

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 do módulo receptor responsável por captar, amplificar, filtrar e digitalizar os sinais de eco de Rádio Frequência do ambiente.

Descrição das máquinas e equipamentos:

O equipamento e componentes objeto deste pleito é chamado 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 DO MÓDULO RECEPTOR

Dentre as máquinas e equipamentos descritos neste memorial, os itens listados na Tabela 1 são usados nos teste do módulo receptor.

Tabela 1. Máquinas e Equipamentos Usados no Teste do Módulo Receptor.

Item	Descrição	NCM
1	AMPLIFICADOR ALTO GANHO 0,05-6GHZ SMA	8543.70.11
2	ANALISADOR DE ESPECTRO 100KHZ 3GHZ	9030.89.20
3	ATENUADOR PROGRAMAVEL 60DB 1MHZ-6GHZ SMA	8543.70.99
4	CAIXA SEPARADORA DE SINAIS	8544.20.00
5	CHAVE DE RF 1:4 DC-1800MHZ 20W SMA	8536.50.90
6	CHAVE DE RF 4X1:2 DC-1800MHZ 40W SMA	8536.50.90
7	CHAVE DE TORQUE 0,25 POLEGADA	8204.20.00
8	COMPUTADOR INTEL NUC	8471.41.00
9	DIVISOR DE POTENCIA 1-4 DC 1000-1800MHZ SMA	8517.62.34
10	FONTE DE ALIMENTACAO LINEAR DIGITAL 30V 1A	8504.40.40
11	FONTE DE ALIMENTACAO LINEAR DIGITAL 30V 3A	8504.40.40
12	FONTE DE RUÍDO EM RF	8543.20.00
13	FONTE DE TENSÃO LINEAR AJUSTAVEL DIGITAL 30V 5A	8504.40.90
14	FONTE DE TENSÃO LINEAR DIGITAL TRIPLA 2X32V 2A 5,5V 5A	8504.40.90
15	OSCILADOR A CRISTAL OCXO SMA	8541.60.90
16	SWITCH ETHERNET 24 PORTAS	8517.62.34
17	MODULO DE RECEPCAO CAMERA ANECOICA	8504.40.90
18	CONJUNTO ELETROMECANICO MODIFICADO UNIDADE DISTRIBUICAO ENERGIA DESENVOLVIMENTO	8543.70.99
19	TAMPA METALICA PARA PLACA MONTADA BANDA BASE	7616.99.00

O módulo receptor é responsável por captar, amplificar, filtrar e digitalizar os sinais de eco de RF do ambiente.

Para testar o módulo receptor, após sua produção, um banco de testes automático é montado, com os itens da Tabela 1. O banco de testes automático é apresentado na Figura 1 e Figura 2.

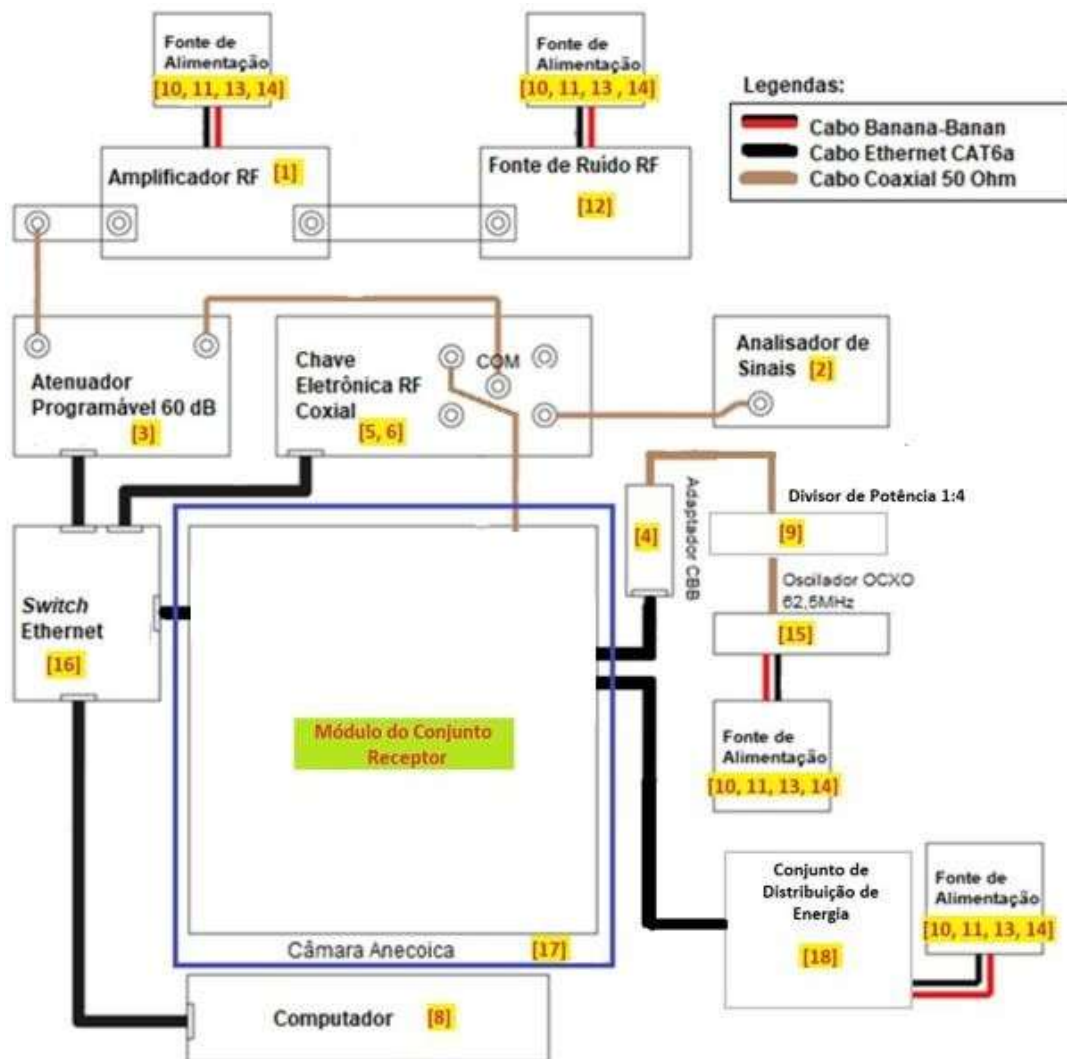
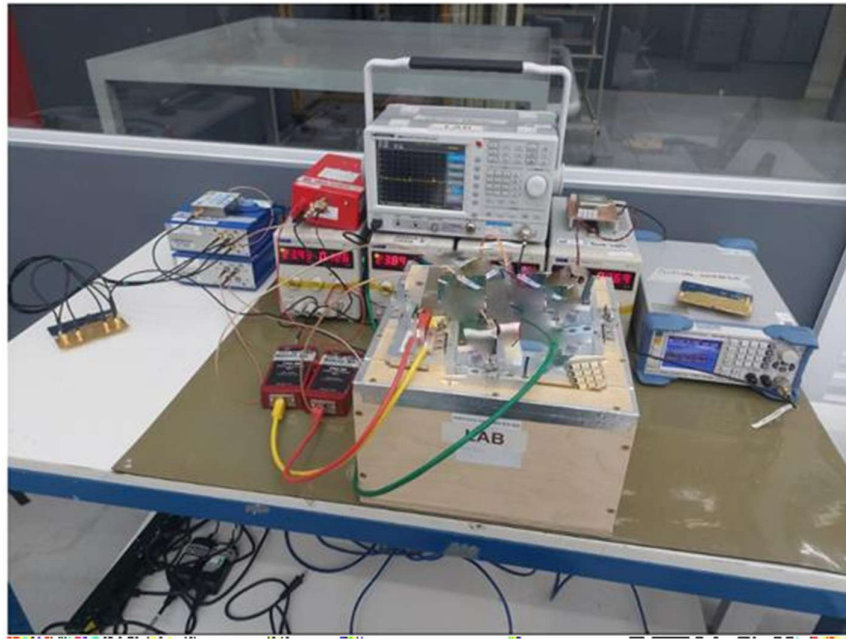


Figura 1. Diagrama do banco de testes automático durante o teste do módulo receptor. Note que em vermelho e amarelo há a indicação da posição do item no banco de teste.



2 Equipamento a ser testado: GAMEKEEPER



