

# ESPECIFICAÇÃO DOS TRANSFORMADORES

1. Transformador de potência 69/34,5 kV, 10/12,5 MVA
    - a. Fabricante: Toshiba
    - b. Potência:
      - ✓ ONAN: 10 MVA
      - ✓ ONAF: 12,5 MVA
    - c. Tensão nominal:
      - ✓ AT: 69 kV
      - ✓ BT: 34,5 kV
    - d. Impedância:
      - ✓ ONAN: 13% - 10 MVA
      - ✓ ONAF: 16,25 % - 12,5 MVA
    - e. Frequência: 60 Hz
    - f. Quantidade de Tap: 16 (Comutador sob carga fabricante ABB)
    - g. Óleo isolante:
      - ✓ Fabricante: Petrobras,
      - ✓ Tipo: AV 70 IN, de base naftênica, inibido com antioxidante BHT,
      - ✓ Quantidade: 6840 kg
      - ✓ Demais características no [anexo](#).
    - h. Peso total: 29000 kg
    - i. Material dos enrolamentos: Cobre
    - j. Dimensões:
      - ✓ Altura: 4660 mm
      - ✓ Largura: 2200 mm
      - ✓ Comprimento: 4650 mm
- 

2. Transformador de potência 34,5/13,8 kV, 5/6,25 MVA
  - a. Fabricante: ABB
  - b. Potência:
    - ✓ ONAN: 5 MVA
    - ✓ ONAF: 6,25 MVA

- c. **Tensão nominal:**
  - ✓ **AT: 34,5 kV**
  - ✓ **BT: 13,8 kV**
- d. **Impedância:**
  - ✓ **ONAN: 10% - 5 MVA**
  - ✓ **ONAF: 12,5 % - 6,25 MVA**
- e. **Frequência: 60 Hz**
- f. **Quantidade de Tap: 7 (Comutador sem tensão)**
- g. **Óleo isolante:**
  - ✓ **Fabricante: Nynas,**
  - ✓ **Tipo: Naftênico, tipo A**
  - ✓ **Quantidade: 2630 l**
- h. **Peso total: 11360 kg**
- i. **Material dos enrolamentos: Cobre**
- j. **Dimensões:**
  - ✓ **Altura: 3310 mm**
  - ✓ **Largura: 3120 mm**
  - ✓ **Comprimento: 3500 mm**