



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO
Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

 CLAUDIO
FABIANO
KLOSS
28/10/2025 12:47

 ANA RITA
GONÇALVES
LARA
28/10/2025 13:06

 NATALIA
PONZANO
IGNACIO
DE LIMA
28/10/2025 16:56

 LOUISE
COSTA
FERREIRA
28/10/2025 21:21

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR¹

Processo Administrativo nº <PROAD 2452/25>

Aquisição de softwares de engenharia, arquitetura e construção (CAD e BIM)

[assinado eletronicamente]

¹ Maiores informações sobre as atividades podem ser localizadas [neste documento](#).



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3^a REGIÃO
Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
14/05/2025	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Claudio F. Kloss Raquel A. M. Ribeiro Jean C. F. Barbosa
28/10/2025	3.0	Finalização da primeira versão do documento	Claudio F. Kloss Raquel A. M. Ribeiro Jean C. F. Barbosa



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO
Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

Em conformidade com o Guia de Contratações de TIC do Poder Judiciário a que se refere o parágrafo único do artigo 6º da [Resolução CNJ nº 468 de 15 de julho de 2022](#), 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.

Análise de Viabilidade da Contratação

1. DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

Conforme consta do e-PAD 23648/2022, o TRT3 elaborou, entre 2022 e 2023, Estudo Técnico Preliminar para atender à demanda por “aquisição de pacote de softwares de engenharia, arquitetura e construção (CAD e BIM) para concepção, modelagem, planejamento e gerenciamento de projetos e obras”², tendo concluído pela compra de 4 (quatro) licenças de assinatura da suíte Autodesk Architecture, Engineering and Construction Collection, última versão, usuário único, instaladas em abril/2023 e atualizadas automaticamente, mediante disponibilização pelo fornecedor.

Quando do planejamento da contratação supracitada, a Secretaria de Engenharia dispunha de 5 (cinco) licenças tipo usuário único e de 3 (três) licenças em rede compartilhada dos softwares AutoCAD 2013 e Revit 2013. No entanto, devido a trocas de equipamentos ao longo dos anos, a SENG dispõe, no cenário real atual, de apenas 3 (três) licenças fixas e 2 (duas) licenças em rede dessa versão. As licenças de 2013, embora vitalícias, estão defasadas, apresentam recursos limitados e instabilidade.

Além disso, ao tentar, recentemente, substituir os microcomputadores do TRT3 destinados à SENG, a SESA encontrou impedimento para reinstalar as licenças remanescentes do tipo usuário único 2013, pois o número limite de instalações foi atingido, sendo impossível disponibilizar tais licenças em novos micros. A Autodesk confirmou que os produtos em questão chegaram ao fim da ativação e

² As definições da plataforma BIM e a justificativa da necessidade de sua implantação, amparada na Lei n. 14.133/2021 e nos Decretos n. 9.377/2018 e n. 10.306/2020, constam do documento e-PAD 45993-2024-2.



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO
Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

informou que o fornecedor não oferece mais suporte para tais ativos.

O Documento de Oficialização da Demanda (doc. e-PAD 45993-2024-2) elaborado pela SENG previu i) aquisição imediata de 5 (cinco) licenças de assinatura softwares Autodesk de engenharia, arquitetura e construção (CAD e BIM), usuário único, por 36 meses; a fim de substituir as licenças expiradas do ano de 2013; ii) aquisição imediata de 3 (três) licenças de softwares Autodesk de engenharia, arquitetura e construção (CAD e BIM), multiusuário, por 36 meses; a fim de majorar a disponibilidade do software para os servidores que não dispuserem de licenças fixas, o que inclui os servidores da SENG e da SEGPRE; e iii) registro de intenção de aquisição de 4 (quatro) licenças de assinatura da suíte Autodesk Architecture, Engineering and Construction Collection, usuário único, por 36 meses; a fim de substituir, em abril de 2026, as licenças adquiridas em 2023, por meio do pregão eletrônico 09/2023.

Ao solicitar uma cotação preliminar dos itens citados no DOD, a SENG foi informada de que as licenças tipo multiusuário foram descontinuadas pela Autodesk em 2021. Motivada pela necessidade de rever os itens e quantitativos demandados, a Secretaria de Engenharia revisou a demanda original, adaptando-a à realidade de carência e de uso prático da SENG e da SEGPRE.

Optou-se pela manutenção do número de licenças de assinatura da suíte Autodesk Architecture, Engineering and Construction Collection, destinadas à elaboração de projetos de arquitetura e complementares. Para fins de visualização, consulta e edição de projetos e arquivos preexistentes, entendeu-se ser suficiente a aquisição de licenças do AutoCAD LT, que dispõe de recursos de desenho, edição e publicação 2D.

A proposição atual trata de:

- ITEM 1) aquisição imediata de 12 (doze) licenças de assinatura do software AutoCAD LT (CAD 2D), usuário único, por 36 meses; a fim de substituir as licenças expiradas do ano de 2013 e majorar a capacidade de trabalho das Secretarias, contemplando 10 (dez) licenças para a SENG e 2 (duas) licenças para a SEGPRE;
- ITEM 2) registro de intenção de aquisição de 4 (quatro) licenças de assinatura da suíte Autodesk Architecture, Engineering and Construction Collection, usuário único, por 36 meses; a fim de substituir, em abril de 2026, as licenças adquiridas em 2023, por meio do pregão eletrônico 09/2023.



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO
Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

A continuidade da solução Autodesk é necessária para evitar custos com a mudança para outra plataforma, o que exigiria a compra de novos softwares, treinamentos adicionais e tempo de adaptação dos usuários, além de representar um desperdício do investimento já realizado com esses itens. A Autodesk tem sido amplamente utilizada no TRT3 e oferece um legado de projetos compatíveis com as ferramentas atuais, além de estar em constante evolução.

A opção pela subscrição de 36 meses oferece vantagens como custo proporcional reduzido, eliminação de licitações anuais e garantia de atualizações contínuas. A mudança para outra plataforma implicaria em um longo período de adaptação e no atraso na entrega dos projetos.

1.1. ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

Item 1 - AutoCAD LT

Identificação das necessidades de negócio

- Desenhos 2D;
- Importação, edição e exportação de desenhos e blocos;
- Otimização e atualização em tempo real para todos os colaboradores;
- Importação e conversão de PDFs;
- Importação de geometria CAD externa;
- Interoperabilidade com BIM;
- Acesso, visualização e edição remota.

Item 2 - Autodesk Architecture, Engineering and Construction Collection

Identificação das necessidades de negócio

- Recursos para modelagem (arquitetônica, estrutural, sistemas prediais) e visualização 3D.
- Compatibilização dos projetos das várias disciplinas.
- Otimização e atualização em tempo real para todos os colaboradores.
- Levantamento de quantitativos.
- Armazenamento das informações em um único banco de dados.
- Geração de pranchas 2D a partir do modelo em 3D e vice-versa.
- Integração de todas as disciplinas de Arquitetura, Engenharia e Construção (AEC), como arquitetura, paisagismo, elétrica, estrutural, mecânica e civil.
- Geração de vistas em elevação, cortes e isométricos.
- Acompanhamento do ciclo de vida da edificação.



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO
Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

- Simulação de desempenho da edificação, como térmico, insolação, fluxo de pessoas, iluminação e eficiência energética.
- Publicação de arquivos nos formatos PDF e DWF, com permissão para leitura e exportação de arquivos em DWG.
- Ferramentas para análise de posição solar e seus efeitos na edificação.
- Cálculo preciso da quantidade de materiais utilizados.
- Recurso de Inventário de Materiais.
- Solução paramétrica avançada para projetos estruturais, integrada a aplicativos de análise estrutural.
- Precisão na definição de modelos *As Built*.

Identificação das necessidades técnicas

- Suporte a sistemas operacionais Windows 10 ou superior.
- Adequação às normas e políticas de segurança da informação estabelecidas pelo Regional.

Identificação das necessidades contratuais

- Suporte técnico no modelo 5x8 (cinco dias por semana, oito horas diárias).
- Disponibilidade para abertura de chamados via web, telefone ou e-mail.

1.2. REFERÊNCIA A OUTROS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO DO ÓRGÃO

ALINHAMENTO AO [PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES 2025](#)

Item	Descrição
25	Softwares de engenharia, arquitetura e construção (CAD e BIM)

1.3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO

A negativa à aquisição das licenças resultará em sérios impactos na operação da SENG e da SEGPRE, pois, quando da substituição dos equipamentos em uso atualmente, o cenário da SENG seria de apenas 4 (quatro) servidores dispondo das assinaturas 2025, enquanto outros 29 (vinte e nove) usuários, dentre servidores e estagiários, dependeriam das licenças em rede 2013, que permitem



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO
Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

apenas 2 (dois) acessos simultâneos. Atualmente, com 7 (sete) licenças fixas, entre as versões 2013 e 2025, já existem dificuldades operacionais devido a essa limitação.

A SENG apresenta hoje i) demanda pela manutenção das licenças de assinatura da suíte Autodesk Architecture, Engineering and Construction Collection, para fins de elaboração de projetos de arquitetura e complementares, de modo a prosseguir na implantação do uso do BIM, e ii) demanda por software CAD 2D para esboço, desenho e documentação, para fins de visualização, consulta e edição de projetos e arquivos preexistentes elaborados em AutoCAD; essa última demanda compartilhada com a SEGPRE.

Considerando que a vigência das assinaturas adquiridas em 2023 expira em abril/2026, adquirir os itens via Ata de Registro de Preços, com a efetivação da aquisição em dois momentos (2025/2026), apresenta-se como uma alternativa vantajosa, considerando a demanda e os prazos para o fluxo de contratação.

Em resumo, a estimativa de quantidade de licenças foi baseada nos seguintes critérios:

- Reposição das licenças expiradas para garantir a continuidade das operações da SENG e SEGPRE.
- Ampliação da disponibilidade do software, atendendo servidores que atualmente não possuem licenças fixas.
- Substituição das licenças adquiridas em 2023, que vencerão em abril de 2026, garantindo a continuidade do uso sem interrupções.
- Planejamento estratégico e otimização do fluxo de contratação, com aquisição via Ata de Registro de Preços em dois momentos distintos (2025 e 2026).
- Redução de custos e eficiência operacional, optando por assinaturas de 36 meses, eliminando a necessidade de licitações anuais.
- Manutenção da plataforma Autodesk, evitando custos elevados com migração para outro software, treinamentos adicionais e tempo de adaptação.

Com base nos critérios estabelecidos, propõe-se a seguinte distribuição de licenças:



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO
Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

Item	Quantidade		
	AQUISIÇÃO IMEDIATA (2025)	AQUISIÇÃO ABRIL/2026	Total
AutoCAD LT 2025 New Single-user	12	0	12
Architecture Engineering & Construction Collection IC New Single-user	0	4	4
Total	12	4	16

1.4. SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO E RESPECTIVOS FORNECEDORES

1.4.1. Softwares com Possível Compatibilidade

1.4.1.1. ALTO QI ([Site](#))

- Nem todos os recursos são compatíveis com AutoCAD, que é amplamente utilizado por projetistas e construtoras.
- A SENG não possui servidores treinados para utilizar o ALTO QI.
- Uma migração exigiria treinamentos, custos adicionais e poderia causar descontinuidade nos serviços BIM.
- Seria necessário adquirir licenças do AutoCAD separadamente, pois atualmente parte das licenças está vinculada ao Revit.

1.4.1.2. ARCHICAD ([Site](#))

- Software focado em arquitetura.
- Não há informações claras sobre funcionalidades para projetos complementares (elétrica, hidráulica, etc.), que são essenciais para a SENG.
- Caso não possua essas funcionalidades, não atenderia à demanda.
- Se possuir, a migração enfrentaria desafios como necessidade de treinamento e possível descontinuidade nos serviços.

1.4.1.3. TOTALCAD ZWCAD ([Site](#))

- O módulo BIM parece ser apenas para arquitetura (Archline).
- Não há informações sobre funcionalidades para projetos complementares (elétrica, hidráulica, etc.).



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO

Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

- Se não possuir esses recursos, não atenderia à demanda.
- Caso tenha, a migração exigiria treinamento e poderia gerar descontinuidade nos serviços.

1.4.2. Softwares que Não Atendem à Demanda

1.4.2.1. Softwares que não são BIM

- QCAD ([Site](#))
- SALOME ([Site](#))
- BRL-CAD ([Site](#))
- FreeCAD ([Site](#))
- LibreCAD ([Site](#))
- OpenSCAD ([Site](#))
- SolveSpace ([Site](#))
- OpenJSCAD.org ([Site](#))
- B-processor ([Site](#))

1.4.2.2. Softwares que Não São de Modelagem BIM

- BIMObject ([Site](#)) → Biblioteca de objetos BIM, não software de modelagem.
- Autodesk BIM 360 ([Site](#)) → Plataforma de gerenciamento, não software de modelagem.
- Dynamo ([Site](#)) → Rotina usada dentro do Revit, não software de modelagem.

1.4.3. Solução Autodesk

1.4.3.1. Autodesk AEC Collection ([Site](#))

- Conjunto de ferramentas BIM e CAD.
- Compatível com um ambiente de dados comum baseado na nuvem.
- Facilita a entrega de projetos desde o início até a construção.

1.5. CONTRATAÇÕES PÚBLICAS SIMILARES

As contratações públicas similares foram detalhadas no item 2.3.

1.6. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

No ano de 2013 foram adquiridas licenças vitalícias dos softwares AutoCAD e Revit, sem atualização automática. Os softwares remanescentes dessa contratação têm versões desatualizadas (2013), que não atendem mais às necessidades operacionais atuais e não permitem reinstalação em novos equipamentos.



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO
Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

Em 2018 foi firmado o contrato 18FR030, tendo como objeto o fornecimento de 2 (duas) licenças de assinatura de uso da suíte Autodesk Architecture, Engineering & Construction Collection, por 12 meses, por meio de pregão eletrônico para registro de preços realizado pelo TRT16. O contrato foi prorrogado até o fim de sua vigência em 28 de janeiro de 2023.

Em 2023, foi contratado o fornecimento de 4 (quatro) licenças Autodesk Architecture, Engineering & Construction Collection, usuário único, por 36 meses, vigentes até 03 de abril de 2026.

1.7. SOLUÇÕES DISPONÍVEIS EM OUTROS ÓRGÃOS PÚBLICOS

Não se aplica.

1.8. SOLUÇÕES EXISTENTES NO PORTAL DE SOFTWARE PÚBLICO BRASILEIRO

Não possui.

1.9. CAPACIDADE E ALTERNATIVAS DE MERCADO (SOFTWARES LIVRE E PÚBLICO)

Embora existam alternativas de software livre no mercado, estas não apresentam a mesma robustez e funcionalidade do AutoCAD AEC, nem são amplamente reconhecidas ou adotadas pelo setor de engenharia e arquitetura, o que limita sua aplicabilidade em projetos de maior complexidade.

1.10. OBSERVÂNCIA DO MODELO NACIONAL DE INTEROPERABILIDADE (MNI) DO PODER JUDICIÁRIO

Não se aplica.

1.11. ADERÊNCIA A INFRAESTRUTURA DE CHAVES PÚBLICAS BRASILEIRA (ICP - Brasil)

Não se aplica.

1.12. ADERÊNCIA AO MODELO DE REQUISITOS PARA SISTEMAS INFORMATIZADOS DE GESTÃO DE PROCESSOS E DOCUMENTOS DO PODER JUDICIÁRIO (Moreq-Jus)

Não se aplica

1.13. MODELOS DE PRESTAÇÃO DO SERVIÇO

O modelo de prestação de serviço mais comum encontrado no mercado é o



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3^a REGIÃO
Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

licenciamento por assinatura, permitindo que os órgãos públicos obtenham o software de forma flexível e com custos ajustáveis conforme o número de usuários ou a duração do contrato.

2. ANÁLISE DE SOLUÇÕES POSSÍVEIS

2.1. IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

Id	Descrição da solução (ou cenário)
1	Contratação de novo software com possível compatibilidade (ex: AltoQI, ArchiCAD, ZWCAD)
2	Contratação do Software Autodesk (AEC Collection e AutoCAD LT)

2.2. ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

2.2.1. Solução 1 – Contratação de novo software com possível compatibilidade (ex: AltoQI, ArchiCAD, ZWCAD)

Esta alternativa apresenta baixa viabilidade técnica, uma vez que os softwares analisados possuem limitações em relação à compatibilidade com os fluxos de trabalho atualmente utilizados pela SENG e SEGPRE.

Alguns não contemplam funcionalidades para projetos complementares, como elétrica e hidráulica, essenciais para a atuação da área de engenharia.

Do ponto de vista econômico, a solução implicaria em custos adicionais significativos, considerando a necessidade de aquisição de novas licenças, além de investimentos em treinamentos e tempo de adaptação da equipe.

O impacto na operação seria elevado, com risco de descontinuidade de serviços e prejuízo ao processo de implantação do BIM.

A necessidade de treinamento é alta, pois os servidores não estão capacitados para operar esses softwares.

Diante disso, a solução é considerada **inviável**.

2.2.2. Solução 2 – Contratação do Software Autodesk (AEC Collection e AutoCAD LT)

A segunda alternativa apresenta alta viabilidade técnica, sendo plenamente compatível com o ambiente



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO

Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

tecnológico atual.

As ferramentas da Autodesk já são utilizadas pelas equipes técnicas, permitindo a continuidade do uso de tecnologias BIM e CAD 2D com integração entre plataformas.

Do ponto de vista econômico, é a opção mais eficiente, aproveitando as licenças já em uso e evitando custos com migração, treinamentos e perda de produtividade.

O impacto na operação é mínimo, assegurando a continuidade das atividades sem interrupções.

A necessidade de treinamento é baixa, uma vez que os servidores já utilizam as soluções da Autodesk em sua rotina.

Diante desses fatores, a solução é considerada **viável e recomendada**.

2.3. PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO

Considerando que a solução viável é a contratação dos softwares da Autodesk (AutoCAD LT e AEC Collection), foi realizada uma pesquisa de preços junto ao mercado, abrangendo propostas comerciais e contratos firmados por diversos órgãos públicos. A coleta de dados incluiu valores unitários para licenças com vigência anual (12 meses) e trianual (36 meses).

Abaixo, a tabela consolida os valores obtidos:

Propostas	Vigência	Doc Proad	Valor Item (R\$)	
			AutoCAD LT 2025 New Single-user (un.)	Architecture Engineering & Construction Collection IC New Single-user (un.)
Mun. Estrela	12M	13	2.419,79	-
MGI	12M	10	-	15.433,99
Pref de Maringá	12M	40		11.800,00



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO
Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

Pref de Gaspar	12M	41	2.285,18	-
SAAE SALTO	12M	39	2.523,45	17.317,70
Média			R\$ 2409,47	R\$ 14.850,56

Propostas	Vigência	Doc Proad	Valor Item (R\$)		Observação
			AutoCAD LT 2025 New Single-user (un.)	Architecture Engineering & Construction Collection IC New Single-user (un.)	
[REDACTED]	36M	9	7.800,80	157.293,62	O preço ofertado apresenta-se excessivamente elevado, estando 129% acima da média para o Item 1 e 396% acima da média para o Item 2. Além disso, preços obtidos em fontes públicas têm prioridade na composição da estimativa, motivo pelo qual a proposta não é considerada adequada e será desconsiderada do cálculo final.
[REDACTED]	36M	8	10.400,00	52.000,00	O preço ofertado é excessivamente elevado, pois está 173% acima da média para o Item 1 e 131% acima da média para o Item 2. Além disso, preços obtidos em fontes públicas possuem prioridade na composição



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO
Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

					da estimativa, motivo pelo qual a proposta não é considerada adequada e será desconsiderada do cálculo final.
PREFEITURA DE ESPIGÃO DO OESTE - RO	36M	38	-	45.900,00	
MGI	36M	10	-	33.253,13	
PC-SC	36M	12	6.200,00	45.100,00	
TJPR	36M	11	5.750,00	34.400,00	
Preço público - Pref de Muriae/ MG	36M	37	6.787,00	-	
Preço público - TRF6	36M	36	5.300,00	-	
Média		6009,25	39663,28		

Com base nesses dados, foi calculada a média de preços para fins de estimativa orçamentária:

- AutoCAD LT 2025 –
 - Custo estimado para 12 unidades com base na média (Contratos de 12 meses): R\$ 28.913,68
 - Custo estimado para 12 unidades com base na média (Contratos de 36 meses): R\$ 95.481,36
- AEC Collection – Média anual por unidade: R\$ 25.014,26
 - Custo estimado para 4 unidades (12 meses): R\$ 100.057,04
 - Custo estimado para 4 unidades (36 meses): R\$ 178.206,72

2.3.1. Análise comparativa quanto ao tempo de contrato

Foi realizada uma análise comparativa entre os preços praticados em contratos



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3^a REGIÃO
Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

com vigência de 12 meses e 36 meses, com o objetivo de identificar possíveis vantagens econômicas associadas à contratação de longo prazo.

- AutoCAD LT 2025
 - Média anual unitária em contratos de 12 meses: R\$ 2.409,47
 - Média anual unitária em contratos de 36 meses: R\$ 2.003,08
 - Economia média anual estimada em contratos trianuais: R\$ 406,38 por unidade
- AEC Collection
 - Média anual em contratos de 12 meses: R\$ 14.850,56
 - Média anual em contratos de 36 meses: R\$ 13.221,09
 - Economia média anual estimada em contratos trianuais: R\$ 1.629,46 por unidade

A análise evidencia que os contratos com prazo de 36 meses apresentam, em média, uma redução significativa de custos anuais em comparação com os contratos anuais, especialmente no caso do software AEC Collection. Assim, sob o ponto de vista econômico, a opção por contratos trianuais é mais vantajosa.

2.3.2. Análise quanto ao Tipo de Contratação e Início da Vigência

Considerando que o objeto em questão é um bem comum, fornecido por diversos fornecedores, a modalidade de contratação será pregão. A contratação será realizada por meio de registro de preços, o que possibilita a aquisição conforme a necessidade do órgão.

A entrega do item 1 (AutoCAD LT 2025 New Single-user) está prevista para dezembro de 2025, enquanto a entrega do item 2 (AEC Collection IC New Single-user) será solicitada para abril de 2026.

Item	Valor unitário (ass. 36M) (R\$)	Quantidade		Valor Total (R\$)
		Aquisição Imediata 2025	Aquisição Abril/2026	
AutoCAD LT 2025 New Single-user	6009,25	12	–	72111,00
AEC Collection IC New Single-user	39663,28	–	4	158653,12
TOTAL GERAL (R\$)				230764,12



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO
Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

3. REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVÍAVEIS

A Solução 1, que propõe a contratação de softwares alternativos (ex: AltoQI, ArchiCAD, ZWCAD), é considerada inviável devido à baixa compatibilidade com os fluxos de trabalho atuais, falta de funcionalidades essenciais e altos custos com licenciamento, treinamento e adaptação, além do risco à continuidade operacional e à implantação do BIM.

4. ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE

A presente contratação refere-se exclusivamente à aquisição de licenças de software, sem o fornecimento de equipamentos ou necessidade de adequações físicas. O órgão já dispõe de infraestrutura tecnológica compatível, incluindo os equipamentos necessários para a instalação e uso das soluções da Autodesk, não sendo exigidas adaptações adicionais para viabilizar a execução contratual.

5. ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS

Solução Viável 1

Descrição:

Contratação do Software Autodesk (AEC Collection e AutoCAD LT).

Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo

Conforme cálculo apresentado na seção 2.3.1, o custo total estimado é R\$230764,12.

5.1. MAPA COMPARATIVO DOS CÁLCULOS TOTAIS DE PROPRIEDADE (TCO)

Descrição da solução	Estimativa de TCO ao longo dos anos (R\$)			Total (R\$)
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	
Software Autodesk	72111,00	158653,12	0,00	230764,12

6. SOLUÇÃO A SER CONTRATADA



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO
Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

6.1. DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução consiste na contratação de licenças de software da Autodesk, abrangendo os produtos da coleção AEC Collection e o AutoCAD LT. Esses softwares oferecem ferramentas integradas de Modelagem da Informação da Construção (BIM) e de Desenho Assistido por Computador (CAD 2D), essenciais para o desenvolvimento de projetos de engenharia, arquitetura e infraestrutura no âmbito do órgão.

A contratação compreenderá a aquisição de licenças de uso por prazo determinado (modelo de assinatura), garantindo o direito a atualizações constantes durante a vigência do contrato, acesso a novas versões lançadas no período e suporte técnico especializado fornecido por parceiro ou representante autorizado da Autodesk.

6.2. ALINHAMENTO COM AS NECESSIDADES DE NEGÓCIO E REQUISITO TECNOLÓGICOS

A contratação está alinhada às necessidades de continuidade das atividades técnicas de elaboração e revisão de projetos de infraestrutura, arquitetura e engenharia, que utilizam intensivamente ferramentas BIM e CAD 2D. A solução é compatível com o ambiente tecnológico atual, integrando-se aos sistemas já utilizados, sem necessidade de adaptações significativas.

6.3. BENEFÍCIOS E RESULTADOS ESPERADOS

A solução trará os seguintes benefícios:

- **Eficácia:** continuidade das atividades técnicas sem interrupções;
- **Eficiência:** uso de ferramentas já conhecidas pelas equipes, com baixa necessidade de treinamento;
- **Economicidade:** aproveitamento das licenças existentes e redução de custos com migração;
- **Padronização:** manutenção da uniformidade nas ferramentas utilizadas;
- **Qualidade:** aprimoramento dos processos de elaboração de projetos com tecnologias BIM e CAD 2D.

Como resultado, espera-se a otimização do tempo de execução dos projetos e o melhor aproveitamento dos recursos humanos, financeiros e tecnológicos disponíveis.



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3^a REGIÃO
Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

6.4. RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E A CONTRATADA

A quantidade de licenças a ser contratada foi dimensionada com base na demanda atual e prevista para os próximos anos.

6.5. OPÇÃO POR CONTRATAÇÃO DE PRODUTO OU SERVIÇO

Contratação de serviço. CatSer 27456 - Licenciamento de direitos de uso de software para estação de trabalho.

6.6. MANIFESTAÇÃO SOBRE AMPLIAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DA SOLUÇÃO IMPLANTADA

A contratação visa à ampliação das licenças existentes, assegurando a manutenção e evolução da solução já implantada. Não se trata de substituição de tecnologia, mas de fortalecimento e expansão da infraestrutura atual de software, necessária para atender o crescimento das demandas institucionais.

6.7. ANÁLISE SOBRE O PARCELAMENTO DO OBJETO

Considerando que a contratação será dividida em dois contratos com início em momentos distintos – dezembro de 2025 (AutoCAD LT) e abril de 2026 (AEC Collection) – é viável o parcelamento da solução.

7. ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

O custo total estimado da contratação é de R\$ 230764,12 , conforme detalhado na Seção 2.3 deste Estudo Técnico Preliminar (ETP).

8. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação do software Autodesk (AEC Collection e AutoCAD LT) é viável e necessária para atender às demandas técnicas da unidade. A solução assegura ganhos em eficácia, eficiência, efetividade e economicidade, sendo compatível com as necessidades operacionais e representando a alternativa mais vantajosa para a Administração.



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO
Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

APROVAÇÃO E ASSINATURA

A Equipe de Planejamento da Contratação, submete os presentes Estudos Preliminares, para aprovação da Secretaria de Engenharia Louise Costa Ferreira Righi Rodrigues.

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE DEMANDANTE SUBSTITUTO	INTEGRANTE ADMINISTRATIVO
Claudio Fabiano Kloss	Natália Ponciano Ignácio de Lima	Ana Rita Gonçalves Lara
Matrícula: 111430	Matrícula: 123765	Matrícula: 14796
[assinado eletronicamente]	[assinado eletronicamente]	[assinado eletronicamente]

GESTOR DA ÁREA DEMANDANTE

(ou autoridade superior, se aplicável o parágrafo único do artigo 14 da resolução cnj nº 468 de 15 de julho de 2022)

Louise Costa Ferreira Righi Rodrigues
Secretaria de Engenharia

[assinado eletronicamente]



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3^a REGIÃO
Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

ANEXO ÚNICO - PLANO DE SUSTENTAÇÃO E TRANSIÇÃO CONTRATUAL³

³ Etapa 10 da elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO
Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

PLANO DE SUSTENTAÇÃO E TRANSIÇÃO CONTRATUAL

INTRODUÇÃO

Consoante Guia de Contratações de STIC do Poder Judiciário previsto no art. 3º, § 1º, a etapa de elaboração da Sustentação do Contrato compreende:

I – os recursos materiais e humanos necessários à continuidade do objeto contratado;

II – a continuidade do fornecimento da Solução de Tecnologia da Informação e Comunicação em eventual interrupção contratual;

III – as atividades de transição contratual e de encerramento do contrato, que incluem, no mínimo a:

- A) entrega de versões finais dos produtos alvos da contratação;
- B) transferência final de conhecimentos sobre a execução e a manutenção da Solução de Tecnologia da Informação e Comunicação;
- C) devolução de recursos materiais;
- D) revogação de perfis de acesso;
- E) eliminação de caixas postais.

IV – as regras para estratégia de independência do órgão com relação à empresa contratada, que contemplem, no mínimo:

A) a forma de transferência de conhecimento tecnológico nos casos de contratação de desenvolvimento de softwares sob encomenda no mercado de TIC;

B) os direitos de propriedade intelectual e autorais da Solução de Tecnologia da Informação e Comunicação, inclusive sobre os diversos produtos gerados ao longo do contrato, tais como a documentação, o código-fonte de aplicações, os modelos de dados e as bases de dados, justificando os casos em que tais direitos são exclusivos da empresa contratada.

1. RECURSOS NECESSÁRIOS À CONTINUIDADE DO NEGÓCIO DURANTE E APÓS A EXECUÇÃO DO CONTRATO

1.1. RECURSOS MATERIAIS

Considerando que se trata da subscrição de software de engenharia (Autodesk AutoCAD, Revit), os recursos materiais necessários consistem em estações de trabalho compatíveis e acesso à internet.

1.1.1. Disponibilidade

Os recursos materiais exigidos para uso do software são supridos por outros contratos vigentes no TRT3.



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO
Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

1.1.2. Quantidades

Cada usuário do software necessita de uma estação de trabalho individual com capacidade técnica compatível com os requisitos mínimos exigidos pelo fabricante.

1.2. RECURSOS HUMANOS

Os servidores que utilizarão o software estão lotados nas Secretarias de Engenharia e de Gestão Predial e atuam em atividades de engenharia e arquitetura.

1.2.1. Disponibilidade

Os servidores que utilizarão o software estão lotados nas Secretarias de Engenharia e de Gestão Predial e atuam em atividades de engenharia e arquitetura.

1.2.2. Quantidades / Competências

Atualmente, 29 usuários, entre servidores e estagiários, utilizam o AutoCAD e o Revit como ferramenta essencial para o desempenho de suas funções. Tais usuários já possuem conhecimento técnico na utilização dos softwares.

2. ESTRATÉGIA DE CONTINUIDADE CONTRATUAL

Trata-se da subscrição de licenças de software Autodesk AutoCAD e Revit para elaboração de projetos de arquitetura e complementares, visualização, consulta e edição de projetos e arquivos preexistentes, cujas características foram objetivamente definidas por meio de especificações usuais no mercado.

A Equipe de Gestão do Contrato, caso seja do interesse do TRT3, deverá tomar as providências para prorrogação / celebração de novo contrato em tempo razoável (conforme estimativas de prazos do calendário de contratações), evitando-se a descontinuidade.

Na hipótese de a solução ser descontinuada pelo fornecedor, estratégias envolvendo busca de nova ferramenta e respectivo treinamento deverão ser adotadas.



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO
Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

2.1. AÇÕES DE CONTINUIDADE, SEUS RESPECTIVOS RESPONSÁVEIS E PRAZOS

Ação 1	Instrução de processo administrativo de nova contratação / prorrogação
Responsável	Equipe de Gestão do Contrato
Prazo	6 meses antes do fim da vigência do contrato

3. ESTRATÉGIA DE TRANSIÇÃO CONTRATUAL

Considerando-se que no caso em tela trata-se de subscrição de software de prateleira, ao fim do contrato a Equipe de Gestão deverá alertar aos usuários sobre a necessidade de salvar os documentos eventualmente salvos na nuvem da solução, transferindo-os para local de armazenamento seguro dentro da infraestrutura do TRT3, evitando-se assim a perda de dados.

Caso seja, durante a execução contratual, localizada nova solução capaz de atender à demanda, deverá ser providenciada análise do potencial da nova ferramenta (com sua respectiva contratação), bem como treinamento dos usuários, de forma que, ao fim do uso da atual solução, possa ser realizada a continuidade dos trabalhos em outra solução.

3.1. AÇÕES DE TRANSIÇÃO CONTRATUAL, SEUS RESPECTIVOS RESPONSÁVEIS E PRAZOS

Ação 1	Notificar os usuários sobre a necessidade de guarda dos arquivos na infraestrutura do TRT3
Responsável	Equipe de Gestão do Contrato, com apoio das Equipes de Comunicação Social e da Tecnologia da Informação
Prazo	90 dias antes do fim do atual contrato (repetindo-se a divulgação de 30 dias em 30 dias)

Ação 2	Iniciar as análises de nova ferramenta que possa atender com mais efetividade as necessidades do TRT3
Responsável	Equipe de Gestão do Contrato, com apoio das Equipes de



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO
Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação

	Comunicação Social e da Tecnologia da Informação
Prazo	Logo que identificada nova solução, atentando-se para os prazos de tramitação administrativa das contratações

Ação 3	Promover ações de treinamento dos usuários na nova solução - Prazo: logo que aprovada a nova contratação
Responsável	Equipe de Gestão do Contrato, com apoio das áreas de capacitação do TRT3 (ou contratação de curso externo)
Prazo	Logo que aprovada a nova contratação

4. ESTRATÉGIA DE INDEPENDÊNCIA

4.1. TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO

Como se trata de software comum de mercado, não se aplica a transferência de conhecimento da contratada para o TRT3. Caso necessário (por exemplo em decorrência de modificações nas equipes usuárias do software), entre os servidores do TRT3 poderão ser promovidas ações de troca de conhecimentos sobre a ferramenta.

4.2. DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

Os documentos gerados pelo TRT3 utilizando a ferramenta são de propriedade intelectual e autoral do TRT3, devendo a contratada garantir que as informações salvas em suas bases de dados não sejam acessadas por pessoas não autorizadas.