**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS DE SPDA**

**DA ESCOLA MUNICIPAL, LOCALIZADA NO LOTEAMENTO CORAIS EM PARIPUEIRA / ALAGOAS**

**SUMARIO**

**1.0 - NORMAS DE EXECUÇÃO. 03**

**2.0 - ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS. 03**

**3.0 – CONSIDERAÇÕES FINAIS. 05**

**1.0 - NORMAS DE EXECUÇÃO.**

1.1 - Todas as instalações de para-raio serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição firmemente ligados às estruturas de suporte, e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente seguro e de boa aparência.

1.2 - A interligação entre massas metálicas e os pára-raios, devem ser o mais curtas possível.

1.3 - Não é permitida a presença de materiais inflamáveis nas imediações das instalações de pára-raios.

1.4 - É vedado o uso de emenda nas descidas, exceto a conexão na caixa de inspeção que é obrigatória, a menos que executadas com solda exotérmica, conforme item 5.1.2.4.4 da NBR-5419/2001.

1.5 - Os eletrodos (hastes de aterramento) devem ficar afastados das fundações no mínimo 100,00cm, conforme item 5.1.3.5.1 da NBR-5419 e 50,00 cm de profundidade conforme item 5.1.3.5.2 da NBR-5419/2001.

1.6 - A ligação das descidas aos terminais aéreos deve ser executada por conectores de pressão ou juntas amolgáveis, que assegurem uma sólida ligação mecânico-elétrica.

1.7 – A conexão de medição (caixa de inspeção), deve estar localizada o mais próximo possível dos eletrodos de terra e em local acessível.

**2.0 - ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS.**

2.1 –TERMINAL AÉREO.

Terminal Aéreo em barra chata 7/8” x 1/8”x 300mm

2.2 – PARAFUSO INOX ¼” x 3/4”

Parafuso Inox fundido simples.

Usado para emendas de barra chata de alumínio nas descidas

2.3 – BUCHA DE NYLON

Bucha de nylon ɸ 8mm.

2.4 – ARRUELAS DE PRESSÃO

Arruela de pressão em aço inox ɸ1/4”.

2.5 – CABO DE COBRE NU DE #50mm²

Cabo de Cobre nu 50mm² 7 fios x Ø3,00mm (NBR 6524)

2.6 – HASTE TERRA 1/2” x 2,40m

2.7 – ELETRODUTO

Eletroduto Ø1” PVC x 3m (DN 32) para descidas.

2.10 - Caixa de Inspeção Ø 300x300mm em cimento com tampa em ferro fundido com garras

2.11 - Caixa de inspeção em poliamida 150x110x70mm bocal de Ø 1”

2.12 - Caixa de equalização com 5 terminais para uso externo

2.13 - Fixador adericone Ø 45mm c/ parafuso de ¼” e porca

**3.0 – CONSIDERAÇÕES FINAIS.**

Todas as instalações elétricas deste projeto, deverão serão executadas de acordo com as normas e padrões exigidos pelas ABNT ou por normas internacionais caso não tenha norma ABNT aplicável.

Qualquer alteração neste projeto só será permitida com aviso prévio e a posterior aprovação do engenheiro responsável.

Este projeto elétrico não pode ser usado, copiado ou cedido fora dos termos contratuais.