

**PROJETO DE SPDA**

**DECLARAÇÃO PARA O CORPO DE**

**BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE**

**SERGIPE**



**Empreendedor:**

**INSTITUTO TECNOLÓGICO E DE PESQUISAS DO**  
**ESTADO DE SERGIPE**  
**CNPJ: 07.258.529/0001-59**

**ARACAJU/SE**  
**JULHO/2018**

## Engenheiro Responsável

  
**Emission Santana de Oliveira**  
Engenheiro Eletricista  
CREA: 2712490410

**Emission Santana de Oliveira**  
Engenheiro Eletricista  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA 2712490410  
Tel.: (79) 99992-9232

## Dados da Empresa Contratada

**CONSENTRE** Consultoria Ambiental e Construção Civil LTDA  
CNPJ nº: 03.772.781/0001-20  
Endereço: Av. Oceânica, 771 A, Bairro Atalaia. Aracaju/SE. CEP: 49.035-005  
Telefone/Fax: (79) 3223-1046  
E-mail: [pconsentre@consentre.com.br](mailto:pconsentre@consentre.com.br)

## Dados do Proprietário

INSTITUTO TECNOLÓGICO E DE PESQUISAS DO ESTADO DE SERGIPE  
CNPJ nº: 07.258.529/0001-59  
Endereço: RUA CAMPO DO BRITO 371 – 13 DE JULHO - ARACAJU / SE.

Ao **Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Sergipe** em consideração aos dispostos na NBR 5419:2015 (SPDA- Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas) e da portaria 050/2014-GCG, 03 de Abril de 2014.

Venho por meio deste declarar que foi elaborado um projeto de SPDA do **INSTITUTO TECNOLÓGICO E DE PESQUISAS DO ESTADO DE SERGIPE**, em conformidade com o Art. 1 da portaria 050/2014-GCG (Ficam obrigadas a instalação de SPDA todas as edificações ou áreas de risco que possuam área construída superior a 1.500m<sup>2</sup> (um mil e quinhentos metros quadrados) ou altura superior a 12m (doze metros) em seu gabarito de altura. (NR)).

Foi projetado um sistema de SPDA no modelo gaiola de Faraday, que consiste em instalar um sistema de captos formado por condutores horizontais interligados em forma de malha, conforme NBR 5419:2015, possuindo as seguintes características:

Nível II de proteção – (**NBR 5419, parte 1 – Tabela 1**):

- Danos em instalações elétricas que tendem a causar pânico (por exemplo, iluminação elétrica).
- Falha em sistemas de alarme de incêndio, resultando em atrasos em ações de combate de incêndio.
- Problemas resultantes na perda de comunicação, falha em computadores e perda de dados.

- **Tabela 2 – da NBR 5419 partes 3** - Posicionamento: Nível II de proteção – Largura do módulo da malha com 10m (Método Eletrogeométrico).

- **Item 5.3.1 – da NBR 5419 partes 3** - Com o propósito de reduzir a probabilidade de danos devido à corrente da descarga atmosférica fluindo pelo SPDA, os condutores de descida devem ser arranjados a fim de proverem:

- a) diversos caminhos paralelos para a corrente elétrica;
- b) o menor comprimento possível do caminho da corrente elétrica;
- c) a equipotencialização com as partes condutoras de uma estrutura deve ser feita de acordo com os requisitos de 6.2.