

# Memorial Descritivo

Transmissor de TV Digital ISDB-Tb em UHF (470 MHz a 700 MHz) de alta eficiência (tecnologia Doherty), 7,2 kW de potência antes do filtro de saída (máscara crítica), intermodulação 39 dB, canal 42, refrigerado a líquido e referenciado por GPS, composto por 4 amplificadores de potência, 2 excitadores/moduladores, conector de saída 3-1/8", um rack e filtro de máscara crítica modelo BN616670C2041.

**Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM): 8525.50.29 Ex 01 (Transmissores digitais de televisão, em VHF ou UHF, com potência maior ou igual a 1kW e intermodulação maior que 36 dB).**

**Fabricante / Marca: ROHDE & SCHWARZ**

**Modelo: R&S TE1**

**Ano de Fabricação: 2025**



### **Especificações:**

- Potência de Saída (antes do filtro de máscara): 7,2kW
- Número de Amplificadores: 4 amplificadores COFDM de 1,8kW cada.
- Número de Excitadores / Moduladores: 2 (Dual Drive)
- Consumo Típico: 14,3kW
- Consumo do sistema de Refrigeração Líquido: 1kW
- Eficiência Energética: Até 40%
- MER (Modulation Error Ratio): > 39dB
- Conector de Saída: EIA 3-1/8"
- Dimensões: 2000 mm x 1100 mm x 600 mm (Um Rack)
- Peso (Incluindo o Sistema de Refrigeração): 416Kg
- Temperatura Máxima de Operação (na sala): 45 graus
- Alimentação: 208V trifásico.
- Entradas: BTS em formato ASI ou IP
- Gerenciamento Remoto através de SNMP ou Web-server
- Fator de Potência: > 0,95
- Ruído Total: < 60dBA (indoor) e < 45dBA (outdoor)
- Pré Correção:
  - digital non-linear (base band)
  - digital linear equalization (base band)
  - automatic adaptive digital equalization ADE
- Emissão de Espúrios: < -60 dBc (após BF)
- Filtro de Máscara Spinner de 8 pólos incluso
- Garantia de Fábrica de 3 anos
- 12 metros de linha de RF 3-1/8" incluso
- GPS, antena de GPS e cabo de 25m inclusos
- 40m de mangueiras de refrigeração inclusos
- Material de Instalação até filtro de máscara incluso
- Spares Inclusos: 1 excitador/modulador SCE100, 1 amplificador PEU100, 1 bomba, 1 ventoinha para trocador de calor, uma fonte de alimentação para PEU100, uma fonte de



**ROHDE & SCHWARZ**

alimentação para SCE100, interfaces de controle do transmissor e circuito de refrigeração.