



## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. DA DESCRIÇÃO DO OBJETO

1.1 – Aquisição de microfones condensador e Amplificador de Potência para substituição de equipamentos em uso no plenário da Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim, conforme especificações e condições estabelecidas neste Termo de Referência.

### 2. DO OBJETIVO

2.1 – O presente Termo de Referência tem por objetivo o levantamento e caracterização das especificações técnicas para aquisição de Microfones condensador cardioide Gooseneck e Amplificador de Potência, buscar no mercado o orçamento do custo e indicação da disponibilidade dos recursos orçamentários para fim de balizar a contratação, assim como estabelecer prazo, local de entrega, forma de fornecimento, pagamento.

### 3. DA JUSTIFICATIVA

3.1 – O Plenário desta Câmara Municipal tem sido desde sempre o centro das atividades parlamentares. Os sistemas de áudio do plenário são de importância vital para a execução das atividades no local. Devido ao seu emprego continuado, os equipamentos presentes no plenário sofreram desgastes pelo uso, com perdas na qualidade técnica. A aquisição busca repor os microfones, que apresentam defeito, para o Plenário.

### 4. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES

#### 4.1. Quantidade:

- 03 (Três) Microfones condensador cardioide Gooseneck;
- 01 (Um) Amplificador de Potência.

#### 4.2. Especificações: Microfone condensador cardioide Gooseneck:

- Ampla faixa dinâmica e resposta de frequência para reprodução de som precisa em todo espectro de áudio;
- Cápsulas intercambiáveis que proporcionam o padrão polar correto para cada aplicação;

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”





- Tipo: Gooseneck;
- 12 polegadas "31 cm";
- Pré-amplificador XLR incluído cápsula anti-choque;
- Resposta de Frequência 50 a 17,000 Hz;
- Altitude 180 ohms reais (EIA avaliado em 150 ohms);
- Potência fantasma necessária: 11 a 52 Vdc fantasma, 2,0 mA;
- Microfone com haste flexível (60 cm) com cápsula de condensador saída xlr; microfone profissional phantom power e sistema me dá voz.
- Led de cor vermelha próximo à cápsula, que acende quando o microfone é acionado e chama a atenção do operador para o mesmo.

#### 4.3 – Especificações: Amplificador Potência:

- Amplificador para sonorização ambiente, podendo trabalhar em 4 Ohms (300 + 300W RMS) ou 70 Volts (300W RMS). GONGO (Ding-Dong) (C.V.I.). Módulo Media Player: Tela LCD de 2" polegadas, Rádio FM com 18 posições de memória, Change Folder, Entradas USB (PENDRIVE), SD CARD e Controle Remoto;
- Potência máxima total (sem distorção: 600 W RMS em 4 Ohms, ou, 300W RMS em 70V - 50 Ohms);
- 2 Microfones MIC1 e MIC2 com a função MIC PRIORITY (M.P.) e (C.V.I.);
- 1 Microfones MIC3 P10 (C.V.I.);
- 2 Entradas auxiliares IN com conectores P10 (canais L/R);
- 2 Entradas auxiliares A1 e A2 com conectores RCA estéreo (S.A) e (C.V.I.);
- Saídas:
- 2 Send com conector P10;
- 1 Remote aciona o gongo a distância;
- 1 Auxiliar LINE OUT com 2 conectores RCA mono;
- 2 Output A e Output B com borne positivo e negativo e (C.V.I.);
- 1 Saída 70V quando OUTPUT A e OUTPUT B são ligadas em BRIDGE (caixas com Trafo de linha 70V) respeitando potência máxima e perdas com cabos;
- Equalizador: 3 bandas - LOW, MID, HIGH;
- Consumo total à potência máxima: 840 W RMS;

"Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor"





- Proteção: alto-falantes / fusível / OVERLOAD - sobrecarga e curto;
- Alimentação: 127/220V.

4.4 – Marca de referência: Shure, Sennheiser, AKG e NCA. (CONFORME ANEXO I)

4.5 – Os produtos devem ser novos e originais;

4.6 – Entregue em embalagem lacrada e ter garantia contra defeitos de fabricação e de funcionamento;

4.7 – O valor da proposta deve abranger o frete, impostos, entre outros custos.

## 5. DO FORNECIMENTO DO(S) PRODUTO(S)/

5.1 - A realização do produto deverá ser efetuada mediante documento AF (autorização de fornecimento).

5.2 – Os produtos utilizados para realização deste deverão estar em conformidade com as normas oficiais pertinentes as suas características.

## 6. DO PRAZO DE ENTREGA E CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO

6.1 – O produto deverá ser executado na Câmara Municipal, localizado na Praça Jerônimo Monteiro, nº 70, bairro Centro, CEP: 29.300-170, Cachoeiro de Itapemirim, caso seja necessário a retirada do equipamento do edifício, deverá ser comunicado ao Diretor Geral.

**6.2 – O produto será solicitado através da ordem de fornecimento devidamente assinada pelo diretor da Câmara municipal e o licitante vencedor terá um prazo de 30 (trinta) dias úteis para a entrega do mesmo.**

## 7. DOS PROCEDIMENTOS DE FISCALIZAÇÃO

7.1 – A Câmara Municipal de Cachoeiro designará, um servidor para acompanhar o recebimento do produto, conforme este Termo de Referência, bem como para atestar o recebimento provisório e posteriormente o definitivo;

7.2 – A fiscalização será exercida no interesse exclusivo da Câmara Municipal de Cachoeiro e não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA por qualquer inconsistência.

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”





## 8. DA RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO

8.1 – A fiscalização será exercida por servidor designado pelo Diretor Geral da CMCI, para o acompanhamento do serviço.

## 9. DA FORMA DE PAGAMENTO

9.1 – Os pagamentos serão efetuados mediante o fornecimento a Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim de NOTA FISCAL, em até 30 dias.

9.2 – O pagamento referente ao valor da NOTA FISCAL será feito por Ordem Bancária;

9.3 – Para a efetivação do pagamento a empresa deverá manter as condições previstas neste termo de referência no que concerne a proposta de preço e a habilitação.

## 10. DO VALOR DA CONTRATAÇÃO E DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

10.1 – O valor aceito para contratação deverá estar compatível com o valor de mercado, estabelecido através de pesquisa de preços e expresso no mapa comparativo de preços;

10.2 – Será vencedora a proposta de MENOR VALOR, desde que a empresa ofertante comprove sua regularidade com os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, e tenha como cumprir os prazos e condições estabelecidos neste Termo;

10.3 – Na proposta de preço devem estar incluídos todos os custos, como transporte, tributos de qualquer natureza e todas as despesas diretas ou indiretas relacionadas com o(s) objeto(s) da contratação;

10.4 – A proposta de preço deve informar a validade, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias.

**10.5 - É facultada às interessadas a realização de visita técnica ao local da prestação dos serviços, ou seja, na Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim, contudo, a participação no certame enseja o conhecimento e a aceitação do local onde estão instalados os equipamentos.**

## 11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

11.1 – Serão motivos de desclassificação as propostas apresentadas sem a conformidade com o objeto.

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”





## 12. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

12.1 – O responsável pelas informações das características do Serviço e materiais, justificativas e finalidades do presente termo, bem como do quantitativo é o Diretor-Geral Wilson Dille dos Santos.

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”



## ANEXO I

- **Microfone condensador cardioide Gooseneck - Shure MX412 D/C-**

MX-412 D/C



- Microfone Condensador Gooseneck Ampla Resposta de Frequência
- Microfone condensador gooseneck de 12pol (30cm) com cápsula cardioide, com chave liga/desliga
- Especificações
- Ampla faixa dinâmica e resposta de frequência para reprodução de som precisa em todo espectro de áudio
- Cápsulas intercambiáveis que proporcionam o padrão polar correto para cada aplicação
- Tipo: Gooseneck
- Modelo: Microflex
- 12 polegadas "31 cm"
- Pré-amplificador XLR incluído cápsula anti-choque
- Resposta de Frequência 50 a 17,000 Hz
- Altitude 180 ohms reais (EIA avaliado em 150 ohms)
- Potência fantasma necessária: 11 a 52 Vdc fantasma, 2,0 mA
- Cód: 0003

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”



## Microfone gooseneck com cápsula supercardióide Sennheiser - ADN C1



- Especificações:
- Dimensões 185 x 63 x 140 mm (without gooseneck)
- THD, distorção harmônica total de 0,03 % at 50 mW/16 Ω
- Peso 700 g
- Consumo de energia max. 3,5 W
- Padrão de captação Super-cardioid
- Temperatura de operação + 10 °C to + 40 °C
- Voltagem de operação (independente) 35 V to 52,8 VDC

## AKG CGN521 STS



Especificações:

**“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”**



- Largura de banda de frequência de áudio 70 - 18000 Hz
- Nível de ruído equivalente 30 dB-A
- Sinal para Ruído 64 dB-A
- Impedância elétrica 600 Ohms
- Impedância de carga recomendada 2000 Ohms
- Saída de áudio
- Tipo XLR balanceado
- Interface de alimentação
- Tensão 9 a 52 V
- Corrente 3 mA
- Microfone Gooseneck Sim

#### Amplificador Potência NCA PWM300 70V



- Amplificador para sonorização ambiente, podendo trabalhar em 4 Ohms (300 + 300W RMS) ou 70 Volts (300W RMS). GONGO (Ding-Dong) (C.V.I.)\*. Módulo Media Player: Tela LCD de 2" polegadas, Rádio FM com 18 posições de memória, Change Folder, Entradas USB (PENDRIVE), SD CARD e Controle Remoto. Potência máxima total (sem distorção: 600 W RMS em 4 Ohms, ou, 300W RMS em 70V - 50 Ohms.

**“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”**



# PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://cachoeiro.nopapercloud.com.br/spl/autenticidade> utilizando o identificador 3100360038003400330032003A005000

Assinado eletronicamente por **Wilson Dilem dos Santos** em **09/03/2023 12:05**

Checksum: **6E0C95A3A072AA9869DB47EE6D4327D537C536090A2E5A624627F476CE5FABF0**



Autenticar documento em <https://cachoeiro.nopapercloud.com.br/spl/autenticidade> com o identificador 3100360038003400330032003A005000, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.

