



SENADO FEDERAL

Secretaria de Comunicação Social
Coordenação de Transmissão de TV e Rádio

RELATÓRIO DE RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO DA RÁDIO SENADO FM DE BELÉM (PA) – FREQUÊNCIA 101,5 MHz

Data da viagem: 20 a 22/02/2019.

Cheguei em Belém na quarta-feira, dia 20/02 às 12:30 hs. Após o almoço, me dirigi à TV Cultura, nossa conveniada para as instalações da Rádio e TV Senado local, onde encontrei o técnico da empresa Teletronix, Sr. Adriano, fornecedora dos equipamentos do Sistema de FM, que já estava procedendo as instalações desde o dia anterior. Comecei a inspeção na instalação dos equipamentos pela antena, que devido ao tempo chuvoso estava um pouco atrasada, mas já havia a colocação de dois elementos na torre (ver foto abaixo), assim foi conferida a altura da antena de 78 metros e o azimute ficou em 60 graus (medido com bússola), única face da torre livre, devendo este dado ser corrigido no Projeto de Instalação. O cabo de RF estava programado para ser içado no dia seguinte (21/02). O transmissor já estava na posição combinada dentro da sala, faltando a ligação da energia elétrica, a qual instruí o técnico do disjuntor a ser ligado no QGE. Após, foi feita a escolha do local a serem instalados no rack da TVD Senado, os equipamentos de recepção de satélite, processador de áudio e monitoração de áudio e modulação.

Na quinta-feira dia 21/02, pela manhã, fui até a Assembleia de Belém – ALEPA, visitar as condições de instalação dos equipamentos de estúdio, onde encontrei os Srs. Afonso Galindo (Coordenador de programação da TV Assembleia) e Aldoenio (Gerente de Operações da Rádio ALEPA-Web), discutimos sobre o local do estúdio da Rádio Senado, e como a Rádio ALEPA está num espaço provisório próximo a Sala de Imprensa que atende o Plenário da Assembleia, concluímos que o espaço era insuficiente para a instalação do estúdio no momento. Encontramos a Diretora de Comunicação da ALEPA, Sra. Alda, com a qual nos reunimos para escolha do futuro local para instalação do estúdio da Rádio Senado em conjunto com a Rádio ALEPA. Ficando determinado um local no 1º andar da Assembleia próximo à operação mestre da TV Assembleia, com área suficiente para a instalação das duas emissoras. A previsão de ocupação do local será nos próximos 2 meses. Na parte da tarde, fui ao site do transmissor para ver como estavam as instalações: transmissor já ligado na energia elétrica; linhas de RF internas na sala, já ligadas à chave coaxial e carga de teste; e até o final do dia, finalizamos a instalação dos equipamentos de rack, e fizemos os testes e ajustes necessários para o funcionamento. Com relação a instalação do cabo de RF, o mesmo já havia sido içado e estava sendo preso nas cantoneiras da torre. A instalação da antena ainda não havia sido concluída, pois além da chuva ter atrapalhado, houve um problema de tamanho do suporte inferior que prende o tubulão da antena, que já tinha sido mandado para adaptação.

Na sexta-feira dia 22/02, pela manhã, fui finalmente até o site do transmissor para realizarmos os testes de funcionamento do Sistema de FM na carga de teste, onde fizemos vários ajustes e condições de funcionamento, conforme fotos abaixo, monitoramos o nível e a qualidade da recepção de áudio na frequência de 101,5 MHz e estava tudo muito bom. Apesar de não ter feito os testes de funcionamento do Sistema na antena, retornei à Brasília à tarde, ficando esses testes para serem feitos após a finalização da instalação. Na quinta-feira, dia 28/02, à tarde, o técnico da Teletronix entrou em contato comigo e me mandou fotos dos testes de funcionamento do transmissor na antena, finalizando assim a aceitação.

Aldo Renato Bernardes de Assis
Chefe do SETRAR / CORTV

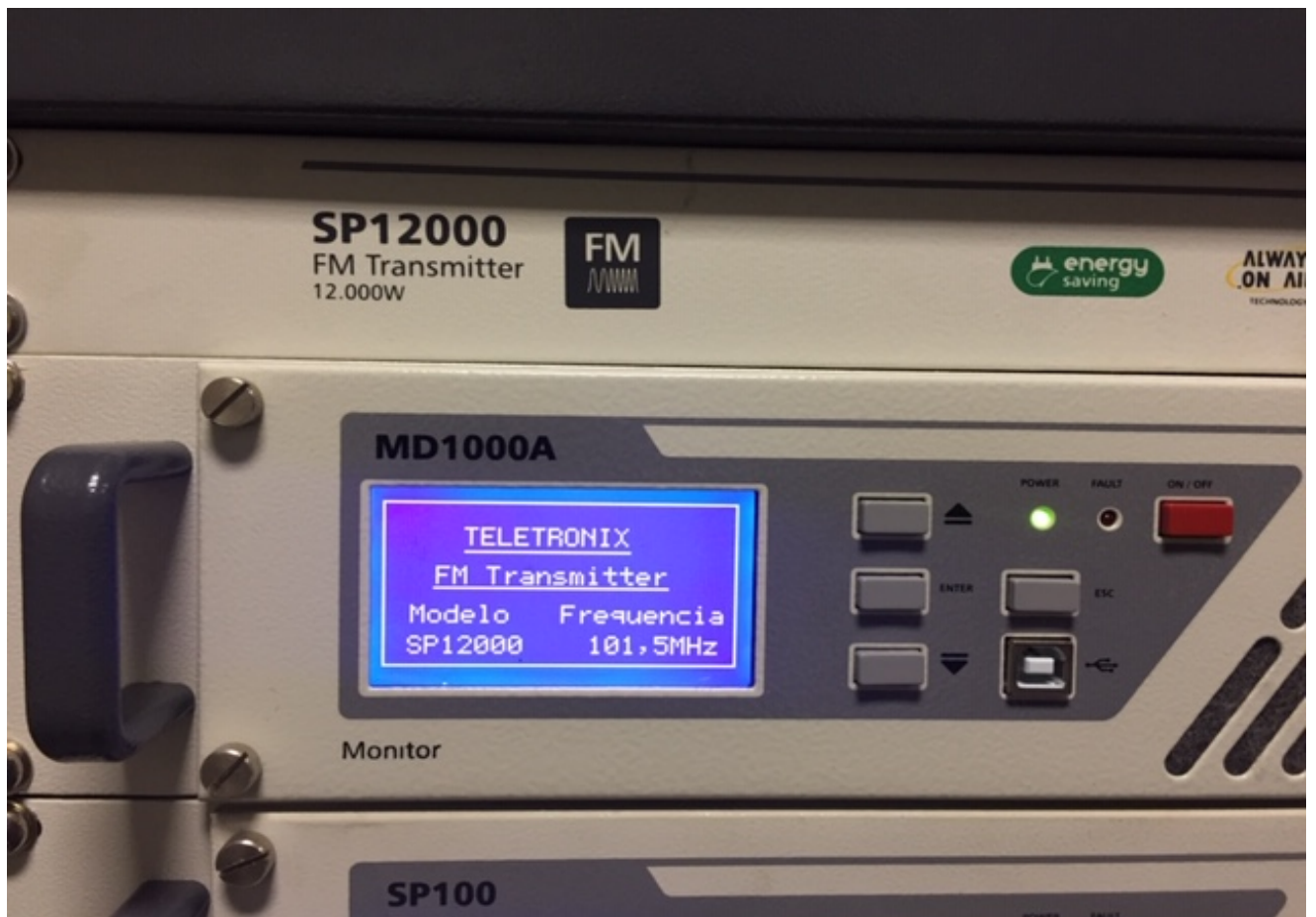
Fotos – Senado FM de Belém - Antena de FM (à esquerda)



Quadro Geral de Energia – Disjuntores Principais



Transmissor de FM – Painel Frontal



Painel Frontal – Leituras de Potências



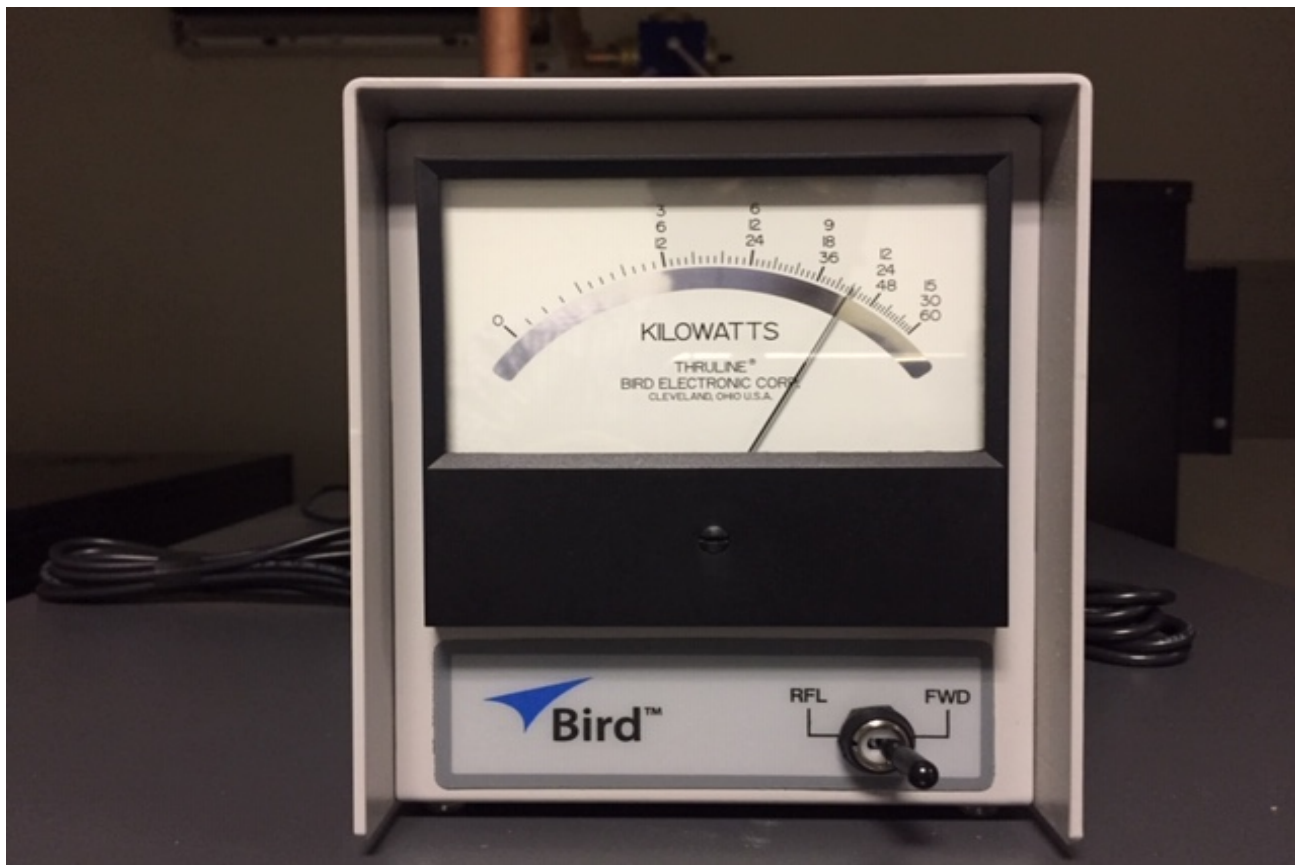
Painel – Medidas do Excitador de 60W do TX



Conjunto de Equipamentos de Recepção e Monitoração



Medidor de Potência Direta na linha de RF (Escala: 15 kW)



Medidor de Potência Refletida na linha de RF (Escala: 1,5 kW)

