



# ***CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI***

Estado do Paraná

Praça Santos Dumont, s/n.º - fone (044) 3544-1345 – CEP: 85.945-000

## **DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD**

### **INFORMAÇÕES GERAIS**

Data prevista para conclusão do processo: 10/12/2025

### **Descrição sucinta do objeto:**

Aquisição de produtos e itens de informática para modernização das atividades e atendimento de necessidades da Câmara Municipal de Tupãssi.

**Grau de prioridade da compra ou contratação:** Média

### **JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A presente contratação tem por objetivo atender às crescentes demandas tecnológicas da Câmara Municipal de Tupãssi, garantindo a atualização dos equipamentos e a melhoria da infraestrutura de informática atualmente disponível. Tal iniciativa torna-se imprescindível diante da necessidade de substituição de itens que foram danificados ou que se encontram obsoletos em decorrência do tempo de uso e do desgaste natural, bem como da aquisição de novos produtos que se mostram necessários para acompanhar o avanço das ferramentas tecnológicas e a complexidade das atividades desempenhadas no âmbito legislativo e administrativo.

A modernização da infraestrutura tecnológica visa proporcionar maior eficiência, segurança da informação, agilidade nos processos internos e otimização dos recursos disponíveis. Além disso, busca assegurar condições adequadas de trabalho aos servidores, contribuindo diretamente para o aumento da produtividade e da qualidade dos serviços prestados ao público, bem como para o cumprimento das obrigações legais, regimentais e administrativas da Casa Legislativa.

A atual estrutura apresenta limitações técnicas significativas, que comprometem o desempenho das funções institucionais da Câmara, especialmente no que diz respeito ao processamento de dados, armazenamento seguro de documentos digitais, execução de atividades remotas ou híbridas, e comunicação interna e externa. Muitos dos equipamentos disponíveis não suportam mais atualizações de software ou apresentam falhas recorrentes, o que acarreta atrasos, retrabalho e dificuldades operacionais.

Diante desse cenário, torna-se necessária a substituição e/ou aquisição de novos equipamentos de informática, tais como computadores com configuração atualizada, monitores, scanner de mesa, HDs externos para backup e armazenamento de segurança, mouses, teclados ergonômicos, caixas de som e fones de ouvido com microfone, entre outros itens essenciais ao bom funcionamento das atividades legislativas. Ressalta-se ainda que a aquisição destes produtos visa também atender a critérios de acessibilidade, ergonomia e sustentabilidade, conforme diretrizes da administração pública moderna.

Portanto, a presente demanda está alinhada ao compromisso da Câmara Municipal de Tupãssi com a transparência, a modernização dos processos institucionais e a oferta de um serviço público de qualidade à comunidade, mediante o uso estratégico e eficiente das tecnologias disponíveis.



# CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

Praça Santos Dumont, s/n.º - fone (044) 3544-1345 – CEP: 85.945-000

Além disso, a contratação busca atender às exigências legais relacionadas à saúde ocupacional com a aquisição de novos equipamentos mais adequados, e boas práticas administrativas.

Objetivos:

- Melhoria na performance e produtividade dos serviços internos;
- Maior segurança e confiabilidade dos dados e sistemas utilizados;
- Atendimento mais eficaz às demandas da população;
- Modernização da infraestrutura tecnológica da Casa Legislativa;
- Cumprimento das obrigações legais e operacionais com maior eficiência.

## JUSTIFICATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades estimadas foram baseadas pelo setor de Almoxarifado que verificou os equipamentos que foram danificados, e a necessidade de todos os servidores considerando o número atual de servidores efetivos, além dos atuais vereadores que integram essa Casa Legislativa. Os itens relacionados constam no arquivo “Solicitação de Orçamento”, abrangendo os itens de informática.

## INDICAÇÃO DE VINCULAÇÃO OU DEPENDÊNCIA COM OUTRO DFD

Não há vinculação ou dependência com outros DFDs. A contratação é autônoma e suficiente para atender plenamente as necessidades da Câmara Municipal.

## ALINHAMENTO INSTITUCIONAL E LEGAL

- Plano Anual de Contratações: Demanda prevista no Plano Anual de Contratações da Câmara Municipal para o exercício vigente.
- Lei Orçamentária: Aquisição prevista na dotação orçamentária própria da Câmara Municipal de Tupãssi.
- Eficiência Administrativa: Alinhada às diretrizes internas para manutenção da infraestrutura e do bem-estar dos servidores.

## LOTE 1 – EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

| Item | Quant. | Unidade de referência | CATMAT | Descrição do Material                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
|------|--------|-----------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 01   | 3      | unidade               | 633035 | <b>COMPUTADOR</b><br><b>Características mínimas:</b><br><b>PROCESSADOR:</b> Intel Core i7 de 14ª geração ou superior, ou AMD Ryzen 7 equivalente ou superior, com frequência base mínima de 2.5GHz e turbo de até 4.9GHz ou superior, garantindo alto desempenho em multitarefa e aplicações exigentes.<br><b>MEMÓRIA RAM:</b> 32GB DDR5, com taxa de transferência mínima de 4400MT/s, expansível até 64GB, compatível com a placa-mãe instalada, proporcionando agilidade para multitarefa intensa e softwares avançados.<br><b>PLACA MÃE:</b> Compatível com o processador ofertado, equipada com vídeo integrado de alta performance, |  |



# CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

Praça Santos Dumont, s/n.º - fone (044) 3544-1345 – CEP: 85.945-000

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>suportando resolução Full HD (1920x1080) ou superior, com slot PCI-Express para eventual expansão futura (ex: placa de vídeo dedicada), chipset do mesmo fabricante do processador, pelo menos 2 slots de memória DDR5, e suporte a expansão futura de RAM e armazenamento. Preferencialmente com Wi-Fi integrado ou slot M.2 para módulo Wi-Fi.</p> <p><b>ARMAZENAMENTO:</b> SSD M.2 NVMe de 1TB de marcas reconhecidas (ex: Samsung, Kingston, Crucial), garantindo alta velocidade de leitura e gravação. Opcional: HD SATA adicional de 2TB para armazenamento de dados e backups.</p> <p><b>FONTE:</b> Fonte real, potência mínima de 600W, certificação 80 PLUS Bronze ou superior, bivolt automático (115V/230V), composta por no mínimo 6 conectores, assegurando eficiência energética e estabilidade.</p> <p><b>GABINETE:</b> Dimensões aproximadas de 360 x 200 x 450 mm, com sistema de ventilação eficiente (mínimo 2 coolers inclusos), espaço interno para upgrades futuros e fácil acesso aos componentes para manutenção.</p> <p><b>COOLER E DISSIPADOR:</b> Cooler e dissipador de calor compatíveis com o processador ofertado, garantindo temperaturas baixas mesmo sob uso intenso.</p> <p><b>CONECTIVIDADE E EXPANSÃO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mínimo 2 entradas USB 3.2 Gen 1</li><li>• Mínimo 2 entradas USB 2.0 Type-A</li><li>• 1 conector para saída de áudio</li><li>• 1 conector para entrada de microfone</li><li>• 1 porta DisplayPort</li><li>• 1 porta HDMI 1.4b</li><li>• 1 saída VGA</li><li>• 1 interface de rede local RJ-45 (10/100/1000 Mbps)</li><li>• 1 entrada global de headset</li><li>• Parte frontal: mínimo 2 portas USB 2.0 Type-A, 1 porta USB 3.2 Type-A Gen 1, 1 porta USB 3.2 Type-C Gen 1</li></ul> <p><b>ARMAZENAMENTO</b></p> <p><b>EXPANDIDO:</b> Compatível com pelo menos um slot M.2 adicional e duas portas SATA III livres para futuros upgrades de armazenamento.</p> <p><b>SOFTWARE PRÉ-INSTALADO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 11 original de fábrica e em português</li><li>• Microsoft Office 2024 completo em</li></ul> |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



# CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

Praça Santos Dumont, s/n.º - fone (044) 3544-1345 – CEP: 85.945-000

|    |    |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |
|----|----|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |         |        | <p>português</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Defender Antivirus</li><li>• Adobe PDF Reader</li><li>• Java</li><li>• Pacote de codecs de vídeo</li><li>• Google Chrome navegador</li></ul> <p><b>COMPATIBILIDADE:</b> Todos os componentes e funcionalidades do equipamento deverão ser totalmente compatíveis entre si, sem necessidade de adaptações, gambiarras ou modificações estruturais.</p> <p><b>GARANTIA:</b> Garantia mínima de 12 meses para todo o equipamento, com possibilidade de extensão. Suporte remoto e reposição de peças no prazo previsto em contrato.</p> <p><b>*APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
| 02 | 01 | unidade | 630337 | <p><b>MINI COMPUTADOR</b></p> <p><b>Características Mínimas:</b></p> <p><b>1. Processador:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Core i5 de 7ª geração, similar ou superior</li></ul> <p><b>ou</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AMD Ryzen 5 de 7ª geração, similar ou com desempenho superior</li><li>• Frequência: de 2,1GHz até 4,4GHz ou superior</li></ul> <p><b>2. Memória RAM:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 16GB DDR5</li><li>• Taxa de transferência mínima: 4400MT/s</li><li>• Expansível até 64GB, compatível com a placa-mãe</li></ul> <p><b>3. Armazenamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SSD M.2 NVMe, capacidade mínima de 512GB</li></ul> <p><b>4. Placa-mãe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• On-board com vídeo integrado</li><li>• Chipset do mesmo fabricante do processador ofertado</li><li>• Compatível com periféricos PCI ou PCI-Express (PCIe)</li><li>• Cooler e dissipador de calor compatíveis com o processador ofertado</li></ul> <p><b>5. Resolução de vídeo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Suporte a resolução mínima de 1920x1080 (Full HD) ou superior</li></ul> <p><b>6. Conectividade:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Wi-Fi integrado</b></li><li>• Bluetooth integrado</li></ul> |  |



# CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

Praça Santos Dumont, s/n.º - fone (044) 3544-1345 – CEP: 85.945-000

|    |    |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|----|----|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |    |         |        | <ul style="list-style-type: none"><li>• No mínimo 6 entradas USB Type-A</li><li>• 1 porta DisplayPort</li><li>• 1 porta HDMI</li><li>• 1 interface de rede local RJ-45 (10/100/1000Mbps)</li><li>• 1 conector para saída de áudio</li><li>• 1 conector para entrada de microfone</li><li>• 1 entrada global de headset</li></ul> <b>7. Conexões frontais:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 portas USB</li><li>• 1 conector para saída de áudio</li><li>• 1 conector para entrada de microfone</li></ul> <b>8. Fonte de energia:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inclusa</li><li>• Voltagem bivolt (115V/230V)</li></ul> <b>9. Dimensões aproximadas:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 179 x 182 x 35 mm</li></ul> <b>10. Software pré-instalado:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 11 original de fábrica em português</li><li>• Microsoft Office 2024 completo em português</li><li>• Microsoft Defender Antivirus</li><li>• Adobe PDF Reader</li><li>• Java</li><li>• Pacote de codecs de vídeo</li><li>• Google Chrome navegador</li></ul> <b>11. Montagem e compatibilidade:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Todos os componentes e funcionalidades devem ser totalmente compatíveis entre si, sem uso de adaptadores, frisagens, pinturas, usinagens, furações ou emprego de materiais inadequados, nem adaptações físicas ou lógicas que prejudiquem ou comprometam o equipamento.</li></ul> <b>12. Garantia:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Garantia mínima de 12 meses para todo o equipamento</li></ul> <b>*APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.</b> |  |
| 03 | 02 | unidade | 629173 | <b>NOTEBOOK – ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS</b><br><b>1. Processador:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Core i5 de 13ª geração, ou superior</li></ul> <b>ou</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• AMD Ryzen 5 equivalente ou superior</li><li>• Frequência Turbo: até 4,60 GHz ou superior</li></ul> <b>2. Memória RAM:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 16 GB DDR4 ou superior</li></ul> <b>3. Armazenamento:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |



# CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

Praça Santos Dumont, s/n.º - fone (044) 3544-1345 – CEP: 85.945-000

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• SSD NVMe de 512 GB</li></ul> <p><b>4. Tela:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• LED, tamanho mínimo de 15,6 polegadas</li><li>• Resolução mínima: Full HD (1920 x 1080 pixels)</li><li>• Painel do tipo IPS</li><li>• Antirreflexo</li><li>• Brilho mínimo: 250 nits</li><li>• Cores vivas e amplo ângulo de visão</li></ul> <p><b>5. Touchpad:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Touchpad de precisão, compatível com gestos multitouch (multitouch)</li><li>• Suporte ao uso simultâneo de múltiplos dedos para navegação, rolagem, zoom etc.</li></ul> <p><b>6. Conectividade:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 6 integrado</li><li>• Bluetooth integrado</li><li>• Porta de rede RJ45 Fast Ethernet (sem uso de adaptador)</li><li>• Mínimo 1 porta USB 3.0 ou superior</li><li>• Mínimo 1 porta USB 2.0</li><li>• 1 porta HDMI</li><li>• Saída de áudio e entrada de microfone (conector P2/P3 ou similar)</li><li>• Webcam integrada</li><li>• Microfone digital integrado</li></ul> <p><b>7. Áudio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Alto-falantes internos estéreo</li></ul> <p><b>8. Bateria e fonte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bateria recarregável, de longa duração</li><li>• Fonte de alimentação bivolt (115/230V)</li></ul> <p><b>9. Teclado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Padrão ABNT2 (português-brasil), com tecla “Ç”</li><li>• Teclas numéricas em bloco separado</li></ul> <p><b>10. Sistema Operacional:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 11 (64 bits) ou superior, licença original OEM em português</li></ul> <p><b>11. Suporte &amp; Pronto para uso:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Todos os drivers, BIOS, firmware e softwares necessários devem ser fornecidos gratuitamente pelo fabricante</li><li>• Equipamento entregue pronto para uso, com todos os itens instalados, atualizados, configurados e ativados</li><li>• Fornecer produto novo, atualizado e em embalagem original, com todos acessórios e adicionais pertinentes ao produto</li><li>• Suporte técnico incluso</li></ul> <p><b>12. Garantia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Garantia mínima de 12 meses para todo o equipamento</li></ul> |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



# CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

Praça Santos Dumont, s/n.º - fone (044) 3544-1345 – CEP: 85.945-000

|    |    |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|----|----|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |    |         |        | <p><b>13. Modelo de referência:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• VAIO FE16 ou equivalente em qualidade e desempenho</li></ul> <p><b>Obs.:</b> O notebook deve ser entregue pronto para uso imediato, sem necessidade de instalação de nenhum item especificado acima.</p> <p><b>*APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 04 | 03 | unidade | 626432 | <p><b>MONITOR FLAT 27"</b></p> <p><b>Características mínimas</b></p> <p><b>1. Tela:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tamanho: 27 polegadas</li><li>• Tipo: Flat (não curvo)</li><li>• Painel: VA</li><li>• Tela sem borda (bezel ultrafino)</li><li>• Cor: preta</li><li>• Proporção: 16:9</li><li>• Resolução mínima: 1920 x 1080 pixels (Full HD)</li><li>• Brilho mínimo: 200 cd/m<sup>2</sup></li><li>• Ângulo de visão: aproximadamente 178° (horizontal e vertical)</li><li>• Tempo de resposta: 8 ms (GTG) ou inferior</li><li>• Taxa de atualização mínima: 75 Hz</li><li>• Flicker Free (livre de cintilação)</li><li>• Suporte a AMD FreeSync ou tecnologia superior</li><li>• Eco Saving Plus: sim</li><li>• Eye Saver Mode: sim</li></ul> <p><b>2. Ajustes e Ergonomia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inclinação aproximada: -2,0° (+/- 2,0°) a +22,0° (+/- 2,0°)</li><li>• Compatível com padrão VESA: 100 x 100 mm</li><li>• Perfuração para braço articulado</li><li>• Base destacável</li></ul> <p><b>3. Conexões mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 porta HDMI versão 1.4 ou superior</li><li>• 1 porta DisplayPort versão 1.2 ou superior</li></ul> <p><b>4. Energia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Consumo máximo de energia: 49 W ou inferior</li><li>• Fonte: adaptador externo incluso</li><li>• Entrada de energia (AC input): 100-240V, 50/60 Hz</li></ul> <p><b>5. Acessórios inclusos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fonte de alimentação</li><li>• Cabo HDMI</li><li>• Kit de fixação VESA</li></ul> |  |



# CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

Praça Santos Dumont, s/n.º - fone (044) 3544-1345 – CEP: 85.945-000

|    |   |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |
|----|---|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |         |        | <ul style="list-style-type: none"><li>Manual do usuário em português</li></ul> <b>6. Garantia:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Garantia mínima de 12 meses para todo o equipamento</li></ul> <b>7. Modelo de referência:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Samsung LS27B300NWNMZD ou equivalente em qualidade e especificações</li></ul> <b>*APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |
| 05 | 4 | unidade | 626903 | <p><b>NOBREAK BIVOLT 720VA OU SUPERIOR</b></p> <p><b>Características Mínima</b></p> <p><b>Potência nominal:</b> 720VA ou superior</p> <p><b>Tecnologia:</b> Interativo (linha-interativa)</p> <p><b>Tensão de entrada:</b> Bivolt automático (127V/220V)</p> <p><b>Tensão de saída:</b> 120V</p> <p><b>Número de tomadas de saída:</b> Mínimo 6 tomadas, padrão brasileiro NBR14136</p> <p><b>Bateria interna:</b> Mínimo 1 unidade de 12V 7Ah</p> <p><b>Religamento automático:</b> Sim, após retorno da energia elétrica</p> <p><b>Autonomia:</b> Mínimo de 15 minutos para um microcomputador padrão e monitor LCD de 23"</p> <p><b>Proteções obrigatórias:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Contra sobrecarga e curto-circuito nas tomadas de saída</li><li>Contra sobrecarga na entrada de rede</li><li>Contra sobreaquecimento do inversor</li><li>Contra subtensão e sobretensão da rede elétrica</li><li>Contra descarga total e sobrecarga da bateria</li></ul> <p><b>Alarmes e sinalizações:</b> Alarme sonoro para sinalização de eventos (falta de energia, bateria baixa, sobrecarga etc.) e indicadores visuais de funcionamento (LEDs ou display)</p> <p><b>Compatibilidade:</b> Deve suportar computadores, monitores e impressoras</p> <p><b>Manual:</b> Obrigatória a entrega do manual em português junto ao equipamento</p> <p><b>Garantia:</b> Mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação</p> <p><b>Modelo de referência:</b> Nobreak Interativo Bivolt XNB 720VA Intelbras 4822010 (ou equivalente)</p> <p><b>*APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.</b></p> |   |



# CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

Praça Santos Dumont, s/n.º - fone (044) 3544-1345 – CEP: 85.945-000

|    |    |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
|----|----|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 06 | 01 | unidade | 449548 | <p><b>SCANNER DE MESA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tipo:</b> Scanner de mesa com ADF</li><li>• <b>Capacidade do ADF:</b> 60 folhas</li><li>• <b>Duplex:</b> Sim, em uma única passada</li><li>• <b>Velocidade:</b> 30–60 ppm ou até 60 ipm duplex</li><li>• <b>Resolução óptica:</b> 600 dpi</li><li>• <b>Formatos:</b> PDF, JPEG, TIFF</li><li>• <b>OCR:</b> Sim</li><li>• <b>Compatibilidade de papel:</b> Documentos, recibos, cartões plásticos</li><li>• <b>Capacidade de digitalização:</b> monocromática e colorida</li><li>• <b>Sistema antifadiga:</b> Detecção automática de alimentação dupla por sensor ultrassônico/infravermelho/tecnologia equivalente</li><li>• <b>Gramatura:</b> 40g/m² a 210g/m²</li><li>• <b>Funções automáticas:</b> Corte automático, alinhamento/desinclinação, remoção de página em branco, ajuste automático de brilho/contraste, detecção automática de cor/PB, modo economia de energia</li><li>• <b>Ciclo:</b> Mínimo 2.000 páginas/dia</li><li>• <b>Conectividade:</b> USB + Wi-Fi ou Ethernet</li><li>• <b>Sistemas operacionais:</b> Windows 11 e macOS</li><li>• <b>Drivers/Protocolos:</b> TWAIN/ISIS/WIA, drivers atualizados disponíveis no site do fabricante</li><li>• <b>Software incluso:</b> Gerenciamento, digitalização e OCR</li><li>• <b>Interface:</b> Simples, intuitiva, botões programáveis (scan-to-folder/email/computer)</li><li>• <b>Design:</b> Compacto para mesa</li><li>• <b>Alimentação:</b> BIVOLT (cabos inclusos)</li><li>• <b>Garantia mínima de 12 meses para todo o equipamento</b></li></ul> <p><b>*APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.</b></p> |  |
|----|----|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

Total estimado: R\$ 40.839,00

LOTE 2 – OUTROS MATERIAIS DE INFORMÁTICA



# CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

Praça Santos Dumont, s/n.º - fone (044) 3544-1345 – CEP: 85.945-000

|    |    |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |
|----|----|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 | 1  | unidade | 610794 | <p><b>HD EXTERNO PORTÁTIL (disco rígido mecânico – HDD)</b></p> <p><b>Características mínimas:</b></p> <p>Capacidade de Armazenamento: 1 Terabyte (1TB) – espaço útil aproximado de 931 GB</p> <p>Interface de Conexão: USB 3.0 (compatível com USB 2.0)</p> <p>Taxa de transferência de dados: até 5 Gbps (em portas USB 3.0)</p> <p>Compatibilidade de Sistemas Operacionais: Microsoft Windows 10, 11; MacOS (versões recentes); Linux (com suporte ao sistema de arquivos); Plug and play – não requer instalação de drivers adicionais</p> <p>Formato de Arquivo: Formatação padrão de fábrica: NTFS (Windows) ou exFAT (compatível com Windows e Mac)</p> <p>Tipo de Alimentação: Alimentação via porta USB (não requer fonte externa)</p> <p>Velocidade de Rotação (RPM): 5400 RPM (padrão em modelos portáteis)</p> <p>Tamanho Físico: Formato compacto: 2.5" (polegadas)</p> <p>Dimensões aproximadas: 11,5 x 8,0 x 1,5 cm</p> <p>Peso: entre 130g e 200g</p> <p>Material do Gabinete: Plástico ABS ou alumínio. Design portátil, resistente e com proteção contra pequenos impactos</p> <p>Indicadores Visuais: LED indicador de funcionamento e transferência de dados</p> <p>Acessórios Inclusos: Cabo USB (compatível com a versão da porta), Manual do usuário (impresso ou digital)</p> <p><b>*APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.</b></p> |    |
| 02 | 02 | unidade | 628629 | <p><b>SUPORTE ERGONÔMICO ARTICULADO PARA 2 MONITORES</b></p> <p><b>Características Mínima</b></p> <p><b>1. Compatibilidade:</b></p> <p>Para 2 monitores de 17" até 34" cada</p> <p>Padrão de fixação VESA: 75x75mm e 100x100mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |



# CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

Praça Santos Dumont, s/n.º - fone (044) 3544-1345 – CEP: 85.945-000

|    |    |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |
|----|----|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |         |        | <p><b>2. Capacidade:</b><br/>Carga máxima suportada: 9 kg por braço</p> <p><b>3. Ajustes:</b><br/>Ajuste de altura: 150 a 400 mm<br/>Pistão a gás para ajuste suave<br/>Giro: 360° (permitindo uso em modo retrato/paisagem)<br/>Rotação do suporte: 180°<br/>Inclinação vertical: +85° a +30°</p> <p><b>4. Materiais e acabamento:</b><br/>Material: aço carbono ou alumínio reforçado<br/>Pintura: epóxi eletrostática<br/>Cor: preta</p> <p><b>5. Recursos adicionais:</b><br/>Organizador de cabos para passagem dos fios<br/>Tipo: articulado<br/>Atende à NR-17 (norma de ergonomia)</p> <p><b>6. Fixação:</b><br/>Forma de fixação: por morsa (abraçadeira) e por parafuso/furo na mesa</p> <p><b>7. Garantia:</b><br/>Garantia mínima de 12 meses</p> <p><b>8. Modelo de referência:</b><br/>ELG AF160N ou equivalente/superior</p> <p><b>9. Documentação obrigatória:</b><br/>Apresentação de catálogo do produto junto à proposta comercial.</p> <p><b>*APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.</b></p> |                                                                                       |
| 03 | 05 | unidade | 627327 | <p><b>PEN DRIVE USB 3.0 – 128 GB</b><br/>Capacidade de armazenamento: 128 GB Interface/conector: USB 3.0 tipo A (compatível com portas USB 2.0)<br/>Velocidade mínima de leitura: 150 MB/s<br/>Velocidade mínima de gravação: mínima de 30 MB/s<br/>Material do corpo: Metal<br/>Compatibilidade: Plug and play em Microsoft Windows 7, 8, 10, 11; MacOS X 10.6 ou superior; Linux kernel 2.6.x ou superior; sem necessidade de instalação de drivers adicionais<br/>Dimensões aproximadas: 6 à 10 cm de comprimento</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |



# CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

Praça Santos Dumont, s/n.º - fone (044) 3544-1345 – CEP: 85.945-000

|    |    |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |
|----|----|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |         |        | Acessórios: Argola para chaveiro<br>Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |
| 04 | 05 | unidade | 451820 | <b>TECLADO GAMER</b><br>Tipo: Teclado gamer com conexão com fio;<br>Layout: Padrão ABNT2 (Brasil), com tecla “Ç” e acentuação conforme norma brasileira;<br>Cor: Preto;<br>Tipo de tecla: Membrana, com acionamento macio e silencioso;<br>Conectividade: USB 2.0 com cabo trançado (reforçado) de no mínimo 1,5 metro;<br>Teclas de atalho: Mínimo de 10 teclas multimídia dedicadas ou de função dupla (FN);<br>Teclas anti-ghosting: Mínimo de 19 teclas simultâneas (antighosting);<br>Material: Estrutura plástica reforçada de alta resistência;<br>Design: Apoio integrado para pulso ergonômico;<br>Compatibilidade: Compatível com sistemas Windows, macOS e Linux;<br>Plug and Play: Instalação automática, sem necessidade de driver adicional;<br>Dimensões aproximadas: 480 x 180 x 30 mm (ou equivalente);<br>Peso aproximado: 900 g (ou equivalente);<br>Alimentação: Via conexão USB<br>Garantia mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação;<br>Condição de entrega: Produto novo, original, lacrado, com selo do fabricante e manual em português;<br>Apresentação de catálogo do produto junto à proposta comercial.<br><b>*APRESENTAR CATÁLOGO DOS COMPONENTES DO PRODUTO SEPARADAMENTE JUNTO A PROPOSTA.</b> |  |



# CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

Praça Santos Dumont, s/n.º - fone (044) 3544-1345 – CEP: 85.945-000

|    |    |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                      |
|----|----|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 05 | 01 | Unid    | 452820 | <b>Teclado Sem Fio</b><br><b>Características Mínima</b><br><br>Tecnologia SilentTouch<br>Altura do teclado ajustável<br>Design resistente a derramamentos<br>2.4GHz wireless (10 metros)<br>Nano USB receiver<br>Luz indicadora da tecla Caps Lock,<br>Teclas multimídia<br>Botão liga/desliga.<br>Apresentação de catálogo do produto junto à proposta comercial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
| 06 | 5  | unidade | 603262 | <b>MOUSE SEM FIO</b><br><b>Características Mínimas:</b><br><br><b>Dimensões:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Altura: 118,7 mm</li><li>• Largura: 66,2 mm</li><li>• Profundidade: 42 mm</li><li>• Peso: 115,4 g</li></ul> <b>Número de botões:</b> 5 (clique esquerdo, clique direito, botões de avançar e voltar, roda de rolagem com clique no meio)<br><b>Tipo de pilha:</b> 1 pilha AA (inclusa)<br><b>Vida útil da bateria:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Até 24 meses com o receptor USB Logi Bolt (<i>pode variar dependendo do uso e das condições de computação</i>)</li><li>• Até 20 meses com conexão Bluetooth® (<i>pode variar dependendo do uso e das condições de computação</i>)</li></ul> <b>Tipo de conexão:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Receptor USB Logi Bolt</li><li>• Tecnologia Bluetooth Low Energy</li></ul> <b>Alcance sem fio:</b> até 10 metros<br><b>Documentação:</b> Obrigatória a apresentação de manual, catálogo ou setup guide junto à proposta comercial. |  |



# CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

Praça Santos Dumont, s/n.º - fone (044) 3544-1345 – CEP: 85.945-000

|    |   |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |
|----|---|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 07 | 3 | unidades | 462261 | <p><b>Mouse Óptico com Fio – USB</b><br/><b>Cor:</b> Preto<br/><b>Dimensões aproximadas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Comprimento: 11,7 cm</li><li>• Largura: 6,4 cm</li><li>• Altura: 3,7 cm</li><li>• Peso: 90 g</li></ul> <p><b>Interface de Comunicação:</b> Com fio, conexão via porta USB<br/><b>Compatibilidade:</b> Sistemas operacionais Windows 10 e ou superior<br/><b>Quantidade de Botões:</b> mínimo de 3 botões (esquerdo, direito e scroll/click central)<br/><b>Cabo:</b> mínimo de 2 mts<br/><b>Eficiência Energética:</b> Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE): A+, B, 85%<br/><b>Design:</b> Ergonômico, para uso confortável em longos períodos<br/>Produto novo, original e não descontinuado pelo fabricante.<br/>Observações:<br/>O produto deverá ser entregue novo, devidamente embalado, sem sinais de uso ou avarias, compatível com os sistemas operacionais e plataformas acima descritos, e atender integralmente às especificações técnicas solicitadas.<br/>Garantia mínima de 12 meses</p> |     |
| 08 | 4 | unidade  | 632181 | <p><b>HEADSET COM MICROFONE</b><br/><b>Características Mínimas:</b></p> <p><b>Tipo:</b> Fone de ouvido com microfone (headset), para uso profissional<br/><b>Conexão:</b> USB (tipo A) plug-and-play<br/>Opcional: compatível também com conexão P2 (3,5 mm) se desejar mais flexibilidade<br/><b>Compatibilidade:</b> Compatível com Windows 10/11, MacOS e Linux, sem necessidade de instalação de drivers<br/><b>Microfone:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Integrado, com haste ajustável</li><li>• Cancelamento de ruído ativo ou passivo</li><li>• Sensibilidade mínima: -40 dB ± 3 dB</li><li>• Resposta de frequência: 100 Hz a 10 kHz ou superior</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |



# CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

Praça Santos Dumont, s/n.º - fone (044) 3544-1345 – CEP: 85.945-000

|    |    |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |
|----|----|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |     |        | <p><b>Controle de áudio:</b> Controle de volume e função mute no cabo ou no próprio headset</p> <p><b>Fones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Estéreo (dois lados)</li><li>• Impedância: mínimo 32 Ohms</li><li>• Resposta de frequência: 20 Hz a 20 kHz</li><li>• Sensibilidade mínima: 100 dB SPL</li><li>• Espumas de ouvido revestidas em material sintético macio e confortável</li><li>• Arco ajustável para diferentes tamanhos de cabeça</li></ul> <p><b>Comprimento do cabo:</b> Mínimo 1,8 metros</p> <p><b>Peso:</b> Máximo de 200g</p> <p><b>Cor:</b> Preta ou cinza escuro (preferencialmente)</p> <p><b>Garantia:</b> Mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação</p> <p><b>Documentação:</b><br/>Obrigatória a apresentação de manual, catálogo ou setup guide junto à proposta comercial</p> <p><b>Obs.:</b> O headset deve ser novo, original, lacrado, pronto para uso, com todos os acessórios necessários inclusos. Todos os componentes devem ser compatíveis entre si, sem adaptações.</p> |                                                                                      |
| 09 | 03 | par | 449734 | <p><b>KIT 2 CAIXAS DE SOM ESTÉREO PARA COMPUTADORES</b></p> <p><b>Especificações Mínimas Requeridas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Potência total:</b> 12W (6w cada)</li><li>• <b>Resposta de frequência:</b> 160 Hz – 20 kHz</li><li>• <b>Unidades de acionamento:</b> 2 alto-falantes de 2 polegadas cada</li><li>• <b>Controle de volume:</b> Ajuste de volume por botão de rotação frontal de fácil acesso</li><li>• <b>Conectores:</b><br/>Conector de áudio P2 (3,5 mm)<ul style="list-style-type: none"><li>• Alimentação via USB (5V)</li></ul></li><li>• <b>Compatibilidade:</b> PCs,</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |



# CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

Praça Santos Dumont, s/n.º - fone (044) 3544-1345 – CEP: 85.945-000

|    |    |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
|----|----|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |         |        | <p>notebooks e outros equipamentos com saída de áudio de 3,5 mm</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Requisitos do sistema:</b> Dispositivo com conector de áudio de 3,5 mm</li><li>• <b>Garantia mínima:</b> 12 meses</li></ul> <p><b>Observações:</b><br/>As caixas de som devem proporcionar áudio estéreo de qualidade, com controle de volume acessível e design que evite deslizamento durante o uso. Devem ser alimentadas por porta USB, não necessitando de fonte de alimentação externa, e compatíveis com equipamentos padrão de áudio 3,5 mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| 10 | 08 | unidade | 628899 | <p><b>Mouse Pad Ergonômico com Apoio de Punho – Cor Preta</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Compatível com todos os tipos de mouse (óptico e laser).</li><li>• Cor: Preto.</li><li>• Dimensões aproximadas:<ul style="list-style-type: none"><li>• Largura: 20 cm</li><li>• Comprimento: 22 cm</li><li>• Espessura: 5 mm</li></ul></li><li>• Material: Superfície em PVC de alta qualidade, proporcionando precisão e conforto nos movimentos do mouse.</li><li>• Base antiderrapante, garantindo estabilidade durante o uso.</li><li>• Apoio ergonômico de punho integrado, reduzindo o risco de lesões por esforço repetitivo e proporcionando maior conforto durante longos períodos de uso.</li><li>• Fácil higienização: pode ser limpo com pano úmido, facilitando a manutenção diária.</li><li>• Produto lavável, resistente e durável.</li></ul> <p>Observação: O produto deverá ser entregue novo, devidamente embalado, sem sinais de uso ou avarias, atendendo integralmente às características acima descritas.</p> |  |



# CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

Praça Santos Dumont, s/n.º - fone (044) 3544-1345 – CEP: 85.945-000

|    |    |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
|----|----|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | 02 | unidades | 626107 | <p><b>Controle para Apresentações Multimídia e Slides com Ponteira Laser</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tipo:</b> Controle remoto para apresentações multimídia e slides, com ponteira laser integrada.</li><li>• <b>Conexão:</b> Sem fio, com alcance mínimo de 30 metros em ambiente livre de obstáculos.</li><li>• <b>Ponteira Laser:</b> Laser vermelho de alta visibilidade, adequado para salas de reunião, auditórios e ambientes diversos.</li><li>• <b>Compatibilidade:</b> Compatível com sistemas operacionais Windows e Mac OS.</li><li>• <b>Botões de Navegação:</b> Botões intuitivos para avançar e retroceder slides, facilitando o controle da apresentação.</li><li>• <b>Receptor:</b> Acompanha receptor USB plug and play, dispensando a necessidade de instalação de drivers.</li><li>• <b>Alimentação:</b> Alimentação por bateria (inclusa), com longa duração para uso contínuo.</li><li>• <b>Design:</b> Ergonomia e leveza, proporcionando conforto no manuseio e facilidade no transporte.</li><li>• <b>Cor:</b> Preferencialmente preta ou similar.</li><li>• <b>Itens Inclusos:</b> Controle, receptor USB, bateria(s) e manual de instruções em português.</li></ul> <p><b>Observações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• O produto deverá ser entregue novo, original, devidamente embalado, sem sinais de uso ou avarias, e atender integralmente às características acima descritas.</li><li>• Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.</li></ul> |  |
|----|----|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

**Total estimado: R\$ 4.516,65**

## VALORES:

Lote 1 (Equipamentos) R\$ 40.839,00 (quarenta mil, oitocentos e trinta e nove reais)

Lote 2 (Outros Materiais): R\$ 4.518,65 (quatro mil, quinhentos e dezoito reais e sessenta e cinco centavos)

Total geral: R\$ 45.357,65



# CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

Praça Santos Dumont, s/n.º - fone (044) 3544-1345 – CEP: 85.945-000

## IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEIS

**Área Requiritante:** Departamento Administrativo da Câmara Municipal de Tupãssi – Setor de Almoxarifado

**Responsáveis:**

| Nome                            | Cargo/Função                                |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Andrea Cristina Vicente de Mora | Aux. Serviços Gerais/ Chefe de Almoxarifado |

Segue em anexo a esta solicitação os seguintes documentos:

- Termo de Referência;
- Pesquisa mercadológica
- Parecer do Contador

Tupãssi, 28 de novembro de 2025.

Andrea Cristina Vicente de Mora  
Encarregada do Almoxarifado