



Santana de Parnaíba, 25 de março de 2026.

De: Secretaria Municipal de Serviços Digitais
Para: Secretaria Municipal de Compras e Licitação

Prezado Alexandre,

Conforme análise objetiva de atendimento a conformidade técnica realizada mediante apresentação dos catálogos/fichas técnicas, proposta e demais documentos, vimos por meio deste atestar que:

PREGÃO ELETRÔNICO: 036/2026

ITEM 03 e 04: MINI PC PROCESSADOR INTEL OU AMD, MEMÓRIA RAM: MÍNIMO DE 8GB DDR5, ARMAZENAMENTO: MÍNIMO DE 256GB NVME, SO: WINDOWS 11 PROFESSIONAL, COM MOUSE E TECLADO USB, COM SUPORTE DE PAREDE, GARANTIA DE 12 MESES.

EMPRESA: IDEA TECNOLOGIA LTDA. - CNPJ nº 24.575.752/0001-49

MODELO ANALISADO: POSITIVO C6400 MiniPro.

ESPECIFICAÇÃO	ATENDE	NÃO ATENDE
Certificações O fabricante deve possuir as certificações: Portaria nº 170 INMETRO, ou Certificação Energy Star, ou equivalente; ABNT NBR ISO 14020/14024.	Segurança, Compatibilidade Eletromagnética e Eficiência Energética: Portaria INMETRO 170/2012 Eficiência Energética: Compatível com Energy Star® Compatibilidade eletromagnética: IEC 61000, CISPR22 e CISPR24 Segurança do usuário: IEC 60950, IEC 62368 Ruído acústico: De acordo com NBR 10152 (ISO 7779 e ISO 9296) Equipamento ecológico: EPEAT e RoHS Certificado DMI: DMI 2.0	
Processador: Intel Core 14ª Geração ou AMD série 8000 ou mais recente; Pontuação mínima de 15.000 (quinze mil) pontos de performance no CPU Benchmark da PassMark Software (https://www.cpubenchmark.net); Suporte a memória RAM DDR5 ou superior; Placa Gráfica (GPU) Integrada.	Intel Core i5-14400T	



Placa Mãe: De fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Não serão aceitos produzidos em regime de OEM ou personalizada; Microcontrolador criptográfico dedicado padrão TPM versão 2.0 (ou mais recente), ou equivalente podendo ser baseado em hardware ou software desde que cumpram os requisitos do TPM 2.0, por exemplo: PPT da Intel ou fTPM da AMD; Número de série registrado na sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura na forma remota por meio de comandos DMI 2.0 (ou superior); Chipset compatível com o processador (CPU) ofertado; Tecnologia Dual Channel com capacidade de expansão para no mínimo 16GB de memória RAM DDR5; BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre a BIOS, ou em regime de OEM, comprovados através de documento oficial do fabricante. O fabricante do equipamento, será totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se façam necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de procedimentos de atualização da BIOS (que poderão ser acompanhados pela empresa caso haja necessidade), durante o período de garantia do equipamento; Campo com o número de série do equipamento e um campo editável que permita inserir uma identificação customizada, como número de patrimônio ou de serviço, e que possam ser consultadas por software de gerenciamento; BIOS do tipo memória flash; BIOS desenvolvida em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (http://www.uefi.org); A BIOS/UEFI deverá permitir o bloqueio da Legacy Manageability Interface, garantindo que nenhuma alteração possa ser realizada por métodos não	POS-RIH670EU ou POS-RIH670FA desenvolvida e produzida pela Positivo Formato Thin Mini-ITX; • BIOS desenvolvida pela Positivo UEFI versão 2.8 • Memória flash ROM de 256Mb (32MB) de acordo com SMBIOS 3.2 • Idiomas: Português ou Inglês • Interface gráfica acessível através de teclado e mouse • Possui a função "Plug & Play" • Conformidade com as diretrizes NIST SP800-147/193 para proteção contra ataques maliciosos utilizando criptografia • Permite customização do logo de inicialização (BMP ou JPG) • Controle de permissão com senha de administrador e usuário para acesso e/ou alteração, senha para proteção de disco rígido, senha para inicialização do equipamento e senha de gerência (disponível na configuração com DASH) • Capacidade de habilitar/desabilitar as portas USBs individualmente, HDD/SSD, serial, slots de expansão e áudio • Capacidade de boot através de: Adaptador de Rede (PXE), Unidades de Armazenamento, Unidade Ótica e interfaces USB contendo imagens geradas a partir de arquivos iso ou img • Possui boot seguro para proteção contra ataques de códigos mal-intencionados, como malware e ransomware (possui opção de habilitar/desabilitar) • Suporte a ACPI 6.4 com funções de economia de energia • Identificação do fabricante de forma não editável, informações de placa mãe, processador, memória, modelo do equipamento, data/hora • Registro de número de série (editável/não-editável opcional) e patrimônio editável (até 20 caracteres) • Função Desktop Management Interface (DMI 3.2) e Common Information Model (CIM) • Suporta atualização e inventário de hardware remoto por meio de software de gerenciamento ou local	
--	--	--

autenticados; O fornecedor deverá apresentar documentos oficiais que descrevam claramente as funcionalidades exigidas.	• Suporte as tecnologias PXE 2.1, S.M.A.R.T., AHCI e NVMe • Compatível com a plataforma SCCM/MECM/MCM da Microsoft • Monitoramento de temperatura do Sistema; 2x slots SODIMM, suporte ao modo Dual Channel, até 64 GB.	
Armazenamento: Deve conter 01 (uma) unidade de armazenamento NVMe com velocidade de leitura de no mínimo 3000 mb/s com capacidade de no mínimo 256GB. Interface de comunicação PCI Express x4 Gen 4 ou superior;	Ssd 256Gb Nvme M.2; PCIe Gen 3/4, NVMe, S.M.A.R.T, M.2 2280	
Memória RAM: Tecnologia DDR5 ou superior desde que suportados pela placa mãe e processador ofertados; Mínimo de 8GB de capacidade, disposto em um único módulo (1X8GB DDR5).	o Memória 08Gb ddr5;	
Controladora de rede: Placa de Rede Ethernet 10/100/1000 Mbps, com reconhecimento automático de velocidade da rede; Placa Wi-Fi Dualband integrada 2.4Ghz e 5GHz ou superior.	o Realtek RTL8111FP 10/100/1000 Mbp; o Intel® Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax	
Controladora de vídeo: Deverá possuir placa de vídeo integrada ao processador; Deverá possuir resolução mínima de 1920 x 1080 @ 60 Hz em todas as saídas de vídeo; Mínimo de 01 (uma) saída Displayport e 01 (uma) saída HDMI; Suporte a no mínimo 02 monitores simultaneamente.	Intel® UHD Graphics integrado ao processador com memória alocada dinamicamente de até 32 GB, com suporte a 16,7 milhões de cores. Suporte a Microsoft® DirectX® 12, OpenGL 4.5. Suporte a até 4 monitores simultâneos 1x HDMI 2.0b 1x Display Port 1.4a	
Controladora de áudio integrada: Integrada à placa mãe; Conectores frontais para fone de ouvido e microfone sendo aceita interface tipo combo.	o Realtek® ALC269, Áudio de alta definição (High Definition Audio) que suporta 16/20/24bits; 1x Fone de Ouvido / Headset (Combo).	

Gabinete: Gabinete deve ser do modelo SFF (Small Form Factor); A abertura do equipamento e a troca dos dispositivos de armazenamento, módulos de memória RAM e placas PCI-e devem ser realizadas sem a utilização de ferramentas (tool less), sendo aceito parafusos recartilhados somente para fechamento e abertura de gabinete e uso de ferramenta para retirar unidade de disco M2; Deverá possuir fonte de alimentação com tensão de entrada bivolt (100-240V) automático com potência compatível com a especificação do equipamento, capaz de suportar a configuração máxima do equipamento e comprovação de possuir certificação 80plus; Acompanhar todos os cabos e acessórios necessários para seu funcionamento.	Positivo POS-UFGP03 • Formato Tiny PC • Baía interna: 1x 2,5" (opcional) • Gabinete toolless não necessita de ferramentas para abertura e remoção dos componentes internos (disco rígido, SSD, SSD M.2, Wi-Fi, ventilador, memória e bateria CMOS) sem utilizar parafusos • Botão frontal: Liga/Desliga • LEDs indicadores frontais: Atividade disco rígido + Equipamento Ligado/Standby (possui função de diagnóstico de hardware) • Gabinete com pintura tipo epóxi fabricado em chapa metálica (frontal plástico), com pés antiderrapantes e acabamento interno/externo sem cantos vivos cortantes • Possui identificação gráfica para as interfaces do dispositivo (USB, vídeo, rede, áudio, etc) • Sistema de ventilação através do fluxo de ar exclusivo frontal→traseira4 • Sistema de ventilação adequado/dimensionado aos componentes internos, sem acúmulo excessivo de poeira, permitindo o uso ininterrupto do equipamento em ambiente não refrigerado	
Teclado Padrão ABNT-II, com conector USB, com fio; Teclas de Atalho do MS Windows; Mudança de inclinação do teclado; Teclado numérico separado das demais teclas; Deve possuir leds de indicação das teclas Caps Lock e Num Lock. Da mesma fabricante do computador a ser fornecido.	o Teclado Positivo SK-6620	
Mouse: Deve ser óptico ou equivalente com conector USB e com fio; O dispositivo deve ser dotado com no mínimo 3 (três) botões: Botão direito, botão esquerdo e botão do meio para rolagem de telas (scroll); Deverá ser da mesma fabricante do	o Mouse Positivo SM-6620	



computador a ser fornecido.		
Software e Sistema Operacional: O equipamento deverá ser fornecido com licença (em Português - BR) do Sistema Operacional Microsoft Windows®11, Professional 64 Bits OEM pré-instalado e configurado, com licença de uso devidamente ativado na BIOS (BIOS OEM KEY); Não será aceito nenhum outro tipo de ativação, se não aquela, permitida pela Microsoft de forma OEM. Com ativação inserida na BIOS a licitante deverá apresentar carta nos garantindo que em eventual queima ou pane da placa mãe ou outro componente que influencie na validação desta licença para a máquina (sendo necessária a substituição dos hardwares), nos será garantido o devido licenciamento e ativação do mesmo S.O. ou do mais recente disponível, a qualquer tempo, e durante todo o período de garantia informado neste documento; Os softwares, drivers, manuais e restore/recovery de sistemas dos equipamentos solicitados neste termo (aos que se aplicarem) deverão ser disponibilizados pela fabricante/vencedora a partir do momento da entrega do equipamento, em plataformas digitais, partições ocultas ou em mídias físicas.	Sistema Operacional Windows 11 PRO 64 bits Português PT-BR ativado na bios	



Suporte de Parede Para fixação em parede; Compatível com o gabinete ofertado; Padrão VESA de fixação; Material rígido em liga metálica; Acompanhar jogo de parafuso ou travas para fixação do gabinete no suporte.	Suporte Vesa parede	
Garantia: On-Site de 12 (doze) meses.	Garantia 12 (Doze) meses on-site contra defeitos de fabricação	

Ante o exposto, conclui-se que:

O modelo ofertado atende às especificações do edital, razão pela qual restou **APROVADO**.

André da Quinta Vieira
Técnico em Tecnologia da Informação
Prontuário nº 28.613