

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR****Processo Administrativo nº 0000623-13.2023.6.18.8000****Aquisição de 50 licenças do *Microsoft Office*****INTRODUÇÃO**

Este Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda nº 1748441, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

**1 – DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS****Identificação das necessidades de negócio**

ID	TIPO	REQUISITO
1	Manutenção de compatibilidade dos softwares de escritório	<p>Diversos sistemas utilizados no TRE-PI possuem compatibilidade com documentos produzidos no pacote Microsoft Office. O Sistema Eletrônico de Informações (SEI), o Processo Judicial Eletrônico (PJe), o Sistema de Prestação de Contas Eleitorais (SPCE) perdem a formatação de textos/tabelas produzidos e abertos no Libre Office, o que acaba por demandar tempo para ajustes.</p> <p>Além disso, muitos documentos recebidos de outros órgãos são gerados no Microsoft Office e perdem sua configuração/formatação quando abertos com o Libre Office, pois essa solução não possui compatibilidade completa com os documentos produzidos no Office. A suite padrão de aplicativos de escritório adotada pelo TRE-PI é o LibreOffice. Entretanto, permanece a necessidade de utilização do Microsoft Office em algumas unidades que precisam de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• abrir arquivos oriundos de entidades externas, com formatos e conteúdos diversos, não suportados pelo LibreOffice;</li><li>• produzir arquivos para entidades externas;</li><li>• preparar relatórios seguindo padrões e configurações pré-determinadas por órgãos de gestão superiores;</li><li>• elaborar documentos com número elevado de páginas, com utilização de gráficos, planilhas e imagens; elaborar planilhas de custos para as contratações, dentre outros.</li></ul>

**Identificação das necessidades tecnológicas**

ID	TIPO	REQUISITO
1	Requisitos da Arquitetura Tecnológica	Os <i>Softwares</i> devem ser compatíveis com o Sistema Operacional Windows 10, ou versão posterior.
2	Requisitos do Projeto de Implantação da solução de TI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Licenças completas: as licenças a serem entregues deverão ser completas, não devendo pertencer a pacotes de regularização franqueados pelos fabricantes, tão pouco a programas OEM ou similares;</li> <li>- O licenciamento de uso dos aplicativos deve ser na modalidade perpétua;</li> <li>- Cada um dos <i>softwares</i> descritos neste termo de referência deverá possuir uma mídia (ou conjunto de mídias) de instalação (CD ou DVD) original, ou usuário e senha de acesso ao site do fabricante para <i>download</i> da imagem de instalação original, para cada aquisição;</li> <li>- Deverá ser garantido suporte técnico para a instalação e operacionalização da licença, caso a equipe técnica do CONTRATANTE tenha dificuldades em realizar a implantação do aplicativo.</li> </ul>
3	Requisitos da Garantia	A garantia do produto consiste na prestação, pela Contratada, de todas as obrigações previstas na Lei nº 8.078, de 11/9/1990, e alterações – (Código de Defesa do Consumidor), bem como dos encargos previstos à Contratada.
4	Requisitos de Manutenção	Licença de uso dos aplicativos deve permitir que o usuário transfira a licença de uso e o <i>software</i> para um novo microcomputador em caso de falha de hardware.
<b>Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC</b>		
ID	TIPO	REQUISITO
1	Requisitos Legais	As obrigações decorrentes serão formalizadas por meio de Nota de Empenho, conforme permissão legal contida no § 4º do art. 62 da Lei no 8.666, de 1993, por intermédio do TRE-PI, doravante denominado CONTRATANTE, e o adjudicatário, doravante denominado CONTRATADO, e observará os termos da Lei no 8.666, de 1993, Lei no 10.520, de 2002, Decreto no 5.450, de 2005, e do Termo de Referência a ser elaborado.

## 2 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

A presente aquisição está prevista no Plano Anual de Contratações 2023, constante na Portaria Presidência nº 1.024/TRE/PRESI/DG/ASSDG, de 18 de novembro de 2022, e visa a aquisição de 50 licenças do Microsoft Office para substituir o mesmo quantitativo de licenças obsoletas do Microsoft Office 2013, que não atendem mais às necessidades das unidades que recebem documentos externos e precisam elaborar e compartilhar documentos com outros órgãos ou entidades, evitando, dessa forma, problemas de incompatibilidade entre arquivos produzidos no LibreOffice e utilizados no Microsoft Office.

## 3 – ANÁLISE DE SOLUÇÕES POSSÍVEIS

### 3.1 – IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

<b>SOLUÇÃO 1</b>	<b>NOME DA SOLUÇÃO:</b>	<b>Pacote Office 2021 Professional Plus</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Software proprietário da Microsoft. Esta versão possui suporte até 13 de outubro de 2026, conforme Política de Ciclo de Vida Moderna, da Microsoft.
	<b>FORNECEDOR(ES):</b>	Vários

	ENTIDADE:	Não se aplica
	VALOR:	R\$ 66.615,00
SOLUÇÃO 2	NOME DA SOLUÇÃO:	<b>Pacote Office 2019 Professional Plus</b>
	DESCRIÇÃO:	Software proprietário da Microsoft. Esta versão possui suporte até 14 de outubro de 2025, conforme Política de Ciclo de Vida Fixa, da Microsoft.
	FORNECEDOR(ES):	Vários
	ENTIDADE:	Não se aplica
	VALOR:	R\$ 19.048,63
SOLUÇÃO 3	NOME DA SOLUÇÃO:	<b>Pacote Office 2021 Home and Business</b>
	DESCRIÇÃO:	Software proprietário da Microsoft. Esta versão possui suporte até 13 de outubro de 2026, conforme Política de Ciclo de Vida Moderna, da Microsoft. Diferente da versão Profissional, a versão Home and Business não possui as aplicações "Publisher" e "Access"
	FORNECEDOR(ES):	Vários
	ENTIDADE:	Não se aplica
	VALOR:	R\$ 46.688,00
SOLUÇÃO 4	NOME DA SOLUÇÃO:	<b>Utilização da Suíte de escritório LibreOffice</b>
	DESCRIÇÃO:	Software livre e de código aberto
	FORNECEDOR(ES):	Não se aplica
	ENTIDADE:	Não se aplica
	VALOR:	Gratuito

### 3.2 – ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

Requisito	Solução	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	Solução 1	X		
	Solução 2	X		
	Solução 3	X		
	Solução 4	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	Solução 1			X
	Solução 2			X
	Solução 3			X
	Solução 4			X
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)	Solução 1		X	
	Solução 2		X	
	Solução 3		X	
	Solução 4	X		
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	Solução 1			X
	Solução 2			X
	Solução 3			X
	Solução 4			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	Solução 1			X
	Solução 2			X
	Solução 3			X
	Solução 4			X
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			X
	Solução 2			X
	Solução 3			X
	Solução 4			X

### 3.3 – PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO

<b>SOLUÇÃO 1</b>
------------------

DESCRIÇÃO	QUANT. PRETENDIDA	FORNECEDOR / ÓRGÃO	LICITAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DOC. SEI
<b>Pacote Office 2021 Professional Plus</b>	50	Universidade Tecnológica Federal do Paraná	39/2022	R\$ 535,00	R\$ 26.750,00	1767832
		Softwareshop (loja online)	--	R\$ 1.949,00	R\$ 97.450,00	
		Wiresoft (loja online)	--	R\$ 1.198,90	R\$ 59.945,00	
		Priority Software (loja online)	--	R\$ 849,00	R\$ 849,00	
		Brasoftware	--	R\$ 4.767,97	R\$ 238.398,50	0001806836

#### SOLUÇÃO 2

DESCRIÇÃO	QUANT. PRETENDIDA	FORNECEDOR / ÓRGÃO	LICITAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DOC. SEI
<b>Pacote Office 2019 Professional Plus</b>	50	Centro Logístico da Aeronáutica	42/2022 (Pregão)	R\$ 248,90	R\$ 12.445,00	1767835
		Centro de Manutenção de Sistema da Marinha	44/2022 (Dispensa de Licitação)	R\$ 395,00	R\$ 19.750,00	
		15ª Brigada de Infantaria Mecanizada	4/2021 (Pregão)	R\$ 279,99	R\$ 13.999,50	
		Priority Software (loja online)	--	R\$ 600,00	R\$ 30.000,00	

#### SOLUÇÃO 3

DESCRIÇÃO	QUANT. PRETENDIDA	FORNECEDOR / ÓRGÃO	LICITAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DOC. SEI
<b>Pacote Office 2021 Home and Business</b>	50	Comando da Aeronáutica - Grupamento de Apoio de Lagoa Santa	47/2022 (Pregão)	R\$ 835,00	R\$ 41.750,00	1767841
		Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco	36/2022 (Pregão)	R\$ 502,71	R\$ 25.135,50	
		Base de Adm. e Apoio 5 Divisão do Exército	66/2022 (Dispensa de Licitação)	R\$ 776,29	R\$ 38.814,50	
		Kabum (loja online)	--	R\$ 1.189,99	R\$ 59.499,00	
		Loja Microsoft (Online)	--	R\$ 1.989,00	R\$ 99.450,00	0001806841

#### SOLUÇÃO 4

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
Suíte de escritório <b>LibreOffice</b>	Software gratuito

#### 4 – REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

A solução 2 (Pacote Office 2019 Professional Plus), embora possua o menor valor médio entre as soluções, já está desatualizada em relação à versão do Office 2021, possuindo 1 ano a menos de suporte da Microsoft se comparada às soluções 1 e 3. Por essa razão, esta solução foi considerada inviável e, portanto, descartada.

A solução 4, apesar de gratuita e já em uso no TRE-PI, não atende à necessidade de prover compatibilidade com arquivos gerados por entidades externas, sendo, portanto, inviável a sua utilização.

## 5 – ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

### 5.1 – CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE

Solução Viável 1 - SOLUÇÃO 1 do item 3.1 (Pacote Office 2021 Professional Plus)								
PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS E OS INEXEQUÍVEIS								
DESCRIÇÃO	QUANT. PRETENDIDA	FORNECEDOR / ÓRGÃO	LICITAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	MÉDIA DOS DEMAIS VALORES	PERCENTUAL EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS DEMAIS PREÇOS	AValiação	PREÇO MÉDIO VÁLIDO
Software proprietário da Microsoft. Esta versão possui suporte até 13 de outubro de 2026, conforme Política de Ciclo de Vida Moderna da Microsoft e inclui os aplicativos Word, Excel, Power Point, OneNote, Outlook, Publisher e Access	50	Universidade Tecnológica Federal do Paraná	39/2022	R\$ 535,00	R\$ 2.191,22	24%	INEXEQUÍVEL	R\$ 1.332,30
		Softwareshop (loja online)	--	R\$ 1.949,00	R\$ 1.837,72	106%		
		Wiresoft (loja online)	--	R\$ 1.198,90	R\$ 2.417,32	50%		
		Priority Software (loja online)	--	R\$ 849,00	R\$ 2.112,72	40%		
		Brasoftware	--	R\$ 4.767,97	R\$ 1.132,98	421%	EXCESSIVAMENTE ELEVADO	

Solução Viável 2 - SOLUÇÃO 3 do item 3.1 (Pacote Office 2021 Home and Business)								
PREÇO DE MERCADO EXCLUINDO OS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS E OS INEXEQUÍVEIS								
DESCRIÇÃO	QUANT. PRETENDIDA	FORNECEDOR / ÓRGÃO	LICITAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	MÉDIA DOS DEMAIS VALORES	PERCENTUAL EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS DEMAIS PREÇOS	AValiação	PREÇO MÉDIO VÁLIDO
Software proprietário da Microsoft. Esta versão		Comando da Aeronáutica - Grupamento de Apoio de Lagoa Santa	47/2022 (Pregão)	R\$ 835,00	R\$ 1.575,45	75%	VÁLIDO	

possui suporte até 13 de outubro de 2026, conforme Política de Ciclo de Vida Moderna, da Microsoft.  Diferente da versão Profissional (Solução 1), a versão <i>Home and Business</i> não possui os aplicativos "Publisher" e "Access".	50	Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco	36/2022 (Pregão)	R\$ 502,71	R\$ 1.658,52	42%	INEXEQUÍVEL	R\$ 933,76
		Base de Adm. e Apoio 5 Divisão do Exército	66/2022 (Dispensa de Licitação)	R\$ 776,29	R\$ 1.590,13	69%	VÁLIDO	
		Kabum (loja online)	--	R\$ 1.189,99	R\$ 1.486,70	116%	VÁLIDO	
		Loja Microsoft (On line)		R\$ 1.989,00	R\$ 826,00	241%	EXCESSIVAMENTE ELEVADO	

## 5.2 – MAPA COMPARATIVO DOS CÁLCULOS TOTAIS DE PROPRIEDADE (TCO)

Descrição da solução	CUSTOS DA AQUISIÇÃO	
	Preço médio unitário	Preço total
<b>Solução Viável 1 (50 licenças do Pacote Office 2021 Professional Plus)</b>	<b>R\$ 1.332,30</b>	<b>R\$ 66.615,00</b>
<b>Solução Viável 2 (50 licenças do Pacote Office 2021 Home and Business)</b>	<b>R\$ 933,76</b>	<b>R\$ 46.688,00</b>

## 6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TI A SER CONTRATADA

A solução escolhida foi a solução 3 (Pacote Office 2021 Home and Business), segunda opção viável, pois embora inferior à versão Profissional (solução 1), possui os aplicativos Word, Excel, PowerPoint e Outlook, que atendem às necessidades do TRE-PI, com um menor valor médio, se comparada à solução 1.

Licenças do pacote Office 2021 Home and Business, compatível com o sistema Operacional Windows 10 (32 e 64 bits) ou superior, devendo possuir as seguintes características:

1. Entregues no idioma Português (Brasil);
2. Acompanhadas de todos os manuais e documentos técnicos necessários para as suas instalações, para seu uso e operação, quando não disponíveis no site do fabricante;
3. Não serão aceitas licenças para uso doméstico e/ou educacional.
4. Período de garantia referente ao suporte de, no mínimo, 12 (doze) meses.

## 7 – ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

A contratação de 50 licenças do Office 2021 *Home and Business* tem o custo total estimado em R\$ 46.688,00 (quarenta e seis mil seiscentos e oitenta e oito reais).

## 8 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação é viável, devendo prover maior celeridade e eficiência durante as atividades

desenvolvidas em nosso regional (produtividade) e diminuir o retrabalho dos setores envolvidos (economicidade). Além disso, a contratação está prevista no Plano Anual de Contratações 2023, constante na Portaria Presidência nº 1.024/TRE/PRESI/DG/ASSDG, de 18 de novembro de 2022.

## 9 – APROVAÇÃO E ASSINATURA

A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída pelo despacho DG nº 131/2023 (1752458), de 19 de janeiro de 2023.

O Estudo Técnico Preliminar deverá ser aprovado e assinado pelos Integrantes Técnico e Demandante e pela autoridade máxima da área de TI:

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE DEMANDANTE
<div><div><div>Etevaldo Cândido Custódio</div><div>Matrícula: 332</div></div><div>Teresina-PI, 03 de abril de 2023</div></div>	<div><div><div>Nadja Marcela Melo Silva Santiago</div><div>Matrícula: 166</div></div><div>Teresina-PI, 03 de abril de 2023</div></div>

SECRETÁRIO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
<div><div><div>Anderson Cavalcanti de Lima</div><div>Matrícula: 571</div></div><div>Teresina-PI, 03 de abril de 2023</div></div>

Em 28 de março de 2023.



Documento assinado eletronicamente por **Anderson Cavalcanti de Lima**, **Secretário de Tecnologia da Informação**, em 04/04/2023, às 08:08, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Nadja Marcela Melo Silva Santiago**, **Coordenador(a) de Suporte Técnico**, em 04/04/2023, às 08:53, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Etevaldo Candido Custodio**, **Chefe de Seção**, em 04/04/2023, às 08:54, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.tre-pi.jus.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.tre-pi.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0001802135** e o código CRC **3FF20613**.

