



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

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (TIC) Nº 01/2023 - TRE-ES/PRE/DG/STI/CSGIT/SSP

(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

1.1. DESCRIÇÃO SUCINTA

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

1.2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE E RESULTADOS

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

2.1. REQUISITOS RELACIONADOS AO NEGÓCIO

- 2.1.1** Nível básico de suporte de instalação, de configuração e base de conhecimento on-line;
- 2.1.2.** Suporte agilizado em fóruns da comunidade;
- 2.1.3.** Acesso e a instalação de todas as atualizações de versão do programa lançadas durante o prazo da assinatura;
- 2.1.4.** Disponibilizar lições de autoaprendizagem, em meio eletrônico, com aulas interativas através de e-learning no portal de assinantes;
- 2.1.5.** 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;
- 2.1.6.** Manutenção dos direitos de uso de até três versões anteriores à versão vigente do programa;
- 2.1.7.** Download de extensões e outros aprimoramentos disponíveis para os produtos da assinatura;
- 2.1.8.** 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.

2.2. REQUISITOS DE CAPACITAÇÃO, AMBIENTAIS, CULTURAIS E SOCIAIS

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

2.3. REQUISITOS DE MANUTENÇÃO E GARANTIA

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.

2.4. REQUISITOS TEMPORAIS

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

2.5. REQUISITOS DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

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

3. ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS TECNOLÓGICOS

3.1. De Arquitetura Tecnológica

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

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

3.4. ANÁLISE DA DEPENDÊNCIA TECNOLÓGICA

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. Observação: A renovação deverá ocorrer até o dia **04/07**.

5. INDICAÇÃO DA STIC ESCOLHIDA

5.1. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Solução 2 - 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.

5.2. JUSTIFICATIVA/MOTIVAÇÃO DA ESCOLHA

5.2.1 Considerando a aquisição das duas licenças permanentes em 2010, por intermédio de licitação (Processo nº 2.373/2006);

5.2.2 Considerando os investimentos realizados ao longo dos últimos anos;

5.2.3 Considerando que não há software livre ou público que atenda aos requisitos funcionais e técnicos que proporcione regular correção de *bugs* e melhoria na segurança dos dados;

5.2.4 Considerando que a contratação em questão atende a expectativa de resultados dos engenheiros da SINFRA, permitindo acesso a treinamentos à distância aos softwares que compõem o produto, suporte técnico especializado, correções de *bugs* e melhoria da segurança da informação;

5.2.5 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.

5.3. ESTIMATIVA DE CUSTO

O valor estimado para 4 licenças do software Architecture Engineering & Construction Collection IC Commercial Single-user ELD Annual Subscription, para um período de 12 meses, é de **R\$ 15.712,00**.

5.4. ADERÊNCIA AOS REQUISITOS

A contratação permitirá aos engenheiros da SINFRA 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.

5.5. RELAÇÃO ENTRE DEMANDA PREVISTA E A STIC

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

5.6 COMPOSIÇÃO DE BENS/SERVIÇOS DA SOLUÇÃO

Serviço. Software como serviço. Licenças de uso do software Architecture Engineering & Construction Collection IC Commercial Single-user ELD Annual Subscription da Autodesk por um período determinado de 12 meses.

6. PARCELAMENTO DO OBJETO

Não há parcelamento do objeto.

7. INDICAÇÃO DA NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO AMBIENTAL

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

ANÁLISE DE RISCOS

8. IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

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

8.1.1. Atraso no trâmite processual (Fase de Contratação)

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

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

8.1. IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS DE DEPENDÊNCIA TECNOLÓGICA

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.

9. RELAÇÃO DOS RISCOS E AÇÕES DE MITIGAÇÃO

9.1. ANÁLISE DOS RISCOS

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)

RISCO 3		NÃO CUMPRIMENTO DO PRAZO DE GARANTIA CONTRATADO
Probabilidade (Alta, média ou baixa)		Baixa
	Efeito (Dano)	*Impacto
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	Exigir cumprimento dos prazos contratuais	Integrante Administrativo

*Impacto (Baixo, Médio ou Alto)

ANÁLISE DE SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO

10. RECURSOS MATERIAIS E HUMANOS

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

11. DESCONTINUIDADE DO FORNECIMENTO

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

12. PLANO DE TRABALHO

Não se aplica

ANEXO A

LISTA DE POTENCIAIS FORNECEDORES

	Fornecedor
1	Nome: PRO-SYSTEMS INFORMÁTICA LTDA Sítio: www.prosystems.com.br Telefone: (61) 3202-2666 E-mail: comercial@prosystems.com.br Contato: Thiago
2	Nome: Sítio: Telefone: E-mail: Contato:
3	Nome: Sítio: Telefone: E-mail: Contato:

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO (Portaria DG nº 41, id 0921391)**Integrante Demandante:** MARCOS MONTEIRO (**substituto:** GERSON MARQUES OLIVEIRA)**Integrante Técnico:** MARCIO LUIZ FERREIRA DE OLIVEIRA (**substituto:** RAFAEL RAMOS DE MAGALHAES BARBALHO)**Integrante Administrativo:** MARCOS VENTUROT FERREIRA (**substituto:** CARLOS ALBERTO DA ROCHA PADUA FILHO)**Vitória, 03 de abril de 2023.**

Documento assinado eletronicamente por **MARCOS VENTUROT FERREIRA, Integrante Administrativo**, em 04/04/2023, às 15:25, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **MARCOS MONTEIRO, Integrante Demandante**, em 04/04/2023, às 15:26, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **MARCIO LUIZ FERREIRA DE OLIVEIRA, Integrante Técnico**, em 04/04/2023, às 15:43, 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 informando o código verificador **0933504** e o código CRC **B81CC228**.