



PREFEITURA MUNICIPAL DA

SERRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE DIREITOS HUMANOS E CIDADANIA – SEDIR E
SECRETARIA MUNICIPAL DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA AS MULHERES - SEPPOM

Modalidade: Pregão eletrônico

Tipo: Menor Preço

Pregão nº: 039/25

Processo: 94.618/2024

Em resposta ao PEDIDO DE ESCLARECIMENTO AO EDITAL protocolado pela INOVIE SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA, no dia 18/03/2025, seguem os esclarecimentos, considerações e deliberações desta Administração Pública Municipal, conforme itens elencados pela Impugnante:

a) O recebimento do presente recurso, tendo em vista sua tempestividade.

O presente recurso é tempestivo, uma vez que protocolado em 18 de março de 2025 e o prazo fatal para presente intento, conforme artigo 164, da Lei nº 14.133/21, é de 21 de março de 2025.

b) O esclarecimento

b.1) Qual a motivação técnica específica para a exigência de memória RAM mínima de 8 GB, armazenamento de 256 GB e câmeras de 12 MP, considerando as tarefas descritas como finalidade dos tablets?

A motivação para as especificações apontadas estão diretamente ligadas as finalidade de utilização dos equipamentos, uma vez que serão ferramentas essenciais para a confecção dos documentos de fiscalização, tais quais formulários e registros fotográficos e de vídeo, a longevidade de serventia e utilidade do equipamento, visando a responsabilidade com o erário público, bem como o Parecer Técnico realizado pela Divisão de Segurança da Informação deste município.

b.2) Há estudos ou pareceres técnicos que embasam essas exigências em função da natureza das atividades a serem realizadas pelo Procon?

Sim, houve elaboração de Parecer Técnico, realizado SEICIT/SUBTI após solicitação do Procon Serra quanto a descrição das especificações dos itens a serem adquiridos. O estudo levou em conta a natureza da utilização, bem como a longevidade de serventia e utilidade do equipamento, visando a aquisição de tablets cuja as configurações não ficarão defasadas rapidamente. O estudo pode ser visualizado em anexo.

b.3) Em caso de ausência de justificativa técnica proporcional à complexidade do uso, a Administração considera possível reavaliar tais especificações, nos termos do artigo 64 da Lei nº 14.133/2021.





PREFEITURA MUNICIPAL DA

SERRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE DIREITOS HUMANOS E CIDADANIA – SEDIR E
SECRETARIA MUNICIPAL DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA AS MULHERES - SEPPOM

O município de Serra sempre visa preservar o princípio da ampla competitividade e assegurar a adequação técnica e econômica da contratação, contribuindo para um processo isonômico, eficiente e alinhado ao interesse público. Assim sendo, para a abertura do presente certame, foi solicitado a Divisão de Segurança da Informação Parecer Técnico, que tomou por base a natureza da utilização, bem como a longevidade de serventia e utilidade do equipamento, visando a aquisição de tablets cuja as configurações não ficarão defasadas rapidamente, o qual deu base e justifica as especificações requisitadas.

Diego Silva Fachetti

Diretor interino do Dpto. Municipal de Proteção e Defesa do Consumidor
Procon Municipal de Serra/ES



PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://prefeiturasempapel.serra.es.gov.br/autenticidade> utilizando o identificador 31003300390030003300390031003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **Diego Silva Fachetti** em **19/03/2025 15:49**

Checksum: **A5239C33FE8A61E7342649BFB9AEDCFE0868296CD03E638D770C753C771D532A**



Autenticar documento em <https://prefeiturasempapel.serra.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 31003300390030003300390031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.



PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA

SEICIT/SUBTI

PROCESSO Nº 94618/2024

**Ao
Subsecretário de Tecnologia**

Prezado Subsecretário,

Considerando a solicitação disposta no processo nº 94618/2024-SEDIR, encaminhado pelo Departamento Municipal de Proteção e Defesa do Consumidor, Secretaria Municipal de Direitos Humanos e Cidadania solicitando a Parecer Técnico quanto a descrição dos itens a serem adquiridos, conforme anexo I do Estudo Técnico Preliminar às fls. 38/45. Assim, a Subsecretaria de Tecnologia da Informação apresenta as seguintes considerações.

“1 ITEM 01 - NOTEBOOK”

1. Processador

Os requisitos para o processador são adequados para atender tarefas básicas e intermediárias. Destaca-se:

A base de 1,8 GHz e quatro núcleos físicos são adequadas para multitarefa e aplicações cotidianas. O cache L3 de 4 MB favorece desempenho em operações com maior volume de dados. O item que exige processadores não descontinuados e com fabricação ativa é positivo para garantir suporte a longo prazo.

2. Memória RAM

A exigência de 8 GB DDR3-1600 ou superior está em linha com as necessidades atuais de multitarefa, mas a tecnologia DDR4 pode ser vista como desatualizada, considerando que DDR4 e DDR5 já são padrões amplamente aceitos.

3. Placa-mãe

O requisito de placas proprietárias ou sob especificação do fabricante para garantindo melhor compatibilidade, mas pode encarecer o equipamento.

A exigência de suporte ao padrão ACPI 2.0 é básica e essencial.

4. Entradas e Interfaces

As portas USB incluem suporte ao padrão 3.0, que é essencial para maior velocidade de transferência. O leitor de cartões e as saídas de vídeo VGA/HDMI atendem às necessidades modernas de conectividade, embora o padrão VGA esteja em desuso, para duas telas no mínimo.



Autenticar documento em <https://prefeiturasempapel.serra.es.gov.br/autenticidade>
com o identificador 31003200350030003200370032003A00640062004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

5. Periféricos e Funcionalidades Adicionais

A câmera de 720p integrada é um padrão básico.

A interface de som com 16 bits e recursos como alto-falantes estéreos e entradas de áudio são adequados.

O teclado ABNT2 com resistência a líquidos e impressão permanente é um diferencial positivo.

6. Armazenamento

O suporte a SSD M.2 SATA ou NVMe é um ponto forte, pois promove velocidade superior na leitura e gravação.

O requisito mínimo de 500 GB é adequado.

7. Monitor

A tela LED widescreen de 14" com resolução mínima de 1600x900 oferece boa visualização, embora monitores Full HD sejam cada vez mais comuns.

Conclusão Técnica

O equipamento descrito atende às necessidades básicas e intermediárias de uso, como atividades corporativas, acadêmicas ou administrativas. No entanto, em termos de longevidade tecnológica, seria recomendável revisar alguns pontos, como:

1. Atualizar a especificação da memória para DDR4 ou superior no item 1.2, presente na fl. 38 do processo.
2. Substituir a exigência de saída VGA por DisplayPort, mais alinhada às tendências atuais, no item 1.8.1, presente na fl. 11 do processo.

“2. ITEM 02 - TABLET”

1. Processador

Quad-Core de 1.7 GHz ou superior: atende a um bom desempenho para uso geral, como navegação, consumo de mídia e execução de aplicativos multitarefa.

2. Memória RAM

Mínimo de 8 GB: um ponto positivo, pois garante fluidez ao executar aplicativos mais pesados e multitarefas, especialmente em sistemas Android ou iPadOS.

3. Tela

Tamanho de 10" ou superior: adequado para leitura, produtividade e consumo de conteúdo.

Resolução mínima de 1280×800: atende ao padrão HD, embora uma resolução Full HD (1920x1080) fosse mais indicada para melhor qualidade de imagem.



4. Armazenamento Interno

Mínimo de 64 GB: atende às necessidades básicas de armazenamento, mas pode ser limitado para usuários que utilizam muitos aplicativos ou arquivos multimídia. A possibilidade de expansão com cartão SD não foi mencionada, o que pode limitar a flexibilidade.

5. Portas

Interface USB 3.0 ou superior: boa escolha para alta velocidade de transferência de dados.

Microfone: necessário e alinhado com o uso do tablet para chamadas, gravações ou videoconferências.

6. Funcionalidades

Câmera frontal e traseira de 12 MP ou superior: atende a usos diversos, como fotografia, chamadas de vídeo e digitalização de documentos, posicionando o equipamento em um nível elevado de qualidade.

7. Padrões de Conectividade

Wi-Fi (802.11 b/g/n): atende à conectividade básica, mas a ausência do suporte a padrões mais recentes (como 802.11ac ou ax) pode ser uma limitação.

Bluetooth 3.0 ou superior: é funcional, mas versões mais recentes (como 5.0) oferecem maior alcance e menor consumo de energia.

GPS e acelerômetro: proporcionam funcionalidade para localização e uso em aplicativos como mapas ou jogos.

8. Dimensões e Peso

As dimensões máximas especificadas (270 x 185 x 10 mm) e o peso até 600 g são adequados para garantir portabilidade e ergonomia.

9. Bateria

Capacidade mínima de 06 Ah (6.000 mAh): suficiente para garantir autonomia prolongada em uso moderado.

10. Periféricos

A inclusão de itens como carregador bivolt, capa protetora do tipo Smart Case e caneta capacitiva é um diferencial importante para a funcionalidade e proteção do dispositivo.

Conformidade com normas (RoHS, IEC 60950, NBR 14136): garante a segurança elétrica e a compatibilidade ambiental.

11. Software

Android 10 ou superior / iPadOS 14 ou superior: ambos são sistemas operacionais atualizados que garantem suporte a aplicativos modernos e segurança.

12. Documentação e Manual

A exigência de manuais técnicos (em português ou inglês) é essencial para garantir a orientação adequada aos usuários.



Conclusão Técnica

O tablet descrito atende a requisitos que o posicionam como um equipamento de nível intermediário a avançado, com recursos suficientes para uso corporativo, acadêmico ou pessoal.

Recomenda-se também a aquisição de cartão de memória para os tablets de no mínimo 32 GB para cada.

3 ITEM 03 - MICROCOMPUTADOR TIPO DESKTOP

1. Processador

Pontuação mínima de 7600 no Passmark CPU Mark: assegura alto desempenho, sendo suficiente para tarefas que exigem processamento intensivo.

6 núcleos, 9 MB de cache e 1.8 GHz de frequência mínima: configurações robustas para multitarefa e aplicações corporativas.

Conformidade com UEFI 2.5 e ferramentas de diagnóstico: garante maior segurança, modernidade e gestão do equipamento.

2. Memória RAM

8 GB DDR4 a 2666 MHz: atende bem às demandas de sistemas operacionais modernos e aplicativos multitarefa.

Suporte a Dual-Channel e expansão para 32 GB: proporciona escalabilidade e maior eficiência no acesso à memória.

3 Placa-Mãe

Especificamente projetada para o equipamento: evita o uso de peças genéricas, aumentando confiabilidade.

Compatibilidade com SATA III e boot por pen drive: garante flexibilidade de uso e suporte a tecnologias modernas de armazenamento.

4. Chipset

Do mesmo fabricante do processador: assegura compatibilidade total e desempenho otimizado.

5. Interfaces de Comunicação

Saídas de vídeo HDMI e DisplayPort: oferece conectividade versátil para monitores modernos.

Ethernet e Wi-Fi (802.11ac): a inclusão de redes cabeadas e sem fio, incluindo Dual Band (2.4 GHz e 5 GHz), atende a ambientes diversos.

Velocidade Wi-Fi de 867 Mbps e portas USB Tipo C: configurações alinhadas às tecnologias contemporâneas.

6. Vídeo e Áudio

Compatibilidade com DirectX 12 e OpenGL 4.5: essencial para gráficos modernos, como visualização 3D e multitarefa.

Controlador de áudio integrado com alto desempenho: garante qualidade de som para uso corporativo e pessoal.



Autenticar documento em <https://prefeiturasempapel.serra.es.gov.br/autenticidade>
com o código 0910340500100620370820054005200400, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

videoconferências e multimídia.

7. Armazenamento

SSD M.2 de 250 GB: oferece maior velocidade e confiabilidade em comparação a discos rígidos tradicionais.

Tecnologia OPAL: reforça a segurança dos dados por meio de criptografia.

8. Gabinete

Suporte a padrões de integração (All-in-One ou ultracompacto): atende a diversas configurações de montagem e espaço.

Fonte com ajuste automático e baixo nível de ruído: promove eficiência energética e conforto acústico.

9. Teclado

Padrão ABNT2 com teclas de acesso rápido: ergonomia e funcionalidade para o ambiente brasileiro.

10. Mouse

USB, 1000 DPI e scroll multidirecional: atende às exigências básicas de precisão e praticidade.

11. Sistema Operacional

Windows 10 Pro 64 bits licenciado: adequado para o ambiente corporativo, com suporte a ferramentas de gerenciamento e segurança.

Conclusão Técnica

O microcomputador especificado é uma solução de alto desempenho, confiável e alinhada às necessidades de ambientes corporativos. Atende

Leonardo Damião Correa

Chefe da Divisão de Segurança da Informação

