

Estudo Técnico Preliminar 93/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 09649.2024-7

2. Descrição da necessidade

A proposta trata-se de Aquisição de Notebooks e Câmeras padrão Webcams com microfone embutido, para renovação do parte do parque tecnológico do TRE-MT.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenadoria de Infraestrutura Computacional	Dilma de Freitas Ferreira

4. Necessidades de Negócio

É crescente a solicitação por parte dos servidores deste TRE-MT de novas câmeras padrão Webcam para utilização nas reuniões, palestras e cursos que são ministrados online.

Os notebooks de alto poder de processamento são utilizados prioritariamente pelos magistrados na realização de sessões plenárias e pela ASCOM e STI, tornando-se ferramenta fundamental e indispensável para a execução dos serviços.

Os notebooks para uso comum são utilizados por servidores e nas Eleições.

5. Necessidades Tecnológicas

A solução tecnológica requerida inclui a aquisição de:

- Câmera padrão Webcam com microfone embutido que objetivam que em todos os equipamentos de servidores do Tribunal seja possível participar de reuniões, palestras e cursos online.
- Notebooks de alto poder de processamento que serão direcionados à ASCOM, STI e aos membros do Pleno, prioritariamente.
- Notebooks de baixo poder de processamento serão direcionados para apoio às atividades de Cadastramento Eleitoral e na transmissão de resultados das Eleições.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

A presente seção destaca os requisitos que devem ser considerados ao longo do planejamento da contratação, para se assegurar o alcance dos objetivos pretendidos com a aquisição, conforme a seguir:

ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
------	---------	----------------------

<p>1</p>	<p>CÂMERAS DIGITAIS PADRÃO WEBCAM 1080p.</p>	<p>Capacidade de receber e realizar videochamadas com qualidade Full HD de 1080p (1920 x 1080 pixels) em 30 fps (quadros por segundo - qps), por meio do aplicativo Skype para Windows, comprovada pelo fabricante;</p> <p>Capacidade de receber e realizar videochamadas com qualidade videochamada HD de 720p (1280 x 720 pixels) em modo padrão;</p> <p>Capacidade de gravação de vídeo em qualidade Full HD (1920 x 1080 pixels);</p> <p>Lentes de vidro, cristal ou similares de alta qualidade;</p> <p>Possibilidade de compactação de vídeo H.264;</p> <p>Microfones duais estéreos com redução de ruído automática</p> <p>Capacidade de correção automática em condições de pouca luminosidade;</p> <p>Conectividade em porta USB 2.0 com cabo incluso;</p> <p>Capacidade de captura gravação em formato widescreen;</p> <p>Garantia 12 meses comprovada por certificado de garantia do fabricante.</p> <p>Garantia 12 meses comprovada por certificado de garantia do fabricante.</p>
<p>2</p>	<p>Notebook 15" FHD, i7 13a. Geração ou Ryzen 7 (6800H), 16Gb, 512, Win11 Pro, com garantia on-site de 36 meses do fabricante</p>	<p>Computadores notebooks de alto desempenho com processador Intel i7 de 13.ª Geração ou AMD Ryzen 7 6800;</p> <p>Tela de 15 polegadas (mínimo 14,6 e máximo 16 polegadas), Full HD Led;</p> <p>Sistema Operacional Windows 11 Professional;</p> <p>16Gb de memória RAM;</p> <p>512 Gb de espaço de armazenamento SSD NVME M.2;</p> <p>Suporte técnico e garantia on-site (prestada na sede do Tribunal, ou mediante a movimentação do bem pela própria fabricante e a critério e responsabilidade dela) por, no mínimo, 36 meses da data da emissão da nota fiscal;</p> <p>Conexão Bluetooth 5.0, Conexão Wireless Wi-fi (Sem Fio) IEEE 802.11 ac (dual band 2.4GHz e 5GHz) – mínimo.</p> <p>Teclado: Português Brasil ABNT/ABNT2;</p> <p>Certificado de segurança, sustentabilidade (v.g. diretivas ROHS) e eficiência energética aceitos no Brasil;</p> <p>Fonte (apta a manter o equipamento em pleno funcionamento) e bateria do fabricante.</p>

3	Notebook 14" à 16" HD, i3 13a. Geração ou Ryzen 5 55xxU/H, 8Gb, 256Gb, Win11 Pro, com garantia on-site de 36 meses do fabricante.	<p>Computadores notebooks para uso comum com processador Intel i3 de 13.^a Geração ou AMD Ryzen 5, geração 5 ou superior, 55xxU ou 55xxH;</p> <p>Tela de 14 polegadas (mínimo 13,9 e máximo 16 polegadas), HD Led;</p> <p>Sistema Operacional Windows 11 Professional;</p> <p>8 Gb de memória RAM;</p> <p>256 Gb de espaço de armazenamento SSD NVME M.2;</p>
---	--	--

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

A estimativa foi baseada no aparelhamento das unidades, com base nas quantidades adquiridas em anos anteriores (2020), conforme abaixo:

ITEM	PRODUTO	QUANTIDADE
1	Câmeras digitais padrão Webcam1080p.	600
2	Notebook 15" FHD, i7 13a. Geração ou Ryzen 7 (6800H), 16Gb, 512, Win11 Pro, com garantia on-site de 36 meses do fabricante	30
3	Notebook 14" à 16" HD, i3 13a. Geração ou Ryzen 5 55xxU/H, 8Gb, 256Gb, Win11 Pro, com garantia on-site de 36 meses do fabricante.	200

8. Levantamento de soluções

Indicação das soluções:.

Item	Descrição da Solução
1	Aquisição de novos equipamentos
2	Locação de equipamentos

9. Análise comparativa de soluções

Neste item, é necessário realizar uma análise comparativa entre as soluções de mercado que foram consideradas para atender à necessidade identificada, levando em conta as funcionalidades, compatibilidade, segurança, escalabilidade, suporte, e custo.

Solução 1: Aquisição de Notebooks por Compra:

Vantagens:

Propriedade do Equipamento:A empresa ou indivíduo é dono do notebook, sem a necessidade de devolvê-lo ou renovar contratos ao final de um período.

Custo Total Reduzido a Longo Prazo:Embora o custo inicial seja maior, a compra pode ser mais econômica a longo prazo, já que não há pagamentos contínuos de aluguel.

Personalização Completa:O comprador pode personalizar o notebook como quiser, instalando softwares específicos, alterando componentes de hardware, e configurando o sistema sem restrições.

Amortização e Benefícios Fiscais:Empresas podem amortizar o custo dos notebooks ao longo do tempo e, dependendo da jurisdição, aproveitar benefícios fiscais associados à depreciação do ativo.

Sem Restrições de Uso:Não há limitações de uso, como restrições de tempo, que podem existir em contratos de locação.

Desvantagens:

Alto Custo Inicial:A compra exige um desembolso significativo imediato, o que pode impactar o fluxo de caixa, especialmente para pequenas empresas ou indivíduos.

Obsolescência Tecnológica:Com o rápido avanço da tecnologia, os notebooks comprados podem se tornar obsoletos em poucos anos, exigindo novos investimentos para atualizações.

Responsabilidade pela Manutenção:A manutenção e reparos ficam por conta do proprietário, o que pode gerar custos adicionais e tempo de inatividade.

Menos Flexibilidade:Uma vez comprados, os notebooks estão fixos no inventário da empresa, independentemente de mudanças na necessidade de quantidade ou especificações.

Solução 2: Aquisição de Notebooks por Locação**Vantagens:**

Baixo Custo Inicial: A locação elimina a necessidade de um grande investimento inicial, facilitando o acesso a equipamentos de alta qualidade sem comprometer o fluxo de caixa.

Atualizações Tecnológicas Constantes:A locação permite trocar os notebooks por modelos mais novos ao fim do contrato, garantindo acesso contínuo à tecnologia mais recente.

Manutenção e Suporte Técnico Incluídos:Muitas empresas de locação oferecem manutenção e suporte técnico, o que reduz o tempo de inatividade e o custo de reparos.

Flexibilidade:A locação permite ajustar a quantidade e o tipo de notebooks conforme a necessidade, ideal para projetos temporários ou empresas em crescimento.

Despesas Operacionais:Para empresas, a locação pode ser contabilizada como uma despesa operacional, o que pode ser mais vantajoso do que a depreciação de um ativo.

Desvantagens:

Custo a Longo Prazo:Embora o custo inicial seja menor, o valor total pago em locação pode ser maior do que o custo de compra, especialmente em contratos de longo prazo.

Sem Propriedade do Equipamento:Ao final do contrato, o notebook deve ser devolvido, e a empresa ou indivíduo não terá nenhum ativo ao final do período de locação.

Limitações de Personalização:Os notebooks alugados podem ter restrições quanto à personalização ou instalação de software, limitando a flexibilidade do uso.

Dependência do Fornecedor: A qualidade do serviço e a disponibilidade do equipamento dependem do fornecedor da locação, o que pode ser um risco se o fornecedor não for confiável.

Penalidades por Danos ou Desgaste: Qualquer dano ou desgaste que ocorra durante o período de locação pode resultar em cobranças adicionais ao devolver o equipamento.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Solução 2: embora a locação possa parecer uma opção econômica a curto prazo, ela pode se tornar mais dispendiosa a longo prazo. Além disso, a locação limitaria a disponibilidade constante dos equipamentos, o que poderia afetar a eficiência operacional do TRE-MT, especialmente em eventos de grande porte, como as Eleições.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

No levantamento efetuado, foram levados em consideração todos os custos diretos e indiretos para que a solução seja implantada, como aquisição, garantia, instalação, configuração, manutenção, suporte técnico, entre outros.

Convém destacar que os parâmetros usados para levantamento de custos foram pesquisas de Contratações Similares de outros órgãos públicos, cotação direta com fornecedores e sites de domínio amplo.

ITEM	PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Câmeras padrão Webcam 1080p	600	R\$ 400,00	R\$ 240.000,00
2	Notebook 15" FHD, i7 13a. Geração ou Ryzen 7 (6800H), 16Gb, 512, Win11 Pro, com garantia on-site de 36 meses do fabricante	30	R\$ 14.000,00	R\$ 420.000,00
3	Notebook 14" à 16" HD, i3 13a. Geração ou Ryzen 5 55xxU/H, 8Gb, 256Gb, Win11 Pro, com garantia on-site de 36 meses do fabricante.	200	R\$ 4.000,00	R\$ 800.000,00

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

De acordo com a avaliação da Equipe de Planejamento, considerando a alternativa viável e os aspectos técnicos e econômicos, a solução escolhida é composta da seguinte forma:

ITEM	PRODUTO	CATMAT/ CATSER	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Câmeras digitais padrão Webcam 1080p	474877	600	R\$400,00	R\$ 240.000,00
2	Notebook 15" FHD, i7 13a. Geração ou Ryzen 7 (6800H), 16Gb, 512, Win11 Pro, com garantia on-site de 36 meses do fabricante	619309	30	R\$ 14.000,00	R\$ 420.000,00

3	Notebook 14" à 16" HD, i3 13a. Geração ou Ryzen 5 55xxU/H, 8Gb, 256Gb, Win11 Pro, com garantia on-site de 36 meses do fabricante.	601763	200	R\$ 4.000,00	R\$ 800.000,00
---	---	--------	-----	--------------	----------------

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 1.460.000,00

A estimativa do custos total da contratação é de R\$ 1.460.000,00 (Hum milhão, quatrocentos e sessenta mil reais).

ITEM	PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	Câmeras digitais padrão Webcam 1080p	600	R\$ 240.000,00
2	Notebook 15" FHD, i7 13a. Geração ou Rysen 7 (6800H), 16Gb, 512, Win11 Pro, com garantia on-site de 36 meses do fabricante	30	R\$ 420.000,00
3	Notebook 14" à 16" HD, i3 13a. Geração ou Ryzen 5 55xxU/H, 8Gb, 256Gb, Win11 Pro, com garantia on-site de 36 meses do fabricante.	200	R\$ 800.000,00

14. Justificativa técnica da escolha da solução

A premissa utilizada para a escolha da solução foi exclusivamente técnica, escolhendo a solução que trouxesse maiores benefícios, vantagens e controle ao TRE-MT.

Os softwares especificados neste estudo técnico são caracterizados como comuns, uma vez que podem ser adquiridos sem reservas e diretamente no varejo ou atacado.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

A equipe de planejamento da contratação declara o presente Estudo Técnico Preliminar da contratação viável do ponto de vista técnico, por atender os requisitos tecnológicos descritos acima; negocial, por atender os requisitos referente às necessidades do negócio, bem como, conforme descritos acima, econômico, por ser possível a prestação de serviços por diversos fornecedores promovendo a ampla concorrência.

A contratação por Ata de Registro de Preços pelo critério de menor preço por item resulta em serviços mais viáveis tecnicamente, mais econômicos e com prazos de entregas mais curtos.

16. A solução é divisível? Justificar.

Sim, a solução é divisível.

A licitação será dividida em itens, visando maior aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e maior competitividade e economicamente vantajoso, conforme estabelecido pelo artigo 40, inciso b da Lei nº 14.133/21.

17. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os benefícios a serem atingidos estão descritos abaixo:

- Propiciar melhores condições de trabalho a servidores e magistrados, melhorando a eficiência e eficácia, pelo uso de equipamentos com maior desempenho;
- Diminuir o número de problemas relacionados possíveis quebras de notebooks e câmeras Webcam, devido ao tempo de uso desses equipamentos.

18. Providências a serem Adotadas

Após a aprovação do ETP, será iniciado o processo de contratação conforme as diretrizes da Lei nº 14.133/2021, com a preparação do Termo de Referência, análise das propostas, e a seleção do fornecedor.

A presente aquisição não exige providências adicionais a serem adotadas pela Administração. Como são equipamentos já utilizados nas Unidades deste Tribunal, não há necessidade de capacitação dos servidores.

Considerando todo o exposto, não há risco da contratação falhar em relação a adequações do ambiente do organização, pois tais adequações não são necessárias.

19. Posicionamento conclusivo

Este Estudo Técnico Preliminar, elaborado em conformidade com a Lei 14.133/2021 e a Resolução do 468//2022 - CNJ, após análise das necessidades identificadas e demais aspectos normativos, conclui pela viabilidade da contratação, considerando os potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade.

Com base nos requisitos apresentados, recomenda-se o prosseguimento do processo de licitação, não havendo óbices observados que impeçam a continuidade da contratação no formato proposto.

20. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

20.1. Justificativa da Viabilidade

A solução é viável tanto técnica quanto economicamente. A aquisição dos Notebooks e das Câmeras padrão Webcam permite a continuidade das atividades desenvolvidas pelo servidores deste TRE-MT, garantindo a estabilidade e a segurança das atividades diárias, atendendo plenamente às necessidades da organização.

21. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

DILMA DE FREITAS FERREIRA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 05/09/2024 às 15:59:13.

JOAO BARBOSA DA SILVA JUNIOR

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 05/09/2024 às 17:19:24.

JOSE PEDRO DE BARROS

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 05/09/2024 às 18:06:27.