



CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

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

PESQUISA MERCADOLÓGICA

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 14/2025

DISPENSA Nº 10/2025

O presente relatório é resultado da pesquisa de preços realizada, obedecendo à Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais regulamentos pertinentes, alinhado com a Resolução nº 01/2023.

OBJETO:

Aquisição de equipamentos e materiais de informática para modernização das atividades e atendimento de necessidades da Câmara Municipal de Tupãssi, por meio da contratação de fornecedores por Dispensa Eletrônica com Disputa, menor preço por item, com entrega imediata, exclusiva para ME e EPP. Sendo: Lote nº 01 – Equipamento de Informática e Lote nº 02 – Outros Materiais de Informática.

DA PESQUISA DE PREÇOS

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: De 01 de outubro a 26 de novembro de 2025;

MÉTODO MATEMÁTICO APLICADO: Valor Menor por item.

METODOLOGIA APLICADA:

A pesquisa de preços foi realizada por meio da análise de contratações similares efetuadas por outros órgãos públicos, da solicitação direta de orçamentos junto a fornecedores do ramo, da consulta a pesquisas de preços elaboradas pela Prefeitura Municipal de Tupãssi para itens equivalentes, bem como da verificação de valores praticados no mercado por meio de consultas em sites especializados na internet, além da pesquisa no PNCP, e relatório da cesta de preços. Essa abordagem permitiu a obtenção de parâmetros atualizados e compatíveis com as necessidades do presente processo licitatório.

RESPONSÁVEL PELA PESQUISA: Andrea Cristina Vicente de Mora, Encarregada do Almoxarifado. Auxiliou a pesquisa no PNCP a Servidora Lucila de Almeida Costa.

FONTES DE PESQUISA:

1 Comparação com Outras Contratações Públicas (PNCP):

Para a formação dos preços estimados desta licitação, foram coletados valores diretamente no Compras.gov.br, considerando cotações recentes (últimos 12 meses), priorizando itens com especificações similares às do edital. A metodologia adotada foi a da mediana, conforme recomendado pela legislação vigente, garantindo maior equilíbrio e afastando distorções causadas por valores muito altos ou muito baixos.



CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

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

2 Contratações similares feitas pela Câmara Municipal, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente:

A Câmara Municipal de Tupãssi não realizou, no período recente, aquisições similares ao objeto pretendido nesta licitação.

3 Pesquisas de Preços Publicadas:

Não foram encontradas referências adequadas em veículos especializados ou tabelas oficiais governamentais.

4 Tabelas de Preços Oficiais

Não foram encontradas tabelas de preços oficiais.

5 Pesquisa direta com fornecedores

Durante o processo de pesquisa de preços para a presente aquisição, foram enviados e-mails de solicitação de orçamento a diversos fornecedores do segmento. No entanto, somente um fornecedor respondeu à solicitação, impossibilitando a obtenção de uma amostra representativa a partir de orçamentos próprios.

Diante dessa limitação, e visando garantir uma pesquisa ampla, transparente e conforme as orientações normativas, optou-se por complementar a pesquisa utilizando os dados de pesquisa de preços realizada pela Prefeitura Municipal de Tupãssi, que conduz atualmente processo similar de aquisição para produtos com especificações semelhantes às deste edital. Os preços utilizados pela Prefeitura foram levantados por meio de cotações junto a fornecedores do mercado e encontram-se atualizados e aderentes à realidade local.

6 Pesquisa de contratações similares feita por outros órgãos

Foi realizada pesquisa de contratações similares efetuadas por outros órgãos públicos, por meio de consultas diretas aos seus portais oficiais de transparência e/ou sistemas de compras. Ressalta-se que, frequentemente, é difícil encontrar aquisições com especificações idênticas às do presente processo, dada a diversidade de necessidades e configurações técnicas adotadas por cada órgão.

Dessa forma, durante a pesquisa, foram consideradas as contratações similares que mais se aproximaram das especificações do objeto pretendido. Os valores encontrados nessas aquisições foram utilizados como parâmetro complementar na formação do preço estimado, observando sempre a compatibilidade técnica e a razoabilidade dos preços praticados no mercado público.

2. Cálculos

2.1 Cálculo da Média e Mediana dos valores encontrados:

Para a definição do valor de referência desta contratação, foi adotada uma metodologia transparente e aderente às boas práticas de pesquisa de preços na administração pública. Inicialmente, foram coletados os valores praticados no mercado para cada item, a partir das fontes, mencionadas.



CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

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

Em seguida, para cada item pesquisado, procedeu-se ao cálculo da média aritmética simples (somando-se todos os valores obtidos e dividindo pelo número total de cotações) e da mediana (valor central do conjunto de preços ordenados de forma crescente). Esta abordagem visa neutralizar eventuais distorções provocadas por valores atípicos ou discrepantes, proporcionando maior equilíbrio e segurança na formação do preço estimado.

Considerando as orientações normativas vigentes, especialmente a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, optou-se pela utilização da mediana como parâmetro de referência para cada item, por se tratar de uma medida de tendência central menos suscetível à influência de valores extremos, assegurando maior fidedignidade ao valor referencial adotado para a licitação.

3. ANÁLISE CRÍTICA DOS VALORES ENCONTRADOS:

A pesquisa de preços realizada para esta contratação buscou assegurar a robustez metodológica e a aderência à legislação vigente, valendo-se de diversas estratégias complementares. Inicialmente, foram enviados pedidos de orçamento a fornecedores do mercado, porém houve baixa adesão, com retorno de apenas um orçamento, o que limitou a representatividade da amostra local. Para suprir essa lacuna e garantir uma amostragem mais consistente, foi necessário recorrer a pesquisas de preços realizadas por outros órgãos públicos, especialmente pela prefeitura local que conduz processo similar, além da consulta ao banco de dados do Compras.gov.br e a portais de transparência de contratações governamentais.

No decorrer da pesquisa, foi perceptível a dificuldade em encontrar processos licitatórios anteriores que contemplassem exatamente as mesmas especificações técnicas exigidas para todos os itens, sobretudo no caso de equipamentos de informática com configurações mais avançadas e recentes. Essa especificidade resultou em significativa variação de preços entre as cotações coletadas, tanto pelo dinamismo do setor quanto por oscilações de mercado, resultando em altos desvios padrão e coeficientes de variação em alguns itens. Em função dessa dispersão, a escolha da mediana como parâmetro referência mostrou-se fundamental para neutralizar distorções provocadas por valores muito altos ou muito baixos, assegurando maior equilíbrio na formação dos valores estimados.

A comparação das cotações locais, dos valores encontrados em pesquisas públicas recentes e daqueles praticados por outros órgãos revelou que, na maioria dos casos, os valores estimados estão alinhados à realidade nacional, embora haja pequenas variações justificáveis por fatores regionais ou conjunturais. Ressalta-se que a metodologia adotada – cálculo da média e da mediana, com adoção da mediana como valor de referência – está em conformidade com as normas federais (IN SEGES/ME nº 65/2021), conferindo maior segurança jurídica ao processo e mitigando riscos de sobrepreço ou subpreço.

É importante destacar que, mesmo com todos esses cuidados metodológicos, permanece o risco de flutuação do mercado de tecnologia, especialmente para equipamentos sujeitos a variações cambiais ou rupturas na cadeia de suprimentos. Por isso, recomenda-se que os valores estimados sejam periodicamente revisados até a efetivação da contratação, garantindo assim que reflitam a melhor estimativa possível dentro do contexto do setor público.

CONCLUSÃO:



CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

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

O valor estimado para esta contratação reflete uma análise criteriosa, baseada em múltiplas fontes e técnicas estatísticas confiáveis. A utilização da mediana foi apropriada para afastar distorções e garantir maior aderência à realidade do mercado público, proporcionando equilíbrio entre economicidade, qualidade técnica e conformidade legal. Ainda assim, recomenda-se monitoramento contínuo dos preços até a efetiva contratação para assegurar a adequação dos valores praticados.

ANEXOS:

Anexo I - Mapa de Preços

Anexo II - Toda a documentação que fundamenta a pesquisa de preços

Tupãssi, 26 de novembro de 2025.

Andrea Cristina Vicente de Mora
Encarregada do Almoxarifado.



CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

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

MAPA DE PREÇOS

LOTE 1 – EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

Ite m	Quant	Unid	CATMAT	Descrição do Material	Internet	CK Equipament os	Camara Capistrano	Digital Informática (Pref. Tupãssi)	Central Suporte	Contrato 134/2025 Pref. São João ao Paraíso	Compras gov	MEDIANA
01	3	Und.	633035	COMPUTADOR Características mínimas: PROCESSADOR: 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. MEMÓRIA RAM: 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. PLACA MÃE: Compatível com o processador ofertado, equipada com vídeo integrado de alta performance, 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. ARMAZENAMENTO: SSD M.2 NVMe de 1TB de marcas reconhecidas (ex: Samsung, Kingston, Crucial), garantindo alta velocidade de leitura e gravação. FONTE: 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. GABINETE: Dimensões aproximadas de 360 x 200 x 450 mm, com sistema de ventilação eficiente (mínimo 2	6.617,58	6.500,00					5.914,06	6.500,00



CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

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

				coolers inclusos), espaço interno para upgrades futuros e fácil acesso aos componentes para manutenção. COOLER E DISSIPADOR: Cooler e dissipador de calor compatíveis com o processador ofertado, garantindo temperaturas baixas mesmo sob uso intenso. CONECTIVIDADE E EXPANSÃO: • Mínimo 3 entradas USB 3.2 Gen 1 • Mínimo 3 entradas USB 2.0 Type-A • 1 conector para saída de áudio • 1 conector para entrada de microfone • 1 porta DisplayPort • 1 porta HDMI 1.4b • 1 saída VGA • 1 interface de rede local RJ-45 (10/100/1000 Mbps) • 1 entrada global de headset • 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 ARMAZENAMENTO EXPANDIDO: Compatível com pelo menos um slot M.2 adicional e duas portas SATA III livres para futuros upgrades de armazenamento. SOFTWARE PRÉ-INSTALADO: • Windows 11 original de fábrica e em português • Microsoft Office 2024 completo em português • Microsoft Defender Antivirus • Adobe PDF Reader • Java • Pacote de codecs de vídeo • Google Chrome navegador ACESSÓRIOS: Todos os cabos de alimentação inclusos COMPATIBILIDADE: Todos os componentes e funcionalidades do equipamento deverão ser totalmente compatíveis entre si, sem necessidade de adaptações, gambiarras ou modificações estruturais. GARANTIA: Garantia mínima de 12 meses para todo o equipamento, com possibilidade de extensão. Suporte remoto e reposição de peças no prazo previsto em contrato.							
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--



CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

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

02	01	unidade	630337	MINI COMPUTADOR Características Mínimas: 1. Processador: • Intel Core i5 de 7ª geração, similar ou superior ou • AMD Ryzen 5 de 7ª geração, similar ou com desempenho superior • Frequência: de 2,1GHz até 4,4GHz ou superior 2. Memória RAM: • 16GB DDR5 • Taxa de transferência mínima: 4400MT/s • Expansível até 64GB, compatível com a placa-mãe 3. Armazenamento: • SSD M.2 NVMe, capacidade mínima de 512GB 4. Placa-mãe: • On-board com vídeo integrado • Chipset do mesmo fabricante do processador ofertado • Compatível com periféricos PCI ou PCI-Express (PCIe) • Cooler e dissipador de calor compatíveis com o processador ofertado 5. Resolução de vídeo: • Suporte a resolução mínima de 1920x1080 (Full HD) ou superior 6. Conectividade: • Wi-Fi integrado • Bluetooth integrado • No mínimo 6 entradas USB Type-A • 1 porta DisplayPort • 1 porta HDMI • 1 interface de rede local RJ-45 (10/100/1000Mbps) • 1 conector para saída de áudio • 1 conector para entrada de microfone • 1 entrada global de headset 7. Conexões frontais: • 2 portas USB	3.399,00	5.500,00		3.790,00			6.345,00	4.645,00
----	----	---------	--------	---	----------	----------	--	----------	--	--	----------	----------



CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

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

				• 1 conector para saída de áudio • 1 conector para entrada de microfone 8. Fonte de energia: • Inclusa • Voltagem bivolt (115V/230V) 9. Dimensões aproximadas: • 179 x 182 x 35 mm 10. Software pré-instalado: • Windows 11 original de fábrica em português • Microsoft Office 2024 completo em português • Microsoft Defender Antivirus • Adobe PDF Reader • Java • Pacote de codecs de vídeo • Google Chrome navegador 11. Montagem e compatibilidade: • 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. 12. Acessórios: Todos os cabos de alimentação inclusos.								
03	02	unidade	629173	NOTEBOOK – ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS 1. Processador: • Intel Core i5 de 13ª geração, ou superior ou • AMD Ryzen 5 equivalente ou superior 2. Memória RAM: • 16 GB DDR4 ou superior 3. Armazenamento: • SSD NVMe de 512 GB 4. Tela: • LED, tamanho mínimo de 15,6 polegadas	3.798,00	4.600,00		3.490,00		2.260,00	4.279,00	3.798,00



CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

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

			• Resolução mínima: Full HD (1920 x 1080 pixels) • Painel do tipo IPS • Antirreflexo • Brilho mínimo: 250 nits • Cores vivas e amplo ângulo de visão 5. Touchpad: • Touchpad de precisão, compatível com gestos multitoque (multitouch) • Suporte ao uso simultâneo de múltiplos dedos para navegação, rolagem, zoom etc. 6. Conectividade: • Wi-Fi 6 integrado • Bluetooth integrado • Porta de rede RJ45 Fast Ethernet (sem uso de adaptador) • Mínimo 1 porta USB 3.0 ou superior • Mínimo 1 porta USB 2.0 • 1 porta HDMI • Saída de áudio e entrada de microfone (conector P2/P3 ou similar) • Webcam integrada • Microfone digital integrado 7. Áudio: • Alto-falantes internos estéreo 8. Bateria e fonte: • Bateria recarregável, de longa duração • Fonte de alimentação bivolt (115/230V) 9. Teclado: • Padrão ABNT2 (português-brasil), com tecla “Ç” • Teclas numéricas em bloco separado 10. Sistema Operacional: • Windows 11 (64 bits) ou superior, licença original OEM em português 11. Suporte & Pronto para uso: • Todos os drivers, BIOS, firmware, softwares e cabos necessários devem ser fornecidos gratuitamente pelo fabricante							
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--



CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

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

				• Equipamento entregue pronto para uso, com todos os itens instalados, atualizados, configurados e ativados • Fornecer produto novo, atualizado e em embalagem original, com todos acessórios e adicionais pertinentes ao produto • Suporte técnico incluso 12. Garantia: • Garantia mínima de 12 meses para todo o equipamento 13. Modelo de referência: • VAIO FE16 ou equivalente em qualidade e desempenho Obs.: O notebook deve ser entregue pronto para uso imediato, sem necessidade de instalação de nenhum item especificado acima.								
04	03	unidade	626432	MONITOR FLAT 27" Características mínimas 1. Tela: • Tamanho: 27 polegadas • Tipo: Flat (não curvo) • Painel: VA • Tela sem borda (bezel ultrafino) • Cor: preta • Proporção: 16:9 • Resolução mínima: 1920 x 1080 pixels (Full HD) • Brilho mínimo: 200 cd/m² • Ângulo de visão: aproximadamente 178° (horizontal e vertical) • Tempo de resposta: 8 ms (GTG) ou inferior • Taxa de atualização mínima: 75 Hz • Flicker Free (livre de cintilação) • Suporte a AMD FreeSync ou tecnologia superior • Eco Saving Plus: sim • Eye Saver Mode: sim	2.499,99	1.150,00					798,00	1.150,00



CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

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

				2. Ajustes e Ergonomia: • Inclinação aproximada: -2,0° (+/- 2,0°) a +22,0° (+/- 2,0°) • Compatível com padrão VESA: 100 x 100 mm • Perfuração para braço articulado • Base destacável 3. Conexões mínimas: • 1 porta HDMI versão 1.4 ou superior • 1 porta DisplayPort versão 1.2 ou superior 4. Energia: • Consumo máximo de energia: 49 W ou inferior • Fonte: adaptador externo incluso • Entrada de energia (AC input): 100-240V, 50/60 Hz 5. Acessórios inclusos: • Fonte de alimentação • Cabo HDMI • Kit de fixação VESA • Manual do usuário em português 6. Garantia: • Garantia mínima de 12 meses para todo o equipamento 7. Modelo de referência: • Samsung LS27B300NWNMZD ou equivalente em qualidade e especificações Garantia mínima de 12 meses para todo o equipamento.								
05	4	unidade	626903	NOBREAK BIVOLT 720 VA OU SUPERIOR Características Mínima Potência nominal: 720VA ou superior Tecnologia: Interativo (linha-interativa) Tensão de entrada: Bivolt automático (127V/220V) Tensão de saída: 120V Número de tomadas de saída: Mínimo 6 tomadas, padrão brasileiro NBR14136 Bateria interna: Mínimo 1 unidade de 12V 7Ah	533,17	800,00		549,00			650,00	599,50



CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

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

				Religamento automático: Sim, após retorno da energia elétrica Autonomia: Mínimo de 15 minutos para um microcomputador padrão e monitor LCD de 23" Proteções obrigatórias: • Contra sobrecarga e curto-circuito nas tomadas de saída • Contra sobrecarga na entrada de rede • Contra sobreaquecimento do inversor • Contra subtensão e sobretensão da rede elétrica • Contra descarga total e sobrecarga da bateria Alarmes e sinalizações: Alarme sonoro para sinalização de eventos (falta de energia, bateria baixa, sobrecarga etc.) e indicadores visuais de funcionamento (LEDs ou display) Compatibilidade: Deve suportar computadores, monitores e impressoras Manual: Obrigatória a entrega do manual em português junto ao equipamento Garantia: Mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação Modelo de referência: Nobreak Interativo Bivolt XNB 720VA Intelbras 4822010 (ou equivalente)								
06	01	unidade	449548	SCANNER DE MESA • Tipo: Scanner de mesa com ADF • Capacidade do ADF: 60 folhas • Duplex: Sim, em uma única passada • Velocidade: 30–60 ppm ou até 60 ipm duplex • Resolução óptica: 600 dpi • Formatos: PDF, JPEG, TIFF • OCR: Sim • Compatibilidade de papel: Documentos, recibos, cartões plásticos • Capacidade de digitalização: monocromática e colorida • Sistema antifadiga: Detecção automática de alimentação dupla por sensor ultrassônico/infravermelho/tecnologia equivalente • Gramatura: 40g/m² a 210g/m²	4.480,68	3.250,00	3.969,30			2142,00	2999,75	3.250,00



CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

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

				• Funções automáticas: Corte automático, alinhamento/desinclinação, remoção de página em branco, ajuste automático de brilho/contraste, detecção automática de cor/PB, modo economia de energia • Ciclo: Mínimo 2.000 páginas/dia • Conectividade: USB + Wi-Fi ou Ethernet • Sistemas operacionais: Windows 11 e macOS • Drivers/Protocolos: TWAIN/ISIS/WIA, drivers atualizados disponíveis no site do fabricante • Software incluso: Gerenciamento, digitalização e OCR • Interface: Simples, intuitiva, botões programáveis (scan-to-folder/email/computer) • Design: Compacto para mesa • Alimentação: BIVOLT (cabos inclusos) • Garantia mínima de 12 meses para todo o equipamento								
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Valor total do lote considerando quantidades x mediana: R\$ 40.839,00

LOTE 2 – OUTROS MATERIAIS DE INFORMÁTICA

Item	Quant.	Unid.	CATMAT	Descrição do Material	Internet	Ck Equipamentos	Câmara Cisprano	Digital Informática	Central Suporte	Contrato 134/2025 Pref. São João ao Paraíso	Compras gov	
07	1	Unid.	610794	HD EXTERNO PORTÁTIL (disco rígido mecânico – HDD) Capacidade de Armazenamento: 1 Terabyte (1TB) – espaço útil aproximado de 931 GB Interface de Conexão: USB 3.0 (compatível com USB 2.0)	417,64	500,00					375,99	417,64



CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

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

				Taxa de transferência de dados: até 5 Gbps (em portas USB 3.0) 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 Formato de Arquivo: Formatação padrão de fábrica: NTFS (Windows) ou exFAT (compatível com Windows e Mac) Tipo de Alimentação: Alimentação via porta USB (não requer fonte externa) Velocidade de Rotação (RPM): 5400 RPM (padrão em modelos portáteis) Tamanho Físico: Formato compacto: 2.5" (polegadas) Dimensões aproximadas: 11,5 x 8,0 x 1,5 cm Peso: entre 130g e 200g Material do Gabinete: Plástico ABS ou alumínio. Design portátil, resistente e com proteção contra pequenos impactos Indicadores Visuais: LED indicador de funcionamento e transferência de dados Acessórios Inclusos: Cabo USB (compatível com a versão da porta), Manual do usuário (impresso ou digital) • Garantia mínima de 12 meses para todo o equipamento.							
08	02	unidade	628629	SUPORTE ERGONÔMICO ARTICULADO PARA 2 MONITORES Características Mínima 1. Compatibilidade: Para 2 monitores de 17" até 34" cada Padrão de fixação VESA: 75x75mm e 100x100mm 2. Capacidade: Carga máxima suportada: 9 kg por braço 3. Ajustes: Ajuste de altura: 150 a 400 mm Pistão a gás para ajuste suave Giro: 360° (permitindo uso em modo retrato/paisagem) Rotação do suporte: 180° Inclinação vertical: +85° a +30° 4. Materiais e acabamento: Material: aço carbono ou alumínio reforçado	270,58	450,00		598,00			450,00



CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

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

				Pintura: epóxi eletrostática Cor: preta 5. Recursos adicionais: Organizador de cabos para passagem dos fios Tipo: articulado Atende à NR-17 (norma de ergonomia) 6. Fixação: Forma de fixação: por morsa (abraçadeira) e por parafuso/furo na mesa 7. Garantia: Garantia mínima de 12 meses 8. Modelo de referência: ELG AF160N ou equivalente/superior 9. Documentação obrigatória: Apresentação de catálogo do produto junto à proposta comercial.								
09	05	UNID	627327	PEN DRIVE USB 3.0 – 128 GB Capacidade de armazenamento: 128 GB Interface/conector: USB 3.0 tipo A (compatível com portas USB 2.0) Velocidade mínima de leitura: 150 MB/s Velocidade mínima de gravação: mínima de 30 MB/s Material do corpo: Metal 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 Dimensões aproximadas: 6 à 10 cm de comprimento Acessórios: Argola para chaveiro Garantia mínima: 12 meses contra defeitos de fabricação	96,83	80,00					72,50	80,00
10	05	UNID	451820	TECLADO GAMER Características Mínima Tipo: Teclado gamer com conexão com fio; Layout: Padrão ABNT2 (Brasil), com tecla “Ç” e acentuação conforme norma brasileira; Cor: Preto; Tipo de tecla: Membrana, com acionamento macio e silencioso; Conectividade: USB 2.0 com cabo trançado (reforçado) de no	199,90	250,00					134,78	199,90



CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

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

				mínimo 1,5 metro; Teclas de atalho: Mínimo de 10 teclas multimídia dedicadas ou de função dupla (FN); Teclas anti-ghosting: Mínimo de 19 teclas simultâneas (antighosting); Material: Estrutura plástica reforçada de alta resistência; Design: Apoio integrado para pulso ergonômico; Compatibilidade: Compatível com sistemas Windows, macOS e Linux; Plug and Play: Instalação automática, sem necessidade de driver adicional; Dimensões aproximadas: 480 x 180 x 30 mm (ou equivalente); Peso aproximado: 900 g (ou equivalente); Alimentação: Via conexão USB Garantia mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação; Condição de entrega: Produto novo, original, lacrado, com selo do fabricante e manual em português; Apresentação de catálogo do produto junto à proposta comercial.								
11	01	UNID	451820	Teclado Sem Fio Características Mínima Tecnologia SilentTouch Altura do teclado ajustável Design resistente a derramamentos 2.4GHz wireless (10 metros) Nano USB receiver Luz indicadora da tecla Caps Lock, Teclas multimídia Botão liga/desliga. Apresentação de catálogo do produto junto à proposta comercial.	84,90						134,78	109,84



CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

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

11	5	unidade	603262	MOUSE SEM FIO (Design Ergonômico) Características Mínimas: Dimensões aproximadas: - Altura: 118,7 mm - Largura: 66,2 mm - Profundidade: 42 mm - Peso: 115,4 g Número de botões: mínimo de 5 (clique esquerdo, clique direito, botões de avançar e voltar, roda de rolagem com clique no meio) Tipo de pilha: 1 pilha AA (inclusa) Vida útil da bateria: - Até 24 meses com o receptor USB Logi Bolt (<i>pode variar dependendo do uso e das condições de computação</i>) - Até 20 meses com conexão Bluetooth® (<i>pode variar dependendo do uso e das condições de computação</i>) Tipo de conexão: - Receptor USB Logi Bolt - Tecnologia Bluetooth Low Energy Alcance sem fio: até 10 metros Documentação: Obrigatória a apresentação de manual, catálogo ou setup guide junto à proposta comercial. Garantia mínima de 12 meses	129,99	80,00		35,00		35,00	57,50
12	3	unidade	462261	Mouse Óptico com Fio – USB Cor: Preto Dimensões aproximadas: - Comprimento: 11,7 cm - Largura: 6,4 cm - Altura: 3,7 cm - Peso: 90 g Interface de Comunicação: Com fio, conexão via porta USB Compatibilidade: Sistemas operacionais Windows 10 e ou superior Quantidade de Botões: mínimo de 3 botões (esquerdo, direito e scroll/click central) Cabo: mínimo de 2 mts	94,11	50,00	45,39	15,25		15,25	45,39



CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

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

				Eficiência Energética: Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE): A+, B, 85% Design: Ergonômico, para uso confortável em longos períodos Produto novo, original e não descontinuado pelo fabricante. Observações: 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. Garantia mínima de 12 meses								
13	4	unidade	632181	HEADSET COM MICROFONE Características Mínimas: Tipo: Fone de ouvido com microfone (headset), para uso profissional Conexão: USB (tipo A) plug-and-play, compatível também com conexão P2 (3,5 mm) Compatibilidade: Compatível com Windows 10/11, MacOS e Linux, sem necessidade de instalação de drivers Microfone: • Integrado, com haste ajustável • Cancelamento de ruído ativo ou passivo • Sensibilidade mínima: -40 dB ± 3 dB • Resposta de frequência: 100 Hz a 10 kHz ou superior Controle de áudio: Controle de volume e função mute no cabo ou no próprio headset Fones: • Estéreo (dois lados) • Impedância: mínimo 32 Ohms • Resposta de frequência: 20 Hz a 20 kHz • Sensibilidade mínima: 100 dB SPL • Espumas de ouvido revestidas em material sintético macio e confortável • Arco ajustável para diferentes tamanhos de cabeça Comprimento do cabo: Mínimo 2 metros Peso: Máximo de 200g Cor: Preta ou cinza escuro (preferencialmente) Garantia: Mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação	179,99	200,00			72,00		72,00	125,00



CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

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

				Documentação: Obrigatória a apresentação de manual, catálogo ou setup guide junto à proposta comercial Obs.: 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.								
14	03	unid	449734	KIT 2 CAIXAS DE SOM ESTÉREO PARA COMPUTADORES Especificações Mínimas Requeridas: • Potência total: 12W (6w cada) • Resposta de frequência: 160 Hz – 20 kHz • Unidades de acionamento: 2 alto-falantes de 2 polegadas cada • Controle de volume: Ajuste de volume por botão de rotação frontal de fácil acesso • Conectores: Conector de áudio P2 (3,5 mm) • Alimentação via USB (5V) • Compatibilidade: PCs, notebooks e outros equipamentos com saída de áudio de 3,5 mm • Requisitos do sistema: Dispositivo com conector de áudio de 3,5 mm • Garantia mínima: 12 meses Observações: 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.	199,99	90,00					42,59	90,00
15	08	unid	628899	Mouse Pad Ergonômico com Apoio de Punho – Cor Preta • Compatível com todos os tipos de mouse (óptico e laser). • Cor: Preto. • Dimensões aproximadas: • Largura: 20 cm	37,52	40,00	34,56				25,30	36,00



CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

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

				• Comprimento: 22 cm • Espessura: 5 mm • Material: Superfície em PVC de alta qualidade, proporcionando precisão e conforto nos movimentos do mouse. • Base antiderrapante, garantindo estabilidade durante o uso. • Apoio ergonômico de punho integrado, reduzindo o risco de lesões por esforço repetitivo e proporcionando maior conforto durante longos períodos de uso. • Fácil higienização: pode ser limpo com pano úmido, facilitando a manutenção diária. • Produto lavável, resistente e durável. Observação: O produto deverá ser entregue novo, devidamente embalado, sem sinais de uso ou avarias, atendendo integralmente às características acima descritas.								
16	02	Unid.	626107	Controle para Apresentações Multimídia e Slides com Ponteira Laser • Tipo: Controle remoto para apresentações multimídia e slides, com ponteira laser integrada. • Conexão: Sem fio, com alcance mínimo de 30 metros em ambiente livre de obstáculos. • Ponteira Laser: Laser vermelho de alta visibilidade, adequado para salas de reunião, auditórios e ambientes diversos. • Compatibilidade: Compatível com sistemas operacionais Windows e Mac OS. • Botões de Navegação: Botões intuitivos para avançar e retroceder slides, facilitando o controle da apresentação. • Receptor: Acompanha receptor USB plug and play, dispensando a necessidade de instalação de drivers. • Alimentação: Alimentação por bateria (inclusa), com longa duração para uso contínuo. • Design: Ergonomia e leveza, proporcionando conforto no manuseio e facilidade no transporte.	136,73	125,00			84,08		84,08	104,00



CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃSSI

Estado do Paraná

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

			• Cor: Preferencialmente preta ou similar. • Itens Inclusos: Controle, receptor USB, bateria(s) e manual de instruções em português. Observações: • O produto deverá ser entregue novo, original, devidamente embalado, sem sinais de uso ou avarias, e atender integralmente às características acima descritas. • Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Valor total do lote considerando quantidades x mediana: R\$ 4.516,65