

## **ASSUNTO: Memorial Descritivo das Máquinas e Equipamentos em Admissão Temporária**

### **Esse descritivo abrange o fornecimento de:**

Banco de testes automáticos para equipamentos eletrônicos de Rádio Frequência, utilizados na instalação fabril com o propósito de produzir, validar e desenvolver melhorias em equipamentos eletrônicos de RF na faixa Banda L. Contendo os conjuntos abaixo:

- 1) Banco de teste de pré-conformidade eletromagnética, teste de verificação de pré-compatibilidade, de modo a se ter uma previsão do resultado obtido que pode ser obtido no laboratório certificador, para uma dada mudança ou procurar por melhorias em caso de reprovação em algum teste de certificação.

### **Descrição das máquinas e equipamentos:**

O equipamento e componentes objeto deste pleito é chamando de Banco de testes automáticos para equipamentos eletrônicos de Rádio Frequência, utilizados na instalação fabril com o propósito de produzir, validar e desenvolver melhorias em equipamentos eletrônicos de Rádio Frequência na faixa Banda L.

# 1 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS EM ADMISSÃO

As máquinas e equipamentos objeto deste pleito são usados em algumas etapas dos processos de integração e testes de equipamentos eletrônicos de RF.

Os itens em questão serão usados na instalação fabril com o propósito de produzir, validar e desenvolver melhorias em equipamentos eletrônicos de RF na faixa Banda L.

De modo geral, os itens podem ser classificados como ferramentas e instrumentos para aplicação na produção e verificação de sistemas eletromecânicos, tais como placas de circuito, módulos eletroeletrônicos e peças mecânicas

As etapas dos processos de integração e testes que usam as máquinas e equipamentos em questão são detalhadas a seguir.

## 1.1 TESTE DE PRÉ-CONFORMIDADE ELETROMAGNÉTICA

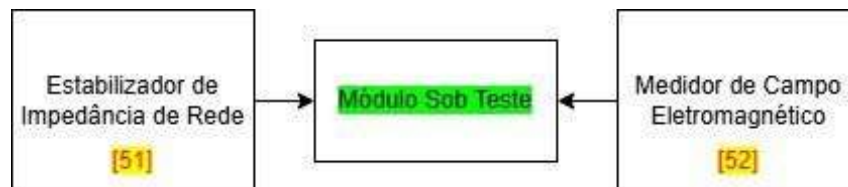
O banco de testes descritos neste memorial, os itens listados na Tabela 1 são usados no teste de pré-conformidade eletromagnética.

**Tabela 1.** Componentes Usados no Teste de Pré-Conformidade Eletromagnética.

Item	Descrição	NCM
51	ESTABILIZADOR DE IMPEDANCIA DE REDE 9KHZ 30MHZ 16A	9030.40.90
52	MEDIDOR DE CAMPO ELETROMAGNETICO 10MHZ 8GHZ	9032.89.19

Por ser um produto que deve poder operar em um ecossistema com outros equipamentos, deve atender uma série de normas no que tange a compatibilidade eletromagnética. Para ganhar tal aceitação, o mesmo deve ser certificado por órgãos regulamentadores, que atestam sua adesão a tais padrões. Para garantir que seus módulos estão dentro do esperado pelas normas em questão, em alguns momentos pode ser pertinente realizar um teste de verificação de pré-compatibilidade, de modo a se ter uma previsão do resultado obtido que pode ser obtido no laboratório certificador, para uma dada mudança ou procurar por melhorias em caso de reprovação em algum teste de certificação.

Para o teste de pré-compatibilidade do módulo em questão, seja qual for, os itens da Tabela 1 são usados. O teste é apresentado na Figura 1.



**Figura 1.** Diagrama do teste de pré-conformidade. Note que em vermelho e amarelo há a indicação da posição do item no teste.

A função de cada item usado é descrita na Tabela 2.

**Tabela 2.** Função dos Itens Usados no Teste de Pré-Conformidade.

Item	Função
51	Prover uma impedância estável e bloquear que ruídos oriundos da rede elétrica entrem no módulo sob teste
52	Medir o campo eletromagnético ao redor do módulo sob teste, a procura de pontos de vazamento ou emissão acentuada

## 2 FOTOS DAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS EM ADMISSÃO

Tabela 3. Fotos dos componentes Importados.

Item	Foto
51	
52	

### 3 Equipamento após testes: GAMEKEEPER

