



O **CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO PARANÁ**, divulga a presente manifestação de interesse na obtenção de propostas de eventuais empresas interessadas, conforme o escopo abaixo:

ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

O equipamento deverá atender, obrigatoriamente, as seguintes características:

2.1 Tipo: Amplificador de potência profissional (power amplifier) para sonorização.

2.2 Potência de Saída (RMS):

- Mínimo de 1000 Watts RMS por canal a 4 Ohms (estéreo).
- Mínimo de 600 Watts RMS por canal a 8 Ohms (estéreo).

2.3 Número de Canais: 2 canais (estéreo) independentes.

2.4 Tecnologia do Amplificador: Classe D, Classe H ou Classe AB (topologia de alto rendimento).

2.5 Resposta de Frequência: 20Hz a 20kHz ($\pm 0.5\text{dB}$ / 1dB) para reprodução fiel do áudio.

2.6 Distorção Harmônica Total (THD): Inferior a 0.5% (rated power).

2.7 Relação Sinal/Ruído (S/N): Superior a 95dB (ponderado).

2.8 Impedância: Operação estável em 8 Ohms, 4 Ohms e 2 Ohms por canal (quando aplicável).

2.9 Entradas de Áudio:

- 2 entradas balanceadas (XLR fêmea) ou combo (XLR/P10).
- 2 entradas P10 (TRS) balanceadas.

2.10 Saídas de Áudio:

- 2 saídas para caixas acústicas (conector SpeakON preferencialmente, ou terminal tipo bornes/encabadora).
- Saídas XLR Link (through) para encadeamento com outros amplificadores.

2.11 Controles e Indicadores:

- Controles de nível (ganho) independentes por canal (potenciômetros).
- Chave seletora de modo de operação (Estéreo / Paralelo / Ponte - Bridge).
- Chave seletora de ground lift (para eliminação de ruídos).
- Indicadores LED de sinal (signal), clip (distorção) e proteção/proteção térmica.

2.12 Sistemas de Proteção:

- Proteção contra curto-circuito na saída.
- Proteção contra sobrecarga (sobrecorrente).
- Proteção contra superaquecimento (thermal shutdown).
- Proteção contra DC (corrente contínua) na saída.





- Proteção soft-start (partida suave).

2.13 Ventilação/Refrigeração: Sistema de refrigeração forçada com ventoinhas (front-to-rear ou com velocidade variável controlada por temperatura).

2.14 Alimentação: Bivolt automático (ou seletor manual 110/220V) com estabilidade para variações de rede elétrica. Conector de alimentação padrão IEC (destacável).

2.15 Estrutura Física:

- Chassi em aço ou metal resistente para montagem em rack.
- Altura padrão: 2U ou 3U (unidades de rack).

Garantia de 12 meses

PRAZO PREVISTO PARA A EXECUÇÃO CONTRATUAL

- Março 2026

LOCAL DE EXECUÇÃO DO OBJETO

- Sede do CRCPR em Curitiba/PR.

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES

- Todos os custos com encargos (trabalhistas, sociais, fiscais e comerciais), insumos, mão de obra, transporte e outras obrigações decorrentes da prestação do serviço correrão por conta da futura contratada, razão pela qual deverão estar contemplados no preço proposto.

As empresas interessadas poderão enviar proposta para o e-mail licitacao@crcpr.org.br até o dia 11/03/2026, sendo que a contratação será firmada com a detentora do menor preço global dentre todas as propostas recebidas.

