



ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

Processo Licitatório nº 9154/2025

1. Objeto

O presente Termo de Referência tem por objeto o **Registro de preço para furtara e eventual Contratação de empresa especializada no ramo para aquisição de materiais de informática, periféricos de computador destinado atender as demandas da Prefeitura, Secretarias vinculadas, Fundos de Educação, Saúde, Assistência Social e Educação**, conforme especificações, quantidades estimadas e condições estabelecidas neste documento e em seus anexos. A contratação ocorrerá de forma parcelada, sem obrigatoriedade de aquisição integral dos quantitativos registrados.

2. Justificativa da Contratação

A contratação se justifica pela necessidade contínua de aquisição de materiais de informática essenciais para manutenção das atividades administrativas, pedagógicas, operacionais e de suporte tecnológico das Secretarias municipais, garantindo funcionamento adequado dos equipamentos, modernização dos setores e atendimento às demandas de consumo recorrente.

Considerando que os itens são de uso rotineiro, consumo variado e demanda imprevisível, o Sistema de Registro de Preços é o instrumento mais adequado, possibilitando economia administrativa, agilidade, padronização dos procedimentos e contratação conforme real necessidade, evitando desperdícios ou aquisições em quantidade indevida.

Assim, a contratação visa assegurar disponibilidade imediata dos itens e continuidade dos serviços públicos, com economicidade e gestão eficiente de recursos.

3. Fundamentação Legal

A contratação será realizada por meio de Pregão Eletrônico, na forma de Registro de Preços, com fundamento na Lei Federal nº 14.133/2021, especialmente nos artigos 28, 30, 82 a 86, 90, 91 e 92, bem como no Decreto Federal nº 11.462/2023, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços no âmbito geral, com observância obrigatória da publicação no PNCP, nos termos dos artigos 174 e 175 da Lei nº 14.133/2021.

Aplicam-se ainda subsidiariamente as normas específicas da plataforma utilizada e demais legislações correlatas.

4. Quantitativos Estimados

Os quantitativos estimados constam na Planilha de Itens (Anexo II), elaborada com base:

- a) nas solicitações formais das Secretarias demandantes;
- b) no histórico de consumo anual;
- c) nas demandas recorrentes de manutenção e suporte;
- d) no planejamento de atividades e ampliação de serviços.

Os quantitativos representam estimativa de consumo e **não obrigam a Administração** à contratação integral, podendo ser reduzidos ou ampliados dentro dos limites legais.



5. Especificações Técnicas dos Itens

As especificações completas constam no Anexo II – Planilha de Itens, contendo:

- a) descrição técnica detalhada;
- b) unidade de fornecimento;
- c) características obrigatórias;
- d) padrões mínimos de qualidade;
- e) garantia mínima exigida;
- f) condições especiais quando aplicável.

Nenhum item poderá ser entregue com características inferiores às descritas. Produtos divergentes, genéricos, incompatíveis, de baixa qualidade ou recondicionados serão recusados.

6. Condições de Fornecimento

- 6.1. O fornecedor deverá entregar os itens no prazo estipulado na ordem de fornecimento, observando rigorosamente as quantidades requisitadas.
- 6.2. As entregas serão realizadas no local indicado por cada Secretaria demandante, em dias úteis e no horário de expediente.
- 6.3. A contratada será responsável por todas as despesas de transporte, seguro, manuseio, frete e eventuais custos adicionais até o recebimento definitivo.
- 6.4. Todo material deverá ser novo, original, lacrado, com identificação do fabricante, lote e data de fabricação.
- 6.5. Produtos próximos ao vencimento, com embalagem danificada, usados, recondicionado ou incompatíveis com a descrição serão rejeitados.

7. Garantia

- 7.1. Os itens deverão possuir garantia mínima de 12 meses, salvo exceções previstas na planilha técnica.
- 7.2. Durante a garantia, a contratada deverá substituir ou reparar o item defeituoso sem custos adicionais e dentro do prazo estabelecido pela Administração.
- 7.3. Caso necessário, a contratada deverá disponibilizar comprovante de assistência técnica autorizada.

8. Critério de Julgamento

O julgamento das propostas ocorrerá pelo critério de **menor preço por item**, atendidas todas as especificações técnicas.

Itens com especificações divergentes ou inferiores serão desclassificados.

9. Condições de Recebimento

- 9.1. O recebimento provisório ocorrerá no ato da entrega, mediante conferência dos volumes, documentação e inspeção inicial.
- 9.2. O recebimento definitivo ocorrerá após verificação técnica e quantitativa, podendo incluir testes, avaliação de compatibilidade e conferência detalhada.
- 9.3. A Administração poderá realizar testes funcionais e avaliação de compatibilidade antes do recebimento definitivo.



9.4. Itens rejeitados deverão ser substituídos pela contratada no prazo máximo de 5 dias úteis, sem ônus para a Administração.

9.5. Somente após o recebimento definitivo será autorizada a liquidação da despesa.

10. Obrigações da Contratada

A contratada deverá:

- a) cumprir integralmente as condições da Ata e deste Termo;
- b) entregar os materiais dentro dos prazos previstos;
- c) substituir itens defeituosos, divergentes ou rejeitados;
- d) manter estoque mínimo e capacidade de atendimento;
- e) manter a proposta válida durante toda a vigência da Ata;
- f) Manter atendimento e fornecimento durante toda a vigência da Ata, inclusive se ocorrer prorrogação.
- g) apresentar nota fiscal compatível com o objeto registrado;
- h) assumir integralmente os riscos do transporte e acondicionamento;
- i) garantir autenticidade e originalidade dos produtos fornecidos.

11. Obrigações da Administração

A Administração deverá:

- a) emitir ordens de fornecimento conforme necessidade;
- b) realizar o recebimento provisório e definitivo;
- c) comunicar irregularidades, defeitos ou divergências detectadas;
- d) providenciar pagamento dentro dos prazos legais;
- e) fiscalizar o cumprimento das obrigações assumidas pela contratada.

12. Fiscalização

A fiscalização será exercida por servidor designado pela Secretaria demandante, que poderá:

- Solicitar substituições;
- Exigir relatórios;
- Registrar ocorrências;
- Acompanhar entregas;
- Verificar qualidade dos materiais.

O fiscal não poderá modificar condições contratuais, apenas registrar e comunicar irregularidades.

13. Sanções

O descumprimento das obrigações ensejará aplicação de penalidades previstas na Lei 14.133/2021, incluindo:

- a) advertência;
- b) multas;
- c) impedimento de licitar e contratar por até 3 anos;
- d) declaração de inidoneidade.



Multas serão calculadas conforme gravidade, podendo incidir sobre o valor da ordem de fornecimento ou sobre o saldo estimado da Ata.

14. Vigência da Ata

A Ata de Registro de Preços terá vigência de 12 meses, prorrogável por igual período, desde que comprovada vantagem econômica, nos termos do artigo 84 da Lei 14.133/2021 e do Decreto 11.462/2023, A prorrogação deverá ser formalmente motivada e comprovada mediante análise prévia da vantajosidade econômica.

15. Dotação Orçamentária

Por se tratar de registro de preços, **não há reserva imediata de dotação**, sendo o empenho gerado posteriormente a cada ordem de fornecimento, por parte da Secretaria demandante, conforme disponibilidade orçamentária.

16. Adesão (Carona)

A Ata poderá ser utilizada por outros órgãos, mediante anuência prévia do Município de Wanderlândia/TO, observadas:

- a) A adesão ficará limitada a até 50% dos quantitativos de cada item registrados na Ata, observado o disposto no Decreto Federal nº 11.462/2023;
- b) capacidade de atendimento;
- c) autorização do gestor da Ata;
- d) responsabilidade exclusiva do órgão aderente pelo contrato.

17. Justificativa da Sugestão de Marca

A indicação de marcas constantes na Planilha de Itens, como **Brother, Epson, Pix**, entre outras, possui caráter estritamente **referencial**, nos termos do artigo 46, §1º, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, sendo utilizada unicamente para definição de parâmetros mínimos de qualidade, desempenho, compatibilidade e durabilidade dos produtos que se pretende adquirir, não configurando direcionamento, nem restringindo a competitividade entre os licitantes.

A utilização de marcas de referência tem como finalidade assegurar que os produtos ofertados atendam a padrões tecnológicos já consolidados no Município, considerando fatores técnicos como:

- a) desempenho adequado e confiável nos equipamentos utilizados pelas Secretarias;
- b) menor índice de falhas, manutenção corretiva e tempo de inatividade;
- c) compatibilidade com suprimentos já adotados (toners, tintas, cabos, cartuchos e acessórios);
- d) facilidade de integração com sistemas e dispositivos existentes;
- e) durabilidade superior comprovada em uso contínuo;
- f) disponibilidade de assistência técnica e suporte na região;
- g) custo-benefício favorável ao longo da vida útil do equipamento.

Ressalta-se que a Administração não exige a entrega de marca específica, sendo absolutamente permitida a apresentação de produtos equivalentes ou superiores, desde que atendam integralmente às especificações técnicas estabelecidas neste Termo de Referência e garantam desempenho compatível com os padrões de qualidade esperados.



Assim, a sugestão de marca tem como única finalidade orientar o mercado quanto às características mínimas desejadas, assegurando transparência, objetividade, padronização e eficiência técnica, sem prejuízo à ampla competitividade do certame.

18. Anexos do Termo de Referência

I – Planilha de Itens, Especificações Técnicas e Estimativa de Preços

II – Justificativa do Preço

Wanderlândia/TO, 04 de dezembro de 2025.

Paulo Roberto Rodrigues Guimarães

Secretário de Administração



Anexo I – Planilha de Itens, Especificações Técnicas e Estimativa de Preços

Processo Administrativo nº 9154/2025

A presente planilha contém os itens, especificações técnicas, unidades de fornecimento, quantidades estimadas e valores de referência utilizados para composição do preço estimado para o Pregão Eletrônico SRP nº 034/2025. Os valores foram definidos com base nas pesquisas de mercado realizadas e na consolidação das solicitações encaminhadas pelas Secretarias: Administração, Educação, Saúde e Assistência Social, conforme justificativa apresentada no Anexo II.

As quantidades constantes nesta planilha representam estimativas de consumo e **não obrigam a Administração** à contratação integral dos itens, nos termos do artigo 82 da Lei 14.133/2021 e do Decreto Federal nº 11.462/2023.

Todos os itens descritos deverão ser fornecidos conforme as especificações técnicas mínimas aqui estabelecidas, sendo vedado o fornecimento de produtos divergentes, inferiores, usados ou recondicionados. A entrega ocorrerá mediante emissão de ordem de fornecimento.

A planilha é parte integrante e inseparável do edital e deverá ser utilizada como referência para formulação das propostas.

Item	Descrição técnica do item	Unidade	Quantidade total estimada	Valor unitário estimado (R\$)	Valor total estimado (R\$)
1	ACCESS POINT AP 1250 AC BRANCO 100v/240v: Velocidade de Transmissão: até 1167 Mbps (300 Mbps na faixa de 2,4 GHz + 867 Mbps na faixa de 5 GHz) Capacidade de Conexões Simultâneas: suporta até 350 usuários simultâneos (100 na faixa de 2,4 GHz e 250 na de 5 GHz) Tecnologias Suportadas: IEEE 802.11b/g/n/a/ac, MU-MIMO, Beamforming, Fast Roaming Antenas: internas, omnidirecionais com ganho de 5 dBi em ambas as faixas de frequência Interfaces de Rede: 2 portas 10/100/1000BASE-T (RJ45), sendo uma com suporte a PoE (Power over Ethernet) Fonte de Alimentação: PoE 48V passivo ou IEEE 802.3at, ou fonte DC 12V/1.5ª Consumo Máximo: até 15 W Cobertura Estimada: até 450 m² Temperatura de Operação: -10°C a 55°C Proteção contra Surto: 8 kV Chipset: QCA9563 + QCA9886 + QCA8334 Memória: Flash de 16 MB e RAM de 128 MB	UND	13	1.354,82	17.612,66
2	ACCESS POINT AP 1250 AC OUTDOR 100v/240v: OUTDOR 100V/240V 1 UNIDADE tecnologia Wi-Fi: Dual Band AC (2,4 GHz e 5 GHz) Velocidade de Transmissão: até 1167 Mbps (300 Mbps na faixa de 2,4 GHz + 867 Mbps na faixa de 5 GHz) Capacidade de Conexões Simultâneas: suporta até 350 usuários simultâneos (100 na faixa de 2,4 GHz e 250 na de 5 GHz) Cobertura de Sinal: até 400 m² Proteção: índice de proteção IP65, ideal para ambientes externos expostos a poeira e água Tecnologia PoE: suporte a IEEE 802.3at para alimentação via Ethernet Montagem: suporte para instalação em poste ou parede Gerenciamento: interface web intuitiva para configuração e monitoramento Temperatura de Operação: -10°C a 55°C Fonte de Alimentação: PoE 48V passivo ou fonte DC 12V/1.5ª Memória: Flash de 16 MB e RAM de 128 MB Chipset: QCA9563 + QCA9886 + QCA8334	UND	12	1.649,52	19.794,24
3	BATERIA CR 2032: Especificações Técnicas Tipo de	UND	56	11,70	655,20

**PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA**

CNPJ: 00.001.636/0001-58

Praça Antônio Neto das Flores, 814 - CEP 77.860.000 –

Centro – Wanderlândia/TO - www.wanderlandia.to.gov.br



	Bateria: Bateria de lítio botão (coin cell) Código/Modelo: CR2032 Tensão Nominal: 3 Volts Capacidade Típica: 220–240 mAh (varia conforme fabricante) Diâmetro: 20 mm Espessura: 3,2 mm Química: Lítio-Manganês (LiMnO ₂) Temperatura de Operação: -20°C a 60°C Vida Útil em Dispositivos: Pode durar de 2 a 10 anos, dependendo do consumo do dispositivo Peso Aproximado: 3 gramas				
4	CABO DE FONTE P/ COMPUTADOR: Especificações Técnicas Tipo de Cabo: Cabo de alimentação AC (corrente alternada) Padrão Comum: IEC C13 para computadores e monitores (conector na fonte) / Plugue Padrão Brasileiro NBR 14136 na tomada Comprimento: Geralmente de 1 m a 2 m (varia conforme modelo) Tensão Suportada: 100–240 V AC (compatível com tensões domésticas e comerciais) Corrente Máxima: 10 A (varia conforme bitola do cabo) Material do Condutor: Cobre de alta pureza, isolado com PVC resistente Cor: Normalmente preto Certificações: INMETRO, CE ou UL dependendo do fabricante Compatibilidade: Fontes ATX de computadores, estabilizadores, nobreaks e monitores.	UND	50	15,80	790,00
5	CABO DE REDE DE 305MT 100% COBRE: Especificações Técnicas Tipo de Cabo: Cabo de par trançado (UTP – Unshielded Twisted Pair) Categoria: Cat5e ou Cat6 (dependendo do modelo, Cat6 recomendado para redes gigabit) Comprimento: 305 metros (rolo) Condutor: 100% cobre sólido Número de Pares: 4 pares trançados (8 fios) Conectores Compatíveis: RJ-45 Velocidade Máxima de Transmissão: Cat5e: até 1 Gbps Cat6: até 10 Gbps em até 55 metros Frequência de Operação: Cat5e: até 100 MHz Cat6: até 250 MHz Cor: normalmente azul, mas pode variar (ou rolo com cores variadas para identificação) Aplicação: redes LAN, backbone de rede, conectividade de computadores, câmeras IP, access points	UND	16	872,62	13.961,92
6	CABO HDMI 10MT: Especificações Técnicas Tipo de Cabo: HDMI (High-Definition Multimedia Interface) Comprimento: 10 metros Versão HDMI: 1.4, 2.0 ou 2.1 (verificar especificação do fabricante) Resolução Suportada: HDMI 1.4: até 4K a 30 Hz HDMI 2.0: até 4K a 60 Hz HDMI 2.1: até 8K a 60 Hz ou 4K a 120 Hz Suporte a Áudio: Áudio digital multicanal (Dolby TrueHD, DTS-HD) Compatibilidade: TVs, monitores, projetores, notebooks, PCs, consoles de videogame Conectores: HDMI tipo A (standard) em ambas as extremidades Material do Cabo: Condutores de cobre puro, isolamento de PVC, malha de proteção contra interferência (shielding)	UND	20	94,70	1.894,00
7	CABO HDMI 3MT: Especificações Técnicas Tipo de Cabo: HDMI (High-Definition Multimedia Interface) Comprimento: 3 metros Versão HDMI: 1.4, 2.0 ou 2.1 (verificar especificação do fabricante) Resolução Suportada: HDMI 1.4: até 4K a 30 Hz HDMI 2.0: até 4K a 60 Hz HDMI 2.1: até 8K a 60 Hz ou 4K a 120 Hz Suporte a Áudio: Áudio digital multicanal (Dolby TrueHD, DTS-D) Compatibilidade: TVs, monitores, projetores, notebooks, PCs, consoles de videogame Conectores: HDMI tipo A (standard) em ambas as extremidades Material do Cabo: Condutores de cobre puro, isolamento de PVC, malha de proteção contra interferência (shielding)	UND	30	25,00	750,00
8	CABO HDMI 5MT: Especificações Técnicas Tipo de Cabo: HDMI (High-Definition Multimedia Interface) Comprimento: 5 metros Versão HDMI: 1.4, 2.0 ou 2.1 (verificar especificação do fabricante) Resolução Suportada: HDMI 1.4: até 4K a 30 Hz HDMI 2.0: até 4K a 60 Hz HDMI 2.1: até 8K a 60 Hz ou 4K a 120 Hz Suporte a Áudio: Áudio digital multicanal (Dolby TrueHD, DTS-	UND	20	40,15	803,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA**

CNPJ: 00.001.636/0001-58

Praça Antônio Neto das Flores, 814 - CEP 77.860.000 –

Centro – Wanderlândia/TO - www.wanderlandia.to.gov.br



	HD) Compatibilidade: TVs, monitores, projetores, notebooks, PCs, consoles de videogame Conectores: HDMI tipo A (standard) em ambas as extremidades Material do Cabo: Condutores de cobre puro, isolamento de PVC, malha de proteção contra interferência (shielding)				
9	CABO USB IMPRESSORA: Especificações Técnicas Tipo de Cabo: USB A para USB B (mais comum para impressoras) Comprimento: varia entre 1 m e 3 m (modelos mais longos podem ser usados, mas há perda de desempenho acima de 5 m sem repetidores) Versão USB Suportada: USB 2.0 (compatível com USB 1.1) ou USB 3.0 para maior velocidade de transmissão Taxa de Transferência de Dados: USB 2.0: até 480 Mbps USB 3.0: até 5 Gbps Compatibilidade: Impressoras, scanners, multifuncionais; computadores com portas USB A Conectores: Uma extremidade USB tipo A (computador) Uma extremidade USB tipo B (impressora) Material do Cabo: Condutores de cobre, isolamento de PVC, malha de proteção contra interferência	UND	36	25,75	927,00
10	CABO VGA: Especificações Técnicas Tipo de Cabo: VGA (15 pinos, D-Sub) Comprimento: geralmente de 1 m a 5 m (modelos mais longos podem usar amplificação) Conector: 15 pinos, D-Sub macho em ambas as extremidades Compatibilidade: Monitores CRT, LCD, projetores, computadores, notebooks com saída VGA Sinal Transmitido: Analógico (RGBHV – Red, Green, Blue + Horizontal e Vertical Sync) Resolução Suportada: até 1920x1080 (Full HD) sem amplificação; resoluções maiores podem exigir cabos de alta qualidade Material do Cabo: Condutores de cobre, blindagem metálica, isolamento em PVC ou borracha Cor: geralmente azul ou preto	UND	16	21,02	336,32
11	CAIXA DE SOM 8WTS USB: Especificações Técnicas Potência de Saída: 8 Watts RMS (total, podendo ser 4 W + 4 W em estéreo) Alimentação: USB 5V (não necessita de fonte externa) Conectividade: USB para áudio e alimentação; alguns modelos podem ter entrada auxiliar 3,5 mm Compatibilidade: Windows, macOS, Linux e outros dispositivos com porta USB Tipo de Som: Estéreo Resposta de Frequência: 100 Hz – 20 kHz (varia conforme fabricante) Dimensões: Compactas, geralmente 10–15 cm de largura ou altura Peso: Aproximadamente 0,3–0,5 kg Material: Plástico resistente, grades metálicas em alguns modelos Controles: Volume integrado (físico ou via software)	UND	20	82,80	1.656,00
12	CAIXA DE SOM USB 4WTS: Especificações Técnicas Potência de Saída: 4 Watts RMS (2 W + 2 W em estéreo) Alimentação: USB 5V (não necessita de fonte externa) Conectividade: USB para áudio e alimentação; alguns modelos podem ter entrada auxiliar 3,5 mm Compatibilidade: Windows, macOS, Linux e outros dispositivos com porta USB Tipo de Som: Estéreo Resposta de Frequência: 100 Hz – 20 kHz (varia conforme fabricante) Dimensões: Compactas, geralmente 8–12 cm Peso: Aproximadamente 0,2–0,4 kg Material: Plástico resistente, grades metálicas em alguns modelos Controles: Volume integrado (físico ou via software)	UND	30	46,15	1.384,50
13	COMPUTADOR CORE I5 12ª GERAÇÃO 8GB MEMORIA DDR4 HD SSD 240 GB, MONITOR DE 19" + KIT MULTIMIDIA: Especificações Técnicas Computador (Desktop) Processador: Intel Core i5 12ª Geração (modelo depende do fabricante, ex.: i5-12400) Memória RAM: 8 GB DDR4 (expansível, geralmente até 32 GB) Armazenamento: SSD 240 GB SATA (para sistema operacional e aplicativos, maior velocidade de inicialização e carregamento) Placa Mãe: Compatível com processador Intel 12ª geração, suporte a DDR4 Placa de Vídeo: Integrada Intel UHD Graphics (suficiente para tarefas de escritório e multimídia; placas dedicadas opcionais para	UND	36	4.002,75	144.099,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA**

CNPJ: 00.001.636/0001-58

Praça Antônio Neto das Flores, 814 - CEP 77.860.000 –

Centro – Wanderlândia/TO - www.wanderlandia.to.gov.br



	jogos ou edição) Conectividade: Ethernet 10/100/1000 Mbps USB 3.0/2.0 Áudio 3,5 mm Sistema Operacional: Windows 10 ou 11 (dependendo do fornecedor) Monitor Tamanho: 19 polegadas Tipo de Tela: LED / LCD Resolução: Full HD (1920x1080) ou HD (1366x768) dependendo do modelo Conectores: VGA, HDMI ou DisplayPort Ajustes: Inclinação regulável, suporte a mesa Kit Multimídia Itens Comuns: Teclado USB Mouse USB óptico Caixas de som USB (ou alto-falante integrado no monitor, dependendo do kit) Conectividade: USB plug-and-play				
14	COMPUTADOR CORE I5 3ª GERAÇÃO 8GB MEMÓRIA DDR3 HD SSD 240 GB, MONITOR DE 19" + KIT MULTIMÍDIA: Especificações Técnicas Computador (Desktop) Processador: Intel Core i5 3ª Geração (ex.: i5-3470) Memória RAM: 8 GB DDR3 (expansível, dependendo da placa-mãe) Armazenamento: SSD 240 GB SATA (para sistema operacional e aplicativos, garantindo inicialização rápida) Placa Mãe: Compatível com processador Intel 3ª Geração, suporte a DDR3 Placa de Vídeo: Integrada Intel HD Graphics 2500/4000 (suficiente para tarefas de escritório; não indicada para jogos pesados) Conectividade: Ethernet 10/100/1000 Mbps USB 3.0/2.0 Áudio 3,5 mm Sistema Operacional: Windows 10 ou 11 (dependendo do fornecedor) Monitor Tamanho: 19 polegadas Tipo de Tela: LED / LCD Resolução: HD (1366x768) ou Full HD (1920x1080), dependendo do modelo Conectores: VGA, DVI ou HDMI Ajustes: Inclinação regulável Kit Multimídia Itens Comuns: Teclado USB Mouse USB óptico Caixas de som USB ou com entrada auxiliar Conectividade: USB plug-and-play	UND	38	2.256,50	85.747,00
15	CONVERSOR HDM VGA: Especificações Técnicas Tipo de Conversor: HDMI (digital) → VGA analógico) Compatibilidade: Dispositivos com saída HDMI (computadores, notebooks, players de mídia, consoles) Monitores, projetores ou TVs com entrada VGA Resolução Suportada: Até 1080p (Full HD), dependendo do modelo Conector de Saída de Áudio: Alguns modelos possuem saída P2 3,5 mm para áudio, já que VGA não transmite áudio Alimentação: Alguns modelos via USB (5V) ou sem necessidade de alimentação externa Material: Plástico resistente, conectores metálicos banhados a ouro em alguns modelos para melhor sinal Cor: Preto ou cinza (dependendo do fabricante)	UND	20	77,75	1.555,00
16	COOLER PARA PROCESSADOR: Especificações Técnicas Tipo de Cooler: Cooler a ar (fan + dissipador de alumínio ou cobre) Compatibilidade: Universal (Intel: LGA 115x, 1200, 1700; AMD: AM3, AM4, FM2, dependendo do modelo) Dimensões: Aproximadamente 90–20 mm de altura (varia conforme modelo) Velocidade do Ventilador: 1200–3000 RPM (depende do modelo) Fluxo de Ar: 30–70 CFM (cubic feet per minute, volume de ar movimentado) Nível de Ruído: 18–35 dBA (dependendo do modelo) Conector de Alimentação: 4 pinos PWM para placa-mãe (controle automático de velocidade) Material do Dissipador: Alumínio e cobre (para melhor dissipação de calor) Aplicação: Desktop / Computadores corporativos ou de uso geral	UND	24	91,55	2.197,20
17	CAIXA DE CANALETA VENTILADA	UND	10	203,00	2.030,00
18	DISCO RÍGIDO EXTERNO 1TB: Especificações Técnicas Capacidade: 1 TB (1.000 GB) Tipo de Disco: HDD externo (disco rígido) Interface de Conexão: USB 3.0 (compatível com USB 2.0) Velocidade de Transferência: USB 3.0: até 5 Gbps USB 2.0: até 480 Mbps Compatibilidade de Sistema Operacional: Windows, macOS, Linux (alguns modelos podem precisar de formatação) Dimensões: Aproximadamente 115 x 80 x 20	UND	17	618,15	10.508,55

**PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA**

CNPJ: 00.001.636/0001-58

Praça Antônio Neto das Flores, 814 - CEP 77.860.000 –

Centro – Wanderlândia/TO - www.wanderlandia.to.gov.br



	mm (varia conforme modelo) Peso: 200–250 g				
19	DISCO RIGIDO EXTERNO 2TB: Especificações Técnicas Capacidade: 2 TB (2.000 GB) Tipo de Disco: HDD externo (disco rígido mecânico) Interface de Conexão: USB 3.0 (compatível com USB 2.0) Velocidade de Transferência: USB 3.0: até 5 Gbps USB 2.0: até 480 Mbps Compatibilidade de Sistema Operacional: Windows, macOS, Linux (alguns modelos podem precisar de formatação) Dimensões: Aproximadamente 115 x 80 x 20 mm (varia conforme modelo) Peso: 200–300 g	UND	16	892,23	14.275,68
20	DISCO SOLIDO INTERNO 240GB: Especificações Técnicas Capacidade: 240 GB Tipo de Disco: SSD interno (Solid State Drive) Interface de Conexão: SATA III 6 Gb/s Formato/Factor de Forma: 2,5 polegadas Velocidade de Leitura Sequencial: até 500 MB/s (varia conforme modelo) Velocidade de Gravação Sequencial: até 450 MB/s (varia conforme modelo) Compatibilidade: Computadores e notebooks com interface SATA III ou SATA II (compatível com retrocompatibilidade) Durabilidade (TBW): Até 100 TBW (terabytes gravados), dependendo do modelo Tempo Médio Entre Falhas (MTBF): 1,5 milhão de horas Consumo de Energia: 2–4 W durante operação Resistência a Impactos: Maior que HDD, resistente a choques e vibrações	UND	18	359,50	6.471,00
21	DISCO SOLIDO INTERNO 480GB: Especificações Técnicas Capacidade: 480 GB Tipo de Disco: SSD interno (Solid State Drive) Interface de Conexão: SATA III 6 Gb/s Formato / Factor de Forma: 2,5 polegadas Velocidade de Leitura Sequencial: até 500 MB/s (varia conforme modelo) Velocidade de Gravação Sequencial: até 450 MB/s (varia conforme modelo) Compatibilidade: Computadores e notebooks com interface SATA III ou SATA II (retrocompatível) Durabilidade (TBW): Até 200 TBW, dependendo do modelo Tempo Médio Entre Falhas (MTBF): 1,5 milhão de horas Consumo de Energia: 2–4 W durante operação Resistência a Impactos: Alta resistência a choques e vibrações, sem partes móveis	UND	18	466,23	8.392,14
22	DISCO SOLIDO INTERNO 960GB: Especificações Técnicas Capacidade: 960 GB Tipo de Disco: SSD interno (Solid State Drive) Interface de Conexão: SATA III 6 Gb/s Formato / Factor de Forma: 2,5 polegadas Velocidade de Leitura Sequencial: até 500 MB/s (varia conforme modelo) Velocidade de Gravação Sequencial: até 450 MB/s (varia conforme modelo) Compatibilidade: Computadores e notebooks com interface SATA III ou SATA II (retrocompatível) Durabilidade (TBW): Até 400 TBW, dependendo do modelo Tempo Médio Entre Falhas (MTBF): 1,5 milhão de horas Consumo de Energia: 2–4 W durante operação Resistência a Impactos: Alta resistência a choques e vibrações, sem partes móveis	UND	18	829,50	14.931,00
23	ESTABILIZADOR 1000VA BV PROGRESSIVE III LASER: Especificações Técnicas Modelo: SMS 1000VA BV Progressive III Laser Potência Nominal: 1000 VA / 600 W Tipo de Estabilizador: Automático, com tecnologia BV Progressive III Faixa de Tensão de Entrada: 127 V ± 20% Tensão de Saída: 127 V ± 10% (estabilizada) Tempo de Resposta: Instantâneo (milissegundos) Número de Tomadas: 4 a 6 tomadas NBR 14136 (padrão brasileiro), dependendo do modelo Indicadores: LED para tensão de entrada, tensão de saída e status de funcionamento Proteção: Curto-circuito Sobrecarga Subtensão / sobretensão Picos de energia Ruído Operacional: Baixo Dimensões Aproximadas: 25 x 15 x 10 cm Peso: 5–6 kg Aplicação: Proteção de computadores, impressoras, periféricos, monitores e equipamentos eletrônicos sensíveis	UND	10	494,35	4.943,50
24	FILTRO DE LINHA 20 A 4 TOMADAS:	UND	30	67,55	2.026,50

**PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA**

CNPJ: 00.001.636/0001-58

Praça Antônio Neto das Flores, 814 - CEP 77.860.000 –

Centro – Wanderlândia/TO - www.wanderlandia.to.gov.br

	Especificações Técnicas Tipo de Dispositivo: Filtro de linha com proteção contra surtos e picos de tensão Corrente Nominal: 20 A Número de Tomadas: 4 tomadas padrão NBR 14136 (padrão brasileiro) Comprimento do Cabo: Geralmente 1,5 m a 2 m (varia conforme modelo) Proteção: Contra picos de tensão (surge) Curto-circuito Sobrecarga Indicadores: LED de status de proteção (em alguns modelos) Material: Plástico resistente ao calor Aplicação: Conectar e proteger computadores, impressoras, monitores, caixas de som, roteadores e outros equipamentos eletrônicos sensíveis				
25	FONTE ATX 400 WTS: Especificações Técnicas Potência Nominal: 400 Watts Tipo de Fonte: ATX (Advanced Technology eXtended) Tensão de Entrada: 100–240 V AC, 50/60 Hz Eficiência: Geralmente 70% a 80% (varia conforme fabricante) Conectores Comuns: 1 x 24 pinos ATX principal 1 x 4/8 pinos EPS (CPU) 2–4 x SATA power (HDs/SSDs) 2 x Molex 4 pinos (periféricos) 1 x PCI-E 6/8 pinos (para placa de vídeo, se suportado) Proteções: Sobre tensão (OVP) Subtensão (UVP) Sobrecorrente (OCP) Curto-circuito (SCP) Dimensões Aproximadas: 140 x 150 x 86 mm (varia conforme modelo) Refrigeração: Ventoinha interna (cooler) para dissipação de calor Aplicação: Computadores desktop de uso geral, office ou multimídia.	UND	70	153,00	10.710,00
26	FONTE REAL 600WTS: Especificações Técnicas Potência Nominal: 600 Watts reais (capacidade garantida, não estimada) Tipo de Fonte: ATX (Advanced Technology eXtended) Tensão de Entrada: 100–240 V AC, 50/60 Hz Eficiência: Geralmente 80% ou superior (dependendo do modelo) Conectores Comuns: 1 x 24 pinos ATX principal 1 x 4/8 pinos EPS (CPU) 4–6 x SATA power (HDs/SSDs) 2–4 x Molex 4 pinos (periféricos) 1–2 x PCI-E 6/8 pinos (para placa de vídeo) Proteções: Sobre tensão (OVP) Subtensão (UVP) Sobrecorrente (OCP) Curto-circuito (SCP) Sobrecarga (OPP) Dimensões Aproximadas: 150 x 140 x 86 mm (varia conforme modelo) Refrigeração: Ventoinha interna (cooler) para dissipação de calor Aplicação: Computadores desktop de uso geral, multimídia, edição e jogos leves/intermediários	UND	42	494,60	20.773,20
27	FONTE UNIVERSAL 12 A 24 V: Especificações Técnicas Tipo de Fonte: Fonte universal ajustável de tensão contínua (DC) Faixa de Tensão de Saída: 12 V a 24 V DC Corrente Máxima de Saída: Geralmente 2 A a 5 A (dependendo do modelo) Potência Máxima: 24–120 W (depende da tensão e corrente suportada) Conector de Saída: Plug P4 ou conector DC universal (dependendo do modelo) Proteções: Curto-circuito Sobrecorrente Sobre tensão Indicadores: LED de funcionamento Aplicação: Roteadores, switches e Access Points Câmeras de segurança Pequenos dispositivos eletrônicos e projetos de automação Material: Plástico resistente, ventilação adequada para dissipação de calor.	UND	26	154,00	4.004,00
28	FONTE UNIVELSAL 3 A 12 V: Especificações Técnicas Tipo de Fonte: Fonte universal ajustável de tensão contínua (DC) Faixa de Tensão de Saída: 3 V a 12 V DC Corrente Máxima de Saída: Geralmente 1 A a 3 A (dependendo do modelo) Potência Máxima: 3–36 W (dependendo da tensão e corrente suportada) Conector de Saída: Plug DC universal (tipos variados conforme modelo) Proteções: Curto-circuito Sobrecorrente Sobre tensão Indicadores: LED de funcionamento Aplicação: Roteadores, switches e Access Points de baixa potência Câmeras de segurança pequenas Dispositivos eletrônicos de baixa corrente e projetos DIY Material: Plástico resistente, ventilação adequada para dissipação de calor.	UND	20	249,10	4.982,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA**

CNPJ: 00.001.636/0001-58

Praça Antônio Neto das Flores, 814 - CEP 77.860.000 –

Centro – Wanderlândia/TO - www.wanderlandia.to.gov.br



29	FONTE UNIVERSAL PARA NOTEBOOK: Especificações Técnicas Tipo de Fonte: Universal para notebook Faixa de Tensão de Saída: Geralmente 15 V a 20 V DC (ajustável) Corrente Máxima de Saída: 3 A a 6 A (dependendo do modelo e tensão) Potência Máxima: 45 W a 120 W (dependendo da tensão e corrente) Conectores de Saída: Múltiplos plugs intercambiáveis compatíveis com diversos notebooks Proteções: Curto-circuito Sobre tensão Sobre corrente Indicadores: LED de funcionamento Compatibilidade: Notebooks de várias marcas e modelos (HP, Dell, Lenovo, Acer, Asus, Samsung, etc.) Material: Plástico resistente, ventilação adequada para dissipação de calor Aplicação: Substituição de fontes originais de notebooks, alimentação de dispositivos móveis e eletrônicos compatíveis.	UND	6	171,80	1.030,80
30	GABINETE 4 BAIAS: Especificações Técnicas Tipo de Gabinete: Desktop ATX / Micro-ATX (dependendo do modelo) Número de Baías: 4 baías internas para HD/SSD (3,5" ou 2,5") Slots de Expansão: Geralmente 4 a 7 slots PCI/PCIe para placas de vídeo, placas de som ou outros periféricos Suporte de Placa-Mãe: ATX, Micro-ATX, possivelmente Mini-ITX Portas Frontais: USB 2.0 / 3.0 Áudio P2 (fone/mic) Ventilação: Suporte para 1 ou 2 ventoinhas frontais e 1 traseira (dependendo do modelo) Dimensões Aproximadas: 400 x 180 x 420 mm (varia conforme modelo) Material: Aço e/ou plástico resistente Cor: Preto (mais comum, outros modelos podem variar) Aplicação: Abrigar componentes de computadores de uso geral, escritório, multimídia ou jogos leves.	UND	32	253,65	8.116,80
31	HUB USB 4 PORTAS 3.0: Especificações Técnicas Tipo de Dispositivo: Hub USB 3.0 de 4 portas Número de Portas: 4 portas USB 3.0 Compatibilidade: USB 3.0 retrocompatível com USB 2.0 e 1.1 Velocidade de Transferência: Até 5 Gbps (USB 3.0) Conector de Entrada: USB 3.0 tipo A para conexão com computador/notebook Alimentação: Geralmente via porta USB; alguns modelos podem ter entrada de energia externa para dispositivos de maior consumo Compatibilidade de Sistema Operacional: Windows, macOS, Linux Material: Plástico resistente ou alumínio (dependendo do modelo) Dimensões Aproximadas: 10 x 4 x 2 cm (varia conforme modelo) Aplicação: Conectar múltiplos periféricos como pen drives, HDs externos, impressoras, teclados, mouses, câmeras e outros dispositivos USB.	UND	26	155,50	4.043,00
32	IMPRESSORA BROTHER DCP L2540: Especificações Técnicas Tipo de Impressora: Multifuncional Laser Monocromática (Preto e Branco) Funções: Impressão, cópia, digitalização (scanner plano) Tecnologia de Impressão: Laser Velocidade de Impressão: Até 30 páginas por minuto (ppm) Resolução de Impressão: Até 2400 x 600 dpi (otimização de impressão) Ciclo Mensal de Impressão: Até 15.000 páginas Memória Interna: 64 MB Conectividade: USB 2.0 Hi-Speed Alimentador de Papel: Bandeja com capacidade de até 250 folhas Formato de Papel Suportado: A4, Letter, A5, A6, envelopes Tamanho Compacto: Aproximadamente 435 x 398 x 270 mm Peso: 7,2 kg Consumo de Energia: 330 W em impressão, 60 W em cópia/scan, modo repouso 5,9 W Compatibilidade: Windows, macOS, Linux.	UND	15	3.299,65	49.494,75
33	IMPRESSORA BROTHER DCP L5652DN:	UND	12	6.394,00	76.728,00
34	IMPRESSORA EPSON ECOTANK 3250: Especificações Técnicas Funções: Impressão, cópia e digitalização (scanner plano) Tecnologia de Impressão: Jato de tinta Heat-Free MicroPiezo® Resolução Máxima de Impressão: 5760 x 1440 dpi Velocidade de Impressão ISO: Preto: até 10 ppm Colorido: até 5 ppm Conectividade:	UND	14	1.949,73	27.296,22

**PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA**

CNPJ: 00.001.636/0001-58

Praça Antônio Neto das Flores, 814 - CEP 77.860.000 –

Centro – Wanderlândia/TO - www.wanderlandia.to.gov.br



	Wi-Fi, Wi-Fi Direct®, USB 2.0 Scanner : Tipo: Base plana com sensor de linhas CIS colorido Resolução óptica: 1.200 x 2.400 dpi Área máxima de digitalização: 216 x 297 mm Capacidade de Papel : Bandeja de entrada: até 100 folhas Saída: até 30 folhas Compatibilidade de Sistema Operacional : Windows, macOS, Linux Dimensões (LxPxA) : 37,5 x 57,8 x 25,3 cm Peso : 3,9 kg.				
35	IMPRESSORA PRO 7740 - DESBLOQUEIADA E COM BULK INK DE 500 ML INSTALADO E COM TINTA PIGMENTADA : Tipo de Impressora: Multifuncional 4 em 1 (Impressão, Cópia, Digitalização e Fax) Tecnologia de Impressão : Cabeça de impressão PrecisionCore com sistema de jato de tinta de 4 cores Tipo de Tinta : Pigmentada DURABrite Ultra Resolução Máxima de Impressão : 4800 x 1200 dpi (resolução otimizada) Velocidade de Impressão ISO : Preto: até 24 ppm Cores: até 24 ppm Velocidade de Impressão Duplex : até 15 ppm (preto e cores) Capacidade de Alimentador Automático de Documentos (ADF) : 50 folhas Conectividade : Wi-Fi, Ethernet, USB 2.0 Memória RAM : 1024 MB Painel de Controle : Tela sensível ao toque de 2,2 polegadas Capacidade de Papel : Bandeja frontal: até 250 folhas Bandeja de saída: até 100 folhas Dimensões (L x P x A) : 445 x 518 x 289 mm Peso : aproximadamente 11,5 kg.	UND	6	8.172,50	49.035,00
36	KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO	UND	26	305,75	7.949,50
37	LAMPADA FUSOR PARA USO BROTHER DCP- L5652DN L5602 HL-L5102	UND	29	283,10	8.209,90
38	M2 SSD 240 GB	UND	20	359,33	7.186,60
39	M2 SSD 480 GB	UND	19	618,73	11.755,87
40	MEMORIA DDR 3 - 4GB	UND	29	247,30	7.171,70
41	MEMORIA DDR 3 - 8 GB	UND	29	282,90	8.204,10
42	MEMORIA DDR 4 - 16 GB	UND	28	673,00	18.844,00
43	MEMORIA DDR 4- 4 GB	UND	29	255,00	7.395,00
44	MEMORIA DDR 4 - 8 GB	UND	29	357,00	10.353,00
45	MEMORIA DDR5 - 16 GB	UND	19	854,73	16.239,87
46	MICROFONE LAPELA	UND	8	112,20	897,60
47	MONITOR 18,5 FULL HD	UND	19	725,73	13.788,87
48	MOUSE	UND	56	30,85	1.727,60
49	MOUSE PAD COM ALMODAFA	UND	60	24,82	1.489,20
50	MOUSE SEM FIO	UND	36	90,55	3.259,80
51	NOBREAK UPS MINI 600VA BIVOLT	UND	38	800,60	30.422,80
52	NOTEBOOK CORE I5 12ª GERAÇÃO /8GB//SSD240/W10H)	UND	27	3.620,00	97.740,00
53	PELICULA FUSOR P/ USO BROTHER	UND	36	193,80	6.976,80
54	PENDRIVE 32GB	UND	32	67,05	2.145,60
55	PENDRIVE 64GB	UND	46	71,15	3.272,90
56	PENDRIVE DE 16GB	UND	32	52,25	1.672,00
57	PENDRIVE DE 8GB	UND	32	40,05	1.281,60
58	PLACA MAE COMPATIVEL COM PROCEÇADOR 12ª GERAÇÃO	UND	19	903,35	17.163,65
59	PLACA MAE COMPATIVEL COM PROCEÇADOR 8ª GERAÇÃO	UND	19	810,35	15.396,65
60	PROCESSADOR INTEL CORE I5-11400 12ª GERAÇÃO, CACH 12MB, 2.6 GHZ (4.4GHZ TURBO), LGA1200	UND	11	1.927,00	21.197,00
61	PROJETOR SMART SCREEN LINUX 4500 LUMENS BIVOLT	UND	12	2.231,50	26.778,00
62	ROLO FUSÃO + R. PRESSÃO BROTHER	UND	35	309,93	10.847,55
63	ROTEADOR GIGA 6 SAIDAS 1 WAN	UND	24	395,30	9.487,20
64	ROTEADOR TP LINK AX 1800	UND	35	494,35	17.302,25
65	ROTEADOR WIRELESS N 300 MBPS	UND	20	155,50	3.110,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA**

CNPJ: 00.001.636/0001-58

Praça Antônio Neto das Flores, 814 - CEP 77.860.000 –

Centro – Wanderlândia/TO - www.wanderlandia.to.gov.br



66	SUPORTE PARA NOTEBOOK COM COOLER	UND	8	250,00	2.000,00
67	SWITCH 08 PORTAS GIGA	UND	28	305,75	8.561,00
68	SWITCH 16 PORTAS	UND	8	877,19	7.017,52
69	SWITCH 24 PORTAS GIGA	UND	8	1.338,50	10.708,00
70	TECLADO USB BASICO	UND	90	52,50	4.725,00
71	TINTA EPSON 544	UND	175	92,05	16.108,75
72	TINTA HP CORENTE 7740 500ML	UND	40	186,10	7.444,00
73	TONER BROTHER 1060	UND	100	87,50	8.750,00
74	TONER BROTHER 750TN	UND	70	115,95	8.116,50
75	TONER BROTHER DCP L5602-5652	UND	115	114,70	13.190,50
76	TONER BROTHER I2540	UND	120	77,56	9.307,20
77	TONER HP 105A	UND	75	103,45	7.758,75
78	TONER HP 85-A	UND	115	76,50	8.797,50
79	TONER HP M127	UND	120	77,00	9.240,00
80	TONER PARA IMPRESORA HP 125	UND	110	76,20	8.382,00
81	TONER SAMSUG 2020	UND	60	75,50	4.530,00
82	TONER XEROX 3020	UND	40	77,75	3.110,00
83	TRANSFORMADOR DE 1000WTS	UND	42	260,00	10.920,00
84	TRANSFORMADOR DE 2000WTS	UND	40	355,65	14.226,00
85	UNIDADE CILINDRO ORIGINAL DA BROTHER DCPI15652 DN L 5652 L 5602 DR 3440	UND	78	123,65	9.644,70
86	UNIDADE DE CILINDRO PARA USO BROTHER DR 1060 DCP 1602 1212W 1617W 1202	UND	50	114,09	5.704,50
87	UNIDADE DE CILINDRO PARA USO DCP-1240DW L2540DW L2540 2540DW 2540 DCP I2540	UND	62	113,45	7.033,90
88	UNIDADE FUSORA BROTHER DCP-L5652DN DCP-L5602 DN MFC-L5702DW	UND	40	1.316,72	52.668,80
89	SCANNER FUJITSU SP-1125: Alimentador Automático de Documentos (ADF) com duplex (digitalização frente e verso simultânea), Velocidade de Digitalização: Simples (frente): 25 páginas por minuto (ppm), Duplex (frente e verso): 50 imagens por minuto (ipm), Resolução Óptica: 600 dpi, Capacidade do ADF: Até 50 folhas (A4, 80 g/m²), Tamanhos de Documento Suportados: Mínimo: 52 x 74 mm, Máximo: 216 x 355,6 mm (A4 ou Carta), Peso: 2,5 kg, Dimensões: 298 x 135 x 133 mm, Interface: USB 2.0 Consumo de Energia: Modo Operacional: 18 W ou menos, Modo de Espera: 1,6 W ou menos, Modo Desligado: 0,4 W ou menos, Software Incluído: Paper Stream IP (TWAIN/ISIS), Paper Stream Capture Lite, ABBYY Fine Reader Sprint, Presto! Page Manager, Scanner Central Admin, Sensores de Alimentação: Rolos de frenagem para separação precisa das páginas, Sensor ultrassônico para detecção de múltiplas alimentações.	UND	15	4.334,00	65.010,00
VALOR ESTIMADO TOTAL R\$					1.306.176,41



ANEXO II – JUSTIFICATIVA DO PREÇO

Processo Administrativo nº 9154/2025)

1. Finalidade da Justificativa

A presente justificativa tem por objetivo demonstrar a metodologia adotada para definição dos preços estimados constantes no Termo de Referência e na Planilha de Itens, bem como evidenciar que tais valores refletem a realidade do mercado, atendendo ao disposto nos artigos 23, 30, 31 e 6º, inciso XLVIII, da Lei nº 14.133/2021.

2. Fundamentação Legal

A estimativa de preços foi elaborada em conformidade com:

- a) artigo 23 da Lei 14.133/2021 (pesquisa de preços como etapa obrigatória);
- b) artigo 30, inciso IV, da Lei 14.133/2021 (estudo técnico preliminar e pesquisa de mercado);
- c) artigo 31 da Lei 14.133/2021 (fontes válidas de pesquisa);
- d) Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021 (metodologias aceitas de pesquisa de preços);
- e) Decreto Federal nº 11.462/2023 (SRP e estimativas).

3. Metodologia Utilizada

Para definição do preço estimado foram utilizadas **quatro fontes oficiais de pesquisa**, conforme recomendado pelo TCU e previsto na Lei 14.133/2021:

- I – Orçamentos formais obtidos junto à fornecedores do ramo;
- II – Consultas a sites de fornecedores credenciados, lojas especializadas e marketplaces reconhecidos;
- III – Banco de preços já praticados pela Administração Pública, quando disponíveis;
- IV – Notas de empenho, atas e contratos de objetos similares registrados no PNCP.

Os valores coletados foram devidamente planilhados, avaliados e comparados, descartando-se preços:

- manifestamente elevados;
- incompatíveis com a realidade local;
- com erro evidente ou desatualização;
- com divergência clara de especificação.

Após análise, foi calculada a **média aritmética** dos preços válidos encontrados, resultando no preço estimado para cada item.

4. Confiabilidade das Fontes

As fontes consultadas são consideradas confiáveis por atender aos critérios definidos pela Lei 14.133/2021, especialmente no que se refere a:

- regularidade dos fornecedores;
- disponibilidade de mercado;



- descrição compatível com o objeto;
- preços compatíveis com a região Norte/TO;
- atualização dos valores no período da pesquisa.

Os fornecedores consultados são estabelecidos no ramo de materiais de informática e demonstraram capacidade técnica para fornecimento dos itens.

5. Análise Comparativa

A comparação dos preços coletados permitiu:

- a) identificação de valores médios coerentes entre diferentes fontes;
- b) eliminação de preços fora do padrão;
- c) identificação do comportamento do mercado;
- d) avaliação da variação regional e logística;
- e) confirmação de que os valores estimados não são superiores aos praticados usualmente.

Assim, os preços estimados representam valores adequados e compatíveis com o mercado atual.

6. Conclusão da Justificativa

Após as análises realizadas, conclui-se que:

1. os preços estimados refletem a média do mercado;
2. os itens foram adequadamente pesquisados;
3. a Administração possui bases suficientes para condução do pregão;
4. há fundamento técnico e econômico para adoção dos valores;
5. a contratação obedecerá ao princípio da economicidade;
6. o processo observa integralmente a Lei 14.133/2021.

Portanto, os preços estimados demonstram-se:

- adequados,
- coerentes,
- tecnicamente justificáveis, e
- aptos para subsidiar o Pregão Eletrônico SRP nº 034/2025.

7. Aprovação

A presente justificativa integra o processo administrativo e está apta para aprovação pela autoridade competente.

Wanderlândia/TO, 04 de dezembro de 2025

Paulo Roberto Rodrigues Guimarães
Secretário de Administração