



# Câmara Municipal de Votuporanga

PALÁCIO 8 DE AGOSTO

## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO / OFICIALIZAÇÃO DE DEMANDA - DFD

### **1. DESCRIÇÃO DO OBJETO**

Aquisição de equipamentos de informática, novos, de primeiro uso, devidamente acondicionados em embalagem original de fábrica, incluindo computadores do tipo desktop, notebooks, monitores, periféricos e demais acessórios necessários ao seu pleno funcionamento, destinados ao atendimento das demandas operacionais e administrativas dos diversos setores da Câmara Municipal de Votuporanga, conforme Termo de Referência.

### **2. NECESSIDADE:**

A aquisição já está prevista no PCA - Plano de Contratação Anual, e sua realização é necessária, considerando que os equipamentos atuais estão defasados e não atendem mais às demandas da atual carga de trabalho dos funcionários desta Casa de Leis.

#### **2.1. PREVISÃO NO PCA - PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL**

A aquisição dos computadores está alinhada ao PCA - Plano de Contratação Anual, que prevê a renovação dos equipamentos de informática dos funcionários. Dessa forma, a solicitação está em conformidade com o planejamento estratégico e orçamentário da instituição, garantindo a transparência e a legalidade do processo.

#### **2.2. DEFASAGEM TECNOLÓGICA DOS EQUIPAMENTOS ATUAIS**

Os computadores atualmente em uso pelos funcionários já possuem vários anos de utilização, o que resulta em desempenho insuficiente para atender às demandas modernas. A falta de atualização tecnológica compromete a eficiência dos trabalhos, gerando lentidão, instabilidade e, em alguns casos, a impossibilidade de utilização de ferramentas essenciais.

#### **2.3. UTILIZAÇÃO DO SISTEMA DE PROCESSO ELETRÔNICO**

A Câmara Municipal de Votuporanga adota um sistema de processo eletrônico, desenvolvido pela Secretaria de Tecnologia da Informação, para a tramitação de processos administrativos e legislativos, bem como, para a total gestão e assinatura de documentos. Esse sistema é fundamental para a modernização e agilização dos trabalhos administrativos e legislativos, mas exige equipamentos com capacidade técnica adequada para funcionar de maneira eficiente. A aquisição de novos computadores garantirá o pleno funcionamento do sistema, evitando interrupções e falhas que possam impactar o andamento dos processos.

#### **2.4. NECESSIDADE DE EQUIPAMENTOS DE QUALIDADE**

Considerando a importância das atividades desempenhadas pelos funcionários, que incluem a análise de projetos, a elaboração de pareceres, a participação em reuniões e a assinatura de documentos oficiais, é indispensável que estejam equipados com computadores modernos e de alta performance. Isso garantirá maior produtividade, segurança no armazenamento de dados e conformidade com as exigências tecnológicas atuais.

#### **2.5. BENEFÍCIOS PARA A INSTITUIÇÃO E PARA A POPULAÇÃO**





# Câmara Municipal de Votuporanga

PALÁCIO 8 DE AGOSTO

A modernização dos equipamentos dos funcionários refletirá diretamente na qualidade dos serviços prestados pela Câmara Municipal de Votuporanga. A agilidade na tramitação de processos, a segurança na assinatura de documentos e a eficiência no atendimento às demandas administrativas e legislativas contribuirão para uma gestão mais transparente e eficaz, beneficiando toda a população.

## **2.6. CUMPRIMENTO DE PRAZOS E METAS**

A aquisição dos computadores permitirá que os funcionários cumpram seus prazos e metas com maior eficiência, evitando atrasos causados por problemas técnicos. Além disso, a renovação dos equipamentos demonstrará o compromisso da Câmara Municipal com a modernização e a melhoria contínua de seus processos.

## **2.7. SAÚDE OCUPACIONAL E ERGONOMIA**

A inclusão de itens como o braço articulado com pistão a gás e kits de teclado e mouse silenciosos demonstra a preocupação com a adequação ergonômica dos postos de trabalho, buscando prevenir lesões laborais e melhorar o bem-estar dos servidores no exercício de suas funções.

## **2.8. CONFORMIDADE E AUTORIZAÇÃO SUPERIOR**

A demanda não é isolada, tendo sido elaborada após reunião com a Presidência da Casa de Leis, que autorizou e determinou expressamente a realização do investimento para suprir as necessidades da instituição.

Diante do exposto, justifica-se a aquisição dos equipamentos de informática listados na presente Formalização de Demanda, como medida essencial para garantir o bom funcionamento das atividades legislativas e administrativas da Câmara Municipal de Votuporanga.

A renovação dos equipamentos, **já prevista no PCA**, é necessária e estratégica, visando atender às demandas tecnológicas atuais e assegurar a eficiência e a transparência dos trabalhos realizados pelos funcionários.

**Importante destacar, que o Documento de Formalização de Demandas - DFD, foi elaborado após reunião com a Presidência desta Casa de Leis, a qual autorizou e determinou a aquisição solicitada.**

**3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:** Nos termos do item 2.

**4. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL:** (X) SIM.

**5. PREVISÃO DA DATA EM QUE DEVE SER INICIADA A EXECUÇÃO:** Imediato.

**6. INDICAÇÃO DA COMISSÃO RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DO OBJETO:** Conforme Portaria nº 10, de 26 de janeiro de 2023.



# Câmara Municipal de Votuporanga

PALÁCIO 8 DE AGOSTO

## 7. ÁREA REQUISITANTE:

**SETOR:** Secretaria de Tecnologia da Informação

### RESPONSÁVEL PELA DEMANDA:

Nome: Thiago Ruvieri Delalibera

Cargo: Assistente Técnico de Informática

E-mail: [thiago@camaravotuporanga.sp.gov.br](mailto:thiago@camaravotuporanga.sp.gov.br)

À autoridade superior, para autorização de prosseguimento.

Votuporanga/SP, 10/03/2026.

Responsável pela elaboração do DFD

**THIAGO RUVIERI DELALIBERA**

Assistente Técnico de Informática

Resp. Secretaria de Tecnologia da Informação





# Câmara Municipal de Votuporanga

PALÁCIO 8 DE AGOSTO

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS TERMO DE REFERÊNCIA PARA COTAÇÃO

### LOTE 1 - COMPUTADOR DESKTOP

LOTE	QTD	DESCRIÇÃO
1	21	<p><b>COMPUTADOR DESKTOP</b></p> <p><b><u>Item1. Processador</u></b></p> <p><b>Geração:</b> 12ª geração ou superior; <b>Soquete:</b> LGA1700; <b>Frequência base:</b> 2.5 Ghz ou superior; <b>Frequência turbo máxima:</b> 4.4 Ghz ou superior; <b>Número de núcleos:</b> 6; <b>Número de threads:</b> 12; <b>Tamanho máximo de memória suportado:</b> 128 GB; <b>Frequência de memória suportado:</b> DDR4 até 3200MT/s ou DDR5 até 4800MT/s; <b>Placa gráfica integrada:</b> Sim; <b>Frequência base da placa gráfica:</b> 300 MHz; <b>Máxima frequência dinâmica da placa gráfica:</b> 1.45GHz.</p> <p><b><u>Item 2. Cooler do processador</u></b></p> <p>Sistema de arrefecimento a ar (Air Cooler), compatível com o TDP do processador (Item 1) e/ou incluso pelo fabricante.</p> <p><b><u>Item 3. Placa mãe</u></b></p> <p><b>Geração:</b> Compatibilidade com Processador de 12ª geração ou superior; <b>Soquete suportado:</b> LGA1700; <b>Chipset:</b> B760M ou superior; <b>Fator de Forma:</b> mATX; <b>Slots de memória:</b> 4 (quatro) slots DIMM do tipo DDR5 com capacidade máxima até 192GB ou superior; <b>Portas E/S Traseira:</b> 01 (uma) porta DisplayPort 1.4; 01 (uma) porta HDMI; 01 (uma) porta de Entrada de Linha (áudio integrado); 01 (uma) porta de Saída de Linha (áudio integrado); 02 (duas) portas USB 3.2; 06 (seis) portas USB 2.0; 01 (uma) porta USB Type C 3.2; <b>Slots de expansão:</b> 02 (dois) slots M.2 ou superior (PCIe 4.0X4);</p>





# Câmara Municipal de Votuporanga

PALÁCIO 8 DE AGOSTO

	<p>01 (um) PCIe 5.0 x16; 01 (um) PCIe 3.0 x4.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Item 4. Rede com fio</u></b></p> <p>01 (uma) porta de Rede com fio (RJ45) com 2.5G (10/100/1000/2500Mbit) integrado à Placa mãe;</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Item 5. Rede sem fio e Bluetooth</u></b></p> <p>01 (uma) Placa sem fio Wi-Fi 6 e Bluetooth 5.1 ou superior, integrado à placa mãe ou utilizando slot PCI Express;</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Item 6. Memória RAM</u></b></p> <p>02 (duas) unidades DIMM de 8 GB de RAM DDR5 (4800MT/s) (2 x 8 GB DUAL CHANNEL) ou superior, totalizando 16 GB de RAM;</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Item 7. Unidades de armazenamento</u></b></p> <p>01 (um) SSD PCI-e 4.0 NVMe M.2 de 500 GB com Leitura de 5000MBs e Gravação de 3000MBs ou superior;</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Item 8. Gabinete e Fonte de Alimentação</u></b></p> <p>Gabinete do Tipo SFF (Small Form Factor); <i>*Fornecer catálogo do Gabinete para verificar compatibilidade com SFF.</i> Fonte de Alimentação compatível com Gabinete SFF com potência mínima de 450W reais;</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Item 9. Demais características e Acessórios</u></b></p> <p>01 (uma) Licença Microsoft Windows 11 Pro OEM original inclusa (distribuidor autorizado Microsoft);</p>
--	---

## LOTE 2 – NOTEBOOK

LOTE	QTD	DESCRIÇÃO
2	6	<p style="text-align: center;"><b><u>NOTEBOOK</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Item 1. Processador</u></b></p> <p><b>Geração:</b> 12ª geração ou superior; <b>Frequência base:</b> 3.1 Ghz ou superior; <b>Frequência turbo máxima:</b> 4.4 Ghz ou superior; <b>Número de núcleos:</b> 8; <b>Número de threads:</b> 12;</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Item 2. Placa de Vídeo Dedicada</u></b></p>





# Câmara Municipal de Votuporanga

PALÁCIO 8 DE AGOSTO

	<p><b>Tamanho da memória:</b> 6GB do tipo GDDR6 (dedicada) ou superior;</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Item 3. Memória</u></b></p> <p>16 GB DDR5-4.800MT/s (SODIMM) ou superior.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Item 4. Armazenamento</u></b></p> <p>512 GB SSD M.2 2242 PCIe Gen4.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Item 5. Tela</u></b></p> <p><b>Tamanho:</b> 15,6" (polegadas); <b>Resolução:</b> 1920 x 1080 FHD ou superior; <b>Frequência:</b> 144 Hz ou superior;</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Item 6. Câmera</u></b></p> <p>HD 720p com microfone duplo e obturador de privacidade;</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Item 7. Bateria</u></b></p> <p>Íon de lítio recarregável com 3 células 57 Wh ou superior;</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Item 8. Teclado</u></b></p> <p>Português do Brasil (ABNT2);</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Item 9. WIFI</u></b></p> <p>Wi-Fi 6 2x2 AX com Bluetooth 5.1 ou superior;</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Item 10. Demais características e Acessórios</u></b></p> <p>01 (uma) Licença Microsoft Windows 11 Home OEM original ou superior inclusa (distribuidor autorizado Microsoft); <i>* Não há necessidade da licença ser fornecida pelo fabricante do notebook, podendo ser adicionada pelo fornecedor.</i></p>
--	---

## LOTE 3 – COMPUTADOR DESKTOP PARA EDIÇÃO DE VÍDEO

LOTE	QTD	DESCRIÇÃO
3	1	<p style="text-align: center;"><b>COMPUTADOR DESKTOP PARA EDIÇÃO DE VÍDEO</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Item1. Processador</u></b></p> <p><b>Geração:</b> Zen 5 ou superior; <b>Soquete:</b> AM5; <b>Frequência base:</b> 4.3 Ghz ou superior; <b>Frequência máxima:</b> 5.7 Ghz ou superior; <b>Número de núcleos:</b> 16; <b>Número de threads:</b> 32;</p>





# Câmara Municipal de Votuporanga

PALÁCIO 8 DE AGOSTO

		<p style="text-align: center;"><b><u>Item 2. Sistema de arrefecimento</u></b></p> <p><b>Tipo de resfriamento:</b> Líquido (Water Cooler); <b>Tamanho:</b> 360mm – 3 (três) ventoinhas sob o radiador; <b>Tela:</b> LCD com informações sobre a temperatura da CPU; <b>Compatibilidade:</b> AM5.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Item 3. Placa mãe</u></b></p> <p><b>Geração:</b> Compatibilidade com Processador Zen 5 ou superior; <b>Soquete suportado:</b> AM5; <b>Chipset:</b> B850M ou superior; <b>Fator de Forma:</b> mATX; <b>Slots de memória:</b> 4 (quatro) slots DIMM do tipo DDR5 com capacidade máxima até 256GB ou superior; <b>Conectores mínimos do painel traseiro:</b> 4 x portas USB 2.0/1.1; 5 x portas USB 3.2 Gen 1; 2 x portas USB 3.2 Gen 2 Tipo A; 1 x porta USB Tipo C; 1 x porta RJ-45; 2 x conectores de antena (Placa WiFi6E integrada); 2 x conectores de áudio (Áudio com entrada e saída de linha). <b>Slots de expansão:</b> 01 (um) conector M.2 (M2A_CPU), integrado na CPU, com suporte para SSDs Socket 3, chave M, tipo 25110/22110/2580/2280; 01 (um) conector M.2 (M2B_CPU), integrado na CPU, com suporte para SSDs Socket 3, chave M, tipo 22110/2280; 04 (quatro) conectores SATA de 6 Gb/s. 01 (um) slot PCI Express x16 (PCIEX16); 01 (um) slot PCI Express x16, com suporte a PCIe 3.0 e execução a x4 (PCIEX4).</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Item 4. Rede com fio</u></b></p> <p>01 (uma) porta de Rede com fio (RJ45) com 2.5G (10/100/1000/2500Mbit) integrado à Placa mãe;</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Item 5. Rede sem fio e Bluetooth</u></b></p> <p>01 (uma) Placa sem fio Wi-Fi 6E e Bluetooth 5.3 ou superior integrado à Placa mãe;</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Item 6. Memória RAM</u></b></p> <p>02 (duas) unidades DIMM de 16 GB de RAM DDR5 (5600MT/s)</p>
--	--	--





# Câmara Municipal de Votuporanga

PALÁCIO 8 DE AGOSTO

	<p>(2 x 16 GB DUAL CHANNEL) ou superior, totalizando 32 GB de RAM;</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Item 7. Placa de Vídeo</u></b></p> <p><b>Série:</b> 50 ou superior; <b>Memória:</b> 16GB do tipo GDDR 7 ou superior; <b>CUDA Cores:</b> 4608 ou superior; <b>Barramento:</b> PCI Express 5.0 x8; <b>Frequência base ou turbo:</b> 2.57 GHz ou superior; <b>Saídas de vídeo:</b> 03 (três) portas DisplayPort 2.1; 01 (uma) porta HDMI.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Item 8. Unidades de armazenamento</u></b></p> <p>01 (um) SSD PCI-e 4.0 NVMe M.2 de 1TB com velocidade de Leitura mínima de 6000MBs e velocidade de Gravação mínima de 4000MBs ou superior;</p> <p>01 (um) HD SATA 6.0 Gbit/s com capacidade de armazenamento de 4TB, velocidade de rotação de 7200 RPM e cache total de 512mb.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Item 9. Gabinete</u></b></p> <p><b>Tipo do Gabinete:</b> Mid Tower; <b>Material:</b> Aço; <b>Cor:</b> Escura; <b>Painel lateral:</b> Vidro temperado; <b>Suporte de placa mãe:</b> ATX/M-ATX/Mini-ITX; <b>Suporte para Water Cooler:</b> Topo: 360mm; <b>Compatibilidade com Fonte:</b> ATX; <b>Compatibilidade com GPU:</b> Até 400mm; <i>* O Gabinete ofertado deverá ser compatível com demais itens do descritivo.</i></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Item 10. Fonte de alimentação</u></b></p> <p><b>Potência:</b> 1000W real ou superior; <b>Certificação:</b> Cybenetics Platinum.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Item 11. Demais características e Acessórios</u></b></p> <p>01 (uma) Licença Microsoft Windows 11 Pro OEM original inclusa (distribuidor autorizado Microsoft);</p>
--	--

## LOTE 4 – MONITOR FULL HD 21.5 POLEGADAS





# Câmara Municipal de Votuporanga

PALÁCIO 8 DE AGOSTO

LOTE	QTD	DESCRIÇÃO
4	7	<b>MONITOR FULL HD</b> <b>Tipo de Tela:</b> 21,5" ou 22" Widescreen VA; <b>Resolução:</b> 1920 x 1080 FHD; <b>Brilho:</b> 250 cd/m <sup>2</sup> ou superior; <b>Taxa de atualização:</b> 60 Hz ou superior; <b>Proporção de tela:</b> 16:9; <b>Formato de tela:</b> Widescreen; <b>Conectores:</b> 01 (um) DisplayPort; 01 (um) HDMI; <b>Suporte VESA:</b> Sim (100mm x 100mm);

## LOTE 5 – BRAÇO ARTICULADO COM PISTÃO A GÁS PARA MONITOR

LOTE	QTD	DESCRIÇÃO
5	21	<b>BRAÇO ARTICULADO COM PISTÃO A GÁS PARA MONITOR</b> <b>Ajuste de Altura:</b> 150mm a 410mm; <b>Avanço do Braço:</b> 53cm; <b>Carga Máxima (kg):</b> 2kg a 9kg; <b>Cor:</b> Preto; <b>Material de Fabricação:</b> Alumínio injetado, Aço carbono; <b>Giro Horizontal:</b> 360° (posição retrato / paisagem); <b>Ajuste de Nível:</b> até 180° (esquerda / direita); <b>Inclinação Vertical:</b> +85° a - 30°; <b>Padrão VESA Suportado:</b> 75x75mm e 100x100mm; <b>Pintura:</b> Epóxi Eletrostática; <b>Tamanho do Monitor (polegadas):</b> 17" a 35"; <b>Tipo:</b> Articulado; <b>Tratamento Superficial:</b> Anti-corrosão.

## LOTE 6 - KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO SLIM SILENCIOSO

LOTE	QTD	DESCRIÇÃO
6	21	<b>KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO SLIM SILENCIOSO</b> <b>Alcance WiFi (em metros):</b> 10 metros; <b>Dimensões do Teclado:</b> <b>Altura:</b> 193,5 mm; <b>Largura:</b> 457,3 mm; <b>Profundidade:</b> 24 mm; <b>Dimensões do Mouse:</b> <b>Altura:</b> 111,5 mm; <b>Largura:</b> 61,8 mm; <b>Profundidade:</b> 39,2 mm; <b>Duração da bateria no Teclado:</b> 36 meses;





# Câmara Municipal de Votuporanga

PALÁCIO 8 DE AGOSTO

	<p><b>Duração da bateria no Mouse:</b> 18 meses; <b>Tipo de Teclado:</b> Normal (com teclado numérico); <b>Altura ajustável (teclado):</b> Sim - Três posições de inclinação (natural, 4° e 8°); <b>Apoio para as mãos (teclado):</b> Sim; <b>Rastreamento (mouse):</b> Rastreamento óptico avançado; <b>Rolagem (mouse):</b> Roda de rolagem linha a linha 2D óptico; <b>Luz indicadora da tecla Caps Lock (teclado):</b> Sim; <b>Luz indicadora da bateria (teclado):</b> Sim. <b>Layout do Teclado:</b> ABNT 2 – Português Brasileiro;</p>
--	---

