



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DO CEARÁ – CREMEC

Fortaleza, 28/01/2026.

#### TERMO DE REFERÊNCIA

1. **OBJETO** - Aquisição de microfones sem fio duplos com tecnologia *True Diversity*.

#### 2. JUSTIFICATIVA

Diante da constante realização de eventos institucionais no auditório do CREMEC, bem como atividades externas que envolvem comunicação clara e eficiente, torna-se essencial o uso de equipamentos de áudio com desempenho técnico adequado.

Atualmente, os microfones sem fio utilizados apresentam falhas frequentes, tais como perda de sinal, interferências, ruídos indesejados e baixa qualidade na transmissão. Esses problemas comprometem a clareza da fala dos palestrantes e autoridades, prejudicando a imagem institucional do Conselho e gerando desconforto tanto para os participantes quanto para a equipe técnica responsável pela produção dos eventos.

A aquisição de microfones sem fio com tecnologia *True Diversity* se faz necessária para garantir maior confiabilidade, estabilidade e qualidade sonora durante as transmissões ao vivo e nos eventos presenciais. Essa tecnologia utiliza dois receptores e duas antenas simultaneamente, selecionando sempre o sinal mais forte e reduzindo drasticamente cortes e interferências — algo fundamental em ambientes com estrutura metálica, paredes grossas ou em locais abertos com possíveis fontes de interferência.

Dessa forma, solicitamos a aquisição de sistema de microfones sem fio com tecnologia *True Diversity*, visando a modernização do setor de eventos, a melhoria operacional e a manutenção da credibilidade e profissionalismo institucional.

#### 3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MICROFONES)

|                          |  |
|--------------------------|--|
| PADRÃO POLAR:            | Supercardióide                                     |
| VARREDURA DE FREQUÊNCIA: | Sim  |
| PREDEFINIÇÕES:           | 500 canais para cada transmissor                   |
| VISOR OLED:              | Indicação de RF, AF e bateria                      |
| ALCANCE:                 | até 80m  |
| BATERIA:                 | 18500 - 1200mAh 3,7v de lítio recarregável via USB |
| VIDA ÚTIL DA BATERIA:    | >8h  |
| FREQUÊNCIA:              | 640-690MHZ UHF                                     |
| LARGURA DE BANDA:        | 50MHz  |
| SELETOR DE FREQUÊNCIA:   | IR Sync  |
| POTÊNCIA DE SAÍDA:       | 10mW   |
| RADIAÇÃO HARMÔNICA:      | -50 dBC  |



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DO CEARÁ – CREMEC

#### RECEPTORES:

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| FREQUÊNCIA:             | 640-690 MHZ     |
| FAIXA DINÂMICA:         | 96dB            |
| DISTORÇÃO:              | +0,3%           |
| RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: | 30Hz-20KHz/+2dB |
| SENSIBILIDADE:          | -95dBm          |
| RELAÇÃO SINAL-RUÍDO:    | 96dB            |
| ALIMENTAÇÃO:            | 12V DC          |

#### 3.2. Características Gerais

- Tecnologia *True Diversity*
- Base receptora e 02 microfones
- Botão Mute no microfone
- Bateria recarregável
- Painel no microfone com informação de:
  - Frequência
  - Volume
  - Sinal RF e AF
  - Nível da bateria

Receptor com auto scan para analisar o ambiente e selecionar automaticamente a melhor frequência para o microfone sem fio UHF, evitando interferências.

**Referência:** Microfone sem Fio Profissional *True Diversity* Duplo Armer AX822M-TD

#### 4 . DOS EQUIPAMENTOS E VALOR ESTIMADO

| ITEM | DESCRIÇÃO  | CÓDIGO | PREÇO    | Qtd | TOTAL    |
|------|--|--------|----------|-----|----------|
| 01   | Microfone sem fio duplo com tecnologia <i>True Diversity</i> . | 353778 | 2.500,00 | 02  | 5.000,00 |
|      |  |        |          |     |          |

#### 5. QUANTIDADE

- Quantidade estimada: 02 unidades

#### 6. GARANTIA

Os produtos deverão ser acompanhados de **garantia mínima de 02 anos** contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de recebimento.

#### 7. PREÇO:



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DO CEARÁ – CREMEC

7.1 Todos os preços das propostas e dos lances ofertados terão como expressão monetária a moeda corrente nacional.

**7.2 As propostas deverão ter validade mínima de 30 dias, contados a partir do envio do orçamento.**

As propostas deverão acompanhar ficha técnica do produto, com toda a descrição técnica do(s) item(ns) orçado(s).

#### 8. PRAZO DE ENTREGA

##### **PRAZO DE ENTREGA E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:**

A CONTRATADA deverá realizar a **entrega dos produtos em até 15 (quinze) dias úteis, contados a partir da entrega da Nota de Empenho referente a aquisição.**

A CONTRATADA deverá entregar o(s) mesmo(s) produto(s) cotado(s) via orçamento, sob pena de NÃO RECEBIMENTO do(s) mesmo(s).

#### 9. LOCAL DE ENTREGA

O(s) item(ns) deverá(ão) ser entregue(s) na sede do CREMEC, situado na Av. Antônio Sales, 485, Joaquim Távora, Fortaleza/CE, CEP: 60135-101, em horário comercial de segunda à sexta-feira.

Quaisquer dúvidas sobre a entrega deverão ser sanadas através do telefone (85) 3198-3700.

Os materiais serão inspecionados por ocasião do seu recebimento. Em hipótese alguma será aceito material diferente do que foi cotado e/ou esteja em desacordo com a descrição do material constante deste Termo de Referência, que esteja com validade ou garantia fora do exigido, com defeito de fabricação ou avarias, **ficando a licitante vencedora obrigada a recolhê-lo e substituí-lo no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, sem qualquer ônus para o CREMEC.**

**Raimundo Miranda Ribeiro da Silva**

**Técnico de informática**