

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 circuito de Rádio Frequência, é um dos componentes usados no módulo receptor e é responsável por captar, amplificar e filtrar 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 CIRCUITO DE RÁDIO FREQUÊNCIA

Os itens listados na Tabela 1 são usados no teste da placa de circuito de rádio frequência.

Tabela 1. Equipamentos Usados no Teste da Placa de Circuito de Rádio Frequência.

Item	Descrição	NCM
31	CONECTOR ADAPTADOR DE TESTE PARA A PLACA RF	9030.40.90
32	MULTIMETRO DE PRECISAO 6DIGITOS E MEIO	9030.32.00
33	MULTIMETRO DIGITAL	9030.31.00
34	MULTIMETRO DIGITAL ALICATE	9030.31.00
35	OSCILOSCOPIO DIGITAL	9030.20.10
36	CONJUNTO ELETROMECANICO DISSIPADOR DE POTENCIA 25W	8543.70.99
37	FONTE DE ALIMENTACAO LINEAR DIGITAL 25V 4A A 56V 2A	8504.40.90

A placa de circuito de rádio frequência é um dos componentes usados no módulo receptor e é responsável por captar, amplificar e filtrar os sinais de eco provenientes dos alvos detectados.

Para testar a placa de circuito de rádio frequência, após seu recebimento, testes são realizados com os itens da Tabela 1. Os testes realizados podem ser sumarizados abaixo:

1. Teste 1: Neste teste a tensão e corrente da fonte de tensão de alimentação que será usada para energizar a placa de circuito de rádio frequência tem sua acurácia verificada. A Figura 1 e Figura 2 apresentam como os itens são usados nos testes;
2. Teste 2: Neste teste o nível de amplificação e atenuação da placa de circuito de rádio frequência são medidos. A Figura 3 apresenta como os itens são usados nos testes.

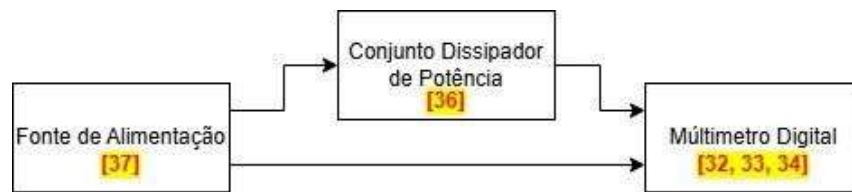


Figura 1. Diagrama do teste 1 da placa de circuito de rádio frequência. Note que em vermelho e amarelo há a indicação da posição do item no teste.

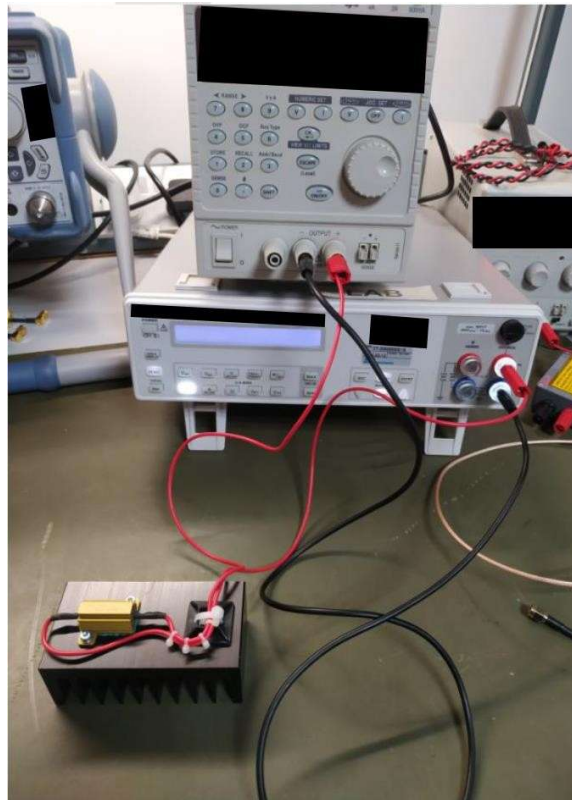


Figura 2. Foto do teste 1 da placa de circuito de rádio frequência.

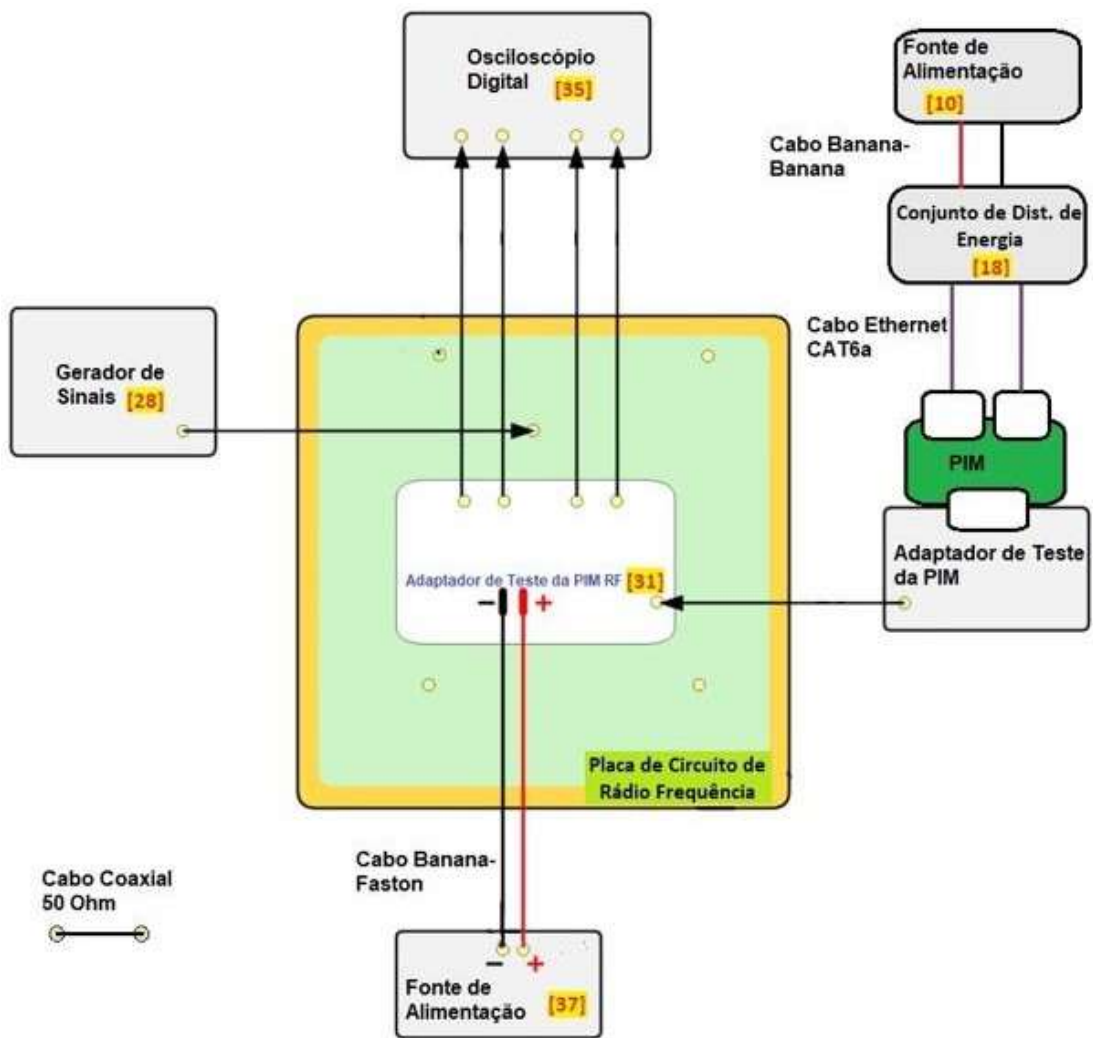


Figura 3. Diagrama do teste 2 da placa de circuito de rádio frequência. Note que em vermelho e amarelo há a indicação da posição do item no teste.




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



Tabela 2. Função dos Itens Usados no Teste da Placa de Circuito de Rádio Frequência.

Item	Função
31	Adapta a interface de conexão da placa de circuito de rádio frequência com a interface da fonte de alimentação, sendo possível conectar as duas
32	Usada para medir a tensão e corrente da fonte de alimentação usada para energizar a placa de circuito de rádio frequência
33	Usada para medir a tensão e corrente da fonte de alimentação usada para energizar a placa de circuito de rádio frequência
34	Usada para medir a tensão e corrente da fonte de alimentação usada para energizar a placa de circuito de rádio frequência
35	Medir o nível do sinal amplificado e atenuado pela placa de circuito de rádio frequência
36	Atua como carga com resistência representativa da placa de circuito de rádio frequência, para servir de padrão para calibração de consumo de corrente da fonte de alimentação usada no teste
37	Fornecer energia para alimentar a placa de circuito de rádio frequência

2 FOTOS DAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS EM ADMISSÃO

Tabela 3. Fotos das Máquinas e Equipamentos Importados.

Item	Foto
31	
32	
33	

34	
35	
36	
37	

3 Equipamento após testes: GAMEKEEPER

