

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) Servidores de teste de engenharia - dois servidores são unidades de processamento compostos de alguns periféricos que tem como finalidade: Servir de bancada de testes para verificação de novas funcionalidades dos códigos de firmware para os módulos (UGFOT e Banda Base, por exemplo), permitindo realizar a aceitação da nova versão com testes de *Hardware-In-the-Loop*, na qual o servidor gera sinais padrões e avalia a resposta dos módulos, permitindo avaliar se as alterações no novo código condicionam uma operação adequada;

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 SERVIDORES DE TESTE DE ENGENHARIA

Dentre as máquinas e equipamentos descritos neste memorial, os itens listados na 1 são usados como servidores de teste de engenharia.

Tabela 1. Máquinas e Equipamentos Usados como Servidores de Teste de Engenharia.

Item	Descrição	NCM
62	Engineering test rig	99.99.0506
63	Test Rig servidor	99.99.0505

Os dois servidores são unidades de processamento compostos de alguns periféricos que tem como finalidade:

- Servir de bancada de testes para verificação de novas funcionalidades dos códigos de firmware para os módulos (UGFOT e Banda Base, por exemplo), permitindo realizar a aceitação da nova versão com testes de *Hardware-In-the-Loop*, na qual o servidor gera sinais padrões e avalia a resposta dos módulos, permitindo avaliar se as alterações no novo código condicionam uma operação adequada;
- Os servidores também servem para atuar como banco de armazenamento dos dados colhidos pelo equipamento durante seu comissionamento em um determinado local de operação;
- Nestas máquinas, também é possível construir e verificar o software de computador de processamento;
- Também é possível executar o software do computador de processamento, atuando como uma unidade padrão, permitindo validar mudanças e melhorias, e tornando possível avaliar a interface de acesso ao controle do equipamento em um ambiente conhecido.

Uma representação do teste de *Hardware-In-the-Loop* com o servidor é apresentada na Figura 1.

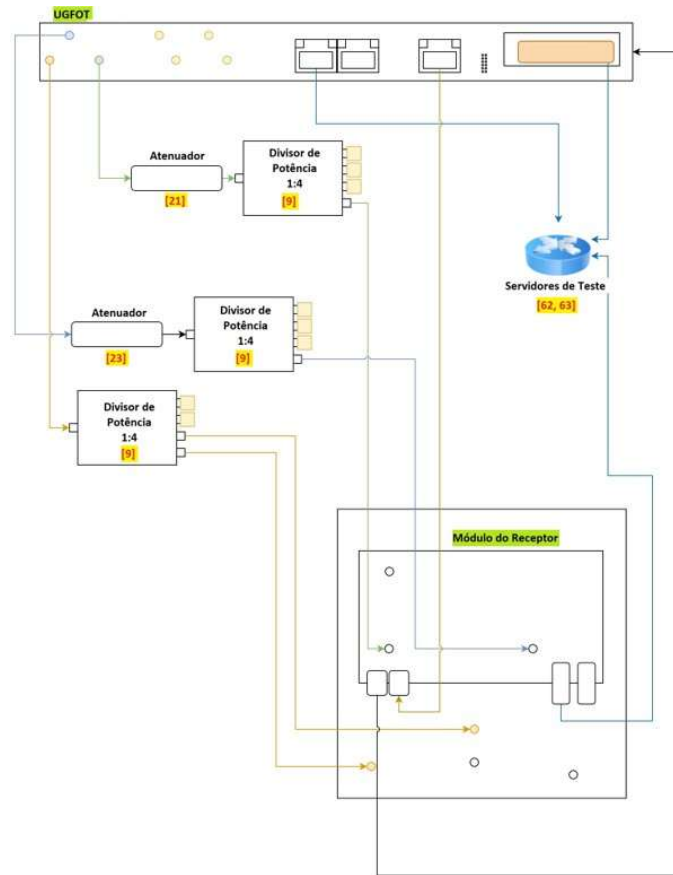



Figura 1. Diagrama de conexões do teste de *Hardware-In-the-Loop* com os módulos UGFOT, e receptor, nos servidores de teste [62, 63].

2 FOTOS DAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS EM ADMISSÃO

Tabela 2. Fotos das Máquinas e Equipamentos Importados.

Item	Foto	
62		
63		

3 Equipamento após testes: GAMEKEEPER

