



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

**DOD - Documento de Oficialização da Demanda**

**Inclusão de Despesa no PCA**

**1. Unidade Demandante**

Seção de Gestão de Microinformática - SEMIC

**1.1 Titular da Unidade Demandante**

Nome do Servidor	Matrícula	Telefone	E-mail
André Ricardo Neves de Moraes	309.16.317	3194.9438	semic@tre-pe.jus.br

**2. Unidade Contratante**

Seção de Gestão de Microinformática - SEMIC

**3. Detalhamento da Demanda**

**3.1 Exercício do PCA**

PCA 2025

**3.2 Descrição Sucinta da Demanda**

Aquisição de microcomputadores para cartórios eleitorais e comissões.

**3.3 Itens, Quantidades e Valores**

Aquisições								
Nº Item	Descrição do Item	Grupo de Natureza da Despesa (GND)	Elemento de Despesa	CATMAT	Quantidade	Unidade de Medida	Valor Unitário	Valor (Quant. X Valor Unit.)

1	Microcomputador	4	52	618580	450	Unidade	R\$ 3.359,00	R\$ 1.511.550,00
<b>Valor Total da Aquisição: R\$ 1.511.550,00 (Um milhão, quinhentos e onze mil e quinhentos e cinquenta reais)</b>								

### 3.4 Alinhamento Estratégico

<b>Objetivo do Planejamento Estratégico Institucional (PEI) do TRE-PE:</b>	Objetivo Estratégico 12 do PEI: Aprimorar a estratégia de tecnologia da informação e comunicação e proteção de dados.
<b>Objetivo do Plano Setorial da Unidade Gestora:</b>	Objetivo Estratégico 08 do PDTIC - Planejamento Diretor de TIC: Promover serviços de infraestrutura e soluções corporativas.

### 3.5 Informações Adicionais

<b>Informações Adicionais</b>	<b>Sim</b>	<b>Não</b>
<b>A demanda será uma potencial compra compartilhada?</b>		X
<b>O objeto dessa demanda foi contratado nos últimos dois anos?</b>	X	

### 4. Motivação da Demanda

A demanda pretendida neste documento refere-se à antecipação da aquisição de 450 microcomputadores, que estava prevista para realização no próximo exercício, conforme registrado no SIGO - Proposta Orçamentária 2026, sob o nº #22029.

Foi identificada a oportunidade da antecipação da referida aquisição considerando a disponibilidade de recursos orçamentários extras, informada em e-mail enviado pela SOF, em 17/10/2025, à STIC, e a possibilidade de adesão à Ata de Registro de Preços nº 07/2025 do Ministério de Gestão e da Inovação em Serviço Público (3102533), na qual o custo unitário do microcomputador está bem vantajoso em relação aos valores encontrados no mercado para o objeto.

A contratação corresponde à aquisição de equipamentos para os cartórios eleitorais e para as comissões. Nos cartórios, o objetivo é atualizar o parque computacional, substituindo equipamentos já obsoletos. No caso das comissões, os computadores irão prover a infraestrutura necessária para seu funcionamento e, posteriormente, serão aproveitados para substituição de computadores obsoletos no prédio Sede.

### 5. Resultados Pretendidos

1. Parque de TI dos cartórios eleitorais renovado com o incremento de microcomputadores mais modernos;
2. Viabilizar o funcionamento das comissões;

3. Atendimento de novas demandas;
4. Micros defeituosos substituídos.

## 6. Data de disponibilização do bem/serviço

15/12/2025

## 7. Critérios de Priorização da Demanda

Critérios de Priorização	Sim	Não
Relaciona-se ao processo eleitoral?	X	
Impacta na disponibilidade de serviços essenciais do Tribunal? <sup>1</sup>	X	
Possui valor estimado acima de R\$ 300.000,00?	X	
Relaciona-se com obras ou reformas de engenharia?		X
Relaciona-se a serviços de segurança, limpeza ou acessibilidade? <sup>2</sup>		X
Impede o funcionamento das unidades administrativas?	X	
Interfere na saúde e no bem-estar dos servidores?		X

1: Os serviços essenciais estão especificados na Portaria TRE-PE n° 291/2021.

2: Segurança, nesse caso, refere-se à segurança física ou da informação.

## 8. Indicação de Integrante Demandante

Nome do Servidor	Matrícula	Telefone	E-mail
André Ricardo Neves de Moraes	309.16.317	3194.9438	semic@tre-pe.jus.br

## 9. Anexos

Ata de Registro de Preços n.º 07/2025 do MGI (3102533)

## 10. Aprovação e Assinaturas

*Obs.: Devem assinar este documento o integrante demandante, o titular (chefia imediata) e o gestor tático da unidade demandante.*



Documento assinado eletronicamente por **ANDRÉ RICARDO NEVES DE MORAES**, **Chefe de Seção**, em 22/10/2025, às 16:49, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ANA LUIZA MAIA SOARES DE AZEVEDO**, **Coordenador(a) em Exercício**, em 23/10/2025, às 09:31, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [http://sei.tre-pe.jus.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.tre-pe.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **3102503** e o código CRC **C6070CAA**.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

Estudos Técnicos Preliminares

Contratação de TIC

1. Análise de Viabilidade da Contratação

1.1. Descrição Sucinta do Objeto

Aquisição de microcomputadores para uso nos cartórios eleitorais e nas comissões.

1.2. Unidade Demandante

Nome da Unidade Demandante	Sigla da Unidade Demandante
Seção de Gestão de Microinformática	SEMIC

1.3. Referência ao DOD e ao Termo de Ciência da Equipe de Planejamento

Documento de Oficialização da Demanda	BS-DOD-inclusão de despesa PCA <a href="#">3102503</a>
Termo de Ciência da Equipe de Planejamento	Termo de Ciência - Equipe Planej. Contratação 3128718

1.4. Necessidades e Requisitos do Objeto

A aquisição de microcomputadores justifica-se pela necessidade de renovar o parque computacional dos cartórios eleitorais do Tribunal, visando à substituição dos computadores mais antigos, os quais operam com eficiência reduzida em razão do avanço dos sistemas utilizados e a serem disponibilizados, como os recursos de acessibilidade: *VoiceOver* e *Braille*, lupa, conteúdo falado, ajuste de tela e tamanho do texto, *zoom*, texto sob cursor, descrição de áudio, ditado, atalhos de acessibilidade, entre outros que visam atender ao disposto no art. 37, da Lei nº 13.146/2015 (Estatuto da Pessoa com Deficiência), no que se refere à inclusão, no trabalho, de pessoa com deficiência, representando aquisição de tecnologia assistiva, por tratar-se de recurso de acessibilidade para superação das barreiras na comunicação e na informação, prevista no art. 3º, alínea "d", da referida Lei.

Essa demanda estava prevista para aquisição em 2026, constando da proposta orçamentária do referido exercício. No entanto, considerando a disponibilidade de orçamento informada pela SOF por meio do doc. [3104147](#), e os preços vantajosos encontrados na Ata de Registro de Preços nº 07/2025 do MGI (3102533), houve deliberação estratégica quanto à utilização dos recursos orçamentários disponíveis para antecipação da contratação prevista para 2026.

Conforme registro no SIGO - PO 2026, em que foi prevista a aquisição de 450 computadores, há indicação de utilização desses equipamentos nos cartórios eleitorais, com o intuito de atualizar o parque computacional com a aquisição de mais dois computadores em substituição a dois equipamentos já obsoletos. Também serão destinados computadores para uso pelas comissões, visando prover a infraestrutura necessária para seu funcionamento e, posteriormente, aproveitar os computadores para substituição de equipamentos obsoletos no prédio sede.

**Requisitos tecnológicos** (os requisitos completos das soluções encontram-se nas Especificações do Objeto, no tópico 5 - Informações Complementares deste ETP);

#### Microcomputador Mini Desktop com Monitor:

1. Memória DDR4 de 2666 MHz ou superior com, no mínimo, 16 GB;
2. Disco rígido interno de capacidade de armazenamento de, no mínimo, 480 GB SSD M2 NVMe;
3. Processador com pontuação de desempenho de, no mínimo, 15.000 pontos;
4. Gabinete Formato Ultra Small Form Factor;
5. Monitor de, no mínimo, 20 polegadas;
6. Resolução 1920 x 1080 pixels;
7. Garantia de, no mínimo, 48 meses, *on-site* nas dependências do TRE-PE.

#### **Requisitos de acessibilidade:**

1. Os microcomputadores devem possuir mouse ambidestro e a versão do sistema operacional Windows deve possuir ferramentas de auxílio às pessoas com deficiência visual;
2. Os monitores devem possuir telas acima de 20 polegadas para possibilitar que pessoas de baixa visão possam utilizar ícones e letras maiores.

#### **Requisitos de segurança da informação:**

1. Microcomputadores com sistema operacional atualizado, reduzindo os riscos de ataques;
2. Caso seja necessária a presença de técnico da empresa contratada nas dependências do TRE-PE, para execução de serviços de manutenção, estes devem ser previamente autorizados e portar crachá com sua identificação e da empresa;
3. Os softwares associados à contratação devem prever atualização sem ônus para o TRE-PE, durante o tempo de vigência da garantia;
4. Equipamentos devem ser novos e de primeiro uso;
5. Deve-se evitar o uso indevido de dados da contratante fora do escopo da contratação.

#### **Requisitos legais:**

1. Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, que dispõe sobre a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD);
2. Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública;
3. Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral;
4. Resolução CNJ nº 468, de 15 de julho de 2022, que dispõe sobre diretrizes para as contratações de Solução de Tecnologia da Informação e Comunicação, pelos órgãos submetidos ao controle administrativo e financeiro do Conselho Nacional de Justiça;
5. Resolução TRE-PE nº 433, de 29 de novembro de 2022, que dispõe sobre o macrop processo de contratações do Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco;
6. Resolução TRE-PE nº 354, de 19 de agosto de 2019, que institui a Política de Gestão de Equipamentos de Tecnologia da Informação e Comunicação do Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco;
7. Decreto nº 11.462/2023, que regulamenta os art. 82 a art. 86 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, para dispor sobre o sistema de registro de preços para a contratação de bens e serviços, inclusive obras e serviços de engenharia, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional.

### **1.5. Benefícios Esperados**

- 1.1 Parque de TI dos cartórios eleitorais renovado com o incremento de microcomputadores mais modernos e otimização das atividades realizadas;
- 1.2. Maior autonomia e independência de usuários com deficiência visual na execução de suas atividades;
- 1.3 Micros defeituosos substituídos;
- 1.4 Novas demandas por microcomputadores atendidas.

### **1.6. Quantidade a ser Contratada e Justificativa**

Conforme registro extraído do sistema de gestão de ativos do Tribunal, há um total de 1.430 computadores em uso (Extrato do Sistema de Gestão de Ativos (3128221)), sendo 38 com mais de 5 anos fora da garantia (mais de 8 anos de vida útil), 469 entre 2 a 3 anos fora da garantia (de 5 a 6 anos de vida útil) e 323 com até 2 anos fora da garantia (3 a 5 anos de vida útil).

Em síntese, segue o número de substituições e de reserva técnica de microcomputadores previstas para 2026:

- 300 equipamentos para substituição dos computadores com mais de 5 anos de vida útil, nos cartórios eleitorais;
- 100 equipamentos para serem destinados à Comissões para as Eleições de 2026;
- 50 equipamentos para reserva técnica.

Total: 450 computadores.

1.7. Correlação ou Interdependência com outra Contratação do Órgão

A presente contratação tem correlação com a contratação que tramita sob o processo SEI nº 0018265-55.2025.6.17.8000, por se tratar de uma segunda adesão de microcomputadores à Ata de Registro de Preços nº 07/2025, do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos (MGI) 3102533.

Ressalta-se que as demandas são distintas, pois os equipamentos relacionados à primeira adesão destinam-se à utilização nas unidades da Sede deste Tribunal.

1.8. Alinhamento Estratégico

Objetivo(s) Estratégico(s) do Planejamento Estratégico Institucional (PEI) do TRE-PE:	OBE 12 - Aprimorar a estratégia de tecnologia da informação e comunicação e proteção de dados
Objetivo(s) Estratégico(s) do Plano Diretor de TIC (PDTIC) do TRE-PE:	OE 08 - Promover serviços de infraestrutura e soluções corporativas
Sequencial no Plano de Contratações Anual:	nº 244
Referência a outros Planos, se houver:	não se aplica

1.9. Soluções Existentes no Mercado

1.9.1. Soluções Encontradas

Para o presente caso,identificam-se as seguintes soluções disponíveis no mercado:

Solução	Descrição
1	Locação de microcomputadores
2	Aquisição de microcomputadores

1.9.2. Quadro Comparativo de Soluções

Requisito	Solução	Sim	Não	Observação
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	Solução 1	X		
	Solução 2	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	Solução 1			Não se aplica, pois se trata de aquisição de material permanente.
	Solução 2			Não se aplica, pois se trata de aquisição de material permanente.
A Solução é composta por software livre ou software público?	Solução 1			Não se aplica, pois se trata de aquisição de material permanente.
	Solução 2			Não se aplica, pois se trata de aquisição de material permanente.

(quando se tratar de software)				
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	Solução 1			Não se aplica, pois se trata de aquisição de material permanente.
	Solução 2			Não se aplica, pois se trata de aquisição de material permanente.
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil?  (quando houver necessidade de certificação digital)	Solução 1			Não se aplica, pois se trata de aquisição de material permanente.
	Solução 2			Não se aplica, pois se trata de aquisição de material permanente.
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)	Solução 1			Não se aplica, pois se trata de aquisição de material permanente.
	Solução 2			Não se aplica, pois se trata de aquisição de material permanente.

### 1.10. Descrição e Justificativa da Solução Escolhida

Com relação à solução 1 - Locação de microcomputadores, referida no tópico 1.9.1, entendeu-se ser desvantajosa, tendo em consideração que, na Justiça Eleitoral de Pernambuco, o acervo de TI é voltado ao atendimento de demandas que requerem uma estrutura própria e permanente. Tal locação justificar-se-ia financeiramente se tivesse relação com projetos executados de forma eventual ou temporária, pois o custo da locação geralmente é maior do que o de aquisição. Nas situações em que esses equipamentos forem permanecer no ambiente por um tempo, no mínimo, igual ao da sua garantia, como é o caso do TRE-PE, em que os equipamentos são utilizados até o término de sua garantia ou após esse período, a aquisição torna-se mais vantajosa.

Como exemplo, o custo de locação anual de um microcomputador com configurações básicas gira em torno de R\$ 3.120,00 (valor inicial), conforme site [Tec Mobile Hardware](#), ou seja, R\$ 9.360,00 para o período de três anos. Em pesquisa a contratações públicas para esse tipo de equipamento, chegou-se ao valor da média de R\$ 4.773,22, conforme documento Extrato de Preço de Micro Básico (3128232).

A locação de equipamentos possui o melhor custo-benefício quando um número reduzido de equipamentos é utilizado por uma coletividade, diminuindo as despesas com aquisição de equipamentos, como é o caso dos serviços de outsourcing de impressão implantado na sede deste Tribunal, onde as máquinas funcionam em ilhas de impressão.

Posto isto, consideramos que a Solução 2, aquisição de microcomputadores, mostra-se a mais adequada ao TRE-PE, tanto pelo valor de aquisição como pela necessidade de existência de uma estrutura de microinformática própria e permanente da Justiça Eleitoral.

#### Justificativa da Solução Escolhida:

Para a solução escolhida, optou-se por configurações comuns no mercado que permitam ampliação da concorrência, que sejam modernas, guardem a relação custo-benefício, que tenham um bom desempenho e supram as necessidades dos usuários, proporcionando eficiência e evitando subutilização de recursos tecnológicos.

#### Descrição da Solução:

Microcomputador Mini Desktop com Monitor (a descrição completa encontra-se nas Especificações do Objeto, no tópico 5 - Informações Complementares, deste ETP).

### 1.11. Adequações Necessárias

<b>Recursos Humanos, incluindo necessidades de capacitação</b>	Não há necessidade de capacitação dos servidores envolvidos com a presente contratação, pois o objeto é de uso comum e de conhecimento dessa equipe. Além disso, não haverá necessidade de fornecer capacitação quanto aos procedimentos relativos à gestão e fiscalização contratuais.
<b>Infraestrutura Tecnológica</b>	Não se aplica.
<b>Infraestrutura Elétrica</b>	Não se aplica.
<b>Espaço Físico</b>	Não se aplica.
<b>Mobiliário</b>	Não se aplica.

<b>Outros</b>	Não se aplica.
---------------	----------------

## 1.12. Classificação dos Itens da Solução

Nº Item	Descrição do Item	Grupo de Natureza da Despesa (GND)	Elemento de Despesa	CATMAT
01	Microcomputador	4	52	618577

## 1.13. Pesquisa de Preços de Mercado

### 1.13.1. Servidor Responsável pela Pesquisa de Preços

Nome do Servidor	Lotação do Servidor
Simone Barros de Andrade	SEMIC

### 1.13.2. Extrato das Pesquisas Realizadas

#### ITEM 01 -MICROCOMPUTADOR

Empresa	Órgão	Fonte	É ME/EPP?	UF	Trabalha com Adm. Pública?	Data do documento	Referência no Proc. SEI
MEIRI MITIKO SUZUKI NAKAMURA	CAMARA MUNICIPAL DE AGUDOS - SP*	Contratação similar	Sim	SP	Sim	09/10/2024	3128252
TORINO INFORMATICA LTDA.	PREFEITURA MUNICIPAL MAR. CANDIDO RONDON - PR	Contratação similar	Não	ES	Sim	30/10/2024	3128252
E.R. SOLUCOES INFORMATICA LTDA	CAMARA MUNICIPAL DE BAURU - SP	Contratação similar	Não	ES	Sim	21/10/2024	3128252
THOMAS JOSE BELTRAO DE ARAUJO ALBUQUERQUE	CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE - PB	Contratação similar	Sim	PB	Sim	21/10/2024	3128252
LÍDER NOTEBOOKS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	MINISTÉRIO DE GESTÃO E DA INOVAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS	Contratação similar	Não	ES	Sim	20/05/2025	(3102533)
POSITIVO TECNOLOGIA S.A.	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - PE **	Contratação similar	Não	BA	Sim	13/10/2025	3128264

\* Pesquisa excluída do Cálculo do Preço Estimado, em virtude da data da contratação (09/10/2024) ultrapassar 1 (um) ano da presente cotação.

\*\* Preço registrado na ARP do TRE-PE nº 18/2025.

### 1.13.3. Análise das Pesquisas Realizadas



Inicialmente, foi verificado se a solução pretendida está registrada no Catálogo Eletrônico Padronizado do Governo Federal. No entanto, essa solução não consta no referido catálogo. Foi também verificada a existência de solução similar à demanda no catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras do Poder Executivo Federal. No entanto, o objeto da presente demanda não consta no referido catálogo.

Nas pesquisas realizadas por contratações similares, temos os seguintes resultados:

- 04 (quatro) resultados foram obtidos na plataforma Fonte de Preços, conforme documento "Anexo - Extrato de Pesquisa Realizada (3092223)", contudo restaram 03 (três) resultados válidos, após exclusão da pesquisa datada de 09/10/2024, vez que ultrapassa 01 (um) ano da presente cotação;
- 01 (um) resultado foi obtido da Ata de Registro de Preços do TRE-PE nº 18/2025\* (3091691); e
- 01 (um) refere-se Ata de Registro de Preços do MGI n.º 07/2025 (3102533).

Os principais dados dessas pesquisas encontradas estão listados no tópico anterior deste ETP.

*\* Para fins de esclarecimento, ressalta-se que a ARP nº 18/2025 do TRE-PE abrange dois itens: microcomputadores e notebooks. No entanto, para o presente exercício, pretende-se adquirir apenas os notebooks da ARP própria, inclusive considerando a vantagem econômica verificada pela adesão dos microcomputadores à ARP do MGI.*

1.13.4. Cálculo do Preço Estimado

1.13.4.1. Detalhamento do Cálculo do Preço

Segue a avaliação da exequibilidade dos preços pesquisados, conforme Planilha de Cálculo Estimado (3128279).

ITEM 01 - MICROCOMPUTADOR

PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS						
Empresa	Tipo de Fonte	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços	Avaliação	Preço médio válido
TORINO INFORMATICA LTDA	Contratação similar	5.800,00	4.439,50	131%	Excessivamente	4.019,67
E.R. SOLUCOES INFORMATICA LTDA	Contratação similar	5.100,00	4.614,50	111%	Válido	
THOMAS JOSE BELTRAO DE ARAUJO ALBUQUERQUE	Contratação similar	5.699,00	4.464,75	128%	Excessivamente	
POSITIVO TECNOLOGIA S.A.	Contratação similar	3.600,00	4.989,50	72%	Válido	
LÍDER NOTEBOOKS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	Contratação similar	3.359,00	5.049,75	67%	Válido	
PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS E OS INEXEQUÍVEIS						
Empresa	Tipo de Fonte	Preço	Média dos demais preços	Percentual em relação à média dos demais preços após retirada dos excessivamente elevados	Avaliação	Preço médio válido
E.R. SOLUCOES INFORMATICA LTDA	Contratação similar	5.100,00	3.479,50	147%	Válido	4.019,67
POSITIVO TECNOLOGIA S.A.	Contratação similar	3.600,00	4.229,50	85%	Válido	

LÍDER NOTEBOOKS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	Contratação similar	3.359,00	4.350,00	77%	Válido
------------------------------------------------------	------------------------	----------	----------	-----	--------

Preços	Desvio Padrão	Coefficiente de Variação (desvio padrão/média)	Média	Mediana	Método a ser Utilizado
5.100,00	943,32	23%	4.019,67	3.600,00	Média, em razão do valor do coeficiente de variação ser inferior ou igual a 25%
3.600,00					
3.359,00					

1.13.4.2. Valor Estimado Obtido

Durante a tramitação do processo de contratação do Pregão nº 900037/2025 do TRE-PE, que deu origem à ARP Própria nº 18/2025 (3091691), de 13/outubro/2025, a unidade demandante tomou ciência da **Ata de Registro de Preços n.º 07/2025, do Ministério da Gestão e da Inovação de Serviços Públicos - MGI** (3102533), cujo objeto registrado, no item 4 do Grupo 2, refere-se a estação de trabalho (desktop), com **especificações técnicas em conformidade** com todos os requisitos demandados neste ETP.

A análise dos preços obtidos apresentada no tópico anterior deste ETP foi realizada com o intuito de evidenciar a conveniência de aquisição dos microcomputadores previstos para utilização nos cartórios eleitorais por meio da adesão à referida Ata de Registro de Preços do MGI. **O preço do desktop** constante da ARP MGI n.º 07/2025 apresentou-se **consideravelmente mais atrativo** que os demais valores consignados cesta de preços, conforme tópico 1.13.4.1. Ainda, em relação ao preço registrado na recente ARP nº 18/2025 do TRE-PE, o valor da ARP do MGI também é mais vantajoso, sobretudo considerando-se a economicidade que será gerada com a quantidade de equipamentos a ser adquirida.

Segue resumo comparativo desses preços:

Ata de Registro de Preços n.º 07/2025 do MGI	R\$ 3.359,00
Ata de Registro de Preços nº 18/2025 do TRE-PE	R\$ 3.600,00
Valor estimado na pesquisa do presente ETP (Tópico 1.13.4.1)	R\$ 4.019,67

Assim, considerando que já havia previsão de despesas com aquisição de microcomputadores para o exercício seguinte (registrada na Proposta Orçamentária 2026), e que há orçamento disponível neste exercício, a Equipe de Planejamento da Contratação entendeu que a **adesão à Ata de Registro de Preços nº 07/2025 é mais adequada e vantajosa para este Tribunal**, podendo cumprir com o atendimento antecipado da demanda do exercício 2026 (microcomputadores para uso nos cartórios eleitorais). As justificativas da escolha da modalidade de adesão à referida ARP do MGI também constam detalhadas no tópico 3.3 deste ETP.

Tem-se, assim, o seguinte valor total estimado para a pretensa aquisição:

Nº e Descrição do Item	Valor Unitário Estimado	Quantidade	Valor Total Estimado
Item 4 (desktop intermediário), do Grupo 2, da Ata de Registro de Preços n.º 07/2025 do Ministério da Gestão e da Inovação de Serviços Públicos (MGI)	R\$ 3.359,00	450	R\$ 1.511.550,00
Valor Total Estimado da Contratação	R\$ 1.511.550,00 (Um milhão, quinhentos e onze mil e quinhentos e cinquenta reais)		

1.13.4.3. Metodologia Utilizada para Definição do Preço Estimado e Justificativa

Foram consideradas as orientações dispostas na IN ME nº 65/2021 para a pesquisa dos preços dos itens, e a metodologia orientada pelo Manual de Pesquisa de Preços do STJ, para análise quanto à exequibilidade dos valores obtidos e cálculo do valor estimado, conforme

tópico 1.13.4.1 deste ETP.

Foi considerada a média entre os preços obtidos na pesquisa, para fins de estimativa de preço, em virtude do coeficiente de variação ter se apresentado inferior a 25%, conforme demonstrado no tópico 1.13.4.1. No entanto, tendo sido identificada a Ata de Registro de Preços n.º 07/2025 do MGI, foi verificada a vantajosidade pela sua adesão, gerando um valor unitário menor melhor para essa contratação, conforme análise comparativa apresentada no tópico 1.13.4.2.

## **1.14. Aplicabilidade do Objeto para ME e EPP**

Não se aplica, considerando que o posicionamento conclusivo, no tópico 1.15 destes Estudos Técnicos Preliminares, foi pela adesão à Ata de Registro de Preços n.º 07/2025 do MGI.

## **1.15. Posicionamento Conclusivo sobre a Viabilidade da Contratação**

Após análise de mercado, demonstrada no tópico 1.13 (e subtópicos) dos presentes estudos, esta Equipe de Planejamento entende que a contratação é viável para o atendimento da demanda referente ao item formalizado no BS-DOD-inclusão de despesa PCA 3102503, devida à escolha de solução com configurações dos microcomputadores comuns no mercado, além de configurações modernas, com bom desempenho, que suprirão as necessidades dos usuários, sem subutilização de recursos tecnológicos, proporcionando eficiência e boa relação custo-benefício. Além disso, há orçamento disponível para atendimento a esta demanda, conforme informado pela [SOF por meio doc. nº 3104147](#).

Ressalta-se que a empresa Líder Notebooks, adjudicatária da ARP n.º 07/2025 do MGI, manifestou-se favorável quanto à adesão dos itens descritos neste ETP, pelo TRE-PE, conforme disposto no documento "Anexo - Carta de Anuência 3137175)".

## **2. Sustentação do Contrato**

### **2.1. Recursos Materiais e Humanos**

Não será necessária a disponibilização de recursos humanos e materiais adicionais para esta contratação.

Ainda, os recursos humanos que atuarão nas equipes de apoio e de gestão da contratação detêm conhecimento dentro das áreas em que cada um atuará, garantindo, assim, que as soluções sejam sustentadas após sua implantação.

### **2.2. Impacto Ambiental**

Por se tratarem de bens eletroeletrônicos, que apresentam, no seu processo de descarte, maiores riscos de impactos ambientais, em virtude de alguns de seus componentes possuírem substâncias tóxicas, como metais pesados, será adotada a seguinte medida mitigadora:

- Quando os bens se tornarem inservíveis, serão encaminhados para desfazimento ambientalmente correto pela Comissão de Avaliação e Alienação de Bens Inservíveis, em conformidade com o Manual de Contratações Sustentáveis, o qual menciona a Lei nº 14.479, de 2022, que Institui a Política Nacional de Desfazimento e Recondicionamento de Equipamentos Eletroeletrônicos e dispõe sobre o Programa Computadores para Inclusão.

### **2.3. Sustentabilidade**

#### **2.3.1. Critérios Sociais**

Não se aplica a indicação de critérios, considerando que o posicionamento conclusivo, no tópico 1.15 destes Estudos Técnicos Preliminares, foi pela adesão à Ata de Registro de Preços n.º 07/2025 do MGI.

#### **2.3.2. Critérios Ambientais**

Não se aplica a indicação de critérios, considerando que o posicionamento conclusivo, no tópico 1.15 destes Estudos Técnicos Preliminares, foi pela adesão à Ata de Registro de Preços n.º 07/2025 do MGI.

#### **2.3.3. Critérios Culturais**

Não se aplica por se tratar de aquisição de equipamentos.

#### **2.3.4. Critérios de Acessibilidade**

Não se aplica a indicação de critérios, considerando que o posicionamento conclusivo, no tópico 1.15 destes Estudos Técnicos Preliminares, foi pela adesão à Ata de Registro de Preços n.º 07/2025 do MGI.

#### **2.3.5. Critérios de Saúde**

Não se aplica a indicação de critérios, considerando que o posicionamento conclusivo, no tópico 1.15 destes Estudos Técnicos Preliminares, foi pela adesão à Ata de Registro de Preços n.º 07/2025 do MGI.

## **2.4. Descontinuidade do Fornecimento**

Não se aplica por se tratar de fornecimento com entrega imediata.

2.5. Transição Contratual

Não se aplica por se tratar de fornecimento com entrega imediata.

3. Estratégia para a Contratação

3.1. Natureza do Objeto

O objeto refere-se à aquisição de microcomputadores com monitor, os quais possuem características comuns e usuais encontradas no mercado de TIC, cujos padrões de desempenho e de qualidade podem ser objetivamente definidos.

3.2. Modalidade da Contratação

Adesão à Ata de Registro de Preços (ARP) de outro órgão federal	X
Contratação Direta – Dispensa de Licitação	
Contratação Direta – Inexigibilidade	
Pregão Eletrônico	
Pregão Eletrônico pelo Sistema de Registro de Preços	
Pregão Presencial	
Termo de Cooperação, Convênio ou documentos afins	
Prorrogação Contratual	
Outras (descrever a modalidade)	

Órgão	Nº Pregão	Nº ARP	Vigência da ARP	Nº e Descrição do Item	Valor Unitário
Ministério da Gestão e da Inovação de Serviços Públicos - MGI	90.001/2025 (3128308)	07/2025 (3102533)	23/05/2025 a 23/05/2026 (3103770)	Item 04 do Grupo 2 (Desktop Intermediário)	R\$ 3.359,00

3.3. Justificativa para a Modalidade de Contratação Escolhida

A Equipe de Planejamento entende que, pela razões abaixo expostas, é adequada e vantajosa economicamente para este Tribunal a adesão à Ata de Registro de Preços n.º 07/2025 do MGI:

1. A ARP n.º 07/2025 do MGI possui valor mais atrativo em relação aos outros preços praticados no mercado, pois atingiu uma redução de escala em virtude do quantitativo de 80.336 unidades de microcomputadores registrado no Grupo 2 dessa Ata. O item 4 do Grupo 2 foi registrado ao valor de R\$ 3.359,00 (três mil trezentos e cinquenta e nove reais), uma redução de 16,44% em relação ao valor unitário

**estimado** de R\$ 4.019,67 (quatro mil dezenove reais e sessenta e sete centavos), conforme pesquisa de preços constante no tópico 1.13.4.1 deste ETP. Saliente-se que o valor estimado neste ETP tomou por base os critérios referenciados no mercado, em atendimento ao art. 23 da Lei 14.133/2021.

2. Em relação ao cumprimento do § 8º do art. 86 da Lei 14.133/2021, o Órgão Gerenciador da Ata, o Ministério da Gestão e da Inovação de Serviços Públicos, é da mesma esfera deste TRE-PE.

3. O item 4 do Grupo 2 da Ata, que equivale ao desktop intermediário (microcomputador com monitor), **possui características em conformidade com as da presente demanda**, descritas no tópico 5 - Informações Complementares, deste ETP.

4. O prazo de entrega exigido na Ata de Registro de Preços n.º 07/2025 do MGI é de **30 (trinta) dias corridos**, diferenciando-se do prazo de 60 (sessenta) dias corridos geralmente exigido pelo TRE-PE, em aquisição de microcomputadores. O prazo de 30 (trinta) dias corridos possibilitará que a entrega, o recebimento e o **pagamento dos equipamentos ocorram ainda neste exercício financeiro, o que contribuirá com a execução do orçamento disponível para 'investimentos' no órgão.**

5. Outra vantagem na adesão é que, diferentemente dos prazos de garantia comumente oferecidos no mercado e nas contratações do TRE-PE de, no máximo, 48 (quarenta e oito) meses, a **garantia dos microcomputadores e monitores será de 60 (sessenta) meses**, conforme consta do item 4.13 do Termo de Referência (3128333), do Ministério da Gestão e da Inovação de Serviços Públicos.

6. O quantitativo de 450 (quatrocentas) unidades de microcomputadores com monitores, demandado na presente contratação, encontra-se bem abaixo do total de 16.352 unidades registradas para o item 4, da Ata de Registro de Preços n.º 07/2025, equivalendo a 2,75% do volume total assumido pelo fornecedor.

7. A beneficiária da Ata de Registro de Preços n.º 07/2025 anuiu com o fornecimento do item 4, do Grupo 2, nas mesmas condições comerciais estabelecidas nesse instrumento, conforme a Carta de Anuência (3137175).

3.4. Período de Execução e Vigência do Contrato

Vigência do contrato:

O instrumento de formalização da contratação se dará através de contrato, com vigência de 60 (sessenta) meses, a partir da data de sua publicação no PNCP.

Vigência da garantia dos equipamentos:

A vigência da garantia dos microcomputadores e monitores deverá ser de 60 (sessenta) meses, com suporte *on-site* nas dependências da Sede do TRE-PE.

3.5. Parcelamento e Adjudicação do Objeto

Não se aplica, pois refere-se à adesão de um dos itens da Ata de Registro de Preços n.º 07/2025 do MGI.

3.6. Formalização da Contratação

A formalização da contratação se dará através de contrato.

3.7. Equipe de Apoio à Contratação

Nome	E-mail	Lotação	Telefone
André Ricardo Neves de Moraes	semic@tre-pe.jus.br	SEMIC	9438
Charlezon de Medeiros Silva	semic@tre-pe.jus.br	SEMIC	9439
Simone Barros de Andrade	semic@tre-pe.jus.br	SEMIC	9435

3.8. Equipe de Gestão da Contratação

Função	Nome	E-mail	Lotação	Telefone
Gestor da Contratação (titular)	André Ricardo Neves de Moraes	semic@tre-pe.jus.br	SEMIC	9438
Gestor da Contratação (substituto)	Simone Barros de Andrade	semic@tre-pe.jus.br	SEMIC	9435

<b>Fiscal Técnico</b>	Charlezon de Medeiros Silva	semic@tre-pe.jus.br	SEMIC	9539
<b>Fiscal Administrativo</b>	Robson André Costa Lopes	secom@tre-pe.jus.br	SECOM	9338
<b>Fiscal Demandante</b>	Charlezon de Medeiros Silva	semic@tre-pe.jus.br	SEMIC	9439

Observação:

Não haverá necessidade de capacitação específica para os servidores elencados nos tópicos 3.7 e 3.8, pois os mesmos detêm conhecimento dentro das áreas em que cada um atuará, quando da fiscalização e da gestão contratual.

As funções de fiscal técnico e fiscal demandante serão acumuladas pelo mesmo servidor devido à baixa complexidade do objeto da contratação, além do fato de a unidade demandante ser também a unidade que detém o conhecimento técnico a respeito do objeto dessa contratação.

## 4. Análise de Riscos

### 4.1. Riscos Relacionados ao Processo da Contratação

Descrição do Risco	Descrição do Dano	Probabilidade	Impacto	Criticidade	Ação de Controle ou Contingência	Prazo	Responsável
Atraso no processo de contratação	Indisponibilidade da solução, com possibilidade de atraso nos projetos relacionados. Não utilização do orçamento disponível no presente exercício	1	1	1	Gestões junto às instâncias superiores para agilizar o processo de contratação, de forma a evitar a indisponibilidade da solução no prazo previsto	Durante todo procedimento interno e externo da contratação, até a publicação da nota de empenho	SEMIC
Atraso na entrega do objeto	Indisponibilidade da solução, com possibilidade de atraso nos projetos relacionados. Não utilização do orçamento disponível no presente exercício	1	1	1	Gestões junto ao fornecedor para agilizar a entrega	A partir do prazo de início para entrega da solução	Equipe de Gestão da Contratação

### 4.2. Riscos Relacionados à Segurança da Informação

Descrição do Risco	Descrição do Dano	Probabilidade	Impacto	Criticidade	Ação de Controle ou Contingência	Prazo	Responsável
--------------------	-------------------	---------------	---------	-------------	----------------------------------	-------	-------------

Ingresso de pessoa ligada à prestadora de serviços de manutenção, que apresente conduta inadequada, ensejando transtornos e/ou prejuízos para o Tribunal ou servidor.	Transtornos e/ou prejuízos para o Tribunal ou servidor.	1	1	1	Apresentação de crachá de identificação da empresa, contendo o nome da empresa e nome do técnico que prestará os serviços de manutenção, quando houver.	Antes do ingresso às dependências do Tribunal, quando da realização de manutenção nos equipamentos.	ASSEG/SEMIC
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	---	---	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

## 5. Informações Complementares

Conforme previsão contida no § 2.º do art. 18 da Lei n.º 14.133/2021, acerca da necessidade de justificativas quanto a não utilização dos elementos não obrigatórios, informamos que todos os itens previstos no § 1.º do art. 18 da Lei n.º 14.133/2021, obrigatórios ou não, estão contemplados neste ETP.

### ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

#### ITEM 01 - MICROCOMPUTADOR MINI DESKTOP COM MONITOR

##### **Características Gerais**

Microcomputador Mini Desktop;

O gabinete, mouse e teclado deverão ser do mesmo padrão de cor.

##### **Crítérios de Sustentabilidade**

Atender a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances) quanto à não utilização de substâncias nocivas ao meio ambiente.

##### **Processador**

1 (um) processador com arquitetura x86 de 64 bits (X64);

Pontuação de desempenho de, no mínimo, 15.000 pontos verificados pelo site [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net), disponível no link "High End CPU Chart" ou "New Desktop CPUs Chart".

##### **Placa-Mãe**

Deve suportar o processador cotado;

Memória DDR4 de 2666MHz ou superior com no mínimo 16 GB;

Interfaces USB (Universal Serial Bus):

No mínimo, 6 conectores USB externos, sendo, pelo menos, 2 (dois) conectores acessíveis no painel dianteiro e 4 (quatro) no painel traseiro, sem a utilização de HUBs ou portas USB instaladas em placas externas de expansão;

No mínimo 4 (quatro) das portas USB devem ser padrão 3.0 ou superior e 1 (uma) deve ser padrão Tipo C;

Chip de segurança TPM (Trusted Platform Modules), versão 2.0 ou superior, baseado na especificação da TCGA (Trusted Computing Platform Alliance). O sistema operacional deverá mostrar, na configuração de detalhes do processador de segurança, que o status do TPM, tanto na opção "Atestado" quanto na opção "Armazenamento", é "PRONTO".

##### BIOS (características):

- Ativação e desativação de password mediante o menu de inicialização (setup);
- Senha(s) de proteção para acesso ao setup do microcomputador;
- Possibilidade de desativação das portas USB;
- A placa-mãe deverá possuir o número de série do microcomputador registrado na BIOS e visível no menu de inicialização (setup).

##### **Dispositivo de Armazenamento**

1 (uma) unidade de disco rígido, instalada internamente ao gabinete do microcomputador com as características a seguir:

- Unidade de disco rígido interna de capacidade de armazenamento de, no mínimo, 480 GB SSD M2 NVMe;

### **Controladora de Vídeo**

Interface de vídeo com, no mínimo, 1 GB (Gigabytes) de memória, podendo ser compartilhada;

Suportar resolução de 1.920 X 1.080 pixels e/ou superior;

Capacidade para controlar, no mínimo, 02 (dois) monitores simultaneamente, permitindo a extensão da área de trabalho;

Compatibilidade com monitores padrões VGA e DisplayPort ou HDMI.

### **Controladora de Som**

Interface de som, incluindo sistema de amplificação integrado à placa-mãe (OnBoard);

No mínimo um conector para saída de áudio e um conector para entrada de microfone no gabinete. Será aceito 1 conector de entrada e saída de áudio (combo);

Conector(es) de entrada de microfone e saída de áudio deverá(ão) estar disponível(is) na parte frontal do gabinete do microcomputador;

Dispositivo para reprodução de som multimídia interno ao gabinete do microcomputador (alto-falante(s) integrado(s) ao gabinete), que dispense o uso de caixas acústicas externas para emissão do som provindo da controladora de som, que permita usar os ajustes do software de som e do sistema operacional no máximo volume, sem distorções e capacidade de desativação automática do alto-falante interno, quando for conectada uma caixa acústica externa ou fone de ouvido na saída da controladora de som.

### **Interfaces de Comunicação**

Interface de rede física padrão Ethernet 1000 BaseT (gigabit Ethernet), compatível com padrões IEEE 802.3 e 802.3u, comunicação full-duplex e com conector RJ45 fêmea;

Interface de rede Wi-Fi compatível com padrão WiFi6.

### **Teclado**

Layout de acordo com o padrão ABNT-2;

Padrão AT estendido com no mínimo 104 teclas;

Teclas Windows logo (acesso ao menu iniciar);

LEDs de indicação de tecla Caps Lock e Num Lock;

Regulagem de inclinação e/ou altura do teclado;

Padrão USB, com conector USB macho;

Bloco numérico separado das demais teclas, à direita do bloco de letras.

### **Mouse**

Mouse de conformação ambidestra para uso de forma igualmente ergonômica para destros e canhotos;

Tecnologia óptica laser ou led de, no mínimo, 800 DPI (Dot Pitch per Inch), sem necessidade de dispositivo mecânico (esfera de rolagem) para movimentação do cursor do mouse;

No mínimo 2 (dois) botões de controle, com dispositivo de rolagem do cursor entre os botões;

Padrão USB, com conector USB macho;

Mousepad, próprio para uso com o mouse cotado, com a parte inferior em borracha antiderrapante.

### **Gabinete**

Formato Ultra Small Form Factor;

Dimensões máximas: 21,0 cm x 21,0 cm x 5,0 cm. Não será aceito cálculo de volumetria para atendimento deste item, devendo as dimensões máximas indicadas serem respeitadas;

Possuir sistema de refrigeração adequado ao processador, disco rígido e demais componentes internos ao gabinete para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes;

Não deve possuir nenhuma superfície e borda interna cortante a fim de evitar cortes durante o manuseio e danos a cabos e periféricos;

Dispositivo para impedir qualquer tipo de acesso ao interior do gabinete com as características a seguir:

Trava de segurança, instalada com chave removível e com segredo igual para todos os gabinetes;

Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura;

Permitir a abertura do gabinete sem a utilização de ferramentas (gabinete tool less).

### **Fonte de Alimentação Elétrica**

Alimentação comutável automaticamente de 110 a 220 Volts AC;

No mínimo 80% de eficiência energética (aproveitamento da energia da rede elétrica);

Capaz de suportar a configuração e o uso simultâneo de todos os slots e dispositivos;

Cabo de força Y (cabo com 3 (três) pontas, sendo 1 (uma) para conexão na tomada, e as outras duas para conexão do monitor e da fonte do microcomputador) ou cabo similar;



O cabo de força deve ter conector macho padrão Brasileiro (NBR 14136/2002).

#### Softwares

Deverão ser fornecidas licenças do Sistema Operacional MS - Windows 11 Pro versão 64 bits ou superior no idioma Português Brasil;

Fornecimento dos procedimentos para download do site do fabricante de imagem e/ou arquivos para a instalação do Sistema Operacional MS - Windows 11 Pro versão 64 bits ou superior no idioma Português Brasil compatível com a licença fornecida;

Será aceito em substituição aos procedimentos mídia(s) (CD ROM e/ou DVD ROM e/ou Pendrive) ou para a instalação da licença do Sistema Operacional MS - Windows 11 Pro versão 64 bits ou superior no idioma Português - Brasil.

A garantia mínima: 48 meses *on-site* nas dependências do TRE-PE.

#### **MONITOR DE VÍDEO 23"**

Tela com área visível de, no mínimo, 20 polegadas na diagonal e formato de tela Widescreen;

Resolução mínima: 1920 x 1080 pixels;

Frequência de atualização mínima: 60 Hz;

Capacidade de brilho mínima: 250cd/m²;

Fonte de alimentação interna comutável automaticamente de 110V a 240V;

Ajuste de inclinação e rotação da tela na base e ajuste de altura. Caso por padrão o equipamento não venha com esse recurso, será permitida a entrega de uma base adicional que permita esse ajuste;

Conexões: Mínimo de 1 entrada dentre VGA, HDMI e Display Port, devendo ser fornecidos respectivos cabos e acessórios necessários para ligar o monitor nos padrões ofertados;

A garantia mínima: 48 meses *on-site* nas dependências do TRE-PE.

### 6. Anexos

Extrato do Sistema de Gestão de Ativos (3128221)

Extrato de Preço de Micro Básico (3128232)

Extrato da Pesquisa Realizada (3128252)

Ata de Registro de Preços n.º 7/2025 MGI (3128264)

Planilha de Cálculo de Preços (3128279)

Anexo - Carta de Anuência (3137175)

Edital do PE 90001/2025 do MGI (3128308)

Anexo - Termo de Referência do MGI (3128333)

### 7. Assinaturas

*Obs.: Todos os integrantes da equipe de planejamento da contratação devem assinar este documento.*



Documento assinado eletronicamente por **ANDRÉ RICARDO NEVES DE MORAES, Chefe de Seção**, em 19/11/2025, às 11:00, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **CHARLEZON DE MEDEIROS SILVA, Assistente**, em 19/11/2025, às 11:01, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ROBSON ANDRÉ COSTA LOPES, Técnico(a) Judiciário(a)**, em 19/11/2025, às 11:23, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [http://sei.tre-pe.jus.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.tre-pe.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **3137179** e o código CRC **0DEAA718**.