



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO ESPÍRITO SANTO  
Rua João Batista Parra, 575 - Bairro Praia do Suá - CEP 29052-123 - Vitória - ES

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (DEMANDAS DE TIC) Nº 04/2022 - TRE-ES/PRE/DG/STI/CAD/SDSA**

(este documento deve seguir as orientações da Resolução TRE/ES nº 261/2018)

### **SUMÁRIO**

#### **ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO.**

- 1. Caracterização da Demanda.**
- 2. Especificação dos Requisitos Funcionais.**
- 3. Especificação dos Requisitos Tecnológicos.**
- 4. Identificação e Comparação das Soluções Aderentes aos Requisitos.**
- 5. Indicação da STIC Escolhida.**
- 6. Indicação da Necessidade de Adequação Ambiental**

#### **ANÁLISE DE RISCOS.**

- 7. Identificação dos Riscos.**
- 8. Relação dos Riscos e Ações de Mitigação.**

#### **ANÁLISE DE SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO.**

- 9. Recursos Materiais e Humanos.**
- 10. Descontinuidade do Fornecimento.**

#### **Anexo A.**

### **ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

[Obrigatório mesmo para prorrogações, art. 19, § único, resolução TRE-ES nº 261/2018]

#### **1. CARACTERIZAÇÃO DA DEMANDA**

Contratação por 12 (doze) meses da assinatura de 04 (quatro) licenças do software Architecture Engineering & Construction Collection IC Commercial Single-user ELD Annual Subscription da Autodesk.

#### **DESCRIÇÃO SUCINTA**

**1.1.** Contratação por 12 (doze) meses da assinatura de 04 (quatro) licenças do software Architecture Engineering & Construction Collection IC Commercial Single-user ELD Annual Subscription da Autodesk, incluindo suporte técnico, atualizações de versão e correções de software, licenciamento flexível com acesso a versões anteriores, gerenciamento e controle de usuários e serviços em nuvem Autodesk, tendo como referência o contrato de assinatura atual nº 110003641365.

## **JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE E RESULTADOS**

**1.2.** Necessidade de disponibilizar aos servidores da área de engenharia um software específico e atualizado para o desenvolvimento de desenhos de engenharia para permitir o desenvolvimento de projetos básicos e executivos e a realização da fiscalização de obras e projetos. Com a presente contratação, teremos o direito de continuar utilizando o software, acesso a aprimoramentos do software, com possibilidade de atualizações de versão do programa, downloads de extensões e outros aprimoramentos lançados durante o prazo da assinatura, mantendo as ferramentas de projeto sempre atualizadas, suporte técnico do fornecedor e flexibilidade para uso do software em notebooks nos locais das obras do TRE-ES. No nosso caso, como já possuímos 04 (quatro) licenças do software Architecture Engineering & Construction Collection IC Commercial Single-user ELD Annual Subscription, a presente contratação se justifica por ser a melhor maneira de se manter atualizado sobre as mais recentes tecnologias de projeto e, ao mesmo tempo, obter os benefícios do gerenciamento de software simplificado, do e-Learning e do suporte técnico.

## **2. ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS FUNCIONAIS**

### **REQUISITOS RELACIONADOS AO NEGÓCIO**

- 2.1.** Nível básico de suporte de instalação, de configuração e base de conhecimento on-line;
- 2.2.** Suporte agilizado em fóruns da comunidade;
- 2.3.** Acesso e a instalação de todas as atualizações de versão do programa lançadas durante o prazo da assinatura;
- 2.4.** Disponibilizar lições de autoaprendizagem, em meio eletrônico, com aulas interativas através de e-learning no portal de assinantes;
- 2.5.** Instalação de uma segunda cópia dos programas, em quantidade igual ao número de licenças adquiridas, em outro local, fora das instalações do TRE-ES, em notebook por exemplo, para utilização do programa nos locais de obra por ocasião das visitas de fiscalização para produzir trabalhos relacionados às necessidades do TRE-ES ou para o aprendizado pessoal de servidores;
- 2.6.** Manutenção dos direitos de uso de até três versões anteriores à versão vigente do programa;
- 2.7.** Download de extensões e outros aprimoramentos disponíveis para os produtos da assinatura;
- 2.8.** Utilização de uma plataforma que forneça acesso e armazenamento na nuvem, um espaço de trabalho de colaboração e serviços que ajudam a melhorar a maneira de projetar, visualizar, simular e compartilhar os desenhos com outros usuários a qualquer momento e em qualquer lugar.

### **REQUISITOS DE CAPACITAÇÃO, AMBIENTAIS, CULTURAIS E SOCIAIS**

- 2.9.** A solução a ser contratada disponibilizará, em meio eletrônico, lições de autoaprendizagem com aulas interativas através de e-learning no portal de assinantes.

### **REQUISITOS DE MANUTENÇÃO E GARANTIA**

- 2.10.** A solução a ser contratada permitirá o acesso e a instalação de todas as atualizações de versão do programa lançadas durante o prazo da assinatura.

### **REQUISITOS TEMPORAIS**

- 2.11.** A solução a ser contratada terá vigência de acordo com o prazo contratado, a contar da data da ativação do serviço de suporte.

## REQUISITOS DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

- 2.12.** Não haverá compartilhamento de dados pessoais controlados pelo Tribunal com a futura contratada.
- 2.13.** Não haverá acesso a alguma informação sensível do Tribunal pela contratada.

## 3. ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS TECNOLÓGICOS

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

#### 3.1. De Arquitetura Tecnológica

- 3.1.1.** A solução a ser contratada permitirá o acesso e a instalação de todas as atualizações de versão do software lançadas durante o prazo da assinatura.

#### 3.2. Da Garantia e Manutenção

- 3.2.1.** Garantir suporte técnico durante a vigência contratual, em horário comercial.
- 3.2.2.** Permitir a instalação de uma segunda cópia dos programas, em quantidade igual ao número de licenças em local fora das instalações do TRE-ES.
- 3.2.3.** Permitir a manutenção dos direitos de uso de até três versões anteriores à versão vigente do programa.
- 3.2.4.** Permitir o download de extensões e outros aprimoramentos disponíveis para os produtos da assinatura.

#### 3.3. De Capacitação

- 3.3.1.** A solução a ser contratada deverá prover suporte técnico às demandas solicitadas, disponibilizando em meio eletrônico.

## ANÁLISE DA DEPENDÊNCIA TECNOLÓGICA

- 3.3.** Existe uma dependência tecnológica da contratada, pois os recursos fornecidos são difíceis de encontrar compatibilidade em outras empresas. A impossibilidade da contratação inviabilizará a manutenção dos projetos existentes.

## 4. IDENTIFICAÇÃO E COMPARAÇÃO DAS SOLUÇÕES ADERENTES AOS REQUISITOS

#### 4.1. Solução 1

- 4.1.1.** Descrição: Não contratação das licenças do software Architecture Engineering & Construction Collection IC e uso de software free.
- 4.1.2.** Observação: Os engenheiros não poderão criar e acessar novos projetos nos softwares da Autodesk.

#### 4.2. Solução 2

- 4.2.1.** Descrição: Contratação por 12 (doze) meses da assinatura de 04 (quatro) licenças do software Architecture Engineering & Construction Collection IC Commercial Single-user ELD Annual Subscription da Autodesk, incluindo suporte técnico, atualizações de versão e correções de software, licenciamento flexível com acesso a versões anteriores, gerenciamento e controle de usuários e serviços em nuvem Autodesk.
- 4.2.2.** Fornecedor: Projects Softwares e Serviços de TI.
- 4.2.3.** Estimativa de Orçamento: **R\$16.064,00** (4 licenças single-user).
- 4.2.4.** Observação: A renovação deverá ocorrer até o dia **04/07**.

## 5. INDICAÇÃO DA STIC ESCOLHIDA

### DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

**5.1.** Descrição: Contratação por 12 (doze) meses da assinatura de 04 (quatro) licenças do software Architecture Engineering & Construction Collection IC Commercial Single-user ELD Annual Subscription da Autodesk, incluindo suporte técnico, atualizações de versão e correções de software, licenciamento flexível com acesso a versões anteriores, gerenciamento e controle de usuários e serviços em nuvem Autodesk.

## JUSTIFICATIVA/MOTIVAÇÃO DA ESCOLHA

**5.2.** Considerando que em 2010, por intermédio de licitação (Processo nº 2.373/2006), o TRE-ES adquiriu duas licenças permanentes, multi-user, do pacote Autodesk Building Design Suite Premium, visando facilitar o trabalho dos engenheiros da SIMI e gestores de projetos estruturais.

**5.3.** Considerando que o pacote contratado vem evoluindo e proporcionando aos engenheiros da SIMI acesso a várias ferramentas de BIM para projetos de construção e infraestrutura civil, permitindo executar desenhos, cálculos, representações e simulações em 2D e 3D, com suporte técnico e atualizações de versões.

**5.5.** Considerando que a Autodesk descontinuou os planos multi-user e atualmente oferece assinatura single-user. Naquela oportunidade o TRE adquiriu 4 single-user no mesmo valor de duas.

**5.6.** Considerando que a solução em uso atende a expectativa de resultados.

**5.7.** Considerando os investimentos realizados ao longo dos últimos anos.

**5.8.** Pelo exposto, esta equipe entende que a contratação por 12 (doze) meses da assinatura de 04 (quatro) licenças do software Architecture Engineering & Construction Collection IC Commercial Single-user ELD Annual Subscription da Autodesk, incluindo suporte técnico, atualizações de versão e correções de software, licenciamento flexível com acesso a versões anteriores, gerenciamento e controle de usuários e serviços em nuvem Autodesk, **solução 2**, é a alternativa mais vantajosa.

## ADERÊNCIA AOS REQUISITOS

**5.9.** A contratação permitirá aos engenheiros da SIMI o acesso aos recursos dos softwares contratados, trabalhando com versões atualizadas, suporte técnico e uso das licenças flexíveis durante as visitas às obras dos Cartórios

## RELAÇÃO ENTRE DEMANDA PREVISTA E A STIC

**6.0.** Serão 4 licenças do software da Autodesk a serem utilizadas pelos 2 engenheiros e mais 2 usuários nomeados.

## 6. INDICAÇÃO DA NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO AMBIENTAL

**6.1.** Os softwares já se encontram em uso, a infraestrutura tecnológica e elétrica já existem, não há necessidade de adequação ambiental.

## ANÁLISE DE RISCOS

[Obrigatório para as contratações ou prorrogações, cuja estimativa de preços seja igual ou superior ao valor disposto no art. 23, inciso II, alínea "a", da Lei nº 8.666/93]

## 7. IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

7.1. Principais eventos de risco que podem prejudicar o sucesso da solução:

7.1.1. Atraso no trâmite processual (Fase de Contratação)

7.1.2. Não cumprimento do prazo de entrega (Fase de Execução) e

7.1.3. Não cumprimento do prazo de garantia contratado (Fase de Execução).

## IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS DE DEPENDÊNCIA TECNOLÓGICA

7.4. Existe uma dependência tecnológica da contratada, pois os recursos fornecidos são difíceis de encontrar compatibilidade em outras empresas. A impossibilidade da contratação inviabilizará a manutenção dos projetos existentes.

## 8. RELAÇÃO DOS RISCOS E AÇÕES DE MITIGAÇÃO

### ANÁLISE DOS RISCOS

8.1. Probabilidade e impacto, ações de prevenção/contingência, responsáveis. Incluídos nas tabelas abaixo.

RISCO 1	ATRASSO NO TRÂMITE PROCESSUAL	
Probabilidade (Alta, média ou baixa)	Média	
	Efeito (Dano)	*Impacto
1	Perda do prazo de renovação contratual	Alto
2	Indisponibilidade das atualizações dos softwares	Médio
3	Inexistência de suporte técnico especializado	Baixo
4	Impossibilidade do uso externo	Alto
	Ações de Mitigação e Contingência	Responsável
1	Adequação das especificações técnicas do termo	Integrante Técnico
2	Adequação dos aspectos administrativos da contratação	Integrante Administrativo
3	Acompanhamento do prazo de renovação	Integrante Demandante

\*Impacto (Baixo, Médio ou Alto)

RISCO 2	NÃO CUMPRIMENTO DO PRAZO DE ENTREGA	
Probabilidade (Alta, média ou baixa)	Baixa	
	Efeito (Dano)	*Impacto
1	Indisponibilidade das atualizações dos softwares	Médio
2	Inexistência de suporte técnico especializado	Baixo
3	Impossibilidade do uso externo	Alto
	Ações de Mitigação e Contingência	Responsável
1	Exigir cumprimento dos prazos contratuais	Integrante Administrativo

\*Impacto (Baixo, Médio ou Alto)

<b>RISCO 3</b>	<b>NÃO CUMPRIMENTO DO PRAZO DE GARANTIA CONTRATADO</b>	
Probabilidade (Alta, média ou baixa)	Baixa	
	<b>Efeito (Dano)</b>	<b>*Impacto</b>
2	Indisponibilidade das atualizações dos softwares	Médio
3	Inexistência de suporte técnico especializado	Baixo
4	Impossibilidade do uso externo	Alto
	<b>Ações de Mitigação e Contingência</b>	<b>Responsável</b>
1	Exigir cumprimento dos prazos contratuais	Integrante Administrativo

\*Impacto (Baixo, Médio ou Alto)

## ANÁLISE DE SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO

[Obrigatório para as contratações ou prorrogações, cuja estimativa de preços seja igual ou superior ao valor disposto no art. 23, inciso II, alínea "a", da Lei nº 8.666/93].

## 9. RECURSOS MATERIAIS E HUMANOS

**9.1.** Como a STIC já se encontra em uso no TRE-ES, não há necessidade de novos recursos materiais e humanos.

## 10. DESCONTINUIDADE DO FORNECIMENTO

**10.1.** No caso da não contratação do licenciamento por assinatura, os engenheiros da SIMI não poderão utilizar o pacote existente para criar novos projetos, terão que dispor de recursos de terceiros para a visualização dos projetos já criados.

## ANEXO A

### LISTA DE POTENCIAIS FORNECEDORES

	<b>Fornecedor</b>
1	Nome: PRO-SYSTEMS Informática Ltda. Sítio: <a href="http://www.prosystems.com.br">www.prosystems.com.br</a> Telefone: (61) 3202-2666 E-mail: <a href="mailto:comercial@prosystems.com.br">comercial@prosystems.com.br</a> Contato: Thiago Duarte
2	Nome: Sítio: Telefone: E-mail:

	<b>Fornecedor</b>
	Contato:
3	Nome: Sítio: Telefone: E-mail: Contato:

**EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO Portaria DG nº 54 - TRE-ES/PRE/DG/SGP/COPE/SRF**

Integrante Demandante: **Marcos Monteiro** (substituto: **Gerson Marques Oliveira**)

Integrante Técnico: **Márcio Luiz Ferreira de Oliveira** (substituto: **Rafael Ramos de Magalhães Barbalho**)

Integrante Administrativo: **Marcos Venturott Ferreira** (substituto: **Carlos Alberto da Rocha Padua Filho**)

**Vitória, 23 de março de 2022.**



Documento assinado eletronicamente por **MARCOS VENTUROT FERREIRA, Integrante Administrativo**, em 23/03/2022, às 16:58, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **MARCOS MONTEIRO, Integrante Demandante**, em 23/03/2022, às 17:03, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **MARCIO LUIZ FERREIRA DE OLIVEIRA, Integrante Técnico**, em 23/03/2022, às 17:05, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [http://sei.tre-es.jus.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.tre-es.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0709730** e o código CRC **D3045581**.