



**CÂMARA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO / RS**  
RUA ALMIRANTE BARROSO, N. 261 - CENTRO  
CEP: 93510-290 - NOVO HAMBURGO - RS  
CNPJ: 94.709.284/0001-33 FONE: (51) 3477-1233  
E-mail: [compras@camaranh.rs.gov.br](mailto:compras@camaranh.rs.gov.br)

## 1. JUSTIFICATIVA COMPLEMENTAR – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**SETOR REQUISITANTE:** TV Câmara/Gerência de Comunicação Social  
**SERVIDOR RESPONSÁVEL PARA FISCALIZAÇÃO:** Moris Mozart Musskopf  
**SERVIDOR RESPONSÁVEL POR GESTOR DO CONTRATO:** Jaime Eduardo Vieira de Freitas

No Termo de Referência (TR), cujo objeto é a aquisição de bens permanentes destinados ao fortalecimento da infraestrutura e ao suporte operacional da TV Câmara de Novo Hamburgo, identificam-se 16 itens acompanhados de suas respectivas especificações técnicas. O TR organiza-se em dois grupos:

- **Grupo A** — Infraestrutura e acessórios do estúdio (Itens 1 a 7): mobiliário, equipamentos e acessórios voltados à correção de deficiências operacionais constatadas no estúdio;
- **Grupo B** — Implantação do podcast audiovisual (Itens 8 a 16): cenografia, iluminação cênica, mobiliário específico e equipamentos de áudio destinados à criação de estrutura de podcast com capacidade para até quatro participantes simultâneos.

A análise técnica realizada evidenciou que determinados itens, incluídos nos grupos supracitados, carecem de complementações e atualizações em seus detalhes técnicos. Seguem abaixo os itens identificados:

### 1) Grupo A — Infraestrutura e Acessórios do Estúdio

#### Item 7 — Smartphone categoria pro ou premium para captação audiovisual e fotojornalística profissional

Smartphone destinado à produção audiovisual e fotojornalística institucional, para uso em coberturas externas, transmissões ao vivo, gravações internas e produção de conteúdo para plataformas digitais, operando em conjunto com estabilizador gimbal de 3 eixos e sistema de microfones sem fio (itens integrantes do mesmo processo de aquisição). Especificações mínimas obrigatórias:

- Tela: mínimo de 6,5 polegadas, tecnologia OLED ou AMOLED, resolução mínima Full HD+ (2400 x 1080 px) e brilho mínimo de 1.000 nits, necessário para monitoramento de imagem em ambiente externo com luz solar direta;
- Processador: chipset de alto desempenho lançado a partir de 2023, com benchmark AnTuTu v10 mínimo de 1.000.000 pontos, assegurando estabilidade térmica durante gravações contínuas de longa duração sem queda de desempenho;
- Armazenamento interno: mínimo de 256 GB, justificado pelo volume de arquivos de vídeo em 4K gerados na rotina de produção diária;
- Sistema de câmeras: câmera traseira principal com resolução mínima de 48 MP, abertura máxima f/1.8, estabilização óptica de imagem (OIS) e gravação de vídeo em 4K a no mínimo 60 quadros por segundo; câmera frontal com resolução mínima de 12 MP e gravação em 4K, para uso em transmissões ao vivo;



**CÂMARA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO / RS**

RUA ALMIRANTE BARROSO, N. 261 - CENTRO

CEP: 93510-290 - NOVO HAMBURGO - RS

CNPJ: 94.709.284/0001-33 FONE: (51) 3477-1233

E-mail: [compras@camaranh.rs.gov.br](mailto:compras@camaranh.rs.gov.br)

- Qualidade fotográfica: suporte a captura em formato RAW ou equivalente de alta fidelidade, necessário para o tratamento posterior de imagens fotojornalísticas;  
Áudio externo: compatibilidade com microfones sem fio via entrada ou adaptador, com suporte a gravação de áudio estéreo externo sem degradação do sinal, assegurando integração com o sistema de microfone de lapela sem fio (Item 5);
- Conectividade: Wi-Fi 6 (802.11ax) para transmissões ao vivo em alta qualidade, Bluetooth 5.0 ou superior para integração com o gimbal (Item 6), e suporte a redes 5G;
- Bateria: capacidade mínima de 4.000 mAh com suporte a carregamento rápido, para uso em coberturas externas de longa duração sem possibilidade de recarga;
- Peso: máximo de 230 gramas, requisito de compatibilidade técnica com o gimbal estabilizador de 3 eixos (Item 6), que suporta carga máxima de aproximadamente 290 gramas;
- Suporte de software: garantia de atualizações de segurança por no mínimo 4 (quatro) anos a partir da data de fabricação, compatível com a vida útil esperada de bem adquirido com recurso público;  
Garantia: mínimo de 12 meses com assistência técnica autorizada no território nacional.

## 2) Grupo B — Implantação do Podcast Audiovisual

### Item 8 — Conjunto de cortinas pretas com trilhos e instalação

#### Especificação Técnica – Cortinas para Estúdio de Podcast

- **Tipo de cortina:** Tradicional de tecido veludo preto, efeito Wave, com Trilho Suíço.
- **Trilho:** Metálico, resistente, com instalação inclusa.
- **Medidas gerais:**
  - Lado direito: 4,0 m (sem as dobras)
  - Lado esquerdo: 3,5 m (sem as dobras)
- **Segmentação das peças:**
  - Segmento 1: 90 cm (largura) × 214 cm (altura)Observação: este segmento será instalado em frente ao aparelho de ar condicionado, razão pela qual possui largura reduzida.
  - Segmento 2: 280 cm (largura) × 275 cm (altura)
  - Segmento 3: 380 cm (largura) × 275 cm (altura)
- **Nota importante:** As medidas acima referem-se ao comprimento linear dos trilhos. Como o modelo da cortina é em efeito Wave, haverá dobras no tecido, o que aumenta a metragem total de tecido utilizada em relação às medidas lineares, garantindo o caimento e o acabamento característicos desse tipo de cortina.

Novo Hamburgo/RS, 11 de março de 2026.

**Moris Mozart Musskopf**  
Gerente de Comunicação  
Câmara Municipal de NH