

## **MEMORIAL DESCRITIVO - SPDA**

*O presente Memorial Descritivo tem por finalidade fazer uma explanação dos detalhes técnicos que compõem o projeto das instalações do SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas) no Mercado Público Municipal a ser implantado no município de Matinhos – PR.*

**Contratante:**           **PREFEITURA MUNICIPAL DE MATINHOS**  
**CNPJ:**                   **76.017.466/0001-61**  
**Local da Obra :**       **Mercado Público Municipal**  
                                  **Avenida Paranaguá – Quadra A-1 – Lote 03**  
                                  **Matinhos – PR**  
**ART Projeto:**         **20112902210**

### **1.0 – SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**

*O sistema de proteção contra descarga atmosférica foi elaborado de acordo com a NBR 5419 – Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas, tendo o mesmo um nível de proteção II, conforme a tabela B.6 desta norma.*

*O método utilizado para a montagem do SPDA será o método de condutores em malha ou gaiola (Método Faraday), onde os captadores consistem de uma rede de condutores disposta no plano horizontal ou inclinado sobre o volume a proteger. O SPDA será não isolado em relação ao volume a proteger e instalado sobre o teto da edificação.*

*O subsistema de condutores de descida será externo, com os condutores de descida implantados verticalmente e em paralelo. Cada condutor de descida deve ser provido de uma conexão de medição, instalada próxima do ponto de ligação ao eletrodo de aterramento. A conexão deve ser desmontável por meio de ferramenta, para efeito de medições elétricas, devendo permanecer normalmente fechada.*

*Os captadores e os condutores de descida do sistema de proteção contra descargas atmosféricas serão compostos de cabo de cobre nu de 35,0mm<sup>2</sup>. Os mesmos deverão ser interligados à malha de aterramento, que será disposta em forma de anel em torno da base do volume a proteger. A interligação dos condutores de descida à malha de aterramento deverá ser feita com conectores de pressão em cobre, do tipo GAR. A interligação dos eletrodos de aterramento (hastes de aço cobreado, do tipo Cooperweld, de 3/4" x 2,4m) à malha de aterramento deverá ser feita com conectores de cobre do tipo cabo/hastes (conectores tipo grampo) compatíveis com o cabeamento e hastes. A malha de aterramento será composta de cabo de cobre nu com a bitola de 50,0mm<sup>2</sup>. O espaçamento mínimo entre os eletrodos de aterramento (hastes) deverá ser de 3,0m e o espaçamento máximo deverá ser de 5,0m.*

*Os detalhes construtivos do SPDA encontram-se no desenho em anexo, onde serão identificados a sua disposição, fixações e conexões em relação ao volume a proteger.*

*Pato Branco, 28 de junho de 2011.*

***Eng. Cassiano D'Agostini Annes***  
***CREA PR-56877/D***