



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO MARANHÃO  
Instalada em 16 de fevereiro de 1835  
Diretoria de Comunicação

76.232  
R.

São Luís – Ma., 04 de fevereiro de 2019

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Att: Sheila Maria Tenório de Brito  
MD: Pregoeira da CPL/ALEMA  
Nesta

Referência: Processo nº 5048/2018-ALEMA

Assunto: Análise Técnica da Proposta da Empresa MASTER COMÉRCIO DE ARTIGOS ELETRÔNICOS E ESPORTIVOS LTDA, folhas 203/209.

Sra. Pregoeira,

Apresentamos nosso Parecer Técnico sobre a Proposta da Empresa MASTER COMÉRCIO DE ARTIGOS ELETRÔNICOS E ESPORTIVOS LTDA, conforme segue:

**1. Mesa de Som Digital**

Tecnicamente a proposta da **Mesa de Som Digital** apresentada pela proponente MASTER COMÉRCIO DE ARTIGO ELETRÔNICOS E ESPORTIVOS LTDA., atende o Termo de Referência, podendo ser assim usada no sistema de monitoração de áudio da TV Assembléia.

**2. Microfone de Lapela Sem Fio**

Vejamos abaixo a especificação técnica da proponente:

Display LCD Multifuncional; - Função Auto-Scan; - Busca automática de frequência; - Baixo ruído de manuseio; - Sincronização por infravermelho; - Saída XLR balanceada e P10 não balanceada; - Sistema headset, lapela e instrumento; - Faixa de frequência: 700.000MHz - 749.750MHz; - Modo FM (Banda larga); - Canais: 100 canais selecionáveis; - Distância entre canais: 0,25MHz; - Estabilidade:  $\pm 0,005\%$ ; - Faixa dinâmica: 100dB; - Desvio máximo:  $\pm 45\text{kHz}$  com limitador de nível; - Resposta em frequência: 60Hz - 18kHz ( $\pm 3\text{dB}$ ); - Relação S/N:  $> 98\text{dB}$ ;  
- T.H.D.:  $< 0,5\%$ ;  
- Alcance: 80mts (Típico);  
- Temperatura de operação:  $-10^{\circ}\text{C}$   $+50^{\circ}\text{C}$ .



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO MARANHÃO

Instalada em 16 de fevereiro de 1835

Diretoria de Comunicação

- Receptor RE-XPRO1 - Modo de recepção: PLL; **Frequência: 110MHz**  
**10.7MHz**; - Entrada de antena: BCN / 500; - Sensibilidade: 7dBuV (90dB S/N);  
- Faixa de ajuste de sensibilidade: 12 - 32dBuV; - Rejeição de ruídos: >75dB; -  
Máximo nível de saída: +400mVp. Transmissor BT-XPRO - Antena: Interna; -  
Saída de RF: 15mW (Alta), 3mW (Baixa); - Rejeição a ruídos: -60dB; -  
Alimentação: 2 pilhas 1.5V AA.

Nossa análise sobre a especificação técnica apresentada pela proponente, é que a mesma é inconsistente e carente de embasamentos de parâmetros elétricos que julgamos imprescindíveis para que o conjunto de equipamentos de comunicação sem fio com uso radiofrequência ofertados, tenham confiabilidade e funcionalidade, assim vejamos:

1. a proponente na sua especificação, informa que seus equipamentos operam na faixa de frequência 700,000MHz - 749,750MHz, ou seja com uma banda passante de RF de 49,750 MHz, faixa de frequência em UHF;

2. porém o receptor é sintonizado com a frequência de 110 MHz, caso seja a frequência de recepção, caracteriza-se como uma inviabilidade técnica, visto que a faixa de frequência de operação do sistema é (700,000 a 749,750) MHz;

3. contudo, caso 110 MHz seja a largura da banda passante de RF do receptor, trata-se de outra incoerência técnica, haja vista que a banda de RF especificada para o sistema é 49,750 MHz.

Por outro lado um elemento de conexão importante não informado pela proponente na sua especificação técnica, de muita relevância para a TV Assembléia, que foi devidamente detalhado do **Termo de Referência**, são os conectores de áudio do transmissor do tipo Mini TQG (4 pinos).

Diante do que foi exposto, a proposta para fornecimento dos Microfones de Lapela Sem Fio da empresa MASTER COMÉRCIO DE ARTIGO ELETRÔNICOS E ESPORTIVOS LTDA., não atende tecnicamente a TV Assembléia, sugerimos então, que não seja aceita por essa Comissão Permanente de Licitação.

Essas são nossas Análises Técnicas da Proposta da MASTER COMÉRCIO DE ARTIGO ELETRÔNICOS E ESPORTIVOS LTDA., nos colocando a disposição para prestar os esclarecimentos que julgar necessário.

Atenciosamente,

José Alexandre Diniz Lopes

Subdiretor Técnico de Comunicação Social