



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 01 e 02: ITEM 01 - COMPUTADOR DESKTOP, PROCESSADOR INTEL OU AMD, MEMÓRIA RAM: MÍNIMO DE 8GB DDR5, ARMAZENAMENTO: MÍNIMO DE 256GB NVME, SO: WINDOWS 11 PROFESSIONAL, COM MONITOR: 21,5 POLEGADAS, COM MOUSE E TECLADO USB, GARANTIA DE 12 MESES.

EMPRESA: MAGIBE INDUSTRIA E COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA. - CNPJ nº 42.923.049/0002-47

MODELO ANALISADO: ROMA ZI R1

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.	Certificado Inmetro; Atendimento às normas ABNT NBR ISO 14020 e ABNT NBR ISO 14024.	
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 i3-14100	



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

MOTHERBOARD ROMAZE

o Socket LGA1700

o Chipset B760

o TPM 2.0 PPT

o 2 x Slots de Memória DDR5 4800 - 5600 MHz expansível até 64GB Dual Channel

o BIOS Romaze – bios do tipo memória flash, em conformidade com especificação UEFI 2.1, BIOS/UEFI permite o bloqueio da legacy manageability interface.

o Fabricante responsável pela bios – Atualização, correção de problemas ou danos causado ao equipamento em razão da bios ou da atualização da mesma durante período de garantia.



autenticados; O fornecedor deverá apresentar documentos oficiais que descrevam claramente as funcionalidades exigidas.		
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;	o Ssd M.2 PCIe x4 Gen4 NVME de 256gb Leitura 3.000 mb/s	
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 ddr5 8gb (1x8gb) 4800 mhz	
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 Rede 10/100/1000 On-board (1 x RJ-45) Reconhecimento automatico velocidade de rede o Adaptador M.2 Wifi Dualband 2.4ghz e 5ghz integrado	
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.	o Video On-board 1920x1080 60hz (Displayport + HDMI) Suporte a 2 monitores simultaneos	
Controladora de áudio integrada: Integrada à placa mãe; Conectores frontais para fone de ouvido e microfone sendo aceita interface tipo combo.	o Áudio On-board (In, Out, Mic)	



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.	GABINETE SFF ROMAZE o 2 x usb 2.0 o Mic / audio frontal o Tool less o Fonte compatível 80 plus Bivolt Automatico	
Monitor: Tela 100% plana de LED de no mínimo 21,5" Polegadas; Deve possuir resolução de no mínimo 1920 x 1080 (Full HD) a uma frequência horizontal de 60Hz, ou superior; Conectores de entrada nativos de no mínimo: 1 (uma) entrada Digital do tipo Displayport (DP) e 1 (uma) do tipo HDMI; Controles externos de brilho, contraste, posição horizontal e vertical, tamanho horizontal e vertical; Tela anti-reflexiva; Deve possuir suporte Pivot (rotação 90°); Deve possuir padrão VESA de fixação; Capaz de reconhecer sinais da controladora de vídeo para auto desligamento e economia de energia elétrica; Acompanhar todos os cabos e acessórios necessários para seu funcionamento; Deverá ser do mesmo fabricante do computador a ser fornecido.	Monitor LED 21,5" polegadas – Romaze M1 o Tela 100% Plana e antireflexo; o Entrada Displayport: 1; hdmi: 1; o Resolução nativa: 1920 x 1080 a 60 hz o Pivot rotação 90° o Padrão VESA fixação o Reconhecimento sinal de video para auto desligamento e economia de energia o Controle externo de brilho, contraste, posição h/v, tamanho h/v	



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 Romaze usb, com fio, abnt2 – português, de 107 teclas, tecla de atalho MS Windows, suporte de inclinação, teclado numérico separado, leds indicação Caps lock e Num lock	
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 computador a ser fornecido.	o Mouse óptico Romaze usb, com fio, dois botões e roda de rolagem	
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	



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