



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE
Capucho - Bairro CENAF, Lote 7, Variante 2 - CEP 49081-000 - Aracaju - SE - <http://www.tre-se.jus.br>

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES DE STIC

Processo Administrativo nº 0014767-94.2023.6.25.8000

OBTENÇÃO DE SOFTWARE DE CAD PARA O SETOR DE ENGENHARIA

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. Necessidade de atualizar os recursos tecnológicos da seção de engenharia, propiciando o aumento da eficiência e da produtividade;

1.1.2. Compatibilização com projetos desenvolvidos por terceiros, uma vez que os softwares em questão são amplamente utilizados pela maioria absoluta das Empresas/Órgãos que desenvolvem projetos de engenharia e arquitetura.

1.1.3. Atender às demandas registradas nos Planos de Contratações Anuais (PCA) relacionadas à contratação de softwares.

1.2. Identificação das necessidades tecnológicas

1.2.1. O objeto a ser adquirido deverá atender às especificações constantes do Anexo II *ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS*.

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

1.3.1. Requisitos de capacitação

1.3.1.1. Não serão exigidos requisitos de capacitação para a presente contratação.

1.3.2. Requisitos Legais

1.3.2.1. O presente processo de contratação deve estar aderente à Constituição Federal, à Lei 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), à Resolução CNJ 468, de 15 de julho de 2022 (Dispõe sobre diretrizes para as contratações de Solução de Tecnologia da Informação e Comunicação pelos órgãos submetidos ao controle administrativo e financeiro do Conselho Nacional de Justiça) e a outras legislações aplicáveis, tais como:

a) Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados);

- b) Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de Janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional;
- c) Instrução Normativa (IN) SGD/ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022: normas para Contratação de Soluções de TIC pelos órgãos integrantes do SISP;
- d) Lei 8.078, 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor);
- e) Resolução TSE nº 23.644/2021 — Institui a Política de Segurança da Informação (PSI) no âmbito da Justiça Eleitoral;
- f) Resolução TRE-SE nº 10/2019 – Dispõe sobre a Política de Segurança da Informação (PSI) da Justiça Eleitoral de Sergipe.

1.3.3. Requisitos de Manutenção

1.3.3.1. As manutenções, tanto corretiva (correção de erros, “bugs”) quanto preventiva (identificadas previamente pela(o) fabricante), deverão ser disponibilizadas pela(o) fabricante, sem ônus para o CONTRATANTE.

1.3.4. Requisitos Temporais

1.3.4.1. Os softwares deverão ser apresentados por meio de download, em link direto, próprio, com chave de segurança exclusiva para o Tribunal Regional Eleitoral de Sergipe, no prazo máximo de 15 (quinze) dias, contados a partir da assinatura do contrato ou emissão de nota de empenho, conforme o caso.

1.3.4.2. A(O) CONTRATADA(O) deve estar atenta aos demais prazos estabelecidos nos instrumentos da contratação.

1.3.5. Requisitos de Segurança e Privacidade

1.3.5.1. A(O) CONTRATADA(O) deverá manter sigilo acerca de informações do ambiente do CONTRATANTE que eventualmente venha a ter acesso em decorrência da execução da contratação, sob pena de responsabilidade cível, penal e administrativa:

- a) Sobre todas as informações relativas à prestação dos serviços, incluindo documentação, procedimentos, configurações de equipamentos, softwares, políticas e quaisquer informações obtidas pela(o) CONTRATADA(O) em função da prestação dos serviços;
- b) Sobre a política de segurança adotada pelo CONTRATANTE e as configurações de hardware e de softwares decorrentes;
- c) Sobre o processo de instalação, de configuração e de customização de produtos, ferramentas e equipamentos;
- d) Sobre o processo de implementação, no ambiente do CONTRATANTE, dos mecanismos de criptografia e de autenticação;

1.3.5.2. A(O) CONTRATADA(O) não poderá efetuar, sob qualquer pretexto, a transferência de qualquer responsabilidade que lhe compete para outras entidades, sejam fabricantes, técnica(o)s, subempreiteira(o)s etc., sem a anuência expressa do CONTRATANTE.

1.3.5.3. A(O) CONTRATADA(O) deverá, ainda, submeter suas(seus) profissionais aos regulamentos de segurança e disciplina instituídos pelo CONTRATANTE, durante o tempo de permanência nas suas dependências.

1.3.6. Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais

1.3.6.1. Requisitos Sociais

a) Quanto ao aspecto social, não será exigido para a presente contratação.

1.3.6.2. Requisitos ambientais:

a) A abertura de chamados técnicos e os encaminhamentos de demandas deverão ser realizados, preferencialmente, sob a forma eletrônica, evitando-se a impressão de papel.

1.3.6.3. Requisitos culturais:

a) O suporte deverá ser realizado em língua portuguesa;

b) A documentação e os manuais da solução deverão ser apresentados, preferencialmente, em Português (Brasil).

1.3.7. Requisitos de Projeto e de Implementação

1.3.7.1. Não serão exigidos requisitos de projeto e implementação para a presente contratação.

1.3.8. Requisitos de Implantação

1.3.8.1. Não serão exigidos requisitos de implantação para a presente contratação.

1.3.9. Requisitos de Garantia e Suporte

1.3.9.1. O prazo de garantia é de 36 (trinta e seis) meses, fornecido pela(o) fabricante, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto incluindo, sem ônus para O CONTRATANTE:

- a) Atualizações para melhorias de desempenho;
- b) Manutenções previstas neste instrumento;
- c) Disponibilização das versões mais recentes do produto

1.3.9.2. Os serviços de suporte técnico serão solicitados mediante a abertura de chamados a serem efetuados por técnicos do Tribunal, via chamada telefônica local, a cobrar ou 0800, e-mail, website ou chat da(o) fabricante ou à empresa autorizada, em qualquer caso em português, em horário comercial em dias úteis (segunda-feira à sexta-feira).

1.3.9.3. Todas as solicitações feitas pelo CONTRATANTE deverão ser registradas pela(o) CONTRATADA(O) em sistema informatizado para acompanhamento e controle da execução dos serviços.

1.3.9.4. O acompanhamento da prestação de serviço deverá ser através de um número de protocolo fornecido pela(o) CONTRATADA(O), no momento da abertura da solicitação.

1.3.9.5. O número de requisições de suporte deverá ser ilimitado.

1.3.10. Requisitos de Experiência Profissional

1.3.10.1. Não serão exigidos os requisitos de experiência profissional para a presente contratação.

1.3.11. Requisitos de Formação da Equipe

1.3.11.1. Não serão exigidos requisitos de formação da equipe para a presente contratação.

1.3.12. Requisitos de Metodologia de Trabalho

1.3.12.1. Os Requisitos Tecnológicos de Metodologia de Trabalho versam sobre os parâmetros relacionados os processos de trabalho (ações) que envolvem toda ação desenvolvida no método (caminho) do trabalho, desde a entrega até o descarte da solução.

1.3.12.2. O recebimento será feito da seguinte forma:

- a) provisoriamente, em até 2 (dois) dias contados a partir da entrega, com verificação posterior da conformidade do material com as exigências contratuais;
- b) definitivamente, pela Equipe de Gestão da Contratação, em até 15 (quinze) dias úteis, a contar do recebimento provisório, mediante termo que comprove o atendimento das exigências contratuais.

1.3.13. Requisitos de Segurança da Informação e Privacidade

1.3.13.1. A(O) CONTRATADA(O) deverá garantir a segurança das informações do TRE-SE e se comprometer a não divulgar ou fornecer a terceiros pessoas quaisquer dados e informações que eventualmente tenha recebido do TRE-SE, a menos que autorizada(o) formalmente e por escrito para tal.

1.3.13.2. A(O) CONTRATADA(O) e suas(seus) profissionais devem manter sigilo absoluto sobre documentos elaborados e informações eventualmente obtidas dentro do TRE-SE.

1.3.14. Outros Requisitos Aplicáveis

1.3.14.1. Devem ser fornecidas versões mais recentes do produto disponibilizada pela(o) fabricante.

2 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO SIASG	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	PRAZOS	VALOR UNITÁRIO DE REFERÊNCIA R\$	VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA R\$
1	16431	Softwares do tipo CAD	Obs.: Maiores detalhes sobre os equipamentos estão disponíveis no anexo " <i>Especificações Técnicas</i> "	Unidade	4	Entrega: 15 dias Garantia: 36 meses.		
VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA R\$								

Tabela 1 – Itens que compõem a Solução de TIC.

3 – ANÁLISE DE SOLUÇÕES POSSÍVEIS

3.1 – IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

3.1.1. Contratação de garantia para aplicação atual

3.1.1.1. **Primeiramente, cabe informar que a área demandante possui o AutoCAD, na versão 2010, de uso permanente e vitalício, do fabricante Autodesk.**

3.1.1.2. Esta solução tem o propósito de suprir várias consequências negativas para o usuário e o projeto em que está trabalhando, dentre elas:

a) Falta de recursos e funcionalidades: As versões mais recentes do AutoCAD geralmente incluem novos recursos, melhorias de desempenho e ferramentas avançadas que podem aumentar a eficiência do trabalho. Trabalhar com uma versão desatualizada pode significar que você não tem acesso a essas melhorias e está perdendo a oportunidade de trabalhar de forma mais eficaz;

b) Incompatibilidade com arquivos mais recentes: À medida que as versões do AutoCAD são atualizadas, os arquivos criados nessas versões podem não ser totalmente compatíveis com versões mais antigas. Isso pode resultar em problemas de abertura, visualização e edição de arquivos criados em versões mais recentes, o que pode levar a erros e perda de dados;

c) Falta de suporte técnico: A Autodesk, a empresa por trás do AutoCAD, costuma oferecer suporte técnico apenas para versões mais recentes do software. Isso significa que, se você estiver usando uma versão desatualizada, pode ter dificuldades em obter assistência técnica quando enfrentar problemas ou precisar de ajuda;

d) Vulnerabilidades de segurança: Versões mais antigas do software podem conter vulnerabilidades de segurança que não foram corrigidas em atualizações posteriores. Isso pode tornar seu sistema vulnerável a ataques de malware, vírus e outros problemas de segurança;

e) Falta de compatibilidade com hardware e sistemas operacionais modernos: Conforme o hardware e os sistemas operacionais evoluem, as versões mais antigas do AutoCAD podem não ser compatíveis com hardware e sistemas operacionais mais recentes. Isso pode levar a problemas de estabilidade e desempenho;

f) Perda de eficiência: As atualizações do software geralmente visam melhorar a eficiência e a produtividade. Usar uma versão desatualizada pode resultar em processos de trabalho mais demorados e menos eficientes.

3.1.1.3. Ocorre que, esta solução não é possível de ser adquirida visto, conforme extrai-se do site do fabricante, desde janeiro de 2016, a Autodesk parou de vender novas licenças permanentes e em maio de 2017, pararam de vender planos de manutenção.

3.1.1.4. Portanto esta solução é inviável.

3.1.2. Aquisição de uma nova solução de software

3.1.2.1. **Esta opção envolve a aquisição, incluindo a cobertura de suporte e garantia fornecida pelo fabricante.**

3.1.2.2. **A decisão de adquirir o software é a única alternativa viável, pois somente ela é capaz de suprir as necessidades da área demandante.**

Id	Descrição das soluções
1	Contratação de garantia para a atual aplicação
2	Aquisição de uma nova aplicação de software

Tabela 2 – Descrição das soluções

3.2 – Análise comparativa de soluções:

3.2.1. Considerando que apenas a solução 2 é tecnicamente viável, resta prejudicada a análise comparativa de soluções.

3.2.1.1. Portanto o quadro abaixo será restrito a solução 2:

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

Tabela 3 – Análise comparativa de soluções

1. Tribunal Regional Eleitoral do DF – doc. 1434237;
2. Universidade Federal do Oeste do Pará – doc. 1434238;
3. ENAD – doc. 1434243;

3.2.2. Em que pese a existência de softwares livres disponíveis, deve-se considerar algumas implicações para seu uso, dentre elas:

a) Vulnerabilidades de Segurança: Assim como qualquer software, os softwares livres podem conter vulnerabilidades de segurança. O fato de ser de código aberto pode tornar essas vulnerabilidades mais visíveis, o que é uma vantagem, pois permite que a comunidade de desenvolvedores e especialistas em segurança as identifique e as corrija mais rapidamente. No entanto, também significa que os invasores podem explorar essas vulnerabilidades se não forem corrigidas a tempo;

b) Falta de Suporte Oficial: Alguns softwares livres podem não oferecer suporte técnico oficial ou fornecer suporte limitado em comparação com software comercial. Isso significa que os usuários podem depender mais da comunidade de usuários e desenvolvedores para obter ajuda na solução de problemas de segurança;

c) Atualizações e Patches: É crucial manter o software livre atualizado para proteger contra ameaças de segurança conhecidas. No entanto, a responsabilidade de aplicar atualizações pode recair sobre o usuário ou o administrador do sistema, e nem sempre é feito de maneira sistemática;

d) Integração com Outros Componentes: Muitas vezes, os sistemas usam uma variedade de componentes de software, incluindo tanto software livre quanto comercial. A integração desses componentes pode ser um ponto crítico de segurança, especialmente se não for gerenciada adequadamente;

e) Acesso ao Código-fonte: Embora o acesso ao código-fonte do software livre permita uma maior transparência e a capacidade de verificar a segurança do software, também significa que os atacantes podem examinar o código-fonte em busca de vulnerabilidades. Portanto, é importante não apenas confiar na obscuridade do código-fonte como uma medida de segurança;

f) Falta de Recursos Avançados: Alguns softwares comerciais oferecem recursos avançados que podem não estar

disponíveis em suas contrapartes de código aberto. Se você precisar de recursos muito específicos, pode ser necessário considerar opções comerciais;

g) Compatibilidade com Formatos Proprietários: Em algumas situações, pode haver problemas de compatibilidade ao lidar com formatos de arquivo proprietários usados por outros softwares. Converter ou trabalhar com esses formatos pode ser desafiador.

3.2.2.1. Diante do exposto, entende-se que a aplicabilidade da solução é tecnicamente inviável, tendo em vista o risco de expor a infraestrutura a possíveis ataques cibernéticos e a possibilidade de incompatibilidade com os arquivos legados.

3.2.3. Quando se trata da aquisição de aplicações pagas (software comercial, assinatura e licença perpétua), o fator orientador na escolha deve ser a capacidade de visualização e manipulação de arquivos no formato DWG.

3.2.3.1. A escolha do formato DWG tem a propósito de permitir a visualização e manipulação de arquivos existentes neste Regional sem qualquer possibilidade de erro ou desconfiguração do projeto, já que isso pode dificultar ou até mesmo impedir a execução das atividades.

3.2.3.1.1. Além disto, o uso deste formato tem sido o modelo adotado pelo mercado, visto que os projetos entregues vêm como arquivo DWG.

3.2.3.1.2. As duas sentenças acima, reforçam a tese da equipe que a aplicação deve ter total compatibilidade com o formato requerido.

3.2.3.2. Levando em consideração a base do formato, a Autodesk é a proprietária do formato DWG (Drawing) usado em seu software de desenho assistido por computador (CAD), o AutoCAD, e em outros produtos relacionados. O formato DWG é um formato de arquivo proprietário desenvolvido e mantido pela Autodesk para armazenar desenhos técnicos, modelos 2D e 3D, e outros dados de design.

3.2.3.2.1. Isso implica que a Autodesk controla o formato DWG e tem a capacidade de definir as especificações do formato e fazer alterações quando necessário. Embora o formato DWG seja amplamente utilizado em todo o mundo e suportado por muitos outros programas CAD, a Autodesk mantém controle sobre as versões mais recentes e as atualizações do formato.

3.2.3.3. Partindo do princípio de que o formato é suportado por outras aplicações, os integrantes que subscrevem este artefato decidiram buscar na rede mundial de computadores contratações semelhantes. Nessa pesquisa, eles se depararam com um fato interessante: a empresa TotalCad solicitou pedido de esclarecimentos sobre os processos cujo objeto tinha como produto o AutoCAD, alegando que o seu ZWCAD possuía total compatibilidade com as funcionalidades daquele.

3.2.3.4. Diante desta constatação, foi requerido a empresa (1434197) a versão trial de sua aplicação para constatar o que diz a(o) fornecedora/fornecedor. No entanto, a aplicação apresentou ocorrências, que segundo a área demandante, acarretaram num tempo maior do que o previsto para execução das atividades da seção e, consequentemente, pode prejudicar a análise do projeto (1434272).

3.2.3.5. Com esta constatação de incompatibilidade total da aplicação e considerando que não foi encontrado questionamento por parte de outra(o) fornecedora/fornecedor de software CAD, entende-se que apenas o AutoCAD atende plenamente aos requisitos almejados pela área demandante.

3.2.3.6. É importante destacar que o AutoCAD, como um software líder na indústria, geralmente oferece um conjunto mais amplo de recursos avançados e ferramentas de design em comparação com outros softwares do tipo CAD. Isso pode ser especialmente relevante para projetos complexos.

3.2.3.7. Ademais, o fato da Autodesk ser proprietária do formato de arquivo DWG garante a estabilidade e confiabilidade na manutenção do acervo digital de projetos CAD deste Regional.

3.3 – PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO

Id	Descrição
1	<ul style="list-style-type: none">• Fonte: Autodesk• Fabricante: Autodesk• Total: RS 96.444,00• Proposta - 1434300
2	<ul style="list-style-type: none">• Fonte: Ata de registro de Preços do Ministério da Economia• Fabricante: Autodesk• Total: RS 78.662,20• Proposta - 1434304 / 1436056

Nota Explicativa

1. Os objetos da Ata de registro de preços que atendem as especificações técnicas deste Regional são:

1.1. AUTODESK AUTOCAD 3D

I - GRUPO 3 - ITEM 14 - AUTODESK AUTOCAD

II - Observações:

a) Atende aos requisitos estabelecidos.

Tabela 4 – Pesquisa de preços de mercado.

4 – REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

4.1. Contratação de garantia para a aplicação usada atualmente neste Regional.

5 – ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

5.1. O TCO é uma estimativa financeira usada para calcular os custos diretos e indiretos associados à compra, locação e prestação de serviços das necessidades da Administração, desejando-se verificar o que é mais vantajoso contratar.

5.1.1. Conforme o exposto até o momento, apenas uma solução para a demanda foi identificada, portanto a comparação de custos de contratação resta prejudicada, visto que a forma de contratação única e a vantajosidade somente pode ser aferida com o processo licitatório.

6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA(O)

6.1. Aquisição de 4 (quatro) licenças de software de CAD para o setor de engenharia nos termos especificados no Anexo II - *ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS*.

7 – ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

7.1. A(O)s integrantes que subscrevem este estudo entendem que o custo estimado da contratação deve ser o menor preço ofertado, ressaltando, de pronto, que o preço de referência deverá ser estimado após pesquisa de preços realizada pela SEACO.

Descrição	Quantidade	Valor unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
AUTODESK AUTOCAD 3D	4	R\$ 19.665,55	R\$ 78.662,20
Total			R\$ 78.662,20

Tabela 5 - Estimativa de custo total da contratação

8 - CONSIDERAÇÕES

8.1. A equipe de planejamento da contratação, em seus estudos, tomou conhecimento do Decreto nº 10.306, de 2 de abril de 2020 - Estabelece a utilização do **Building Information Modelling** na execução direta ou indireta de obras e serviços de engenharia realizada pelos órgãos e pelas entidades da administração pública federal, no âmbito da Estratégia Nacional de Disseminação do **Building Information Modelling**- EstratégiaBIMBR, instituída pelo [Decreto nº 9.983, de 22 de agosto de 2019](#).

8.2. No entanto, a equipe demandante da contratação, ciente de que não executa e nem elabora projetos de engenharia e arquitetura, mas sim se concentra em análise detalhada desses projetos contratados por empresas privadas, considera que a adoção do BIM não é essencial para a sua função central. Reconhece-se que a abordagem centrada na avaliação de projetos não demanda o uso abrangente das funcionalidades oferecidas pelo BIM, o qual tende a ser mais vantajoso em processos de planejamento, construção e gerenciamento de obras.

8.2.1. Outro fator a ser considerado é que a implementação do BIM envolve investimentos em treinamento, licenciamento e hardware adequado para suportar a modelagem tridimensional e colaborativa. Neste momento, a unidade demandante considera que esses custos adicionais não estão alinhados com o orçamento disponível para o projeto.

8.3. Portanto, considerando esses fatores, a unidade demandante tomou a decisão de não incluir a contratação do software BIM no escopo atual do projeto. Esta escolha foi baseada em uma análise cuidadosa das necessidades,

recursos disponíveis e objetivos do projeto, com o objetivo de garantir uma execução eficiente e bem-sucedida, alinhada com as prioridades estratégicas estabelecidas.

9 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

9.1. O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, elaborado pela(o)s integrantes TÉCNICA(O) e DEMANDANTE, em harmonia com a Resolução Nº 468 de 15/07/2022.

9.2. Considerando a análise das alternativas de atendimento das necessidades elencadas pela área requisitante e os demais aspectos normativos, conclui-se pela VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade, dos quais citamos nominalmente:

- a) Garantir a continuidade adequada dos serviços, em atendimento às necessidades do TRE-SE e do público;
- b) Manter a disponibilidade das exigências de qualidade dos serviços, possibilitando o melhoramento do atendimento das demandas de acordo com sua criticidade;

9.3. Em complemento, os requisitos listados atendem adequadamente às demandas formuladas, os custos previstos são compatíveis e os riscos identificados são administráveis, pelo que **RECOMENDAMOS** o prosseguimento da pretensão contratual.

10 – RESPONSÁVEIS

10.1. A Equipe de Planejamento, Apoio e Gestão da Contratação foi instituída pela Portaria nº 931/TRE-SE, de 22 de setembro de 2023 (doc. 1440418).

10.2. Na elaboração do ETP a(o)s integrantes Demandante e Técnica(o) da EPC atuaram em estrita conformidade com as competências/atribuições de cada uma(um), sendo responsáveis, respectivamente, pelos aspectos funcionais e técnicos da solução de TIC.

10.3. Conforme o disposto na Resolução CNJ 468/2022, o Estudo Técnico Preliminar, com a assinatura da(o)s integrantes Técnica(o)s e Demandantes, segue para apreciação e aprovação dos superiores hierárquicos da área demandante e autoridade máxima da área de TIC.

Documento assinado eletronicamente

Carlos Alberto Passos Nascimento
Integrante Demandante

Documento assinado eletronicamente

Fernando de Souza Lima
Integrante Técnico



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS ALBERTO PASSOS NASCIMENTO**, Técnica(o) **Judiciária(o)**, em 26/09/2023, às 09:16, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **FERNANDO DE SOUZA LIMA**, Integrante da **EPC Titular**, em 26/09/2023, às 12:28, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tre-se.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1427091** e o código CRC **C5ED2D55**.