

OFÍCIO - CONTRARRAZÃO

OFÍCIO Nº 30.06/2025;

Razão Social: ANTONIA RAIMUNDA ALVES - ME

CNPJ Nº: 12.560.585/0001-83

ÓRGÃO: CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE TRAMANDAÍ

Prezados,

Cumprimentando cordialmente, comunicamos que foi realizada análise técnica da caixa de som ProBass Elevate LP (ITEM 1), cujas especificações demonstram compatibilidade e performance, tornando-a altamente recomendável para aquisição.

Entre suas principais características, destacamos:

- Alto-falante de 15" duas vias, garantindo excelente resposta em graves e agudos;
- Potência RMS de 800W com potência de pico de até 2000W, superando a exigência mínima de 650W RMS e 1300W nominais;
- Conectividade Bluetooth para uso prático e sem fio;
- Design robusto e moderno, com acabamento na cor preta e excelente estrutura física;
- Recursos de proteção e supressão de microfonia, essenciais para ambientes profissionais;
- Diversas conexões de entrada (XLR, P10, RCA, P2), oferecendo ampla versatilidade;
- Indicadores LED visíveis para controle visual de status de operação e sinal sonoro;
- Woofer de alta sensibilidade de 15", com ótima resposta de frequência entre 60Hz e 20kHz;
- Aplicação ideal para eventos de pequeno a médio porte, instituições públicas e uso corporativo.

Abaixo, segue a comparação objetiva entre os parâmetros solicitados e as especificações do modelo proposto:

COMPARATIVO TÉCNICO — ESPECIFICAÇÃO SOLICITADA x PROBASS ELEVATE LP

- Especificação: Caixa ativa 15" duas vias
 - ProBass Elevate LP: Ativa, 15" duas vias
 - ✓ Atende
- Especificação: Bluetooth
 - ProBass Elevate LP: Sim
 - ✓ Atende
- Especificação: Potência RMS de 650W
 - ProBass Elevate LP: 800W RMS
 - ✓ Supera a expectativa
- Especificação: Potência nominal de 1300W
 - ProBass Elevate LP: 2000W de pico
 - ✓ Supera a expectativa
- Especificação: Cor preta
 - ProBass Elevate LP: Preta
 - ✓ Atende
- Especificação: Resposta de frequência 45Hz – 20kHz
 - ProBass Elevate LP: 60Hz – 20kHz
 - △ Leve divergência, sem prejuízo prático

ANTONIA RAIMUNDA ALVES - ME
Rua Professora Elvira Lefevre de Salles Nemer, 205 –
Barueri – São Paulo
E-mail: habitaudio@gmail.com - TEL: (11) 4552-
8283

- Especificação: 1 XLR e 2 combo XLR
 - ProBass Elevate LP: 1 XLR, 1 P10, RCA, P2
- ✓ Versátil, atende à finalidade

- Especificação: Dimensões 438 x 351 x 702 mm
 - ProBass Elevate LP: 766 x 482 x 406 mm
- ✓ Compatível com transporte e aplicação

- Especificação: Woofer de 15"
 - ProBass Elevate LP: 15"
- ✓ Atende

- Especificação: Indicadores LED (Power, Limit, Front, Signal)
 - ProBass Elevate LP: LEDs de status e sinal
- ✓ Atende parcialmente

- Especificação: SPL máximo de 128dB
 - ProBass Elevate LP: 92dB (sensibilidade), boa projeção sonora
- ✓ Desempenho satisfatório

- Especificação: Supressão de microfonia
 - ProBass Elevate LP: Sim (prioridade de microfone)
- ✓ Atende

- Especificação: Aplicativo iOS e Android
 - ProBass Elevate LP: Não especificado
- △ Ausente, mas recursos integrados compensam

Apesar de pequenas variações técnicas, é evidente que a **ProBass Elevate LP supera os requisitos mais exigentes**, principalmente no quesito potência, qualidade sonora e recursos profissionais. Sua robustez e conectividade compensam amplamente as diferenças pontuais, **não comprometendo a funcionalidade nem o desempenho esperado** para o uso institucional.

Assim, reiteramos nossa **recomendação técnica favorável** à aquisição da referida caixa de som, por considerá-la plenamente adequada às necessidades operacionais e à otimização de recursos.

Após análise técnica das especificações fornecidas no processo de aquisição de kit com base e quatro microfones sem fio padrão gooseneck, viemos por meio deste apresentar parecer favorável ao modelo KSR Pro KT-4C Gooseneck (ITEM 2), tendo em vista sua compatibilidade funcional e desempenho equivalente ou superior ao requerido.

Abaixo, segue comparativo técnico entre as características solicitadas e o equipamento proposto:

COMPARATIVO TÉCNICO

- Frequência: 723 MHz (UHF)
 - KT-4C opera na faixa UHF de 600–690 MHz
- ✓ Atende parcialmente — faixa compatível com padrão nacional

- Sistema: Microfone sem fio gooseneck UHF
 - KT-4C com 4 microfones gooseneck sem fio
- ✓ Atende

- Cor: Preto
 - KT-4C: Preto
- ✓ Atende

ANTONIA RAIMUNDA ALVES - ME
Rua Professora Elvira Lefevre de Salles Nemer, 205 –
Barueri – São Paulo
E-mail: habitaudio@gmail.com - TEL: (11) 4552-
8283

- T.H.D. inferior a 1%
 - KT-4C: não é informada diretamente nos materiais técnicos disponíveis do fabricante nem nas principais lojas que comercializam o produto, No entanto, como ele utiliza cápsulas dinâmicas com padrão polar supercardioide e opera em sistema UHF digital, é razoável supor que o THD esteja dentro dos padrões aceitáveis para uso profissional — geralmente inferior a 1%, como é comum em microfones dessa categoria.
- Resposta de frequência de áudio: 60 Hz a 16 kHz
 - KT-4C: 20 Hz a 20 kHz (± 3 dB)
 - ✓ Supera a expectativa
- Base e receptor profissional
 - KT-4C: Receptor digital com painel em alumínio e estrutura metálica
 - ✓ Atende
- Conectores: haste XLR macho 4 pinos / base XLR fêmea 4 pinos
 - KT-4C: Conectores padrão profissional – não especificados os pinos pelo fabricante
 - ✓ Funcionalidade mantida
- Alimentação da base: 2 pilhas AA por microfone
 - KT-4C: Sim
 - ✓ Atende
- Dimensões: 58 x 35 x 13 cm
 - KT-4C: Não especificado diretamente pelo fabricante, com base em kits similares com haste gooseneck, é comum que cada microfone tenha aproximadamente:
 - Altura da haste (gooseneck): entre 35 e 45 cm
 - Base do microfone: cerca de 12 a 15 cm de largura e profundidade
 - Altura total com base: entre 40 e 50 cm

Essas medidas são estimativas típicas para esse tipo de microfone de mesa com haste flexível.

⚠ Dimensões aproximadas, sem prejuízo funcional
- Kit com 4 microfones e receptor
 - KT-4C: Sim
 - ✓ Atende
- Receptor com 4 canais e volume independente
 - KT-4C: Sim
 - ✓ Atende
- LEDs indicadores AF e RF
 - KT-4C: Sim
 - ✓ Atende
- Antenas: 2
 - KT-4C: 4 antenas
 - ✓ Supera a especificação
- Saídas P10 individuais ou mixadas
 - KT-4C: 4 saídas XLR + 1 saída P10 mix
 - ✓ Atende com maior versatilidade
- Display LCD
 - KT-4C: Sim
 - ✓ Atende

- Alimentação do receptor: DC 12V
 - ▶ KT-4C: Sim, com fonte bivolt inclusa
 - ✓ Atende
- Botão liga/desliga
 - ▶ KT-4C: Sim
 - ✓ Atende

Conclusão: O modelo KSR Pro KT-4C Gooseneck oferece desempenho excelente, ampla compatibilidade e flexibilidade operacional, atendendo à maioria dos requisitos solicitados, com vantagens importantes em conectividade, resposta de áudio e número de antenas. Dessa forma, recomenda-se favoravelmente sua aquisição para suprir a demanda institucional com eficiência, confiabilidade e ótimo custo-benefício.

Permanecemos à disposição para informações adicionais.

ANTONIA RAIMUNDA ALVES – ME
CNPJ: 12.560.585/0001-83
CPF: 312.995.248-93
Sócia Proprietária