

## **ANEXO III - PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS E CARACTERÍSTICAS DAS SUBESTAÇÕES E CUBÍCULOS DE MEDIÇÃO DO IFS**

### **1. PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS E CARACTERÍSTICAS DAS SUBESTAÇÕES E CUBÍCULOS DE MEDIÇÃO DO IFS**

#### **1.1. Campus Lagarto:**

- 1.1.1 Endereço: Avenida Carro Quebrado, 425 – Povoado Carro Quebrado, CEP: 49.400-000, Lagarto-SE.
- 1.1.2 Tensão de Fornecimento: 13.8 kV;
- 1.1.3. Tensão Interna das Instalações na Baixa Tensão: 220/127 V;
- 1.1.4. Subestação abrigada contendo (01) um transformador de 500 kVA a óleo;
  - 1.1.4.1. Fabricante do Transformador: CEMEC;
  - 1.1.4.2. Disjuntor geral de média tensão: 01;
  - 1.1.4.3. Chave seccionadora tripolar: 02;
  - 1.1.4.4. Disjuntor Geral de Baixa Tensão: 01;
  - 1.1.4.5. Quadro geral de baixa tensão: 01.

#### **1.2. Campus Aracaju:**

- 1.2.1. Endereço: Avenida Engenheiro Gentil Tavares da Mota, 1166 – Bairro Getúlio Vargas - Aracaju/SE.
- 1.2.3. Tensão de Fornecimento: 13.8 kV;
- 1.2.4. Tensão Interna das Instalações na Baixa Tensão: 220/127 V;
- 1.2.5. Subestação abrigada contendo dois (02) transformadores de 750 kVA a seco;
  - 1.2.5.1. Fabricante do Transformador a seco: ROMAGNOLE;
  - 1.2.5.2. Disjuntor geral de média tensão: SIEMENS
  - 1.2.5.3. Chave seccionadora tripolar = 04;
  - 1.2.5.4. Disjuntor Geral de Baixa Tensão: 01;
  - 1.2.5.5. Quadro geral de baixa tensão: 01.
- 1.2.6. Rede compacta de média tensão, contendo:
  - 1.2.6.1. Cabo protegido anti-tracking 15kV 50mm<sup>2</sup> = 200 metros;
  - 1.2.6.2. Um (01) transformador de 150 kVA a óleo;
  - 1.2.6.3. Chave fusível tripolar = 1;

#### **1.3. Campus São Cristóvão:**

- 1.3.1. Endereço: Rodovia BR 101, km 96 – Povoado Quissamã, CEP 49100-000 - São Cristóvão/SE.
- 1.3.2. Tensão de Fornecimento: 13.8 kV;
- 1.3.3. Tensão Interna das Instalações na Baixa Tensão: 220/127 V;
- 1.3.4. Cubículo de medição;
  - 1.3.4.1. Disjuntor geral de média tensão: SIEMENS
  - 1.3.4.2. Chave seccionadora tripolar 400 A = 01;



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**  
**CAMPUS ARACAJU**



**1.3.5. Rede de média tensão, contendo:**

**1.3.5.1. Dezesesseis (16) transformadores trifásicos a óleo, nas potências:**

AT 13,8 kV – BT 220/127 V : 2x15 kVA + 1x30 kVA + 1x45 kVA +  
3x75 kVA + 6x112,5 kVA + 1x150 kVA + 1x225 kVA

AT 13,8 kV – BT 380/220 V : 1x45 kVA

1.3.5.2. Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios – 2 awg = 967 kg;

1.3.5.3. Cabo de alumínio 0,6/1kV multiplexado para rede 3x1x70+70 mm<sup>2</sup> = 1590 metros;

1.3.5.4. Cabo de alumínio 0,6/1kV multiplexado para rede 3x1x35+35 mm<sup>2</sup> = 400 metros;

1.3.5.5. Cabo de alumínio 0,6/1kV multiplexado para rede 3x1x120+70 mm<sup>2</sup> = 150 metros;

1.3.5.6. Chave fusível tripolar = 1 ;

1.3.5.7. Iluminação pública: 161 postes

**1.4. Campus Nossa Senhora do Socorro:**

1.4.1. Endereço: Avenida Perimetral B – Conjunto Marcos Freire I – Nossa Senhora do Socorro

1.4.2. Tensão de Fornecimento: 13.8 kV;

1.4.3. Tensão Interna das Instalações na Baixa Tensão: 220/127 V;

1.4.4. Cubículo de medição;

1.4.4.1. Disjuntor geral de média tensão: BEGHIM

1.4.4.2. Chave seccionadora tripolar 400 A = 01;

1.4.5. Rede de média tensão, contendo:

1.4.5.1. Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios – 2 awg = 85 metros;

1.4.5.2. Cabo de alumínio 0,6/1kV multiplexado para rede 3x1x35+35 mm<sup>2</sup> = 100 metros

1.4.5.3. Um (01) transformador de 150 kVA a óleo;

1.4.5.4. Chave fusível tripolar = 1;

1.4.5.5. Iluminação pública = 5.