



Secretaria Municipal
de Saúde



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

(Art. 18º Inciso I §1º da Lei 14.133/2021)

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

1.1. Este Estudo Técnico Preliminar será parte integrante do Processo Administrativo nº 3293/2026 com a finalidade de realizar a aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes (Equipamento de Processamento de Dados e Maquinas e Equipamentos Energéticos) para atender a Secretaria Municipal de Saúde – Mandado de Segurança, sendo os recursos financeiros provenientes de Emenda Impositiva nº 207/2024 conforme Ofício 182/2025/GABZD (ordem 1472987).

2. DIRETRIZES QUE NORTEARÃO ESTE ETP:

2.1. Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos).

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (Art. 18º §1º Inciso I da Lei 14.133/21):

3.1. Aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes (Equipamento de Processamento de Dados e Maquinas e Equipamentos Energéticos) para atender a Secretaria Municipal de Saúde – Mandado de Segurança.

4. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

4.1. A presente solicitação visa a substituição dos equipamentos de informática do Setor de Mandado de Segurança, que se encontram obsoletos e com desempenho insuficiente para atender às demandas atuais. O uso do sistema OXY tem sido prejudicado por constantes travamentos, lentidão e baixo tempo de resposta, comprometendo a produtividade dos servidores e a eficiência das atividades. Destaca-se que o setor trabalha com prazos judiciais, e a limitação dos equipamentos pode ocasionar atrasos no cumprimento dessas obrigações, gerando riscos de penalidades e prejuízos à Administração Pública. Além disso, devido à instabilidade da rede elétrica, é necessária a aquisição de no-breaks para garantir a continuidade do trabalho, evitar perda de dados e proteger os equipamentos contra danos. Dessa forma, a aquisição de novos computadores e no-breaks é essencial para assegurar melhores condições de trabalho, maior eficiência operacional e segurança no cumprimento das demandas judiciais conforme justificativa técnica ordem 1478296.

5. OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO:

5.1. Garantir a modernização da infraestrutura tecnológica do Setor de Mandado de Segurança, por meio da aquisição de novos computadores, monitores e no-breaks, assegurando maior eficiência, continuidade dos serviços, proteção dos equipamentos e cumprimento adequado dos prazos judiciais.

6. PERÍODO DA CONTRATAÇÃO:

6.1. A aquisição será imediata após a emissão do contrato ou equivalente.

7. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (Art. 18º §1º Inciso II da Lei 14.133/21):

7.1. A presente aquisição está prevista no Plano de Contratações Anuais publicado em 10/03/2025 conforme link <https://pncp.gov.br/app/pca/21467008000132/2025/1>.





Secretaria Municipal
de Saúde



8. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Art. 18º §1º Inciso III da Lei 14.133/21):

8.1. Em atendimento ao disposto no Art. 18, §1º, inciso III da Lei nº 14.133/2021, são definidos a seguir os requisitos da contratação, visando garantir à eficiência, durabilidade e adequação dos bens às necessidades do setor.

8.1.1. Fornecimento de computadores novos, com desempenho adequado para execução eficiente do sistema OXY e demais atividades administrativas;

8.1.2. Equipamentos compatíveis com os sistemas utilizados pela Administração Pública;

8.1.3. Garantia mínima do fabricante, assegurando suporte técnico;

8.1.4. Aquisição de no-breaks compatíveis com os equipamentos, garantindo autonomia suficiente para salvamento de dados e desligamento seguro;

8.2. A proposta da empresa deverá conter obrigatoriamente a descrição dos itens com todas as especificações mínimas exigidas.

8.3. A proposta da empresa deverá conter obrigatoriamente o valor unitário e total de cada item proposto.

8.4. O critério de julgamento das propostas será o de menor preço por item.

9. LEVANTAMENTO DA DEMANDA (Art. 18º §1º Inciso IV da Lei 14.133/21):

9.1. A demanda foi identificada a partir das dificuldades operacionais enfrentadas pelo Setor de Mandado de Segurança, decorrentes da utilização de equipamentos de informática obsoletos e com baixo desempenho. Além disso, a instabilidade da rede elétrica evidencia a necessidade de utilização de no-breaks, a fim de evitar perdas de dados e danos aos equipamentos.

9.2. As quantidades e suas especificações encontram-se detalhadas no **item 11.1 deste ETP**.

10. LEVANTAMENTO DE MERCADO (Art. 18º §1º Inciso V da Lei 14.133/21):

10.1. O presente levantamento visa subsidiar a Administração na especificação técnica (conforme Ofício nº 007/2026/GAB/TI ordem 1515302) e orçamentária da demanda identificada garantindo a seleção de soluções viáveis, econômicas e adequadas à realidade operacional do Setor de Mandado de Segurança. Para sua realização, considerando a necessidade de verificar a viabilidade da aquisição conforme a disponibilidade orçamentária, foram adotados os seguintes procedimentos:

a) Pesquisa em plataformas eletrônicas de compras públicas (Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP e Banco de Preços em Licitações) para obtenção de referências atualizadas de preços e especificações técnicas e empresas do ramo;

b) Análise de contratações similares realizadas por outros órgãos públicos, permitindo identificar configurações com desempenho compatível com sistemas administrativos.

c) Considerando a natureza comum dos itens a serem adquiridos, bem como a ampla competitividade entre fornecedores, conclui-se que a modalidade mais adequada para a contratação é o pregão eletrônico, por proporcionar maior competitividade e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Dessa forma, o levantamento de mercado demonstra a viabilidade da contratação pretendida, com ampla disponibilidade de fornecedores e soluções que atendam às necessidades técnicas do setor.

11. ESTIMATIVA DE VALOR (Art. 18º §1º Inciso VI da Lei 14.133/21):





Secretaria Municipal
de Saúde



11.1. Os valores dos equipamentos para verificar a viabilidade da aquisição estão baseados em pesquisas em plataformas eletrônicas de compras públicas (Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP e Banco de Preços em Licitações).

Item	Descrição	Unid	Quant	Média	Preço Total
01	Microcomputador: Processador de alta performance com arquitetura de microprocessamento recente, correspondente à 13ª Geração Intel Core ou arquitetura AMD Ryzen equivalente, ou tecnologias subsequentes de ambos os fabricantes. O Processador deverá ter obrigatoriamente vídeo integrado. – Placa-Mãe com Socket compatível com o processador ofertado, suporte a SSD M.2 NVME Gen 4, com pelo menos 2 saídas do tipo SATA. Porta RJ45 10/100/1000. No mínimo duas saídas de vídeo, sendo uma delas obrigatoriamente do tipo HDMI e a outra podendo ser HDMI ou Display Port. No mínimo duas conexões PCI Express. No mínimo 2 Sots de memória com suporte a Dual Channel, Mínimo 4 portas USB sendo duas delas do tipo USB 3.0 ou superior. Saída de Áudio e entrada para microfone. – Memória Ram de 16 GB, DDR5 com frequência entre 5200 a 8200 MHz. – SSD M.2 Gen 4, PCIe, interface NVMe, com armazenamento mínimo de 480 GB, velocidade de leitura e gravação de 3500 MB/s e 2800 MB/s respectivamente, ou superior. – Fonte ATX, PFC Ativo, com Selo 80 Plus ou Cybenetics. – Gabinete com no mínimo duas saídas USB, sendo pelo menos uma delas do tipo USB 3.0. Conexão de áudio frontal (Fone e Microfone). – Teclado com fio, conexão USB, padrão ABNT2 na cor preta, com teclas espaçadas, teclado numérico separado e regulador de altura. – Mouse óptico com fio, na cor preta, com Scroll. – Sistema Operacional: Windows 11 Professional, (PT-BR), Licenciado. Garantia mínima de 36 meses. On site. – O equipamento ofertado deverá ser montado e testado pelo próprio fabricante da marca comercial apresentada, sob responsabilidade única e integral deste, incluindo a garantia, o suporte técnico e o fornecimento de drivers e atualizações diretamente em seu site oficial. – Não serão aceitos equipamentos cujos componentes (como placa-mãe, BIOS, gabinete ou fonte) sejam de fornecedores distintos e apenas montados por integradores ou distribuidores locais, sem controle de qualidade de fábrica e sem garantia centralizada pelo fabricante da marca ofertada.	Unid.	02	R\$ 4.412,69	R\$ 8.825,38
02	Monitor: Monitor entre 23 e 24” – Resolução de 1920 x 1080 (Full HD). – Taxa de atualização de 100Hz ou superior. – Proporção da tela 16:9. – Conexões HDMI e DisplayPort. – Pannel VA ou IPS – Tela Anti-reflexo. – Alimentação: 100 ~ 240 VAC (50/60hz) Fonte Interna No Monitor. – Opção	Unid.	04	R\$ 812,77	R\$ 3.251,08





Secretaria Municipal
de Saúde



	de regulação de altura e rotação para uso do monitor na posição vertical. – Cabos de alimentação e vídeo inclusos. – Garantia mínima de 12 meses.				
03	Nobreak: Potência de 1200 VA, Tensão de entrada 115/220V, Tensão de saída 115/220V, Engate rápido para bateria externa, 6 tomadas padrão ABNT NBR 14136, tensão de 12V, Baterias internas 1 x 12V 7Ah com autonomia mínima de 30min, Frequência de rede 50 Hz ou 60 Hz (+/- 5%) com detecção automática, Função Ligar e Desligar com alarmes sonoros, aviso sonoro para eventuais problemas como sobrecarga, alta temperatura e falhas internas. Garantia mínima de 12 meses.	Unid.	04	R\$ 625,48	R\$ 2.501,92
				Total	R\$ 14.578,38

11.2. Valor total da aquisição R\$ 14.578,38 (catorze mil quinhentos e setenta e oito reais e trinta e oito centavos).

11.3. Para análise de preços, consideraram-se as Pesquisa em plataformas eletrônicas de compras públicas (Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP e Banco de Preços em Licitações) para obtenção de referências atualizadas de preços de acordo com as especificações técnicas que atendessem as necessidades do Setor de Mandado de Segurança.

11.4. No que concerne à contratação sob menor preço visa-se equilibrar custo e qualidade, sendo a forma de licitação a mais vantajosa para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde – Mandado de Segurança.

12. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Art. 18º §1º Inciso VII da Lei 14.133/21):

12.1. A solução que melhor atende às necessidades do Setor de Mandado de Segurança consiste na contratação de empresa especializada no fornecimento de equipamentos de informática (computadores / monitores) e no-breaks, por meio de Pregão Eletrônico, garantindo maior competitividade e a obtenção de preços compatíveis com o mercado.

12.2. A opção pela aquisição dos equipamentos, em vez da locação, justifica-se pelo fato de tratar-se de recurso oriundo de emenda impositiva, a qual possui destinação específica previamente definida, qual seja, a aquisição de bens permanentes. Dessa forma, a utilização dos recursos está vinculada à finalidade estabelecida na emenda, não sendo possível sua aplicação em despesas de natureza diversa, como a locação.

12.3. Em termos técnicos, os bens a serem adquiridos possuem natureza comum, nos termos do Art. 20 da Lei nº 14.133/2021, uma vez que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, permitindo ampla concorrência entre fornecedores.

12.4. A solução contempla o fornecimento integral dos equipamentos, incluindo entrega, garantia e pleno funcionamento, devendo os itens ser entregues após a emissão da nota de empenho ou instrumento equivalente.





Secretaria Municipal
de Saúde



12.5. Com a adoção dessa solução, busca-se garantir maior eficiência operacional, continuidade dos serviços e adequado suporte às atividades que envolvem o cumprimento de prazos judiciais.

13. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO (Art. 18º §1º Inciso VIII da Lei 14.133/21):

13.1. Justifica-se o parcelamento para propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto possa fazê-lo com relação a itens.

14. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (Art. 18º §1º Inciso IX da Lei 14.133/21):

14.1. Pela disputa de fornecedores no procedimento de licitação espera-se conseguir a contratação por preços inferiores aos valores levantados no mercado, o que trará economicidade na contratação.

14.2. Este estudo busca encontrar as melhores alternativas, economicamente viáveis que respondam aos padrões mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção da proposta mais vantajosa, considerando parâmetros de sustentabilidade que atendam adequadamente às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde.

15. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO (Art. 18º §1º Inciso X da Lei 14.133/21):

15.1. Não se aplica.

16. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (Art. 18º §1º Inciso XI da Lei 14.133/21):

16.1. Considerando que os computadores a serem adquiridos já incluem licenciamento de softwares e suporte técnico junto à equipe de TI, e que a infraestrutura de rede necessária já se encontra disponível, não há necessidade de contratações acessórias para o pleno funcionamento dos equipamentos. Dessa forma, a contratação é autossuficiente, podendo ser implementada de forma independente, garantindo a operação eficiente do Setor de Mandado de Segurança sem a dependência de serviços ou aquisições complementares..

17. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS (Art. 18º §1º Inciso XII da Lei 14.133/21):

17.1. A aquisição de computadores e no-breaks pode gerar resíduos eletrônicos ao final da vida útil dos equipamentos. Para mitigar impactos ambientais, deverão ser adotadas as seguintes medidas:

- Destinação adequada de equipamentos obsoletos ou danificados, conforme normas de descarte de resíduos eletroeletrônicos;
- Priorizar fornecedores que ofereçam produtos com menor consumo energético e eficiência comprovada;
- Incentivar a reutilização de componentes funcionais sempre que possível;

Essas medidas garantem a sustentabilidade da contratação e minimizam impactos ambientais decorrentes do uso e descarte dos equipamentos.





Secretaria Municipal
de Saúde



18. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA (Art. 18º §1º Inciso XIII da Lei 14.133/21):

18.1. A contratação tem como objetivo modernizar a infraestrutura tecnológica do Setor de Mandado de Segurança, garantindo maior eficiência, continuidade dos serviços e segurança no processamento das demandas judiciais. Trata-se de medida adequada e necessária, pois permitem que os servidores desempenhem suas funções de forma ágil e confiável, reduzindo riscos de falhas, atrasos processuais e perda de dados, assegurando o cumprimento de prazos e a qualidade do atendimento aos jurisdicionados. Com isso, a aquisição dos computadores, monitores e no-breaks atende plenamente à necessidade identificada, proporcionando soluções técnicas, econômicas e seguras para o funcionamento do setor..

19. NECESSIDADE DE TRANSIÇÃO CONTRATUAL COM TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO, TECNOLOGIA E TÉCNICAS EMPREGADAS:

19.1. Não se aplica à contratação.

20. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

20.1. Com base nos elementos apresentados neste estudo, considera-se que a contratação é viável, visto que está de acordo com as normas vigentes e há grande chance de realizarmos a licitação com sucesso.

20.2. A aquisição é viável ainda porque não há restrições quanto às especificações do objeto, os quais possuem amplo mercado de oferta com vários fornecedores.

20.3. Portanto, declaramos viável e razoável a devida contratação, além de ser necessária para o atendimento das necessidades e interesses desta pasta.

21. RESPONSÁVEIS:

21.1. O presente estudo foi elaborado pelo servidor José Carlos Trombim e aprovado pelo Gestor da Pasta Wagner Wasczuk Borges.

Vilhena/RO, 23 de março de 2026.

Elaborado por:

José Carlos Trombim
Semus / Convênios / Compras



Assinado por:
MUNICÍPIO DE VILHENA
JOSÉ CARLOS TROMBIM



23/03/2026 13:56:08

<https://vilhena.oxty.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade?identificador=126b5a50-1316-4949-9b77-9686dbd7a8d>
DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

Autorizado por:



Assinado por:
MUNICÍPIO DE VILHENA
WAGNER WASCZUK BORGES



23/03/2026 13:58:56

<https://vilhena.oxty.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade?identificador=126b5a50-1316-4949-9b77-9686dbd7a8d>
DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

Wagner Wasczuk Borges
Secretário Municipal de Saúde

