

**PROPOSTA**

**Processo:** 3000368990 **Nº Cotação prévia** 158/2025 **Tipo:** Cotação Prévia **Data:** 28.04.2025  
**Centro:**  
**Grupo de Compradores:**  
**Comprador:** ANDERSON MIRANDA **Telefone:** (11) 3146-7957 **E-mail:** ANDERSON.FERREIRA@SESISENAISP.ORG.BR

**Fornecedor:** **CNPJ:**  
**Endereço:** **E-mail Corporativo:**  
**CEP:** **Bairro:** **Cidade:** **Estado:**  
**Contato:** **Telefone:** **E-mail de Contato:**

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7006850	MICROFONE CARDIOIDE DE MESA USB-C XLR			4	UN					
0002	7002854	MICROFONE CONDENS. CAPSULA DUPLA-ESTÚDIO			3	UN					
0003	7005843	MICROFONE DE LAPELA SEM FIO WIRELESS			4	UN					
0004	7002936	MICROFONE ESPECIAL P/ESTÚDIO DE GRAVAÇÃO			68	UN					
0005	7002827	MICROFONE S/FIO BASTÃO ESPECIAL			3	UN					
0006	7005884	SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO			10	UN					
0007	7005798	SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO BASTÃO			5	UN					
0008	7004427	SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO DIGITAL			3	UN					

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	VALIDADE DA PROPOSTA	FRETE

RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA:

**OBSERVAÇÕES:**

Encaminhar documento complementar (catálogo e/ou características técnicas) do material/equipamento ofertado, quando este não corresponder as especificações solicitadas.

\*1 Destacar os impostos devidos, conforme objeto da cotação, se for o caso.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

**ID Produto: 7002854**    **Descrição: MICROFONE CONDENS. CAPSULA DUPLA-ESTÚDIO**

7002854 - MICROFONE CONDENS. CAPSULA DUPLA-ESTÚDIO

### 1 - OBJETIVO:

1.1 - MICROFONE CONDENSADOR COM TRÊS PADRÕES POLARES SELECIONÁVEIS - CARDIOIDE, OMNIDIRECIONAL OU FIGURA 8, IDEAL PARA GRAVAÇÕES EM ESTÚDIO E AMBIENTES.

### 2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - MICROFONE DE DIAFRAGMA DUPLO DE 25,4MM (1"), COM TRÊS PADRÕES POLARES SELECIONÁVEIS;

2.2 - PADRÕES POLARES CARDIOIDE, OMNIDIRECIONAL E FIGURA 8;

2.3 - LARGURA DE BANDA DA FREQUÊNCIA DE ÁUDIO 20 - 20000HZ;

2.4 - NÍVEL DE RUÍDO EQUIVALENTE 15DB;

2.6 - RELAÇÃO SINAL/RUÍDO: aproximadamente 79DB-A;

2.7 - NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA DE SOM aproximadamente: 135/155DB SPL PARA THD 1%;

2.8 - PAD DE PRÉ-ATENUAÇÃO -20DB;

2.10 - IMPEDÂNCIA ELÉTRICA  $<(\gt;<<)\geq 200$  OHMS;

2.12 - CONECTORES DE SAÍDA: XLR DE 3 PINOS.

### 3 - ALIMENTAÇÃO:

3.1 - TENSÃO 44 A 52V;

3.2 - CORRENTE  $<(\gt;<<)\geq 3$ MA;

### 4 - DIMENSÕES E PESO:

4.1 - COMPRIMENTO 165MM;

4.2 - DIÂMETRO 54MM;

4.3 - PESO LÍQUIDO 530G.

### 5 - ACESSÓRIOS:

5.1 - 1 X SPIDER SHOCK MOUNT;

5.2 - 1 CASE PARA TRANSPORTE;

5.3 - 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES.

6 - GARANTIA:

6.1 - GARANTIA DE, NO MÍNIMO, 12 MESES;

6.2 - PRODUTO ORIGINAL, COM AS DEVIDAS INFORMAÇÕES DO FABRICANTE.

7 - REFERÊNCIA:

7.1 - MICROFONE AKG P420 OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

**ID Produto: 7006850    Descrição: MICROFONE CARDIOIDE DE MESA USB-C XLR**

7006850 - MICROFONE CARDIOIDE DE MESA USB-C XLR

1 - OBJETIVO:

1.1 - MICROFONE CARDIOIDE DE MESA COM CONEXÃO USB-C E XLR PARA USO EM GRAVAÇÕES, PODCASTS E TRANSMISSÕES AO VIVO.

2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

2.1 - TIPO DE MICROFONE:

2.1.1 - DINÂMICO.

2.2 - PADRÃO POLAR: CARDIOIDE;

2.3 - RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20Hz A 20kHz;

2.4 - SENSIBILIDADE: -57dB (1V/Pa @ 1kHz);

2.5 - IMPEDÂNCIA: 460 Ω.

2.6 - INTERFACES:

2.6.1 - USB-C;

2.6.2 - XLR;

2.6.3 - TRS 3mm;

2.6.4 - CONTROLE DE VOLUME PARA SAÍDA TRS.

2.7 - CONSTRUÇÃO:

2.7.1 - MATERIAL: METAL ROBUSTO;

2.7.2 - SUPORTE INTEGRADO PARA MONTAGEM EM BRAÇO OU SUPORTE DE



MICROFONE.

2.8 - SOFTWARE:

2.8.1 - SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS 10, MACOS 10.15, ANDROID 9 E IOS  
14;

2.8.2 - CONTROLE DE GANHO;

2.8.3 - CONTROLE DE MONITORAMENTO DE LATÊNCIA ZERO.

3 - ACESSÓRIOS:

3.1 - CABO USB-C;

3.2 - ADAPTADOR DE ROSCA PARA MONTAGEM EM SUPORTE DE MICROFONE;

3.3 - FILTRO POP.

4 - GARANTIA:

4.1 - 24 MESES DE GARANTIA NACIONAL DO FABRICANTE.

5 - REFERÊNCIA:

5.1 - MARCA RODE, MODELO PODMIC USB, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7006850 - MICROFONE CARDIOIDE DE MESA USB-C XLR

**ID Produto: 7002827    Descrição: MICROFONE S/FIO BASTÃO ESPECIAL**

7002827 - MICROFONE SEM FIO BASTÃO ESPECIAL

1 - OBJETIVO:

1.1 - SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO ESPECIAL PARA USO EM AUDITÓRIOS DO  
SESI/SENAI-SP;

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO COMPOSTO POR RECEPTOR E TRANSMISSOR

MICROFONE TIPO BASTÃO SUPERCARDIOIDE;

2.2 - RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ À 20KHZ;

2.3 - RELAÇÃO SINAL RÚIDO ACIMA DE 90 DB(A);

2.4 - RANGE DINÂMICO MAIOR QUE 120 DB(A);

2.5 - THD (1 KHZ) TYP 0,1 %;

2.6 - BANDA DE FREQUÊNCIA DE 1,920 A 1,930 MHZ;

2.7 - MODULAÇÃO GFSK COM BACK CHANNEL;

2.8 - MÉTODO DE TRANSMISSÃO TDMA;

2.9 - LATÊNCIA DE 19MS;

3 - RECEPTOR;

3.1 - SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE FREQUÊNCIA;

3.2 - SETUP AUTOMÁTICO DO TRANSMISSOR;

3.3 - DISPLAY DO RECEPTOR: VISOR DE OLED MULTI-FUNÇÃO ILUMINADO;

3.4 - CHASSI DE METAL;

3.5 - FUNÇÕES DE ESCANEAMENTO: CHANNEL SCAN;

3.6 - FUNÇÕES DE SINCRONISMO: IR SYNC;

3.7 - STATUS DE BATERIA: INDICAÇÃO DE VIDA ÚTIL DA BATERIA;

3.8 - SENSIBILIDADE DE RF: -90 DBM;

3.9 - SAÍDA XLR BALANCEADA: MAX. +18 DBU;

3.10 - SAÍDA RCA DES BALANCEADA: MAX. +6 DBU;

3.11 - EFEITOS DE ÁUDIO: -3 DB AT 120 HZ;

3.12 - EQUALIZADOR GRÁFICO: 07 BANDAS COM AJUSTES DE SONS;

3.13 - CONFIGURAÇÕES DE VOZES: FEMININA, MASCULINAS E MULTIMÍDIAS;

3.14 - PROTOCOLOS DE REDES: TCP/IP IPV4 (DHCP, MANUAL)/IPV6;

3.15 - CONEXÕES: XLR/2 X RCA;

3.16 - PORTA PARA ANTENAS: 02 X REVERSE SMA;

3.17 - PORTA DE REDE RJ-45;

3.18 - ALIMENTAÇÃO: 12 V DC;

4 - TRANSMISSOR DE BASTÃO COM CÁPSULA:

4.1 - QUANTIDADE DE BASTÕES: 01;

4.2 - SETUP AUTOMÁTICO DO TRANSMISSOR;

4.3 - VISOR LCD ILUMINADO COM FUNÇÃO TIMEOUT;

4.4 - TRAVAMENTO DE FREQUÊNCIA E LIGA/DESLIGA;

4.5 - ALIMENTAÇÃO:

4.5.1 - COM BATERIAS BA 10 TIPO LI-ION DE 3.6V COM DURAÇÃO DE ATÉ 15

HORAS EM USO CONTÍNUO;

4.5.2 - COM 02 PILHAS AA COM DURAÇÃO DE ATÉ 10 HORAS EM USO CONTÍNUO;

4.6 - HOMOLOGAÇÃO NA ANATEL DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE;

4.7 - USO: VOCAL;

4.8 - CÁPSULA TIPO: CONDENSADOR PADRÃO POLAR SUPERCARDÍOIDE;

4.9 - RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 50HZ À 20KHZ;

4.10- SAÍDA RF COM POTÊNCIA ACIMA DE 250MW;

4.11 - ALCANCE OPERACIONAL (ATÉ): 100M (EM CONDIÇÕES IDEAIS);

4.12 - AUDIO MUTE: SIM;

4.13 - CÁPSULAS INTERCAMBIÁVEIS: SIM;

5 - GARANTIA:

5.1 - 12 MESES;

6 - REFERÊNCIAS:

6.1 - SENNHEISER SPEECHLINE DIGITAL WIRELESS OU EQUIVALENTE  
OU SUPERIOR.

**ID Produto: 7005843    Descrição: MICROFONE DE LAPELA SEM FIO WIRELESS**

7005843 - MICROFONE DE LAPELA SEM FIO WIRELESS

1 - OBJETIVO:

1.1 - UTILIZADO EM TODAS AS PRODUÇÕES DE VIDEOAULAS E ENTREVISTAS EM  
ESTÚDIO E CAPTAÇÃO EXTERNA;

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - KIT MICROFONE E TRANSMISSORES WIRELESS;

2.2 - TRANSMISSOR CONVERSOR MICROFONE XLR E SEM FIO;

2.3 - FAIXA DE FREQUÊNCIA: 566-608MHZ;

2.4 - POSSUIR NO MÍNIMO, 10 FAIXAS DE FREQUÊNCIA PRÉ-DEFINIDAS;

2.5 - ALCANCE ENTRE TRANSMISSOR E RECEPTOR: 100M OU ACIMA;

2.6 - NÚMERO DE CANAIS: 1500 OU ACIMA;

2.7 - POTÊNCIA DE SAÍDA: 30MW;

2.8 - 3 NÍVEIS SQUELCH PARA BLOQUEAR A INTERFERÊNCIA;

2.9 - VARREDURA DE FREQUÊNCIA AUTOMÁTICA;

2.10 - TRANSMISSOR BODYPACK:

2.10.1 - TIPO TRANSMISSOR BODYPACK UHF;

2.10.2 - CONECTOR DE ENTRADA PARA MICROFONE: 1/8 "(3.5MM);

- 2.10.3 - FREQUÊNCIA DE LINHA: 25-18.000 HZ;
- 2.10.4 - FREQUÊNCIA DO MICROFONE: 80-18.000 HZ;
- 2.10.5 - DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD): 0,9% OU ABAIXO;
- 2.10.6 - POTÊNCIA DE SAÍDA RF: 30 MW OU ACIMA;
- 2.10.7 - POSSUIR FUNÇÃO MUTE;
- 2.10.8 - POSSUIR AVISO DE BATERIA BAIXA;
- 2.11 - RECEPTOR MONTAGEM EM CÂMERA:
  - 2.11.1 - SAÍDAS DO TIPO MINI DE 3,5 MM;
  - 2.11.2 - MONTAGEM EM SUPORTE DE SAPATA;
  - 2.11.3 - ANTENA FLEXÍVEL ÚNICA;
- 2.12 - MICROFONE DE LAPELA OMNIDIRECIONAL:
  - 2.12.1 - PADRÃO POLAR OMNIDIRECIONAL COM CONDENSADOR DE ELETRETO;
  - 2.12.2 - FREQUÊNCIA: 30HZ-20KHZ;
  - 2.12.3 - SENSIBILIDADE: 20 MV;
  - 2.12.4 - NÍVEL DE RUÍDO EQUIVALENTE: 36 DB;
  - 2.12.5 - NÍVEL MÁXIMO DE PRESSÃO SONORA: 130 DB;
  - 2.12.6 - SAÍDAS DO TIPO MINI DE 3,5 MM;
- 2.13 - TRANSMISSOR PLUG-ON;
  - 2.13.1 - CONECTOR DE ENTRADA DO TIPO FÊMEA XLR;
  - 2.13.2 - CABEÇAS DE MICROFONE DINÂMICO COM SAÍDA MACHO XLR DE 3 PINOS;
  - 2.13.3 - POSSUIR FUNÇÃO MUTE;
  - 2.13.4 - POSSUIR AVISO DE BATERIA BAIXA;
- 2.14 - ALIMENTAÇÃO DOS TRANSMISSORES E DO RECEPTOR: 2 PILHAS AA DE 1,5 V  
PARA CADA EQUIPAMENTO;
  
- 3 - ACESSÓRIOS:
  - 3.1 - ADAPTADOR DE MONTAGEM EM SAPATA;
  - 3.2 - CABO DE ALIMENTAÇÃO;
  - 3.3 - CABO XLR;
  
- 4 - DOCUMENTAÇÃO EM LINGUA PORTUGUESA:
  - 4.1 - MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO;
  
- 5 - GARANTIA:
  - 5.1 - 12 MESES;
  
- 5 - REFERÊNCIA:

5.1 - SENNHEISER EW 100 G3-G WIRELESS OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

**ID Produto: 7002936    Descrição: MICROFONE ESPECIAL P/ESTÚDIO DE GRAVAÇÃO**

7002936 - MICROFONE ESPECIAL PARA ESTÚDIO DE GRAVAÇÃO

1 - OBJETIVO:

1.1 - MICROFONE PARA APLICAÇÕES EM ESTÚDIOS, PODCAST E CRIADORES DE CONTEÚDO.

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - MICROFONE CONDENSADOR CARDIOIDE COM FIO;

2.2 - SISTEMA DE REDUÇÃO DE RUÍDOS;

2.3 - PADRÃO POLAR CARDIOIDE UNIFORME COM CAPTAÇÃO LATERAL;

2.4 - RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20 A 20.000 HZ;

2.5 - SAÍDA TIPO XLRM DE 3 PINOS;

2.6 - SENSIBILIDADE: -37 DB (14,1 MV) REF. 1V A 1 PA;

2.7 - IMPEDÂNCIA: ENTRE 100 A 150 OHMS;

2.8 - MEDIDAS:

2.8.1 - PESO APROXIMADO: 340 GRAMAS;

2.8.3 - COMPRIMENTO MÁXIMO: 165 MM;

2.8.2 - DIÂMETRO MÁXIMO: 52MM.

3 - GARANTIA:

3.1 - 12 MESES.

4 - REFERÊNCIA:

4.1 - TECHNICA AT2020, OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7002936 - MICROFONE ESPECIAL PARA ESTÚDIO DE GRAVAÇÃO

**ID Produto: 7004427    Descrição: SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO DIGITAL**

7004427 - SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO DIGITAL

1 - OBJETIVO:

1.1 - SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO PARA USO NAS UNIDADES DO SESI/SENAI-SP;

2 - CARACTERÍSTICAS DO RECEPTOR:

2.1 - SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO COMPOSTO POR RECEPTOR, TRANSMISSOR - MICROFONE TIPO BASTÃO, BATERIAS, CARREGADORES E ANTENAS;

2.2 - ÁUDIO DIGITAL DE 24 BITS;

2.3 - FAIXA DE FREQUÊNCIA AUDÍVEL PLANA DE 20HZ A 20KHZ;

2.4 - FAIXA DINÂMICA DE PELO MENOS 118DB;

2.5 - FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 44 MHZ POR BANDA;

2.6 - CAPACIDADE DE ATÉ 32 CANAIS DE MICROFONE PARA CADA BANDA DE FREQUÊNCIA;

2.7 - ALCANCE DE NO MÍNIMO 90M;

2.8 - SENSIBILIDADE DE RF DE -97 DBM;

2.9 - LATÊNCIA MENOR QUE 3,2 MS;

2.10 - DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD) MENOR QUE 0,02%;

2.11 - IMPEDÂNCIA DE RF DE 50 OHMS;

2.12 - FAIXA DE AJUSTE DE GANHO DE SAÍDA DE ÁUDIO DE -18 DB ATÉ +42DB (PASSOS DE 1 DB);

2.13 - DOIS TIPOS DE CONEXÃO DE SAÍDA BALANCEADA, P10 E XLR;

2.14 - PORTA ETHERNET 10/100 MBPS;

2.15 - DOIS CONECTORES BNC PARA ANTENAS EXTERNAS;

3 - CARACTERÍSTICAS DO TRANSMISSOR:

3.1 - TRANSMISSOR DE BASTÃO COM CÁPSULA CONDENSADOR TIPO CARTUCHO (POLARIZADO POR ELETRETO);

3.2 - RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 50 A 20.000 HZ;

3.3 - FAIXA DE FREQUÊNCIA: 470 TO 514 MHZ;

3.4 - 32 CANAIS POR FAIXA DE FREQUÊNCIA;

3.5 - LARGURA DA BANDA DE 44MHZ;

3.6 - SAÍDA DE ÁUDIO DE 24 BITS;

3.7 - FAIXA DE OPERAÇÃO: 100 METROS;

3.8 - PADRÕES POLARES: CARDÍOIDE, SUPERCARDÍOIDE;

3.9 - LARGURA DE BANDA: <(><<>>200KHZ;

3.10 - NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA: 8,2DBV;

3.11 - EMPARELHAMENTO DE FORMA SIMPLES E FÁCIL COM RECEPTOR; FAIXA DINÂMICA DE PELO MENOS 118DB;

3.12 - COMPATÍVEL COM PILHAS ALCALINAS E BATERIAS RECARREGÁVEIS DE ÍONS DE LÍTIO COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 08 HORAS;

3.13 - DISPLAY PARA VISUALIZAR GRUPO, CANAL, FREQUÊNCIA E TEMPO DE BATERIA;

3.14 - PERMITIR A TROCA DE CAPSULA;

3.15 - CONSTRUÇÃO EM METAL RESISTENTE;

4 - ACESSÓRIOS INCLUSOS:

4.1 - RECEPTOR:

4.1.1 - 01 RECEPTOR DE DOIS CANAIS INDEPENDENTES;

4.1.2 - ANTENAS:

4.1.2.1 - 02 ANTENAS DIRECIONAL ATIVA UHF, DISCRETA, E DE ALTO GANHO E DESEMPENHO QUE TRABALHE EM UM RANGE DE FREQUÊNCIA DE 470-690MHZ;

4.1.2.2 - SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO TETO PARA CADA ANTENA;

4.1.2.3 - LED INDICADOR DE CONFIGURAÇÃO DE GANHO DE RF;

4.1.3 - 02 CABOS COAXIAL DE 7,5 METROS, BNC-BNC PARA CONEXÃO ENTRE ANTENA E RECEPTOR;

4.2 - TRANSMISSOR:

4.2.1 - 02 TRANSMISSOR DE MÃO COM CÁPSULA;

4.2.2 - 02 CÁPSULAS VOCAL DINÂMICO CARDÍÓIDE DUALDYNE;

4.2.3 - 02 BATERIAS RECARREGÁVEL DE ÍONS DE LÍTIO COMPATÍVEL COM TRANSMISSOR;

4.2.4 - 02 CARREGADORES DE BATERIAS:

4.2.4.1 - CAPACIDADE PARA CARREGAR NO MÍNIMO 2 BATERIAS DE ÍON DE LÍTIO;

4.2.4.2 - POSSUIR LUZ INDICADORA DE CARGA EM ANDAMENTO DE CADA TRANSMISSOR;

4.2.4.3 - PERMITIR CARGA COMPLETA DOS TRANSMISSORES EM MENOS DE 3H;

4.2.4.4 - POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA;

4.2.4.5 - COMPATÍVEL COM AS BATERIAS DOS MICROFONES;

4.2.4.6 - INCLUSOS TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO;

5 - CERTIFICAÇÕES E NORMAS;

5.1 - O PRODUTO DEVE SER HOMOLOGADO PELA ANATEL E EM ACORDO COM AS LEIS VIGENTES;

5.2 - O FABRICANTE DEVE POSSUIR SUPORTE DE PRÉ E PÓS-VENDA EM PORTUGUÊS NO BRASIL;

5.3 - O FORNECEDOR DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÕES DO FABRICANTE REFERENTE AO PRODUTO A SER INSTALADO;

5.4 - O FABRICANTE DEVE POSSUIR AMPLA REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL. 5.5 - BANDA COMPATÍVEL E AUTORIZADA PARA USO EM SÃO PAULO E BRASIL;

6 - GARANTIA:

6.1 - GARANTIA DE HARDWARE DE 2 ANOS: RECEPTOR, TRANSMISSOR, ANTENAS;

6.2 - BATERIAS RECARREGÁVEIS, NO MÍNIMO 3 MESES;

7 - REFERÊNCIA :

7.1 - RECEPTOR:

7.1.1 - SISTEMA SEM FIO MARCA SHURE, SLXD4D (RECEPTOR) + UA825 (CABO) + UA864US (ANTENA) OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR;

7.2 - TRANSMISSOR:

7.2.1 - TRANSMISSOR MARCA SHURE SLXD2/K8B (MICROFONE) + KSM8 (CÁPSULA E/OU MICROFONE COMPLETO) + SB903 (BATERIA) + SB203-BR (CARREGADOR DUPLO)OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

**ID Produto: 7005884    Descrição: SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO**

7005884 - SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO

1 - OBJETIVO:

1.1 - MICROFONE SEM FIO PARA UTILIZAÇÃO EM AUDITÓRIOS;

2 - NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÕES:

2.1 - DEVERÁ ATENDER AS EXIGÊNCIAS DA ANATEL (AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES), APRESENTANDO OS CERTIFICADOS DE HOMOLOGAÇÃO DE PRODUTOS DE TELECOMUNICAÇÃO;

3 - CARACTERÍSTICAS:

3.1 - COMPOSTO PELO TRANSMISSOR E RECEPTOR:

3.2 - FAIXA DE FREQUÊNCIA DO TRANSMISSOR, NO MÍNIMO 660 MHZ;

3.3 - COM LEDS INDICADORES DE LIGADO, MUTE E CARGA DE BATERIA;

3.4 - CHAVE LIGA/DESLIGA;

3.5 - FAIXA DE OPERAÇÃO EM CONDIÇÕES NORMAIS: 90M OU ACIMA;

3.6 - RESPOSTA DE FREQUÊNCIA ÁUDIO: 50 HZ A 15 KHZ;

3.7 - THD TOTAL: MENOR QUE 0,5 % TÍPICA;

3.8 - FAIXA DINÂMICA: MAIOR QUE 100 DB;

3.9 - NÍVEL DE ENTRADA DE ÁUDIO: 0 DB GAIN: -20 DBV MÁXIMO E -10 DB

GAIN: -10 DBV MÁXIMO;

3.10 - NÍVEL DE SAÍDA DE ÁUDIO: -27 DBV EM 100K DE CARGA;

3.11 - FAIXA DE AJUSTE DE GANHO: 10 DB;

3.12 - SAÍDA DO TRANSMISSOR DE RF: MÁXIMO 30 MW;

3.13 - ALOJAMENTO: ALÇA ABS MOLDADA;

3.14 - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: DUAS PILHAS AA, QUE PERMITEM 8 HORAS DE USO

CONTÍNUO;

3.15 - DEVE SER FORNECIDO COM MICROFONE DINÂMICO UNIDIRECIONAL

(CARDÍOIDE) COM RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 50 HZ A 15.000 HZ E CHAVE

LIGA/DESLIGA;

3.16 - ALOJAMENTO: AÇO GALVANIZADO OU ABS;

3.17 - IMPEDÂNCIA DE SAÍDA COM CONECTOR XLR: 200 OHMS;

3.18 - IMPEDÂNCIA DE SAÍDA COM CONECTOR 1/4: 50 OHMS;

3.19 - SENSIBILIDADE: - 105 DBM PARA 12 DB;

3.20 - REJEIÇÃO DE IMAGEM: MAIOR QUE 70 DB;

3.21 - DEVERÁ POSSUIR TELA DE INFORMAÇÕES EM LCD;

3.22 - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 12 A 18 VDC, FORNECIDA COM FONTE DE

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA;

4 - GARANTIA:

4.1 - 12 MESES.

5 - REFERÊNCIA:

5.1 - SHURE BLX24BR/PG58-M15 OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7005798 - SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO BASTÃO

1 - OBJETIVO:

1.1 - SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO COM MICROFONE DE BASTÃO PARA USO NAS UNIDADES DO SESI/SENAI-SP.

2 - CARACTERÍSTICAS DO RECEPTOR DE RF;

2.2 - ÁUDIO DIGITAL;

2.3 - ALCANCE DE NO MÍNIMO 90M;

2.4 - RESPOSTA DA FREQUÊNCIA DE ÁUDIO 50 A 15.000HZ;

2.5 - ESCALA DINÂMICA 100 DB, PONDERAÇÃO A, TÍPICO;

2.6 - SENSIBILIDADE DE RF DE -105 DBM PARA 12 DB SINAD, TÍPICO;

2.7 - DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL REF.  $\pm 33$  KHZ DE DESVIO COM 1KHZ DE TOM, 0,5%, TÍPICO;

2.8 - IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: CONECTOR XLR 200 E CONECTOR 6,35MM (1/4 POL) 50 ;

2.9 - FAIXA DE FREQUÊNCIA HOMOLOGADA PELA ANATEL – 584 – 608MHZ;

2.10 - FABRICADO EM ABS MOLDADO OU SIMILAR;

2.11 - FONTE INCLUSA.

3 - TRANSMISSOR TIPO MICROFONE BASTÃO COMPATÍVEL COM O RECEPTOR;

3.1 – TRANSDUTOR TIPO DINÂMICO OU CONDENSADOR;

3.2 - PADRÃO POLAR CARDÍOIDE;

3.3 - RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 50 A 15.000 HZ;

3.4 - NÍVEL DE ENTRADA DE ÁUDIO: 0DB -20DBV E -10DB – 10DBV;

3.5 - FAIXA DE AJUSTE DE GANHO 10DB;

3.6 - SAÍDA DO TRANSMISSOR DE RF 10 MW, TÍPICO 3.7 - ALIMENTAÇÃO

ELÉTRICA: DUAS BATERIAS LR6 AA, 1,5V ALCALINA;

3.8 - VIDA ÚTIL DA BATERIA 14H;

3.9 - FABRICAÇÃO ABS MOLDADO.

4 - ACESSÓRIOS INCLUSOS:

4.1 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO;

4.2 - CASE PARA O MICROFONE.

5 - CERTIFICAÇÕES E NORMAS;

5.1 - BANDA COMPATÍVEL E AUTORIZADA PARA USO EM SÃO PAULO E BRASIL;

5.2 - O PRODUTO DEVE SER HOMOLOGADO PELA ANATEL E EM ACORDO COM AS LEIS VIGENTES;

5.3 - O FABRICANTE DEVE POSSUIR SUPORTE DE PÓS-VENDA NO BRASIL;

5.4 - O FORNECEDOR DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÕES DO FABRICANTE;

5.5 – O FABRICANTE DEVE POSSUIR AMPLA REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL.

6 - GARANTIA:

6.1 - 12 MESES.

7 - REFERÊNCIA:

7.1 - SHURE SLXD24/BETA87A, SENNHEISER EW 100 G4-835-S OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

**RELAÇÃO DOS LOCAIS DE ENTREGA**

<b>UNIDADE: CFP-1.15 SANTO AMARO</b>		<b>MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP</b>		<b>CEP: 04757-000</b>	
--------------------------------------	--	----------------------------------	--	-----------------------	--

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001	7006850	MICROFONE CARDIOIDE DE MESA USB-C XLR	UN	4,000
0006	7005884	SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO	UN	2,000

<b>UNIDADE: CFP-1.26 TATUAPÉ</b>		<b>MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP</b>		<b>CEP: 03087-000</b>	
----------------------------------	--	----------------------------------	--	-----------------------	--

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0005	7002827	MICROFONE S/FIO BASTÃO ESPECIAL	UN	1,000

<b>UNIDADE: CFP-1.63 PIRITUBA</b>		<b>MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP</b>		<b>CEP: 05154-010</b>	
-----------------------------------	--	----------------------------------	--	-----------------------	--

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0008	7004427	SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO DIGITAL	UN	1,000

<b>UNIDADE: CFP-6.01 SÃO CARLOS</b>		<b>MUNICÍPIO: SÃO CARLOS - SP</b>		<b>CEP: 13574-320</b>	
-------------------------------------	--	-----------------------------------	--	-----------------------	--

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0004	7002936	MICROFONE ESPECIAL P/ESTÚDIO DE GRAVAÇÃO	UN	4,000

<b>UNIDADE: CFP-5.08 ITATIBA</b>		<b>MUNICÍPIO: ITATIBA - SP</b>		<b>CEP: 13251-360</b>	
----------------------------------	--	--------------------------------	--	-----------------------	--

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0007	7005798	SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO BASTÃO	UN	2,000

<b>UNIDADE: CFP-1.23 SÃO CAETANO DO SUL</b>		<b>MUNICÍPIO: SÃO CAETANO DO SUL - SP</b>		<b>CEP: 09572-000</b>	
---	--	---	--	-----------------------	--

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0008	7004427	SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO DIGITAL	UN	1,000

<b>UNIDADE: CFP-4.01 ITÚ</b>		<b>MUNICÍPIO: ITU - SP</b>		<b>CEP: 13301-370</b>	
------------------------------	--	----------------------------	--	-----------------------	--

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0004	7002936	MICROFONE ESPECIAL P/ESTÚDIO DE GRAVAÇÃO	UN	4,000

<b>UNIDADE: CFP-8.01 SÃO JOSÉ DO RIO PRETO</b>		<b>MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP</b>		<b>CEP: 15090-250</b>	
--	--	--	--	-----------------------	--

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0003	7005843	MICROFONE DE LAPELA SEM FIO WIRELESS	UN	1,000

0004	7002936	MICROFONE ESPECIAL P/ESTÚDIO DE GRAVAÇÃO	UN	4,000
0004	7002936	MICROFONE ESPECIAL P/ESTÚDIO DE GRAVAÇÃO	UN	4,000

UNIDADE: CFP-3.01 TAUBATÉ		MUNICÍPIO: TAUBATÉ - SP	CEP: 12031-001	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0004	7002936	MICROFONE ESPECIAL P/ESTÚDIO DE GRAVAÇÃO	UN	4,000

UNIDADE: CFP-5.64 VALINHOS		MUNICÍPIO: VALINHOS - SP	CEP: 13270-530	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0006	7005884	SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO	UN	1,000

UNIDADE: CFP-5.07 AMERICANA		MUNICÍPIO: AMERICANA - SP	CEP: 13468-390	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0006	7005884	SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO	UN	2,000

UNIDADE: CFP-1.17 MOGI DAS CRUZES		MUNICÍPIO: MOGI DAS CRUZES - SP	CEP: 08780-070	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0007	7005798	SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO BASTÃO	UN	2,000

UNIDADE: CFP-9.14 PRESIDENTE PRUDENTE		MUNICÍPIO: PRESIDENTE PRUDENTE - SP	CEP: 19060-030	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0004	7002936	MICROFONE ESPECIAL P/ESTÚDIO DE GRAVAÇÃO	UN	4,000

UNIDADE: CFP-2.01 SANTOS		MUNICÍPIO: SANTOS - SP	CEP: 11015-505	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0006	7005884	SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO	UN	4,000

UNIDADE: CFP-5.91 BRAGANÇA PAULISTA		MUNICÍPIO: BRAGANÇA PAULISTA - SP	CEP: 12926-215	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0006	7005884	SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO	UN	1,000

UNIDADE: CFP-6.62 MATÃO		MUNICÍPIO: MATÃO - SP	CEP: 15991-205	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0004	7002936	MICROFONE ESPECIAL P/ESTÚDIO DE GRAVAÇÃO	UN	4,000
0004	7002936	MICROFONE ESPECIAL P/ESTÚDIO DE GRAVAÇÃO	UN	4,000

UNIDADE: CFP-5.90 ARARAS		MUNICÍPIO: ARARAS - SP		CEP: 13607-207	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	

0004	7002936	MICROFONE ESPECIAL P/ESTÚDIO DE GRAVAÇÃO	UN	4,000	
0004	7002936	MICROFONE ESPECIAL P/ESTÚDIO DE GRAVAÇÃO	UN	4,000	

UNIDADE: CFP-8.50 VOTUPORANGA		MUNICÍPIO: VOTUPORANGA - SP		CEP: 15501-280	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	

0004	7002936	MICROFONE ESPECIAL P/ESTÚDIO DE GRAVAÇÃO	UN	4,000	
------	---------	--	----	-------	--

UNIDADE: CFP-4.03 ALUMÍNIO		MUNICÍPIO: ALUMÍNIO - SP		CEP: 18126-209	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	

0004	7002936	MICROFONE ESPECIAL P/ESTÚDIO DE GRAVAÇÃO	UN	4,000	
------	---------	--	----	-------	--

UNIDADE: CFP-5.13 JAGUARIÚNA		MUNICÍPIO: JAGUARIÚNA - SP		CEP: 13911-014	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	

0004	7002936	MICROFONE ESPECIAL P/ESTÚDIO DE GRAVAÇÃO	UN	4,000	
------	---------	--	----	-------	--

UNIDADE: CFP-1.36 BARUERI		MUNICÍPIO: BARUERI - SP		CEP: 06401-134	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	

0003	7005843	MICROFONE DE LAPELA SEM FIO WIRELESS	UN	1,000	
0008	7004427	SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO DIGITAL	UN	1,000	

UNIDADE: CFP-7.94 OURINHOS		MUNICÍPIO: OURINHOS - SP		CEP: 19911-200	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	

0004	7002936	MICROFONE ESPECIAL P/ESTÚDIO DE GRAVAÇÃO	UN	4,000	
------	---------	--	----	-------	--

UNIDADE: CFP-9.28 POMPEIA		MUNICÍPIO: POMPEIA - SP		CEP: 17586-200	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	

0002	7002854	MICROFONE CONDENS. CAPSULA DUPLA-ESTÚDIO	UN	3,000	
------	---------	--	----	-------	--

UNIDADE: CT-8.90 MIRASSOL		MUNICÍPIO: MIRASSOL - SP		CEP: 15130-013	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	

0005	7002827	MICROFONE S/FIO BASTÃO ESPECIAL	UN	2,000	
------	---------	---------------------------------	----	-------	--

<b>UNIDADE: CFP-4.04 SOROCABA</b>		<b>MUNICÍPIO: SOROCABA - SP</b>		<b>CEP: 18078-005</b>	
-----------------------------------	--	---------------------------------	--	-----------------------	--

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0004	7002936	MICROFONE ESPECIAL P/ESTÚDIO DE GRAVAÇÃO	UN	4,000
0004	7002936	MICROFONE ESPECIAL P/ESTÚDIO DE GRAVAÇÃO	UN	4,000
0004	7002936	MICROFONE ESPECIAL P/ESTÚDIO DE GRAVAÇÃO	UN	4,000

<b>UNIDADE: CFP-1.38 COTIA</b>		<b>MUNICÍPIO: COTIA - SP</b>		<b>CEP: 06708-280</b>	
--------------------------------	--	------------------------------	--	-----------------------	--

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0007	7005798	SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO BASTÃO	UN	1,000

<b>UNIDADE: CFP-1.50 - SENAI EAD</b>		<b>MUNICÍPIO: SAO PAULO - SP</b>		<b>CEP: 03008-020</b>	
--------------------------------------	--	----------------------------------	--	-----------------------	--

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0003	7005843	MICROFONE DE LAPELA SEM FIO WIRELESS	UN	2,000