

**Rádio Sociedade da Bahia S/A**

Salvador/BA

## **RELATÓRIO INICIAL**

**Serviço Especial para Fins  
Científicos ou Experimentais**

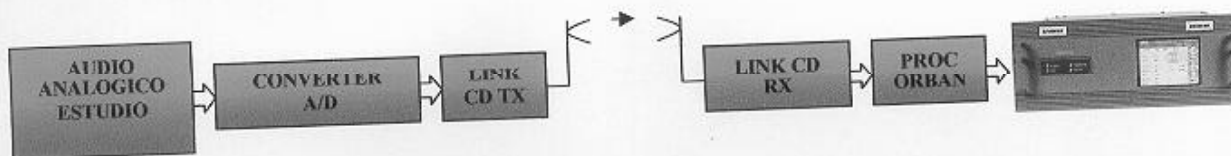
Ato No. 54.199 de 21/11/05

(D.O.U. de 22/11/05)

Sistema de Radiodifusão Sonora  
Digital IBOC – In-Band On-Channel

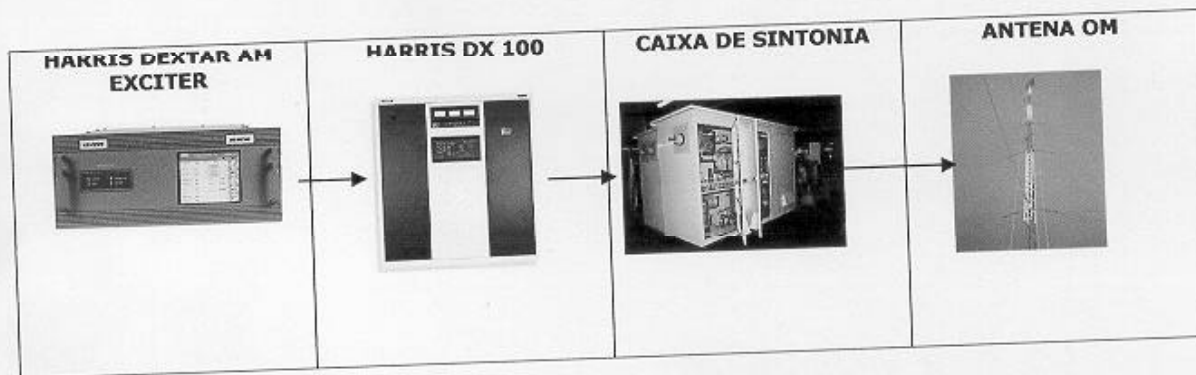
# 1- CARACTERÍSTICAS A SEREM UTILIZADAS NA TRANSMISSÃO DIGITAL

## A) Transformação do Áudio Analógico em Digital



O áudio é gerado analogicamente e convertido para digital através do equipamento MIDIMAN FLYINGCOW A/D/A 2 CH que entrega na sua saída um sinal digital no padrão AES/EBU que é ligado na entrada do link digital modelo HARCDLINK operando na frequência de 740 kHz que do outro lado (receptor do link) entrega um sinal digital AES/EBU na entrada do processador ORBAN modelo OPTMOD - DAB 6200 que por sua vez processa o áudio e entrega na entrada do excitador HARRIS DEXTAR AM EXCITER de fabricação da Harris.

## B) Transmissão Digital



A portadora gerada pelo excitador (HARRIS DEXTAR AM EXCITER) é inserida no transmissor HARRIS DX 100 que é responsável pela transmissão do sinal digital. O transmissor é ligado ao adaptador de impedância (caixa de sintonia) que é conectado a torre de 120 metros de altura que é responsável pela irradiação do sinal DIGITAL/ANALÓGICO.

## C) Descrição dos Testes a Serem Realizados

### *C1) Os testes serão realizados de várias formas:*

- Avaliação da Banda Passante do sistema irradiante para que atende as condições do sinal digital.
- Comparando a cobertura do sinal analógico e digital (utilizando propagação ondas terrestres e pela ionosfera).
- Qualidade do sinal de áudio digital recebida na área urbana e rural através de ondas terrestres.
- Qualidade do sinal de áudio digital recebida com a propagação do sinal pela ionosfera (longa distância).
- Avaliação da interferência radieleétrica na recepção do sinal digital na área urbano-rural.
- Avaliação das interferências sobre *fading* gerado na transmissão utilizando a propagação pela ionosfera.
  
- Será apresentada uma tabela de todas as características dos componentes utilizados na transmissão do sinal:
  - Transmissor Utilizado
  - Linha de Transmissão
  - Caixa de Sintonia (Banda Passante)

### *C2) Equipamentos utilizados para medições dos testes:*

- Spectrun Analyser modelo AGIE 4411 B
- Medidor de Campo modelo Potomac Inc- FIM-41
- Receptor de OM Análogo / Digital
- GPS
- Cartas Topográficas

2- "PRO FORMA" EQUIPAMENTO A SER IMPORTADO



To: Rádio e Televisão Record S.A.  
 Rua Da Varzea  
 240 Barra Funda  
 Sao Paulo SP, Brazil CEP 01140-08  
 Paulo Luzio, Director

Harris Corporation  
 Broadcast Communications Division  
 4393 Digital Way  
 Mason, OH 45040 USA  
 (305) 925-2020 Phone  
 (305) 925-2080 Fax

Quotation - Proforma Invoice  
 Quote Name: 99FM, Record e Sociedade L-YBPF1  
 Rev #: 2  
 Effective Date: 09-Feb-2006

Thank you for your inquiry. We are pleased to submit our quotation as follows:

PRICE SUMMARY	Options	Total Price
GROUP A-IBOC FM TX. Equipment Radio 99		\$186,444.92
GROUP B-IBOC AM Rack & CD Link Rádio Sociedade		\$69,262.70
GROUP C-IBOC AM Rack & Intraplex Radio Record		\$64,531.95
Total Equipment/Services Price		\$320,239.57

Proprietary data. This document contains proprietary data of Harris Corporation. No disclosure, reproduction, or use of any part thereof may be made except with Harris' prior written approval.

Estimated Shipment from Factory:

90 Days

Payment terms: 25% DP, 30% 45 Days, 45% 90 Days Before Ship

Freight terms: FCA, Quincy, Illinois

The price and delivery quoted are firm 10-Mar-2006

Felipe Luna, International Sales  
 Alameda Rio Negro,  
 1030- Cjs 202, 204 e 206- Alphaville  
 Barueri, SP-06454-100 Brazil  
 Phone: +55 (11) 4197-3113  
 Fax: +55 (11) 4197 3001  
 E-Mail: fluna@harris.com

Approval: \_\_\_\_\_

*All prices are in U.S. Dollars*  
 Proprietary data. This document contains proprietary data of Harris Corporation. No disclosure, reproduction, or use of any part thereof may be made except with Harris' prior written approval.

20X-235M

Print Date: 09-Feb-2006

### 3- PRAZO DE ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS

**90 DIAS DEPOIS DE FORMALIZADO O PEDIDO COMO MOSTRA NA PRO  
FORMA DA HARRIS**

### 4- PRAZO DE IMPLANTAÇÃO / INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

**30 DIAS APÓS RECEBIMENTO DOS EQUIPAMENTOS EM SALVADOR**

### 5- PRAZOS PARA REALIZAÇÃO DOS TESTES E ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS

**30 DIAS DE TESTE  
10 DIAS DE RELATÓRIO**

### 6- CRONOGRAMA GERAL

<b>MARÇO</b>	<b>JUNHO</b>	<b>AGOSTO</b>	<b>SETEMBRO</b>	<b>OUTUBRO</b>
<b>FINALIZA COMPRA</b>	<b>ENTREGA EQUIP NO BRASIL</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>	<b>REALIZAÇÃO TESTES</b>	<b>ENTREGA RELATÓRIO</b>