



**CAMARA MUNICIPAL DE
CLEVELÂNDIA**

PORTAL DO SUDOESTE

Rua Dr Francisco Beltrão, 112 - Centro-Clevelândia-PR
e-mail: cmclevelandia@gmail.com Tel: (46) 3252-2233

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA (DFD) Nº 004/2026

1. IDENTIFICAÇÃO DO REQUISITANTE:

- 1.1. UNIDADE REQUISITANTE: GABINETE DO PRESIDENTE
- 1.2. NOME REQUISITANTE: MANOEL AUGUSTO GOLLUB INOCÊNCIO
- 1.3. CARGO/FUNÇÃO: PRESIDENTE
- 1.4. E-MAIL: mano330@hotmail.com
- 1.5. TELEFONE: (46)3252-2233

2. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA:

- ☐ Serviço não continuado;
- ☐ Serviço continuado;
- ☐ Material de Consumo;
- ☒ Material permanente/equipamentos;
- ☐ Obras e serviços de engenharia;
- ☐ Locação de bens móveis;
- ☐ Outra [...].

2.1. OBJETO:

Aquisição de 01 (hum) Computador (modelo All In One) completo, e 01 (hum) notebook de alto desempenho, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

2.2. DESCRIÇÃO DETALHADA:

Item	Descrição	Und	Quantidade
01	Computador de alto desempenho (All-in-One): • FORMATO: Desktop All-in-One com integração total de componentes e acabamento na cor branca. • PROCESSADOR: Intel® Core™ i7 de 12ª geração ou superior. • SISTEMA OPERACIONAL: Windows 11 Home em português do Brasil. • PLACA DE VÍDEO: Gráficos integrados Intel® Iris® Xe ou superior. • MONITOR: Tela com tecnologia IPS de 23.8" ou 24" polegadas com resolução Full HD (1920 x 1080). • MEMÓRIA RAM: Mínimo 16 GB DDR4 ou DDR5 com frequência mínima de 3.2 GHz.	UN	01



**CAMARA MUNICIPAL DE
CLEVELÂNDIA**

PORTAL DO SUDOESTE

Rua Dr Francisco Beltrão, 112 - Centro-Clevelândia-PR
e-mail: cmclevelandia@gmail.com Tel: (46) 3252-2233

	• ARMAZENAMENTO: SSD NVMe M.2 de 512 GB ou superior. • CONECTIVIDADE SEM FIO: Placa de rede Wi-Fi 6E e Bluetooth Wireless. • PORTAS E CONEXÕES: ◦ Mínimo 04 (quatro) portas USB 3.0/3.2; ◦ 01 (uma) porta Ethernet RJ45 (Gigabit); ◦ 01 (uma) porta de saída HDMI; ◦ 01 (um) conector combo (mix) para microfone e áudio; ◦ 01 (uma) porta de entrada de energia. • PERIFÉRICOS E ACESSÓRIOS: ◦ Câmera frontal integrada com resolução FHD; ◦ Suporte/Base com regulagem de altura; ◦ Conjunto de Teclado (padrão ABNT2) e Mouse óptico, ambos sem fio e na cor branca; ◦ Adaptador de energia externo bivolt (100-240V). • ASSISTÊNCIA E GARANTIA: Mínimo de 1 ano de garantia básica. Marcas de referência: Concórdia e Dell.		
02	Notebook de alto desempenho: SISTEMA OPERACIONAL: • Windows 11 Home ou Pro (64-bits) ou Distribuição Linux (conforme disponibilidade do modelo). PROCESSADOR E CHIPSET: • Arquitetura: Mínimo Intel® Core™ i7 de 13ª Geração (Série H ou HX) ou superior. • Núcleos/Threads: Mínimo de 10 núcleos e 16 threads. • Frequência: Turbo Boost de até 4.9 GHz ou superior. • Cache: Mínimo de 24 MB Intel® Smart Cache. MEMÓRIA RAM: • Capacidade: Mínimo 16 GB RAM DDR5. • Frequência: Mínimo de 4800 MHz ou 5200 MHz. • Expansão: Suporte para expansão através de slots SO-DIMM (mínimo 32 GB). TELA: • Tamanho: 15.6 polegadas (ou 16 polegadas	U N	01



**CAMARA MUNICIPAL DE
CLEVELÂNDIA**

PORTAL DO SUDOESTE

Rua Dr Francisco Beltrão, 112 - Centro-Clevelândia-PR
e-mail: cmclevelandia@gmail.com Tel: (46) 3252-2233

	para modelos WQXGA). • Painel: Tecnologia LED IPS (In-Plane Switching) com antirreflexo. • Resolução: Full HD (1920 x 1080) ou superior. • Proporção: 16:9 ou 16:10. • Taxa de Atualização: Mínimo de 144 Hz (podendo atingir 165 Hz). • Brilho: Mínimo de 250 nits a 300 nits. PLACA DE VÍDEO (GPU): • Modelo: NVIDIA® GeForce® RTX 4050 dedicada. • Memória VRAM: Mínimo 6 GB dedicada GDDR6. • Recursos Técnicos: Suporte nativo a Ray Tracing, DLSS e Microsoft DirectX® 12 Ultimate. ARMAZENAMENTO: • Capacidade: Mínimo 512 GB SSD NVMe PCIe 4.0 x4 M.2. • Expansão: Deve possuir ao menos 01 (um) slot M.2 adicional livre para futura expansão. CONECTIVIDADE E PORTAS: • Wireless: Wi-Fi 6 ou 6E (Tri-Band) com suporte a MU-MIMO. • Bluetooth: Versão 5.2 ou superior. • LAN (Cabo): Entrada RJ-45 nativa com suporte a Gigabit Ethernet. • Interfaces: Mínimo 01 porta USB-C (com suporte a DisplayPort), mínimo 02 portas USB-A 3.2 e saída HDMI 2.1 nativa. RECURSOS DE ÁUDIO E VÍDEO: • Áudio: Sistema estéreo com processamento de áudio espacial/surround (DTS:X Ultra ou Dolby Audio). • Microfones: Sistema de captação com tecnologia de redução de ruído por IA. • Webcam: Resolução mínima HD (720p). TECLADO E TOUCHPAD: • Teclado: Padrão ABNT 2 (Português Brasil) com teclado numérico dedicado e retroiluminação. • Touchpad: Multigestual com suporte a drivers de precisão. ENERGIA E DIMENSÕES: • Bateria: Mínimo 3 ou 4 células (Capacidade		
--	--	--	--



**CÂMARA MUNICIPAL DE
CLEVELÂNDIA**

PORTAL DO SUDOESTE

Rua Dr Francisco Beltrão, 112 - Centro-Clevelândia-PR
e-mail: cmclevelandia@gmail.com Tel: (46) 3252-2233

	de 57 Wh ou superior). • Fonte: Adaptador AC externo (Bivolt) compatível com o desempenho do hardware (135W a 230W). • Peso Máximo: Até 2.4 kg (excluindo a fonte). SEGURANÇA: • Suporte a trava de segurança física (Kensington ou similar). • Módulo de Segurança TPM (fTPM ou Hardware). Modelos de Referência: Acer Nitro V15 (ANV15-52-737P), Lenovo LOQ (15IRX9) e Dell Alienware 16 (Aurora AC16250).		
--	--	--	--

3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE:

Atualmente, a Câmara Municipal de Clevelândia demanda a atualização e ampliação de seu parque tecnológico para atender às novas estruturas de gestão e comunicação institucional. A presente solicitação fundamenta-se na necessidade de dotar a edilidade de ferramentas compatíveis com as exigências administrativas e técnicas contemporâneas, visando a eficiência no suporte às atividades desta Casa de Leis.

A nomeação e posse de novos funcionários e da nova diretoria desta Casa Legislativa exige um equipamento que concilie alto desempenho para sistemas de gestão e uma arquitetura que favoreça a otimização de espaço físico. A opção pelo modelo All-in-One (equipado com processador Intel Core i7 de 14ª Geração ou i5 de 13ª Geração e 16GB de RAM) justifica-se pela integração de componentes que eliminam a dispersão de fiação e periféricos, proporcionando um ambiente de trabalho organizado e moderno, sem comprometer a agilidade necessária ao fluxo de documentos legislativos e decisões superiores.

Paralelamente, a Assessoria de Imprensa necessita de um equipamento de alto desempenho para a execução de serviços complexos. A identificação de um notebook de alta performance (categoria Gaming/Professional), equipado com processador Intel Core i7 de 13ª Geração (Série H ou HX), 16GB de memória RAM DDR5 e placa de vídeo dedicada NVIDIA RTX 4050 (6GB GDDR6), é técnica e operacionalmente indispensável. Tal hardware, aliado a uma tela de 144Hz com tecnologia IPS, é capaz de suportar, com segurança técnica, a renderização de vídeos, a criação de artes institucionais e as transmissões ao vivo das sessões oficiais em tempo real, evitando travamentos críticos durante os trabalhos.

A aquisição destes itens é fundamental para assegurar que a nova gestão possua os meios necessários para o pleno exercício de suas atribuições e que o setor de comunicação entregue conteúdos de qualidade técnica superior à população. A escolha por especificações atualizadas e de alto processamento visa combater a obsolescência precoce, garantindo uma



**CÂMARA MUNICIPAL DE
CLEVELÂNDIA**

PORTAL DO SUDOESTE

Rua Dr Francisco Beltrão, 112 - Centro-Clevelândia-PR
e-mail: cmclevelandia@gmail.com Tel: (46) 3252-2233

vida útil prolongada ao patrimônio público e assegurando continuidade, agilidade e modernização dos trabalhos legislativos com a devida transparência institucional.

4. RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS:

A aquisição garantirá alta performance no processamento de vídeos e artes da Assessoria de Imprensa, eliminando travamentos e atrasos na comunicação institucional. O modelo *All-in-one* otimizará o espaço físico da Diretoria, promovendo maior organização e eficiência no atendimento. Além disso, a escolha de hardware de última geração evita a obsolescência precoce, assegurando a longevidade do investimento público e o pleno suporte aos softwares modernos da Casa.

5. PREVISÃO DE ENTREGA DOS MATERIAIS:

A entrega integral dos equipamentos deverá ocorrer em até **15 dias úteis** após o recebimento da Nota de Empenho ou assinatura do contrato, em remessa única, para pronto uso das unidades requisitantes.

6. FONTE DE RECURSO:

6.1. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

Gestão/Unidade: Câmara Municipal

Fonte de Recursos: 01.001

Projeto Atividade: 2.001

Elemento de Despesa: 4.4.90.52.35.00.00.00

7. PREVISÃO LEGAL:

Lei 14.133/2021, artigo 6º inciso XVIII alínea c, e Decreto Municipal nº 024/2024.

Município de Clevelândia - PR, 02 de março de 2026.

Manoel Augusto Gollub Inocêncio
Presidente

Juliana Pogogelski Reali
Dep. de Compras