



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

TERMO DE REFERÊNCIA

SETOR REQUISITANTE: TV Câmara/Gerência de Comunicação Social

NECESSIDADE DA ADMINISTRAÇÃO: Aquisição de mobiliário, equipamentos audiovisuais e acessórios para modernização da infraestrutura do estúdio e implantação de podcast audiovisual institucional da TV Câmara de Novo Hamburgo.

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

O presente Termo de Referência tem por objeto a aquisição de bens permanentes destinados ao apoio estrutural e operacional da TV Câmara de Novo Hamburgo, compreendendo dois grupos de itens:

- Grupo A — Infraestrutura e acessórios do estúdio (Itens 1 a 7): mobiliário, equipamentos e acessórios para suprir deficiências operacionais identificadas no estúdio;
- Grupo B — Implantação do podcast audiovisual (Itens 8 a 16): cenografia, iluminação cênica, mobiliário específico e equipamentos de áudio para a implantação de estrutura de podcast com capacidade para até 4 participantes simultâneos.

Trata-se de fornecimento de bens comuns, com aquisição por item, adotando-se o critério de julgamento de menor preço por item.

Os bens deverão atender às seguintes especificações mínimas:

Grupo A — Infraestrutura e Acessórios do Estúdio

Item 1 — Estação de trabalho industrial para 4 lugares

Estrutura metálica reforçada; tampo em MDF ou equivalente; dimensões ≈ 2,40 x 1,20 m; cor neutra; no mínimo 4 caixas de tomadas embutidas. Quantidade: 1 unidade.

Item 2 — Luminoso LED indicativo "AO VIVO"

Placa luminosa LED; alimentação bivolt; fixação em parede; uso interno em estúdio. Quantidade: 1 unidade.

Item 3 — Lousa branca em vidro temperado

Vidro temperado; superfície branca; dimensões ≈ 120 x 90 cm; com suporte e kit de fixação. Quantidade: 1 unidade.

Item 4 — Relógio digital LED multifuncional

Exibição de horas, data, dias da semana e temperatura; alimentação USB ou bivolt. Quantidade: 1 unidade.

Item 5 — Sistema de microfone de lapela sem fio (kit duplo)



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

Sistema digital 2,4 GHz; no mínimo dois transmissores com microfones omnidirecionais; receptores compatíveis com câmera e smartphone; alcance ≥ 300 m em campo aberto; áudio 48 kHz/24 bits; cancelamento de ruído; estojo de carregamento incluso. Quantidade: 2 conjuntos.

Item 6 — Estabilizador de imagem (gimbal) para smartphone — 3 eixos

Estabilização mecânica 3 eixos; compatível com smartphones 67–84 mm; carga máxima ≈ 290 g; Bluetooth; bateria recarregável. Quantidade: 1 unidade.

Item 7 — Smartphone categoria premium

Tela OLED $\geq 6,7$ "; armazenamento ≥ 256 GB; câmera ≥ 48 MP; gravação 4K a 60 fps; 5G, Wi-Fi 6, Bluetooth ≥ 5.3 ; USB-C; SO com suporte ≥ 3 anos. Quantidade: 1 unidade.

Grupo B — Implantação do Podcast Audiovisual

Item 8 — Conjunto de cortinas pretas com trilhos e instalação

Tecido preto; lado direito 4 m / lado esquerdo 3,5 m (sem dobras); trilhos metálicos e instalação inclusos. Quantidade: 1 conjunto.

Item 9 — Mesa retangular para formato podcast

Tampo em tom amadeirado; dimensões $\approx 1,20 \times 2,40$ m; pés em painéis laterais MDF preto. Quantidade: 1 unidade.

Item 10 — Televisor LED 4K 50 polegadas

Painel IPS; 60 Hz; brilho 300–400 nits; entradas HDMI e USB; ajustes manuais de imagem; uso cenográfico. Quantidade: 1 unidade.

Item 11 — Fita de LED decorativa/backlight

Comprimento 5 metros; fonte de alimentação e perfil de alumínio inclusos. Quantidade: 1 unidade.

Item 12 — Refletor de LED RGB 50W

Potência 50W; RGB; para uso no chão; iluminação cênica. Quantidade: 4 unidades.

Item 13 — Perfil slim de sobrepor para fita de LED

Dimensões 15 x 6 mm; comprimento 2 m; IP20; cor preta. Quantidade: 2 unidades.

Item 14 — Microfone dinâmico cardioide para podcast — saída XLR

Princípio acústico dinâmico; padrão polar cardioide; faixa 20 Hz–20 kHz; saída XLR; impedância ≈ 320 ohms; sensibilidade ≈ -57 dB. Quantidade: 4 unidades.

Item 15 — Pedestal de mesa para microfone com base pesada



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

Tubo de ferro ou alumínio; pintura preta fosca; altura 17-30 cm; base redonda mínimo 400 g; rosca 3/8' com adaptador 5/8'. Quantidade: 4 unidades.

Item 16 — Braço articulado low profile para microfone

Braço articulado com ajustes de altura e ângulo; fixação em mesa; cor preta; rosca 3/8' com adaptador 5/8'. Quantidade: 2 unidades.

Todos os produtos deverão ser novos, sem uso, com garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. O prazo de entrega será de até 30 (trinta) dias corridos após a emissão da nota de empenho.

2. JUSTIFICATIVA E FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação decorre da solução identificada no Estudo Técnico Preliminar como a mais vantajosa para a Administração Pública: a aquisição direta dos bens, em razão da necessidade de uso contínuo e permanente nas atividades institucionais da TV Câmara. A seguir apresenta-se a justificativa específica para cada item.

Grupo A — Infraestrutura e Acessórios do Estúdio

Item 1 — Estação de trabalho industrial para 4 pessoas

O espaço de trabalho da TV Câmara é atualmente composto por quatro mesas avulsas, de tamanhos e modelos distintos, dispostas de forma improvisada para atender à demanda operacional do setor. Essa configuração gera uma série de problemas concretos: cabos de energia e de rede passam expostos pela área de trabalho e pelos vãos entre os móveis, criando risco de acidentes, dificultando a organização e comprometendo a manutenção dos equipamentos; os gaveteiros e superfícies disponíveis são incompatíveis com as necessidades técnicas do setor; e a falta de padronização visual e funcional prejudica a ergonomia e a produtividade da equipe.

A substituição por uma única estação de trabalho industrial, com tampo unificado, caixas de energia embutidas e pontos de rede integrados ao próprio tampo, resolve de forma definitiva e organizada todos esses problemas: elimina os cabos expostos, centraliza o acesso à energia e à rede em posições adequadas a cada posto de trabalho, padroniza o ambiente e otimiza o espaço físico disponível.

A locação de mobiliário corporativo para uso permanente em repartições públicas não é prática viável no mercado. A aquisição é, portanto, a única alternativa que atende ao interesse público com eficiência, economicidade e perenidade.

Item 2 — Luminoso LED "AO VIVO"

Ausência de sinalização visual causa interrupções indevidas durante gravações e transmissões. Equipamento de uso permanente sem alternativa de locação viável.

Item 3 — Lousa de vidro temperado

O quadro de fórmica em uso tem manchas permanentes que impedem a leitura das informações operacionais. Não tem recuperação viável. A lousa de vidro é a substituição adequada e definitiva.



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

Item 4 — Relógio digital LED

Ausência de relógio integrado obriga a equipe a consultar dispositivos pessoais durante produções, comprometendo precisão operacional. Solução de baixo custo e uso permanente.

Item 5 — Microfone de lapela sem fio (kit duplo)

Coberturas externas são realizadas diariamente. A ausência de sistema sem fio compromete qualidade sonora e mobilidade. Uso contínuo torna a locação economicamente inviável.

Item 6 — Estabilizador de imagem (gimbal)

Indispensável para captação de vídeos profissionais com smartphone. Opera em conjunto com o smartphone (Item 7) e o microfone (Item 5). Uso contínuo torna a locação antieconômica.

Item 7 — Smartphone categoria premium

O cenário midiático atual exige produção dual: conteúdo vertical para redes sociais (Instagram, TikTok, YouTube Shorts, WhatsApp) e horizontal para o canal linear da TV. O smartphone é o instrumento central dessa produção, com custo-benefício reconhecido para uso jornalístico. O uso diário e a necessidade de disponibilidade imediata tornam a locação operacionalmente inviável.

Grupo B — Implantação do Podcast Audiovisual

Item 8 — Cortinas para podcast com trilhos

A implantação do podcast exige cenografia própria. As cortinas pretas cumprem dupla função: isolamento visual do fundo e absorção de reflexos de luz. O estúdio não dispõe de elemento cenográfico com essa finalidade. A locação de cortinas instaladas não tem viabilidade prática.

Item 9 — Mesa para podcast

O formato podcast exige mesa específica para até 4 participantes sentados, com estética adequada ao ambiente do formato. A mesa de estação de trabalho (Item 1) tem finalidade operacional e não cenográfica, sendo incompatível com o posicionamento e a estética do podcast.

Item 10 — Televisor LED 4K 50 polegadas

O televisor terá função exclusivamente cenográfica: exibição de identidade visual e conteúdos gráficos como elemento de fundo do cenário. O estúdio não dispõe de monitor com essas características. O painel IPS com brilho adequado garante visibilidade sem reflexos excessivos sob iluminação de estúdio.

Item 11 — Fita de LED decorativa/backlight

Recurso visual padrão no formato podcast para criação de atmosfera luminosa do cenário, com baixo custo e alta efetividade estética. Inexistente no acervo atual do estúdio.

Item 12 — Refletores LED RGB 50W



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

A iluminação existente foi projetada para telejornal convencional e não atende às necessidades estéticas do podcast, que demanda iluminação dinâmica com cores configuráveis. Os refletores de piso RGB são o elemento padrão para esse ambiente.

Item 13 — Perfil slim de sobrepor

Suporte adequado para a fita de LED (Item 11), garantindo fixação correta, dissipação de calor, proteção e acabamento profissional. Sem o perfil, a fita não pode ser instalada com qualidade institucional em uso contínuo.

Item 14 — Microfone dinâmico cardioide — saída XLR

Os microfones de lapela existentes não são adequados para captação em mesa com múltiplos participantes. O microfone dinâmico cardioide com saída XLR é o padrão profissional do formato podcast: rejeita sons laterais, garante sinal balanceado e é compatível com a mesa de áudio já instalada.

Item 15 — Pedestal de mesa para microfone

Suporte estético padrão para microfone em produções de podcast. A base pesada (mínimo 400g) é especificação de segurança, evitando queda do equipamento durante gravações.

Item 16 — Braço articulado low profile

Oferece flexibilidade superior ao pedestal fixo, permitindo ajuste preciso por participante. O modelo low profile não obstrui o contato visual entre participantes durante a gravação, aspecto crítico para a dinâmica do formato.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na aquisição dos 16 (dezesseis) itens especificados, que serão incorporados ao patrimônio permanente da TV Câmara de Novo Hamburgo.

Os itens do Grupo A resolvem deficiências operacionais e de infraestrutura do estúdio existente. Os itens 5, 6 e 7 (microfone, gimbal e smartphone) formam uma unidade de produção móvel integrada para coberturas externas e conteúdo digital. Os demais itens do Grupo A (mesa, luminoso, lousa e relógio) são melhorias de infraestrutura permanente.

Os itens do Grupo B compõem a estrutura completa do podcast audiovisual institucional, com capacidade para até 4 participantes simultâneos, aproveitando a infraestrutura técnica já instalada no estúdio (câmeras, mesa de áudio, iluminação principal, computadores e softwares).

Todos os equipamentos deverão ser novos, com garantia mínima de 12 (doze) meses, sendo admitidos produtos equivalentes ou superiores às especificações descritas.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO. OBRIGAÇÕES. SANÇÕES E RESCISÃO CONTRATUAL



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

Os interessados deverão comprovar atuação em ramo compatível com o objeto da contratação, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

A contratada deverá:

- Fornecer os bens conforme especificações técnicas deste Termo de Referência;
- Entregar produtos novos, sem uso e em perfeitas condições de funcionamento;
- Manter durante a execução do contrato todas as condições de habilitação;
- Cumprir os prazos estabelecidos;
- Substituir produtos com defeito ou em desacordo com as especificações no prazo estipulado pela Administração;
- Não transferir a terceiros o objeto contratado sem autorização expressa da Contratante.

O descumprimento das obrigações poderá ensejar aplicação das sanções previstas na Lei nº 14.133/2021.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Os bens deverão ser entregues na sede da Câmara Municipal de Novo Hamburgo, localizada na Rua Almirante Barroso, nº 261, Centro, Novo Hamburgo/RS.

O recebimento será realizado em duas etapas:

- Recebimento provisório: no ato da entrega, com verificação quantitativa;
- Recebimento definitivo: após verificação qualitativa de conformidade com as especificações, em até 5 (cinco) dias úteis.

Constatadas irregularidades, o fornecedor deverá promover a substituição no prazo estipulado pela Administração.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

A gestão e fiscalização do contrato serão realizadas por servidor designado pela Administração, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021. Compete ao fiscal acompanhar a entrega, verificar a conformidade dos bens e atestar a nota fiscal para fins de pagamento.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado após o recebimento definitivo dos bens e atesto da nota fiscal pelo fiscal do contrato, no prazo de até 10 (dez) dias úteis, desde que a contratada esteja em situação regular quanto às suas obrigações fiscais e trabalhistas.



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

8. FORMA E CRITÉRIO DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR /PRESTADOR DE SERVIÇO

A contratação será realizada conforme modalidade a ser definida pela Administração, observando-se a Lei Federal nº 14.133/2021. O critério de julgamento será o menor preço por item, desde que atendidas integralmente as especificações técnicas estabelecidas neste Termo de Referência.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa foi elaborada com base em pesquisa de preços em sítios eletrônicos especializados e marketplaces (Google, Mercado Livre, Amazon, KaBuM, Magazine Luiza, Leroy Merlin, F5Office, Casalar Shop, Netmobil), considerando no mínimo três referências por item, com valores obtidos por média aritmética simples das cotações válidas.

Item	Descrição	Qtd.	Valor Unit.	Total
GRUPO A — Infraestrutura e Acessórios do Estúdio				
1	Estação de trabalho industrial (4 lugares com tomadas)	1 un.	R\$ 1.650,00	R\$ 1.650,00
2	Luminoso LED "AO VIVO" para estúdio	1 un.	R\$ 200,00	R\$ 200,00
3	Lousa de vidro temperado 120x90 cm	1 un.	R\$ 500,00	R\$ 500,00
4	Relógio digital LED multifuncional	1 un.	R\$ 135,00	R\$ 135,00
5	Sistema microfone lapela sem fio — kit duplo (2 conjuntos)	2 conj.	R\$ 900,00	R\$ 1.800,00
6	Estabilizador de imagem (gimbal) 3 eixos para smartphone	1 un.	R\$ 800,00	R\$ 800,00
7	Smartphone categoria premium — 256 GB	1 un.	R\$ 6.200,00	R\$ 6.200,00
			Subtotal Grupo A	R\$ 11.285,00
GRUPO B — Implantação do Podcast Audiovisual				
8	Cortinas pretas para podcast com trilhos e instalação	1 conj.	R\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00
9	Mesa para podcast — tampo amadeirado / MDF preto	1 un.	R\$ 3.200,00	R\$ 3.200,00
10	Televisor LED 4K 50 pol. — uso cenográfico	1 un.	R\$ 2.300,00	R\$ 2.300,00
11	Fita de LED decorativa/backlight (5m + fonte + perfil)	1 un.	R\$ 250,00	R\$ 250,00
12	Refletor LED RGB 50W para iluminação cênica de piso	4 un.	R\$ 180,00	R\$ 720,00



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

13	Perfil slim de sobrepor 15x6 mm, 2m, IP20, preto	2 un.	R\$ 90,00	R\$ 180,00
14	Microfone dinâmico cardioide para podcast — XLR	4 un.	R\$ 1.150,00	R\$ 4.600,00
15	Pedestal de mesa para microfone com base pesada	4 un.	R\$ 120,00	R\$ 480,00
16	Braço articulado low profile para microfone	2 un.	R\$ 750,00	R\$ 1.500,00
			Subtotal Grupo B	R\$ 15.830,00
VALOR TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO				R\$ 27.115,00

A orçamentação detalhada, com registros das consultas realizadas, será juntada aos autos do processo administrativo, em atendimento à Lei Federal nº 14.133/2021.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A dotação orçamentária que atenderá a contratação será especificada posteriormente nos autos do processo pela Contabilidade da Câmara Municipal de Novo Hamburgo.

Novo Hamburgo/RS, 19 de fevereiro de 2026.

Responsável pela Elaboração Do Termo de Referência:

NOME E ASSINATURA

Jaime Eduardo Vieira de Freitas

Moris Mozart Musskopf
Gerente de Comunicação
Câmara Municipal de NH

Moris Mozart Musskopf