

## ASSUNTO: Memorial Descritivo de equipamentos

ESSE DESCRITIVO ABRANGE O FORNECIMENTO DE:

Tabela 1 – APRESENTAÇÃO DO COMPONENTE EM ADMISSÃO

CODIFICAÇÃO	MODELO	QTD	DESCRIÇÃO
37.37.X.0152.1	47106175:F8224	4	MODULO POTENCIA HPA VIA CONTROLE

### 1.1 APRESENTAÇÃO DO ITEM

O MODULO POTENCIA HPA VIA CONTROLE é composto por uma série de transistores de potência e atenuadores entrelaçados com redes casadas especificamente sintonizadas para operação ideal dentro da banda L. Os componentes passivos e ativos devem ser montados em cima de substratos de alta tecnologia projetados especificamente para aplicações de RF, proporcionando não apenas compatibilidade eletromagnética adequada, mas também excelente desempenho térmico. Adicionalmente, o módulo também é equipado com uma interface digital utilizada para depuração do módulo durante reparo e para envio de status funcional por meio de interface, para placas de interface do supervisorio e para computadores do supervisorio.



Figure 1. Visão Geral

## 1.2 FUNCIONALIDADE DO ITEM

O MODULO POTENCIA HPA VIA CONTROLE é uma placa de amplificador de alta potência que compõe o amplificador STX2000. Este módulo faz parte da cadeia de transmissão para a antena secundária do RADAR. Como parte da cadeia de RF secundária, as especificações deste amplificador devem permitir que o módulo STX2000 amplifique sinais modulados localizados na banda L do espectro de RF. Adicionalmente, o módulo também deve ser capaz de ser desligado sempre que necessário.

Como a maioria dos requisitos de amplificadores de potência, o módulo HPA deve ser capaz de fornecer uma grande amplificação com excelente estabilidade de ganho e de inserção de fase, tudo isso ao mesmo tempo evitando problemas como perda de retorno e distorção harmônica.

## 1.3 ESPECIFICAÇÕES DO ITEM

- Requisitos de Fonte de Alimentação

Tensão: +5V / +15V / -15V / +28V / +50V

- Frequência de Operação

1000 MHz a 2000 MHz

- Conectores

Entrada/Saída RF: conexão via jumper

## 1.4 DIMENSÕES DO ITEM

A seguir, apresentamos as dimensões do componente. Essas informações visam proporcionar um entendimento mais detalhado acerca das características físicas do equipamento.

- Dimensões: 500 (h) x 230 (w) x 130 (l) mm
- Peso Estimado: até 10 kg