

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 31/2025

EDITAL Nº 33/2025

PROCESSO Nº 49/2025

Lote	Unid	Qtd	Descrição	Marca	Valor Unitário do Lote	Valor Total
1-A.	un	19	MICROCOMPUTADOR COMPLETO - NÍVEL 01 - FORMATO SMALL FORM FACTOR (SFF). TERMO DE REFERÊNCIA Aquisição de Microcomputador Completo - Nível 01 - Formato Small Form Factor (SFF) 1. OBJETO Aquisição de microcomputador completo, formato Small Form Factor (SFF), novo, sem uso anterior ou recondicionamento, pertencente comprovadamente à linha corporativa do fabricante, com modelo em linha de produção sem previsão de encerramento até a data de entrega da proposta. Acompanha monitor com ajuste de altura, teclado, mouse, sistema operacional Microsoft Windows 11 Pro pré-instalado e licenciado, e pacote Microsoft Office com licença perpétua (permanente). 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS 2.1. Processador Última ou penúltima geração do fabricante; mínimo de 6 núcleos físicos e 12 threads; frequência base mínima de 2.1 GHz; cache mínimo de 18 MB; tecnologia de fabricação de 14nm ou inferior; TDP máximo de 180W; desempenho mínimo de 19.000 pontos no PassMark CPU Benchmark (www.cpubenchmark.net); obrigatório declarar o modelo exato na proposta. 2.2. Memória RAM Mínimo de 16 GB DDR4 3200 MHz instalados; expansível até 128 GB; pelo menos 4 slots disponíveis. 2.3. Armazenamento SSD NVMe M.2 com capacidade mínima de 512 GB. 2.4. Placa-mãe Fabricada pelo próprio fabricante do equipamento; chipset mínimo Q670 (Intel) ou AMD PRO 565; módulo TPM 2.0 instalado de fábrica; detecção de intrusão no gabinete; 1 slot M.2 e 2 slots PCIe (1 x16 e 1 x1); memória não volátil para inventário acessível remotamente. 2.5. BIOS / Firmware BIOS desenvolvida pelo próprio fabricante ou OEM com copyright; compatível com UEFI 2.5 ou superior; conformidade com NIST 800-147; campo de número de série e campo editável para personalização; diagnóstico independente do sistema operacional via UEFI. 2.6. Gerenciamento Remoto Suporte a Intel vPro ou AMD PRO; compatível com DASH 1.2 ou WS-Man (DMTF); acesso remoto à BIOS, POST e inicialização por imagem ISO/IMG. 2.7. Rede Interface Ethernet onboard 10/100/1000 Mbps (RJ-45) com Wake on LAN; interface Wireless padrão 802.11ax (Wi-Fi 6); Bluetooth 5.1 integrado. 2.8. Vídeo e Áudio Controladora de vídeo onboard com suporte a 3 monitores, OpenGL 4.4 e DirectX 12; áudio integrado padrão High Definition Audio com conectores para microfone e fone de ouvido (aceita solução combinada); alto-falante interno de 1W RMS. 2.9. Gabinete Tipo Small Form Factor com volume máximo de 9 litros; material reforçado; botão liga/desliga frontal com LED; slot para trava física tipo Kensington (acompanha trava); deve permitir abertura sem utilização de ferramentas, por meio de mecanismo tool-less (como alavanca, botão de pressão ou trava deslizante integrada). 2.10. Conectividade Mínimo 3 portas USB tipo-A e 1 USB 3.2 tipo-C frontais; mínimo 4 portas USB traseiras (sem uso de adaptadores), sendo 4 USB 3.2; leitor de cartões SD integrado; mínimo 3 saídas de vídeo digitais (HDMI ou DisplayPort). 2.11. Monitor Tela plana LCD de 21,5" com iluminação LED e tecnologia IPS ou VA; formato de tela 16:9 ou 16:10; resolução mínima 1920x1080 a 60Hz; tempo de resposta máximo de 8ms; contraste estático mínimo de 1000:1; base com ajuste de altura, inclinação e rotação; do mesmo fabricante do computador. 2.12. Teclado e Mouse Teclado ABNT2 com fio USB, do mesmo fabricante do computador; mouse óptico com fio USB (mínimo 1.000 DPI), do mesmo fabricante. 2.13. Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Pro 64 bits, original de fábrica, licenciado e pré-instalado. A licença deve ser permanente e válida para o equipamento, com etiqueta de licença digital (OA 3.0) ou similar. 2.14. Software de Produtividade Microsoft Office			

			(última versão disponível); licença perpétua (permanente), com direito de uso local; inclui no mínimo Word, Excel, PowerPoint e Outlook; licença legalizada com nota fiscal e chave de ativação. 3. GARANTIA E SUPORTE Garantia mínima de 36 meses on-site para todos os itens; suporte técnico autorizado e disponível no Brasil. 4. DECLARAÇÕES OBRIGATÓRIAS Equipamento novo, sem uso ou recondicionamento; componentes corporativos e do mesmo fabricante; modelo em linha de produção sem previsão de descontinuação; declaração com modelo exato do processador e link para benchmark em www.cpubenchmark.net; declaração de fornecimento do Microsoft Windows 11 Pro original e da última versão do Microsoft Office com licença perpétua. Todos os componentes instalados no equipamento deverão estar registrados no site do fabricante, permitindo consulta por meio do número de série do equipamento. A mesma consulta deverá apresentar as informações de garantia contratada, seu prazo e abrangência. 5. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA O proponente deverá comprovar capital social integralizado ou patrimônio líquido mínimo correspondente a 10% do valor total da proposta, conforme Artigo 31, §1º da Lei nº 14.133/2021. Comprovação por: ato constitutivo com capital registrado na Junta Comercial; ou balanço patrimonial com assinatura de contador e responsável legal.			
2-R.	un	5	MICROCOMPUTADOR COMPLETO - NÍVEL 02 - FORMATO SMALL FORM FACTOR (SFF). TERMO DE REFERÊNCIA Aquisição de MICROCOMPUTADOR COMPLETO - NÍVEL 02 - FORMATO SMALL FORM FACTOR (SFF) 1. OBJETO Aquisição de computador do tipo Small Form Factor (SFF), novo, sem uso anterior ou recondicionamento, pertencente comprovadamente à linha corporativa do fabricante, com modelo em linha de produção ativa e sem previsão de descontinuação até a data de entrega da proposta. O equipamento deve acompanhar sistema operacional Microsoft Windows 11 Pro pré-instalado e licenciado, bem como pacote da última versão Microsoft Office com licença perpétua (permanente). 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS 2.1. Processador Última ou penúltima geração do fabricante; mínimo de 8 núcleos físicos e 16 threads; frequência base mínima de 2.1 GHz; cache mínimo de 19 MB; tecnologia de fabricação de 14nm ou inferior; TDP máximo de 180W; desempenho mínimo de 22.000 pontos no PassMark CPU Benchmark (www.cpubenchmark.net); obrigatório declarar o modelo exato na proposta. 2.2. Memória RAM Mínimo de 16 GB DDR4 3200 MHz instalados; expansível até 128 GB; pelo menos 4 slots disponíveis. 2.3. Armazenamento SSD NVMe M.2 com capacidade mínima de 512 GB. 2.4. Placa-mãe Fabricada pelo fabricante do computador ou com projeto exclusivo (copyright); chipset mínimo Q670 (Intel) ou AMD PRO 565; TPM 2.0 instalado de fábrica; detecção de intrusão; 1 slot M.2, 1 PCIe x16, 1 PCIe x1; memória não volátil acessível remotamente. 2.5. BIOS/Firmware BIOS própria ou OEM com direitos autorais; UEFI 2.5 ou superior; conformidade com NIST 800-147; idioma português ou inglês; campo com número de série e campo editável; diagnóstico via UEFI; compatível com inventário via SCCM. 2.6. Gerenciamento Remoto Compatível com Intel vPro ou AMD PRO; aderente ao DASH 1.2 ou WS-Man (DMTF); gerenciamento fora de banda; acesso à BIOS, POST e boot remoto via imagem ISO/IMG. 2.7. Vídeo Controladora onboard com suporte a 3 monitores, OpenGL 4.4 e DirectX 12; placa de vídeo dedicada com 4 GB GDDR6, suporte a 4096x2160 e DirectX 12; 1 saída HDMI 2.0 e 1 DisplayPort, homologadas pelo fabricante. 2.8. Áudio Som onboard padrão High Definition Audio; conectores para microfone e fone de ouvido (aceita solução combinada); alto-falante interno de 1W RMS. 2.9. Rede 1 interface Ethernet 10/100/1000 Mbps com conector RJ-45 e suporte a Wake on LAN; 1 interface Wireless 802.11ax; Bluetooth 5.1 integrado. 2.10. Gabinete Tipo Small Form Factor, máximo 9 litros, material reforçado; botão liga/desliga frontal com LED; slot para trava física (acompanha trava); detecção de intrusão instalada de fábrica; deve permitir abertura sem utilização de ferramentas, por meio de mecanismo tool-less (como alavanca, botão de pressão ou trava deslizante integrada). 2.11. Conectividade Mínimo de 3 portas USB tipo-A e 1 USB 3.2 tipo-C frontais; mínimo de 4 portas USB traseiras, sendo pelo menos 4 do tipo USB 3.2; leitor de cartões SD integrado; 3 interfaces de vídeo digitais (HDMI ou DisplayPort). 2.12. Monitor Tela			

		plana LCD de 21,5" com iluminação LED e tecnologia IPS ou VA; formato de tela 16:9 ou 16:10; resolução mínima 1920x1080 a 60Hz; tempo de resposta máximo de 8ms; contraste estático mínimo de 1000:1; base com ajuste de altura, inclinação e rotação; do mesmo fabricante do computador. 2.13. Teclado e Mouse Teclado ABNT2 com fio USB, do mesmo fabricante do computador; mouse óptico com fio USB (mínimo 1.000 DPI), do mesmo fabricante. 2.14. Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Pro 64 bits, original de fábrica, licenciado e pré-instalado. A licença deve ser permanente e válida para o equipamento, com etiqueta de licença digital (OA 3.0) ou similar. 2.15. Software de Produtividade Microsoft Office (última versão disponível); licença perpétua (permanente), com direito de uso local; inclui no mínimo Word, Excel, PowerPoint e Outlook; licença legalizada com nota fiscal e chave de ativação. 3. GARANTIA E SUPORTE Garantia mínima de 36 meses on-site para todos os itens; suporte técnico autorizado e disponível no Brasil. 4. DECLARAÇÕES OBRIGATÓRIAS Declaração de que o equipamento é novo, sem uso ou recondicionamento; pertence à linha corporativa; está em linha de produção ativa; inclui o modelo exato do processador com link do benchmark www.cpubenchmark.net ; declaração de fornecimento do Microsoft Windows 11 Pro original e última versão do microsoft Office com licença perpétua. Todos os componentes instalados no equipamento deverão estar registrados no site do fabricante, permitindo consulta por meio do número de série do equipamento. A mesma consulta deverá apresentar as informações de garantia contratada, seu prazo e abrangência. 5. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA O proponente deverá comprovar capital social integralizado ou patrimônio líquido mínimo correspondente a 10% do valor total da proposta, conforme Artigo 31, §1º da Lei nº 14.133/2021. Comprovação por: ato constitutivo com capital registrado na Junta Comercial; ou balanço patrimonial com assinatura de c			
VALOR TOTAL R\$					
LEGENDA: - Os itens que possuem a letra "A" na frente do item (Exemplo: 1-A) correspondem aos itens que são unicamente de ampla participação, onde todos os interessados poderão participar. - Os itens que possuem a letra "R" na frente do item (Exemplo: 1-R) são reservados para licitantes enquadrados como ME/EPP.					

Prazo de Entrega: _____ dias. (máximo de 45 dias úteis da data indicada no contrato).

Prazo de validade da proposta: _____ dias (mínimo de 90 dias contados da data estipulada para entrega das propostas).

DECLARO, sob as penas da lei, que o material ofertado atende todas as especificações exigidas no Edital e seus anexos.

DECLARO que o preço indicado contempla todos os custos diretos e indiretos incorridos na data da apresentação desta proposta, incluindo entre outros: tributos, encargos sociais, material, despesas administrativas, seguro, frete e lucro.

DECLARO que correm por conta do fornecedor as despesas decorrentes do transporte, carregamento, descarregamento e entrega do material, nos locais determinados pelo gestor, nos limites desta municipalidade.