



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUI

Estudos Técnicos - ETP Nº 48 - TRE/PRESI/DG/STI/COSUT/SEAU

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº 0001970-81.2023.6.18.8000

Aquisição/renovação dos softwares:

Autodesk AEC Collection  
Autodesk AutoCAD LT  
Adobe Creative Cloud

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
06/06/2023	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Etevaldo Cândido Custódio

## INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, 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

### 1.1. Identificação das necessidades de negócio

- 1.1.1.** Os softwares **Autodesk AEC Collection e AutoCAD LT** serão utilizados pelo Serviço de Engenharia e Arquitetura (ENARQ) do TRE-PI, que necessita de uso de softwares específicos de CAD (projeto auxiliado por computador) e BIM (Modelagem de Informação da Construção) para projetos de engenharia e arquitetura.
- 1.1.1.1.** Atualmente são utilizadas **03** licenças do software *AutoCAD*, com vigência até 30 de outubro de 2023, **02** licenças do software *AutoCAD LT*, com vigência até 04 de novembro de 2023, bem como **02** licenças do software *Revit*, com vigência até 30 de outubro de 2023.
- 1.1.1.2.** Conforme pesquisa realizado na página da Autodesk na internet (<https://www.autodesk.com.br/products>), a licença do AutoCAD (3 anos) custa R\$ 24.111,00, a do Revit (3 anos) R\$ 33.309,00 e a do pacote AEC Collection (3 anos) R\$ 40.810,00. Portanto, adquiridos de forma separada o custo total das licenças do AutoCAD e do REVIT seria superior ao valor do pacote de softwares *Autodesk AEC Collection*, que já inclui os softwares *Revit*, Civil 3D, **AutoCAD** e Infravworks, tornando-se mais vantajosa a migração das 02 licenças do *Revit* para o pacote **Autodesk AEC Collection**.
- 1.1.1.3.** Com a aquisição/migração para o Autodesk AEC Collection, o TRE-PI poderá substituir 03 licenças do AutoCAD (versão completa) por 03 licenças do AutoCAD LT que somadas às licenças em uso totalizam 05 licenças do AutoCAD LT.
- 1.1.1.4.** O Serviço de Engenharia do TRE-PI aumentou o seu quadro de pessoal, entre servidores do quadro, empregados terceirizados e estagiários de engenharia e arquitetura, necessitando de mais uma licença do AutoCAD LT, totalizando 06 licenças do AutoCAD LT necessárias para a execução dos projetos daquela unidade.
- 1.1.2.** O software **Adobe Creative Cloud Todos os Apps**, conjunto de aplicativos e serviços da Adobe Systems, é utilizado para design gráfico, edição de vídeo, desenvolvimento da web e fotografia. O TRE-PI possui 04 licenças deste software, que são utilizadas nas seguintes unidades: 02 licenças na Imprensa e Comunicação Social (IMCOS); 01 licença na Seção de Desenvolvimento de Soluções Corporativas (SEDESC) e 01 licença no Serviço de Reprografia.

Em síntese, a contratação pretendida pode ser dividida nos cenários abaixo:

### CENÁRIO 1 – MIGRAÇÃO

Item	Descrição da necessidade de TI	Origem	Quantidade
01	Migração de licença de uso do software para o <b>Autodesk Architecture Engineering &amp; Construction Collection IC Commercial new single-user ELD 3-Year</b>	Serviço de Engenharia e Arquitetura	02

### CENÁRIO 2 – RENOVAÇÃO

01	Licença de uso do software <b>Autodesk AutoCAD LT Commercial Single-User 3-Year Subscription Renewal</b>	Serviço de Engenharia e Arquitetura	02
02	<b>Adobe Creative Cloud for teams, All Apps</b>	Imprensa e Comunicação Social (IMCOS) / Seção de Desenvolvimento de Soluções Corporativas / Serviço de Reprografia.	04

### CENÁRIO 3 – AQUISIÇÃO

01	Licença de uso do software <b>Autodesk AutoCAD LT Commercial New Single-User ELD 3-Year Subscription</b>	Serviço de Engenharia e Arquitetura	04
----	--	-------------------------------------	----

### 1.2. Identificação das necessidades tecnológicas

ID	TIPO	REQUISITO
1	Requisitos da Arquitetura Tecnológica	O s <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>· Cada um dos <i>softwares</i> descritos 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 instalação do aplicativo.</li> </ul>
---	---	--

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

1	Requisitos Legais	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993: Lei que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública.</li> <li>· Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002: Lei que institui modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns.</li> <li>· Decreto nº 3.555, de 08 de agosto de 2000: Decreto que aprova o regulamento para a modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns.</li> <li>· Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005: Decreto que regulamenta o pregão, na forma eletrônica, para aquisição de bens e serviços comuns.</li> <li>· Resolução nº 468, de 15 de julho de 2022: Resolução que dispõe sobre diretrizes para as contratações de Solução de Tecnologia da Informação e Comunicação pelos órgãos submetidos ao controle administrativo e financeiro do CNJ.</li> <li>· Portaria TRE-PI nº 1964/2014: dispõe sobre a regulamentação do processo de Contratação de Soluções de Tecnologia da Informação e implantação do respectivo Manual no âmbito do Tribunal Regional Eleitoral do Piauí.</li> </ul>
2	Requisito Temporal	<ul style="list-style-type: none"> <li>· A contratação visa a aquisição de licenças por um período de 36 (trinta e seis) meses.</li> <li>· O prazo máximo para entrega das licenças será de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da assinatura do contrato ou emissão de nota de empenho.</li> </ul>
3	Requisitos da Garantia e Manutenção	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 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.</li> <li>· A contratada prestará garantia pelo prazo de 36 (trinta e seis) meses, contados da assinatura do Contrato, em face de quaisquer problemas na aquisição da subscrição da licença ou no fornecimento do arquivo digital da aquisição de licenciamento e/ou registro da contratação no site oficial de licenciamento do software.</li> <li>· Nesta garantia constam todos os pacotes de atualizações, que porventura surjam, para a versão ofertada.</li> <li>· A empresa fornecedora deve garantir serviços de atendimento e suporte técnico, pelo período de validade das licenças, disponíveis em horário comercial, em dias úteis, através de telefone ou via web.</li> </ul>
4	Requisitos de Capacitação	Não se aplica.
5	Requisitos de Formação da Equipe Técnica	Não se aplica.
6	Requisitos de Segurança da Informação	A contratada deverá ter conhecimento da Resolução nº 448/2022, que institui a Política de Segurança da Informação no âmbito do TRE-PI, disponível através do link abaixo: <a href="https://www.tre-pi.jus.br/legislacao/resolucoes-tre-pi-2/2023/resolucoes/resolucao-tre-pi-no-448-2022">https://www.tre-pi.jus.br/legislacao/resolucoes-tre-pi-2/2023/resolucoes/resolucao-tre-pi-no-448-2022</a>
7	Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais	Os softwares e qualquer documentação relacionada deverão ser entregues, preferencialmente, em língua portuguesa (Brasil), ou, na sua impossibilidade, em língua inglesa.

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

Considerando o quadro de pessoal do Serviço de Engenharia e Arquitetura do TRE-PI, que possui 02 engenheiros civis, 03 estagiários de Engenharia Civil, 02 estagiários de Arquitetura e 01 técnico em edificações, são necessárias 08 licenças do *AutoCAD*, sendo 02 licenças na versão completa, e 02 licenças do *Revit* para poderem realizar os projetos da unidade. As licenças do *AutoCAD* (versão completa) e do *REVIT* serão adquiridas através do pacote Autodesk AEC Collection, que inclui essas aplicações.

Usuários	Software	Quantitativo de subscrições (36 meses)	Total
Engenheiro Civil	Autodesk AEC Collection Single-user (incluindo AutoCAD e Revit)	01	02
Engenheiro Civil		01	
Estagiário de Engenharia Civil	Autodesk AutoCAD LT Single-user (Renovação)	01	02
Estagiário de Engenharia Civil		01	
Estagiário de Engenharia Civil	Autodesk AutoCAD LT Single-user (Aquisição)	01	04
Estagiário de Arquitetura		01	
Estagiário de Arquitetura		01	
Técnico em Edificações		01	

Quanto ao software Adobe Creative Cloud for teams, All Apps, temos a seguinte demanda:

Software	Unidade demandante	Quantitativo de subscrições (36 meses)	Total
Adobe Creative Cloud for teams, All Apps	Imprensa e Comunicação Social (IMCOS)	02	04
	Seção de Desenvolvimento de Soluções Corporativas	01	
	Serviço de Reprografia	01	

3 – ANÁLISE DE SOLUÇÕES POSSÍVEIS

3.1 – IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

ITEM 01 - Software de CAD (3D) e de BIM (Modelagem de Informação da Construção) – MIGRAÇÃO/AQUISIÇÃO		
SOLUÇÃO 1	NOME DA SOLUÇÃO:	Licitação para migração da Licença para o pacote <b>AEC Collection</b>
	DESCRIÇÃO:	Realização de Pregão Eletrônico para migração/aquisição de licenças de pacote de softwares de CAD (projeto auxiliado por computador) e de BIM (Modelagem de Informação da Construção) uso de software para construção e infraestrutura civil, versão completa.
	FORNECEDOR(ES):	Vários
	VALOR:	R\$ 80.986,58 (preço médio total), referente a duas subscrições no valor médio de R\$ R\$ 40.493,29 cada.
	NOME DA SOLUÇÃO:	Licitação para contratação separada dos softwares AutoCAD e REVIT

<b>SOLUÇÃO 2</b>	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Realização de Pregão Eletrônico para migração/aquisição de licenças de pacote de softwares de CAD (projeto auxiliado por computador) e de BIM (Modelagem de Informação da Construção) uso de software para construção e infraestrutura civil, versão completa.
	<b>FORNECEDOR(ES):</b>	Vários
	<b>VALOR:</b>	Valor estimado em R\$ 114.840,00, referente a aquisição de 02 licenças do AutoCAD (R\$ 24.111,00 cada) 02 licenças do Revit (R\$ 33.309,00 cada).
<b>SOLUÇÃO 3</b>	<b>NOME DA SOLUÇÃO:</b>	Alternativas CAD e BIM – softwares livres
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Existem algumas alternativas de código aberto (open source) com o mesmo propósito do AutoCAD e Revit
	<b>FORNECEDOR(ES):</b>	Vários
	<b>VALOR:</b>	Gratuito

ITEM 02 - Software de CAD (2D) - RENOVAÇÃO		
<b>SOLUÇÃO 1</b>	<b>NOME DA SOLUÇÃO:</b>	Licitação para renovação de Licenças do AutoCAD LT
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Realização de Pregão Eletrônico para renovação de licenças de pacote de softwares de CAD (projeto auxiliado por computador).
	<b>FORNECEDOR(ES):</b>	Vários
	<b>VALOR:</b>	R\$ 10.794,12, referente a duas subscrições no valor médio de R\$ R\$5.397,06.
<b>SOLUÇÃO 2</b>	<b>NOME DA SOLUÇÃO:</b>	Alternativas CAD (2D) – softwares livres
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Existem algumas alternativas de código aberto (open source) com o mesmo propósito do AutoCAD LT
	<b>FORNECEDOR(ES):</b>	Vários
	<b>VALOR:</b>	Gratuito

ITEM 03 - Software de CAD (2D) - AQUISIÇÃO		
<b>SOLUÇÃO 1</b>	<b>NOME DA SOLUÇÃO:</b>	Licitação para aquisição de Licenças do AutoCAD LT
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Realização de Pregão Eletrônico para aquisição de licenças de pacote de softwares de CAD (projeto auxiliado por computador).
	<b>FORNECEDOR(ES):</b>	Vários
	<b>VALOR:</b>	R\$ 22.803,64, referentes a quatro subscrições no valor médio de R\$ 5.700,91.
<b>SOLUÇÃO 2</b>	<b>NOME DA SOLUÇÃO:</b>	Alternativas CAD (2D) – softwares livres
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Existem algumas alternativas de código aberto (open source) com o mesmo propósito do AutoCAD LT
	<b>FORNECEDOR(ES):</b>	Vários
	<b>VALOR:</b>	Gratuito

ITEM 04 – Adobe Creative Cloud, todos os Apps
---

SOLUÇÃO 1	NOME DA SOLUÇÃO:	Licitação para contratação de renovação de licenças do Software Adobe Creative Cloud, todos os Apps
	DESCRIÇÃO:	Realização de Pregão Eletrônico para renovação de licenças de uso de software para edição de imagens, design gráfico, edição de vídeo, desenvolvimento da web e fotografia.
	FORNECEDOR(ES):	Vários
	VALOR:	R\$ 58.345,32, referentes a quatro subscrições no valor médio de R\$ 14.586,33 cada.
SOLUÇÃO 2	NOME DA SOLUÇÃO:	Alternativas – softwares livres
	DESCRIÇÃO:	Existem algumas alternativas de código aberto (open source) com o mesmo propósito do pacote Adobe Creative Cloud, todos os Apps
	FORNECEDOR(ES):	Vários
	VALOR:	Gratuito

### 3.2 – ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

#### Software de CAD (projeto auxiliado por computador) e de BIM (Modelagem de Informação da Construção)

O TRE-PI utiliza os softwares da Autodesk (AutoCAD e REVIT) há mais de 16 anos, sendo seu uso consolidado em razão da necessidade de uniformização de ferramentas de trabalho, conhecimentos e compatibilidade. Esses softwares atendem às necessidades de compartilhamento de arquivos com outros órgãos e empresas contratadas para execução de obras e projetos do TRE-PI.

Há outras soluções de CAD, mas estas apresentam, contudo, risco de perdas na visualização/edição de arquivos de extensão .dwg, pois este é um formato proprietário da Autodesk. Quanto às alternativas ao Revit, estas não seriam viáveis pois prejudicaria a uniformização de ferramentas de trabalho pretendida pela unidade técnica, o Serviço de Engenharia e Arquitetura do TRE-PI, reduzindo a fluidez da informação e o fluxo processual.

#### Conjunto de aplicativos e serviços para design gráfico, edição de vídeo, desenvolvimento da web e fotografia

Renovação por 36 (trinta e seis) meses de licenças do Adobe Creative Cloud for Teams, com todos os aplicativos disponíveis, incluindo Adobe Photoshop e Adobe InDesign, softwares de edição de imagens e vídeos, nas versões mais recentes.

O Adobe Creative Cloud é um conjunto de aplicativos e serviços da Adobe Systems que dá aos assinantes acesso a uma coleção de softwares usados para design gráfico, edição de vídeo, desenvolvimento web e fotografia.

Requisito	Item	Solução	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	1	Solução 1	X		
		Solução 2	X		
		Solução 3		X	
	2	Solução 1	X		
		Solução 2	X		
	3	Solução 1	X		
		Solução 2	X		
	4	Solução 1	X		
		Solução 2	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	1	Solução 1		X	
		Solução 2		X	
		Solução 3		X	
	2	Solução 1		X	
		Solução 2		X	
	3	Solução 1		X	
		Solução 2		X	
	4	Solução 1		X	
		Solução 2		X	
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de	1	Solução 1		X	
		Solução 2		X	
		Solução 3		X	
	2	Solução 1		X	
		Solução 2		X	

software)	3	Solução 1		X	
		Solução 2		X	
	4	Solução 1		X	
		Solução 2		X	
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	1	Solução 1			X
		Solução 2			X
		Solução 3			X
	2	Solução 1			X
		Solução 2			X
	3	Solução 1			X
		Solução 2			X
	4	Solução 1			X
		Solução 2			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	1	Solução 1			X
		Solução 2			X
		Solução 3			X
	2	Solução 1			X
		Solução 2			X
	3	Solução 1			X
		Solução 2			X
	4	Solução 1			X
		Solução 2			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)	1	Solução 1			X
		Solução 2			X
		Solução 3			X
	2	Solução 1			X
		Solução 2			X
	3	Solução 1			X
		Solução 2			X
	4	Solução 1			X
		Solução 2			X

### 3.3 – PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO

ITEM 01						
Software de CAD (3D) e de BIM (Modelagem de Informação da Construção)						
SOLUÇÃO 01						
(Licitação para migração de Licença para o pacote <b>AEC Collection</b> )						
DESCRIÇÃO	QUANT. PRETENDIDA	FORNECEDOR ÓRGÃO	LICITAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DOC. SEI
Migração de Licença de uso do software Autodesk Architecture Engineering & Construction Collection (3 anos de subscrição)	2	Ministério da Economia	Termo Aditivo à ARP 21/2022	R\$ 35.253,13	R\$ 70.506,26	0001846328
		MCR	Proposta de Preços ao TRE-PI	R\$ 44.844,63	R\$ 89.689,26	
		Defensoria Pública do Estado do Mato Grosso	Pregão 53/2022	R\$ 43.103,71	R\$ 86.207,42	
		Governo do Estado do Ceará	Pregão 285/2022	R\$ 36.875,00	R\$ 73.750,00	
		Prefeitura Mun. De Uberlândia-MG	Pregão 628/2022	R\$ 42.390,00	R\$ 84.780,00	

ITEM 02						
Software de CAD (2D) – RENOVAÇÃO						
SOLUÇÃO 01						
Licitação para renovação de Licenças do AutoCAD LT						
DESCRIÇÃO	QUANT. PRETENDIDA	FORNECEDOR ÓRGÃO /	LICITAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DOC. SEI
LICENÇA DE USO DO SOFTWARE AUTODESK AUTOCAD LT COMMERCIAL SINGLE-USER 3-YEAR (Renovação de subscrição)	2	TCE-CE	Dispensa de Licitação 01/2022	R\$ 5.080,00	R\$ 10.160,00	0001846329
		MCR	Proposta de Preços ao TRE-PI	R\$ 6.267,25	R\$ 12.534,50	
		Departamento de Polícia Federal	Dispensa de Licitação 10/2022	R\$ 5.200,00	R\$ 10.400,00	
		Superintendência de Seguros Privados	Dispensa de Licitação 27/2022	R\$ 5.041,00	R\$ 10.082,00	

ITEM 03						
Software de CAD (2D) - AQUISIÇÃO						
SOLUÇÃO 01						
Licitação para aquisição de Licenças do AutoCAD LT						
DESCRIÇÃO	QUANT. PRETENDIDA	FORNECEDOR / ÓRGÃO	LICITAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DOC. SEI
AQUISIÇÃO DE LICENÇA DE USO DO SOFTWARE AUTODESK AUTOCAD LT 2024 COMMERCIAL NEW SINGLE-USER ELD 3-YEAR SUBSCRIPTION.	4	Ministério do Meio Ambiente	Pregão 01/2023	R\$ 5.759,31	R\$ 23.037,24	0001846330
		MCR	Proposta de Preços ao TRE-PI	R\$ 7.221,25	R\$ 28.885,00	
		Serviço de Água e Esgoto de Mal. Cândido Rondon	Pregão 06/2023	R\$ 5.175,00	R\$ 20.700,00	
		Prefeitura Mun. de Uberlândia-MG	Pregão 628/2022	R\$ 5.049,00	R\$ 20.196,00	



		Governo do Estado do Ceará	Pregão 285/2022	R\$ 5.300,00	R\$ 21.200,00	
--	--	----------------------------	-----------------	--------------	---------------	--

ITEM 04						
Adobe Creative Cloud, todos os Apps						
SOLUÇÃO 01						
Licitação para contratação de renovação de licenças do Software Adobe Creative Cloud, todos os Apps						
DESCRIÇÃO	QUANT. PRETENDIDA	FORNECEDOR / ÓRGÃO	LICITAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DOC. SEI
Cessão temporária de direitos sobre programas de computador locação de software Descrição do Produto: ADOBE CREATIVE CLOUD VIP TEAMS ALL APPS (Licença Subscrição por 36 meses)	4	Ministério da Economia	ARP 21/2022	R\$ 14.155,00	R\$ 56.620,00	0001846333
		Procuradoria-Geral do DF	Pregão 9/2023	R\$ 14.454,50	R\$ 57.818,00	
		Tribunal de Justiça-ES	Pregão 22/2023	R\$ 13.900,00	R\$ 55.600,00	
		EMBRAPA-MA	Dispensa de Licitação 22/2022	R\$ 14.617,00	R\$ 58.468,00	
		TecnetWorking Serviços e Soluções em TI LTDA	Proposta de preços ao TRE-PI	R\$ 16.497,00	R\$ 65.988,00	
		TRE-PA	Pregão 42/2022	R\$ 13.894,46	R\$ 55.577,84	

4 – REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

**Utilização de softwares livres:** A solução 3 do item 01 e a solução 2 dos itens 02, 03 e 04 foram consideradas inviáveis, pois resultariam na utilização de sistemas distintos do cenário atual das unidades demandantes, onerando desnecessariamente a gestão do conhecimento, bem como exigindo maiores procedimentos a fim de evitar riscos de perdas de informações no intercâmbio de arquivos entre as aplicações. A escolha de outras soluções que não a solução 01 dos itens 01, 02, 03 e 04 implica novas capacitações para todos os usuários e considerável atraso na utilização plena dos softwares devido a curva de aprendizagem necessária.

A opção por ferramentas livres em substituição aos softwares proprietários traz outras consequências como a perda na utilização de funcionalidades especiais e mais complexas, tendo impacto na produtividade dos usuários, podendo gerar perda de produtividade e retrabalho, em razão de problemas de compatibilidade nos formatos de arquivos.

5 – ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

Conforme Instrução Normativa SGD/ME nº 94/2022, as soluções consideradas inviáveis “deverão ser registradas no Estudo Técnico Preliminar da Contratação, dispensando-se a realização dos respectivos cálculos de custo total de propriedade.” Portanto, a avaliação dos custos abaixo apresentada refere-se somente à solução considerada viável.

5.1 – CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE

ITEM 01

AUTODESK ARCHITECTURE ENGINEER & CONSTRUCTION COLLECTION								
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 (por licença/subscrição)
Licença de uso do software Autodesk Architecture Engineering & Construction Collection (3 anos de subscrição)	2	Ministério da Economia	Termo Aditivo à ARP 21/2022	R\$ 35.253,13	R\$ 41.803,34	84%	VÁLIDO	R\$ 40.493,29
		MCR	Proposta de Preços ao TRE-PI	R\$ 44.844,63	R\$ 39.405,46	114%	VÁLIDO	
		Defensoria Pública do Estado do Mato Grosso	Pregão 53/2022	R\$ 43.103,71	R\$ 39.840,69	108%	VÁLIDO	
		Governo do Estado do Ceará	Pregão 285/2022	R\$ 36.875,00	R\$ 41.397,87	89%	VÁLIDO	
		Prefeitura Mun. De Uberlândia-MG	Pregão 628/2022	R\$ 42.390,00	R\$ 40.019,12	106%	VÁLIDO	

ITEM 02								
LICENÇA DE USO DO SOFTWARE AUTODESK AUTOCAD LT COMMERCIAL SINGLE-USER 3-YEAR								
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 (por licença/subscrição)

LICENÇA DE USO DO SOFTWARE AUTODESK AUTOCAD LT COMMERCIAL SINGLE-USER 3-YEAR (Renovação de subscrição)	2	TCE-CE	Dispensa de Licitação 01/2022	R\$ 5.080,00	R\$ 5.502,75	92%	VÁLIDO	R\$ 5.397,06
		MCR	Proposta de Preços ao TRE-PI	R\$ 6.267,25	R\$ 5.107,00	123%	VÁLIDO	
		Departamento de Polícia Federal	Dispensa de Licitação 10/2022	R\$ 5.200,00	R\$ 5.462,75	95%	VÁLIDO	
		Superintendência de Seguros Privados	Dispensa de Licitação 27/2022	R\$ 5.041,00	R\$ 5.515,75	91%	VÁLIDO	

ITEM 03								
LICENÇA DE USO DO SOFTWARE AUTODESK AUTOCAD LT COMMERCIAL SINGLE-USER 3-YEAR								
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 (por licença/subscrição)
AQUISIÇÃO DE LICENÇA DE USO DO SOFTWARE AUTODESK AUTOCAD LT 2024 COMMERCIAL NEW SINGLE-USER ELD 3-YEAR SUBSCRIPTION.	4	Ministério do Meio Ambiente	Pregão 01/2023	R\$ 5.759,31	R\$ 5.686,31	101%	VÁLIDO	R\$ 5.700,91
		MCR	Proposta de Preços ao TRE-PI	R\$ 7.221,25	R\$ 5.320,83	136%	VÁLIDO	
		Serviço de Água e Esgoto de Mal. Cândido Rondon	Pregão 06/2023	R\$ 5.175,00	R\$ 5.832,39	89%	VÁLIDO	
		Prefeitura Mun. de Uberlândia-MG	Pregão 628/2022	R\$ 5.049,00	R\$ 5.863,89	86%	VÁLIDO	

		Governo do Estado do Ceará	Pregão 285/2022	R\$ 5.300,00	R\$ 5.801,14	91%	VÁLIDO	
--	--	----------------------------	-----------------	--------------	--------------	-----	--------	--

ITEM 04								
ADOBE CREATIVE CLOUD VIP TEAMS ALL APPS (Licença Subscrição por 36 meses)								
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 (por licença/subscrição)
ADOBE CREATIVE CLOUD VIP TEAMS ALL APPS (Renovação de Licença Subscrição por 36 meses)	4	Ministério da Economia	ARP 21/2022	R\$ 14.155,00	R\$ 14.672,59	96%	VÁLIDO	R\$ 14.586,33
		Procuradoria-Geral do DF	Pregão 9/2023	R\$ 14.454,50	R\$ 14.612,69	99%	VÁLIDO	
		Tribunal de Justiça-ES	Pregão 22/2023	R\$ 13.900,00	R\$ 14.723,59	94%	VÁLIDO	
		EMBRAPA-MA	Dispensa de Licitação 22/2022	R\$ 14.617,00	R\$ 14.580,19	100%	VÁLIDO	
		TecnetWorking Serviços e Soluções em TI LTDA	Proposta de preços ao TRE-PI	R\$ 16.497,00	R\$ 14.204,19	116%	VÁLIDO	
		TRE-PA	Pregão 42/2022	R\$ 13.894,46	R\$ 14.724,70	94%	VÁLIDO	

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

ITEM	SOLUÇÃO	DESCRIÇÃO
01	Migração de Licença de uso do software Autodesk Architecture Engineering & Construction Collection (3 anos de subscrição)	A Autodesk AEC Collection fornece aos projetistas, engenheiros e empreiteiros um conjunto de ferramentas de BIM e CAD compatíveis com um ambiente de dados comum, baseado na nuvem, que facilita a entrega de projetos desde o início até a construção. Inclui os softwares Revit, Forma, AutoCAD, InfraWorks, Civil 3D e Autodesk Docs.

02	Licença de uso do software Autodesk AutoCAD LT Commercial Single-User 3-Year (Renovação de subscrição)	Utilizado para criação de projetos 2D. Arquitetos, engenheiros e profissionais de construção usam o AutoCAD LT para: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Projetar, desenhar e documentar com geometria 2D precisa;</li> <li>· Acessar um conjunto abrangente de ferramentas de edição, desenho e anotação;</li> <li>· Simplificar seu trabalho personalizando sua interface e automatizando seus fluxos de trabalho com o AutoLISP;</li> </ul>
03	Aquisição de licença de uso do software Autodesk AutoCAD LT 2024 commercial new single-user eld 3-year subscription.	Utilizado para criação de projetos 2D. Arquitetos, engenheiros e profissionais de construção usam o AutoCAD LT para: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Projetar, desenhar e documentar com geometria 2D precisa;</li> <li>· Acessar um conjunto abrangente de ferramentas de edição, desenho e anotação;</li> </ul> Simplificar seu trabalho personalizando sua interface e automatizando seus fluxos de trabalho com o AutoLISP;
04	Adobe Creative Cloud VIP Teams All Apps (Renovação de Licença Subscrição por 36 meses)	Conjunto de mais de 20 aplicativos da Adobe, que reúne aplicativos como Photoshop, Illustrator, Premiere Pro, Lightroom e Acrobat, além de serviços Web e recursos para projetos de criação: fotografia, design gráfico, edição de vídeo, design de UX, desenho e pintura, redes sociais, entre outros.

## 7 – ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

A contratação tem o custo total estimado em R\$ 172.929,66 (cento e setenta e dois mil novecentos e vinte nove reais e sessenta e seis centavos), conforme detalhamento abaixo:

Item	Solução	Quantitativo	Valor Unitário	Valor Total
01	Migração de Licença de uso do software Autodesk Architecture Engineering & Construction Collection (3 anos de subscrição)	02	R\$ 40.493,29	R\$ 80.986,58
02	Licença de uso do software Autodesk AutoCAD LT Commercial Single-User 3-Year (Renovação de subscrição)	02	R\$ 5.397,06	R\$ 10.794,12
03	Aquisição de licença de uso do software Autodesk AutoCAD LT 2024 commercial new single-user eld 3-year subscription.	04	R\$ 5.700,91	R\$ 22.803,64
04	Adobe Creative Cloud VIP Teams All Apps (Renovação de Licença Subscrição por 36 meses)	04	R\$ 14.586,33	R\$ 58.345,32
<b>VALOR TOTAL</b>				<b>R\$ 172.929,66</b>

## 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 385/2023 (1768517), de 08 de fevereiro de 2023.

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

<b>INTEGRANTE TÉCNICO</b>	<b>INTEGRANTE DEMANDANTE</b>
---------------------------	------------------------------

**Etevaldo Cândido Custódio**  
**Matrícula: 332**

Teresina, 11 de julho de 2023

**Nadja Marcela Melo Silva Santiago**  
**Matrícula: 166**

Teresina, 11 de julho de 2023

**SECRETÁRIO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

**Anderson Cavalcanti de Lima**  
**Matrícula: 571**

Teresina, 11 de julho de 2023

Em 10 de julho de 2023.



Documento assinado eletronicamente por **Nadja Marcela Melo Silva Santiago**, **Coordenador(a) de Suporte Técnico**, em 11/07/2023, às 13:13, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Etevaldo Candido Custodio**, **Chefe de Seção**, em 11/07/2023, às 14:07, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Anderson Cavalcanti de Lima**, **Secretário de Tecnologia da Informação**, em 11/07/2023, às 14:35, 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 **0001870682** e o código CRC **3BE9A339**.

0001970-81.2023.6.18.8000

0001870682v3

