

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

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

Bancos 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 da placa de digitalização do sinal, responsável por digitalizar os sinais de eco provenientes dos alvos detectados.

### **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 DA PLACA DE DIGITALIZAÇÃO DO SINAL

O equipamento descritos neste memorial, os itens listados na Tabela 1 são usados no teste desta placa.

**Tabela 1.** Componentes Usados no Teste da Placa de Digitalização do Sinal.

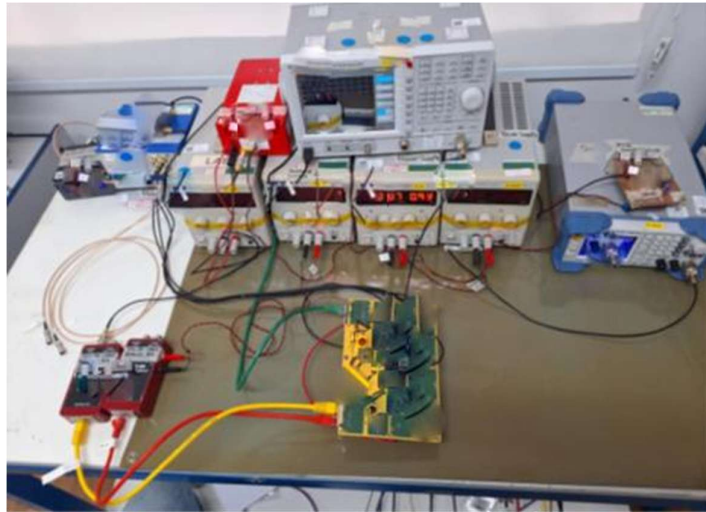
Item	Descrição	NCM
45	CONECTOR DE TESTE PLACAS	9030.40.90
46	PROGRAMADOR USB PARA MICROCONTROLADOR STM8 STM32	8471.80.00

A placa banda base é responsável por digitalizar os sinais de eco provenientes dos alvos detectados.

Para testar a placa, após seu recebimento, é necessário energizar, programar e medir os sinais da mesma, os itens usados para tal são os da Tabela 1. Os testes realizados podem ser sumarizados abaixo:

1. Teste 1: Neste teste a placa banda base é programada e há a verificação se essa etapa foi realizada sem problemas. A Figura 1 apresenta como os itens são usados nos testes;
2. Teste 2: Neste teste alguns sinais são injetados na placa e outros gerados são medidos. A Figura 2 e Figura 3 apresentam como os itens são usados nos testes.





**Figura 3.** Foto do teste 2 da placa banda base.

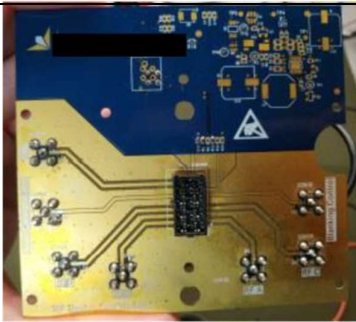

A função de cada item usado é descrita na Tabela 2.

**Tabela 2.** Função dos Itens Usados no Teste da Placa Banda Base.

Item	Função
45	Adapta a interface de conexão da placa banda base com as interfaces do gerador de sinais, analisador de sinais e chave eletrônica, sendo possível conectar todos
46	Serve para programar o código de firmware da placa banda base

## 2 FOTOS DAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS EM ADMISSÃO

Tabela 3. Fotos das Máquinas e Equipamentos Importados.

Item	Foto
45	
46	

### 3 Equipamento após testes: GAMEKEEPER

