MEC-INES-INST.NAC.DE EDUCACAO DE SURDOS/RJ

Estudo Técnico Preliminar 36/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23121.001156/2026-84

2. Descrição da necessidade

2.1. Este ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda registrada no Documento de Formalização da Demanda - DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as Informações necessárias para subsidiar a tomada de decisão e o prosseguimento do respectivo processo de contratação. Referência: Inciso XI, do art. 2º e art. 11 da IN SGD/ME nº 94/2022 e art.105 da Lei 14.133/2021.
2.2. Este processo tem por objetivo atender as seguintes necessidades:
• Contratação de Direito de Uso Temporário (subscrição) de 05 (cinco) Licenças do Software Autodesk AutoCAD 2026 including specialized toolsets, subscrição de 36 (trinta e seis) meses, com atualizações, suporte técnico e garantia.
2.3. A presente contratação é classificada como Solução de TIC conforme previsto na IN SGD/ME nº 94/2022, art. 2º, inciso VII e observa os requisitos do art. 11 e do Anexo I da IN SGD/ME nº 94/2022, incluindo a definição de necessidades de negócio, levantamento de requisitos tecnológicos e análise comparativa de soluções, conforme previsto no item 8 daquela instrução normativa.
2.4. Motivação / Justificativa
2.4.1. A presente contratação justifica-se em virtude da necessidade de fornecer apoio tecnológico à continuidade dos serviços de engenharia especializados em desenvolvimento de projetos gráficos que compõem processos de licitação para contratação de obras de reforma de todo complexo de edifícios tombados (INEPAC e IRPH) do Instituto Nacional de Educação de Surdos (INES);
2.4.2. Devido ao término da contratação da licença utilizada atualmente, no dia 17/09/2026. Assim, visando o alinhamento ao Catálogo de Soluções de TIC para Autodesk (versão vigente 3.0.0 – PMC-TIC) com novo modelo de licenciamento e incremento do número de licenças é necessária a contratação de fornecimento de licenças para toda a equipe de engenharia;
2.4.3. A ferramenta em tela proporcionará elaboração de projetos de engenharia nas disciplinas Arquitetura, Civil, Elétrico, Mecânica, Mapa 3D, MEP (mecânico, elétrico e hidráulico), Projetos 3D incluindo a funcionalidade P&ID, Raster Design.
2.4.4. Possibilitará o levantamento de quantitativos de materiais para a elaboração de orçamentos de engenharia.
2.4.5. Contribuirá para uma adequada fiscalização de obras e serviços de engenharia.
2.4.6. Viabilizará as revisões e análises de projetos de engenharia em suas diversas etapas.
2.4.7. Permitirá fiscalizar projetos de engenharia, projetos estes no formato da tecnologia AutoCAD (Computer Aided Design) 2026
2.4.8. Dentre os benefícios a serem alcançados com a contratação são:
2.4.8.1. Prestar apoio à educação inclusiva e acessível com desenvolvimento de projetos de espaços de educação e apoio à saúde;
2.4.8.2. Gestão e controle mais eficientes das licenças de software;
2.4.8.3. Efetividade com a padronização dos produtos e oferta de uma solução que objetiva maior produtividade e colaboração entre as equipes;
2.4.8.4. Garantia da performance, estabilidade, robustez, agilidade, confiabilidade, disponibilidade, segurança e legalidade;
2.4.8.5. Aumento da produtividade pelo uso de soluções em ambiente tecnológico, agilizando as ações e a comunicação por conta da confiabilidade no ambiente;
2.4.8.6. Maior e melhor gerenciamento dos dados e das informações;
2.4.8.7. Eficácia no atendimento das necessidades do Instituto;
2.4.8.8. Mitigar ou extinguir riscos de continuidade de negócio na execução das atividades que integram os processos de trabalho do setor de engenharia.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DEPA/ASSESSORIA	Mario Cesar dos Santos

4. Necessidades de Negócio

4.1. Desenvolver e editar projetos gráficos que compõem processos de licitação para contratação de obras de reforma de todo complexo de edifícios tombados (INEPAC e IRPH) do Instituto Nacional de Educação de Surdos (INES).
4.2. Garantir a continuidade dos serviços realizados de elaboração de projetos de engenharia e arquitetura no setor de engenharia do INES;
4.3. Fornecer apoio tecnológico à continuidade dos serviços desenvolvidos. Essa funcionalidade está ligada ao princípio da Continuidade do Serviço Público, segundo o qual o Estado, na qualidade de detentor dos bens e interesses públicos, não pode parar, caso contrário, estaria deixando de defender ou representar a coletividade de nossa sociedade.
4.4. Alinhamento aos Instrumentos de Planejamento Institucionais:
O Art. 2º da Instrução Normativa SEGES-ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022, prevê que cada Unidade de Administração de Serviços Gerais (UASG) deverá elaborar anualmente o respectivo Plano Anual de Contratações (PAC), contendo todos os itens que pretende contratar no exercício subsequente. Também o Art. 7º da Instrução Normativa SGD-ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022, comanda que as contratações de soluções de TIC constem no PAC do respectivo órgão e guardem alinhamento ao seu Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação (PDTIC).
4.5. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, conforme detalhamento a seguir:
I) ID PCA no PNCP: 00394445000101-0-000003/2026;
II) Data de publicação no PNCP: 16/05/2025;
III) Id do item no PCA: 234;
IV) Classe/Grupo: 7099 - OUTROS;
V) Identificador da Futura Contratação: 152005-29/2026;
4.6. O objeto da contratação está em consonância com o Plano Diretor de Tecnologia da Informação – PDTI (2023-2025) do Instituto Nacional de Educação De Surdos (INES), conforme demonstrado abaixo:

ALINHAMENTO AOS PLANOS ESTRATÉGICOS - PDTI (2026-2028)	
Nome do Indicador: Execução do PDTI	**Objetivo estratégico** Fornecer soluções e serviços inovadores em TIC
Estratégias para o alcance da meta	Estabelecer planos de ação no nível macro para definição das ações necessárias para a total execução do PDI (entrega prevista na próxima fase do projeto).

5. Necessidades Tecnológicas

As necessidades tecnológicas a serem alcançadas são:
5.1. Prover recursos tecnológicos necessários à continuidade dos serviços desenvolvidos no setor de engenharia;
5.2. Plena operação da plataforma AutoCAD (Computer Aided Design) 2026 Autodesk em harmonia com a rede estruturada de Tecnologia da Informação existente, com intuito de elaboração de projetos de engenharia e apoio à fiscalização de serviços e obras neste Instituto até a finalização do contrato de duração 36 (trinta e seis) meses.
5.3. O software adquirido viabilizará o suporte e atendimento as necessidades tecnológicas que o instituto requer, tais como:
• Projetos de Civil: estrutural, terraplanagem, base, pavimentos, rede de drenagem, instalações elétricas de BT e demais elementos com respectivas informações geométricas e não geométricas;
• Projetos de Arquitetura: áreas internas e externas, pisos, paredes, pisos, tetos, esquadrias diversas, forro, estruturas de telhados, as built e entre outros elementos;

- Projetos de Estruturas: vigas, sapatas, estacas, blocos, lajes, pilares e demais elementos, estruturas de madeira para telhados entre outros;
- Projetos de Instalações: eletrodutos, conduletes, quadros elétricos, luminárias, tomadas, interruptores, transformadores de potência, spda, tubulação de água fria e esgoto, conexões de água fria e esgoto, caixas de passagem e gordura, dutos e equipamentos de ar-condicionado e demais elementos de instalações;
- Planejamento e Compatibilização: a plataforma permitirá avaliação das edificações e infraestrutura civil elétrica e mecânica e arquitetura, facilitando as revisões de projetos e sua execução;
- Manter a disponibilidade de plataforma desenvolvida por empresa terceira durante o contrato, prevento suporte técnico com garantia na instalação, utilização e atualização do software, incluindo em sua licença todas as Ferramentas específicas de cada disciplina, conforme Autodesk, para desenvolvimento das atividades necessárias de engenharia do Instituto;
- Edição e composição de imagens em ferramentas 2D e 3D;
- Centralizar ativos de criação, com controle de usuários;
- Utilizar software atualizado em versões mais seguras e que permita o uso de ferramentas recém lançadas ou atualizadas;
- Padronizações uniformes de arquivos e consistência facilitando a interoperabilidade entre equipes;
- Recursos avançados de colaboração em nuvem, permitindo trabalho simultâneo entre equipes, resultando em integração e colaboração entre as equipes;
- Compatibilidade técnica com acervo significativo do instituto em formatos proprietários (dwg, dxf);
- Atualizações e segurança contínuas, suporte técnico e correções de segurança, assegurando estabilidade, desempenho e redução de custos com manutenção.

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

Sistema operacional	Microsoft® Windows® 11 de 64 bits e Windows 10, versão 1809 ou superior. Consulte o Ciclo de vida de suporte ao produto da Autodesk para obter informações sobre suporte.
Processador	**Básico**: processador de 2.5 a 2.9 GHz com 8 núcleos lógicos (base). **Recomendado**: processador de 3 GHz ou mais (base), 4 GHz ou mais (turbo)
Memória	**Básico**: 8 GB **Recomendado**: mais de 32 GB
Resolução da tela	**Telas convencionais:** 1920 x 1080 com True Color **Exibições de alta resolução e 4K:** Resoluções de até 3840 x 2160 (com placa de vídeo compatível)
Placa de vídeo	**Básico:** GPU de 2 GB com largura de banda de 29 GB/S e compatível com DirectX 11 **Recomendado:** GPU de 8 GB com largura de banda de 106 GB/s e com-patível com DirectX 12 É necessário ter o DirectX12 com Nível de Recursos 12_0 para ativar os estilos visuais "Rápido". Certifique-se de usar os drivers mais recentes da placa de vídeo disponíveis no site do fabricante. **Observação**: O AutoCAD usa a placa de vídeo do seu computador para diversas operações

	gráficas essenciais que incluem, entre outras, manipulação de vista, suavização de linha e geração de texto/tipo de linha. É recomendável que você tenha uma placa de vídeo com VRAM dedicada para oferecer suporte a essas operações nas velocidades ideais.
Espaço em disco	10.0 GB (SSD sugerido)
Rede	Consulte Autodesk Network License Manager para Windows
Dispositivo apontador	Compatível com mouse Microsoft
.NET Framework	.NET 8

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

O Instituto Nacional de Educação de Surdos contratará, após licitação, uma aquisição de direito de uso temporário (subscrição) de 05 (cinco) Licenças do *Software Autodesk AutoCAD 2026 including specialized toolsets*, subscrição de 36 (trinta e seis) meses, com atualizações, suporte técnico e garantia.

O Instituto utilizará licenças originais do *Software AutoCAD (Computer Aided Design)* 2026 em 05 (cinco) terminais de Computadores manuseados atualmente pela equipe multidisciplinar de engenharia (Arquitetura, Civil, Elétrico e Mecânico). A equipe de engenharia aplicará o referido software para atender projetos, obras e serviços demandadas pelo complexo de edificações deste Instituto tombadas pelos órgãos de patrimônio histórico (Instituto Estadual do Patrimônio Cultural - INEPAC e Instituto Rio Patrimônio da. Humanidade - IRPH).

Cabe informar, que o *software* poderá ser fornecido diretamente pelo desenvolvedor Autodesk, ou por meio de seus revendedores autorizados, sendo este instrumento um pregão eletrônico (Lei n° 10.520, de 17 de julho de 2002) e poderá ser observado a necessidade do objeto no item 4 da “Motivação e Justificativa” do documento de “Oficialização da Demanda”.

A plataforma de projetos de engenharia e construção aqui pleiteada otimizará a realização e gestão e coordenação dos trabalhos junto às equipes, reduzindo incompatibilidades de projetos e, consequentemente, reduzindo custos e retrabalhos e dando celeridade ao cumprimento das tarefas.

Cumpre destacar que o *AutoCAD (Computer Aided Design*) 2026 inclui em sua licença todas as ferramentas específicas de cada disciplina, conforme Autodesk:

- Arquitetura;
- Mecânico;
- Elétrico;
- Mapa 3D;
- MEP (mecânico, elétrico e hidráulico);
- Planta 3D, incluindo a funcionalidade P&ID;
- Raster Design.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE MEDIDA	LOCAL	QUANT. (UNID.)	QUANT. TOTAL
1	AutoCAD - including specialized toolsets AD Commercial New Single-user ELD 3-Year Subscription (Licença Subscrição por 36 meses)	UN	Engenharia	05	05

	[C1RK1-WW3611-L802]				

7.1. Esta seção apresenta o registro do quantitativo estimado de bens e serviços necessários para atendimento das necessidades institucionais, de maneira detalhada, fundamentada e devidamente justificada, incluindo o cálculo das estimativas.
7.2. Para determinar o quantitativo, foi considerado o número de profissionais que desenvolvem atividades de trabalho que utilizam softwares gráficos no setor de Engenharia. Os profissionais são colaboradores contratados como arquitetas e engenheiros (nº edital da licitação da contratação: 60/2025, nº do contrato: 15/2026).

7.3. Premissas adotadas:

7.3.1. Prover recursos tecnológicos para atender as demandas de trabalho do setor de engenharia;
7.3.2. Assegurar continuidade dos serviços desenvolvidos no instituto.

7.4. Fórmulas de cálculo:

7.4.1. nº de licenças necessárias = nº de usuários que desenvolvem trabalhos gráficos no setor de engenharia.

7.5. Parâmetros de entrada:

7.5.1. 05 (cinco) colaboradores do setor de engenharia (nº edital da licitação da contratação: 60/2025, nº do contrato: 15/2026);

7.6. Execução dos cálculos

7.6.1. Cálculo do número de licenças necessárias
nº de licenças necessárias: 05 (cinco) (considerados os parâmetros de entrada)

7.7. Cálculo do número de licenças a contratar

7.7.1. A quantidade necessária de licenças é de 05 (cinco) com base no nº de usuários que desenvolvem trabalhos gráficos no setor de engenharia.
7.1.2. O integrante técnico desta equipe de planejamento foi responsável pela elaboração da memória de cálculo da quantidade a contratar.

7.8. Parcelamento da Solução de TIC

7.8.1. Por se tratar de item único, não se aplica.

8. Levantamento de soluções

8.1. Considerando as necessidades de contratação descritas neste estudo, foram avaliadas opções de mercado, contratações similares e soluções adotadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública com pesquisa no sistema oficial do governo (Compras.gov) e consulta realizada ao Catálogo de Soluções de TIC com Condições Padronizadas Autodesk (PMC-TIC) (vigente - versão 3.0.0 - https://www.gov.br/governodigital/pt-br/contratacoes-de-tic).

Id	Descrição da solução (ou cenário)
1	Software Público Brasileiro
2	Software gratuito
3	Contratação de licenciamento Autodesk – licença temporária do Software AutoCAD (Computer Aided Design) 2026, por 36 meses.
4	Licenciamento/Compra utilizando outro software/plataforma de informações geométricas e não geométricas

9. Análise comparativa de soluções

9.1. Foi realizada a análise das soluções alternativas (Solução 1: Software Público Brasileiro, Solução 2: Software gratuito e Solução 3: contratação de licenciamento Autocad 2026 e avaliação de preços praticados por diversos órgãos públicos e administrações públicas via sistema oficial do governo (Compras.gov) e PMC-TIC (Catálogo de Soluções de TIC com Condições Padronizadas Autodesk versão 3.0.0 no sítio https://www.gov.br/governodigital/pt-br/contratacoes-de-tic), Soluçao 4: Licenciamento/Compra utilizando outro software/plataforma de informações geométricas e não geométricas As soluções foram examinadas sob os aspectos qualitativos e quantitativos. Constando-se que a solução 3 - contratação de licenciamento Autocad 2026 é mais adequada, apresentando o melhor custo-benefício para o cenário institucional, pois atende as necessidades de negócio, tecnológicas e economicidade conforme análise técnica documentada nesta seção e ao longo do ETP.
9.2. Examina-se nas soluções identificadas, aspectos relevantes previstos na IN SGD-ME nº 94/2022.

Requisitos	Soluções	Sim	Não	Não se aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	Solução 1- Software Público Brasileiro		X	
	Solução 2 -Software gratuito		x	
	Solução 3 - Contratação de licenciamento Autodesk - licença temporária do Autocad – 36 meses	X		
	Solução 4 - Licenciamento /Compra utilizando outro software/plataforma de informações geométricas e não geométricas	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?	Solução 1- Software Público Brasileiro		X	
	Solução 2 -Software gratuito		X	
	Solução 3 - Contratação de licenciamento Autodesk - licença temporária do Autocad – 36 meses		X	
	Solução 4 - Licenciamento /Compra utilizando outro software/plataforma de informações geométricas e não geométricas		X	
	Solução 1- Software Público Brasileiro	X		

A Solução é composta por software livre ou software público?	Solução 2 -Software gratuito	X		
	Solução 3 - Contratação de licenciamento Autodesk - licença temporária do Autocad – 36 meses		X	
	Solução 4 - Licenciamento /Compra utilizando outro software/plataforma de informações geométricas e não geométricas		X	
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	Solução 1- Software Público Brasileiro			X
	Solução 2 -Software gratuito			X
	Solução 3 - Contratação de licenciamento Autodesk - licença temporária do Autocad – 36 meses			X
	Solução 4 - Licenciamento /Compra utilizando outro software/plataforma de informações geométricas e não geométricas			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil ? (quando houver necessidade de certificação digital)	Solução 1- Software Público Brasileiro			X
	Solução 2 -Software gratuito			X
	Solução 3 - Contratação de licenciamento Autodesk - licença temporária do Autocad – 36 meses			X
	Solução 4 - Licenciamento /Compra utilizando outro software/plataforma de informações geométricas e não geométricas			X
	Solução 1- Software Público Brasileiro		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)	Solução 2 -Software gratuito		X	
	Solução 3 - Contratação de licenciamento Autodesk - licença temporária do Autocad – 36 meses		X	
	Solução 4 - Licenciamento /Compra utilizando outro software/plataforma de informações geométricas e não geométricas		X	
Resultado da análise	Solução 1 - **Inviável**	Solução 2 - **Viável**	Solução 3 - **Viável**	Solução 4 - **Viável**

9.3. Na tabela abaixo é demonstrada a análise dos requisitos negociais e tecnológicos considerados para as soluções viáveis averiguadas:

Requisitos		**Soluções**			
		Solução 1- Software Público Brasileiro	Solução 2 - Software gratuito	Solução 3 - Contratação de licenciamento Autodesk - licença temporária do Autocad – 36 meses	Solução 4 - Licenciamento utilizando outro software de informações geométricas e não geométricas
Negócio	Desenvolver e editar projetos gráficos que compõem processos de licitação para contratação de obras de reforma)	Não atende	Atende parcialmente	Atende	Atende parcialmente
	Fornecer apoio tecnológico à continuidade dos serviços desenvolvidos	Não atende	Atende parcialmente	Atende	Atende parcialmente
	Elaborar projetos de engenharia e apoiar fiscalização de serviços e obras	Não atende	Atende parcialmente	Atende	Atende

	Edição e composição de imagens em ferramentas 2D e 3D	Não atende	Atende parcialmente	Atende	Atende parcialmente
	Centralizar ativos de criação, com controle de usuários	Não atende	Não atende	Atende	Atende
	Utilizar software atualizado em versões mais seguras e que permita o uso de ferramentas recém lançadas ou atualizadas	Não atende	Não atende	Atende	Atende parcialmente
Tecnoló gico	Padronizações uniformes de arquivos e consistência facilitando a interoperabilidade entre equipes;	Não atende	Não atende	Atende	Atende parcialmente
	Recursos avançados de colaboração em nuvem, permitindo trabalho simultâneo entre equipes, resultando em integração e colaboração entre as equipes	Não atende	Não atende	Atende	Não atende
	Compatibilidade técnica com acervo significativo do instituto em formatos proprietários (dwg, dxf)	Não atende	Atende parcialmente	Atende	Atende parcialmente
	Atualizações e segurança contínuas, suporte técnico e correções de segurança, assegurando estabilidade,	Não atende	Não atende	Atende	Atende parcialmente

	desempenho e redução de custos com manutenção				
Resultado da análise		**Inviável**	**Inviável**	**Viável**	**Inviável**

9.4. A solução 3 foi apontada como a melhor solução para o instituto atender as demandas, pois ao ser analisada nos aspectos atendem às necessidades de negócio, tecnológica e economicidade.

9.5. Solução 1: Software Público Brasileiro

9.5.1. Essa opção consiste na busca de solução por meio do sítio eletrônico https://www.gov.br/governodigital/pt-br/software-publico. Após verificação de catálogo de soluções mantidas no sítio indicado acima, não foi encontrado lista de softwares capazes de atender a demanda por softwares de edição gráfica e textual do instituto, acarretando no descarte da solução 1.

9.6. Solução 2: Software Gratuito

9.6.1. Essa solução baseia-se na verificação de softwares que são intrinsicamente ligados ao conceito software livre, licenciados sob algum modelo de licença livre.

9.6.2. Para o atendimento das necessidades do instituto, seria necessário o uso de vários softwares gratuitos, de produtores /autores distintos, em conjunto. Alternativas:

9.6.2.1. Mapeamento, planejamento urbano e infraestrutura: QGIS.

9.6.2.2. Desenho técnico tradicional em 2D puro: LibreCAD e QCAD; e

9.6.2.3. Modelagem 3D e engenharia reversa: FreeCAD.

9.6.3. Seria necessário ainda a contratação de capacitação ou treinamento de servidores, colaboradores prestadores de serviços terceirizados ou a reavaliação de contratos de colaboradores terceirizados, afim de adequar o quadro de pessoal especializado em ferramentas open source e gratuitas.

9.6.4. Software gratuito com funções simples e básicas, enquanto as versões com funcionalidades adicionais e mais complexas são pagas.

9.6.5. Alguns projetos e materiais institucionais estão armazenados com formatos/extensões proprietárias e não há garantias de que os softwares citados nesta solução possam assegurar a reprodução e a edição do conteúdo desenvolvido sem perda de qualidade.

9.6.6. Nos casos de softwares livres, os colaboradores, servidores e a instituição ficam desassistidos em caso de descontinuidade do produto, podendo gerar prejuízo para a continuidade dos serviços institucionais, além de não haver garantias de atualizações ou correção de eventuais bugs que por ventura surjam. Esses bugs podem ou não ser corrigidos, não havendo previsibilidade quanto ao prazo de correção nem garantia de suporte para a solução.

9.7. Solução 3: Contratação de licenciamento Autodesk.

9.7.1. Essa alternativa consiste na contratação de 5 licenças temporárias do Software AutoCAD (Computer Aided Design) 2026, por 36 meses.

9.7.2. Por se tratar de ferramenta já utilizada pelos colaboradores e servidores do setor de engenharia, mantém-se assim os níveis de funcionalidades e segurança, atendendo as necessidades dos setores demandantes.

9.7.3. Trará maior facilidade na troca de informações entre órgãos governamentais e empresas privadas que utilizam arquivos em formato DWG.

9.7.4. Contribuirá futuramente no desenvolvimento, dentro do ambiente BIM (Building Information Modeling), de rotinas que possibilitem uma melhoria na qualidade do trabalho e também um melhor aproveitamento dos recursos humanos escassos na administração pública.

9.7.5. Ao longo dos anos de utilização no instituto, diversos servidores e colaboradores demonstraram domínio e fácil adaptação às ferramentas e ao fluxo de trabalho proposto por elas, além de contar com o suporte da equipe Autodesk.

9.7.6. O tipo de licença NAMED USER associado à licença, que se traduz em atribuir uma licença de uso a um usuário em específico ao invés de uma máquina deve prevalecer sobre o tipo de licença de máquina, dada a eventuais troca de usuários no ambiente de produção e possível necessidade de desenvolvimento de trabalhos que envolvam informações sensíveis.

9.7.7. Ao observar o mercado de trabalho e a realidade dos profissionais que desempenham ou utilizam ferramentas gráficas, constata-se a relevância global da empresa Autodesk e seu pacote de ferramentas.

9.7.8. Nos últimos anos, a Autodesk concentrou-se em soluções baseadas em nuvem que unificam conteúdo e dados para empresas que investem em desenvolvimento de projetos digitais. A presente contratação terá foco na solução do AutoCAD 2026, com todos os apps (Full), pois é um pacote amplo de ferramentas de edição, com característica de subscrição, contemplando atualizações recorrentes – almejando tanto melhorias das ferramentas quanto da segurança da solução e ambiente de controle administrativo do licenciamento.

9.8. Solução 4: Licenciamento/Compra utilizando outra plataforma de informações geométricas e não geométricas.

9.8.1. Não possuem a mesma interface, modo de acionamento dos comandos e funções que modo de acionamento dos comandos e funções que o AutoCAD (Computer Aided Design) 2026 disponibiliza.

9.8.2. Uma outra ferramenta similar a requisitada, que possua outras peculiaridades, demandaria um custo adicional de aquisição de treinamentos oficiais do fabricante, além de tempo para que esse treinamento pudesse ser realizado, atrasando o desenvolvimento das atividades importantes e urgentes que estão sob o encargo desta equipe.

9.8.3. Dessa forma, o fornecimento de produto diferente do requisitado não atenderia ao objetivo da contratação.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

10.1. Após levantamento das possíveis soluções, a equipe de planejamento da contratação, concluiu que as soluções inviáveis correspondem a:

10.1.1. A solução 1 - Software Público Brasileiro é inviável, pois o Portal de Software Público não disponibiliza ferramentas /softwares para a editoração de imagens, vídeos, documentos, elaboração de projetos e desenhos.

10.1.2. A solução 2 – Software Gratuito é inviável tecnicamente pois exigiria prévia capacitação dos servidores e contratados nos departamentos ou a contratação de técnicos especializados nas ferramentas gratuitas. Além disso, não há garantia de compatibilidade das ferramentas gratuitas com os formatos de projetos visuais desenvolvidos na plataforma Autodesk que pode acarretar em perda de arquivos atuais e antigos, além de não haver garantia de suporte, correção de erros de segurança e continuidade das ferramentas pela comunidade livre. O risco de injeção de código malicioso por um suposto colaborador do projeto livre de uma das ferramentas também não pode ser descartado.

10.1.3. A solução 4 – Licenciamento/Compra utilizando outra plataforma de informações geométricas e não geométricas é inviável tecnicamente pois exigiria prévia capacitação dos servidores e contratados nos departamentos ou a contratação de técnicos especializados nestas ferramentas, com investimento de tempo e recursos finaceiros para tal, ocasionando atrasos e descontinuidades nos serviços prestados.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

11.1. Para efeitos de comparação de custos a equipe técnica considerou apenas a solução técnica e funcionalmente viável, sendo esta a solução 3 - Contratação de licenciamento Autodesk de licenças temporárias do software AutoCAD (Computer Aided Design) 2026, por meio de processo licitatório, na modalidade Pregão nos termos do inciso III do art. 11 da Instrução Normativa SGD/ME nº 94/2022.

11.2. Foi realizada a pesquisa de preços através de sistema oficial do governo (Compras.gov) com pesquisas de contratações contendo necessidades similares em órgãos públicos ou entidades da Administração Pública e consulta ao PMC-TIC: Catálogo de Soluções de TIC com Condições Padronizadas (https://www.gov.br/governodigital/pt-br/contratacoes-de-tic) e no Anexo I - catalogo-unilateral-autodesk-3-0-0. A pesquisa de preço encontra-se de forma detalhada neste ETP no item 11.4.

11.3. O CATÁLOGO DE SOLUÇÕES DE TIC COM CONDIÇÕES PADRONIZADAS - AUTODESK (VERSÃO 3.0.0) que encontra-se publicado no endereço https://www.gov.br/governodigital/pt-br/contratacoes/catalogo-de-produtos-e-servicos-autodesk.pdf, a metodologia para sua elaboração do Catálogo aborda o seguinte:

“Metodologia Os Catálogos de Soluções de TIC com Condições Padronizadas são elaborados a partir da identificação das soluções de TIC de uso mais difundido no âmbito da Administração Pública Federal. Em seguida, analisa-se a materialidade das contratações dessas soluções, considerando os órgãos SISP e os não-SISP e o período mínimo de 3 anos anteriores à análise. A partir dessas informações, a Secretaria de Governo Digital estabelece as condições padrões para a aquisição dessas soluções de TIC, incluindo os seus respectivos PMC-TIC, calculados considerando os preços praticados no âmbito da Administração Pública.” (grifo nosso)

11.3.1. O Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação (Sisp) foi instituído pelo Decreto nº 7.579, de 11 de outubro de 2011, com o objetivo de organizar a operação, controle, supervisão e coordenação dos recursos de tecnologia da informação da administração direta, autárquica e fundacional do Poder Executivo Federal;

11.3.2. Sisp - O Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação;

11.3.3. PMC-TIC - Preço Máximo de Compra de Item de TIC (PMC-TIC);

11.3.4. Diante da metodologia adotada entendemos que o Preço Máximo de Compra de Item de TIC (PMC-TIC) constante neste catálogo foi baseado nos preços praticados em compras da administração pública dos últimos 12 (dose) meses, o que demonstra um PMC-TIC em conformidade com a precificação praticada no mercado atualmente.

11.3.5. A estimativa de custo realizada pela Comissão Permanente de Licitação/INES foi baseada em pesquisa de preço consultada no Painel de Preços no sítio do portal (paineldeprecos.planejamento.gov.br), em contratações similares de outros entes públicos, tendo como observação a Instrução Normativa/ME nº 73/2020 que dispõe sobre procedimentos para realização de pesquisa de preços na Administração Pública Federal.

11.4. Calculo dos Custos Totais de Propriedade (TCO)

TCO - memória de cálculo

Autodesk – AutoCAD – 2026 – specialized toolsets AD Commercial New single user - Subscrição por 36 meses	
Fonte	**Valor unitário**
Órgão: MINISTÉRIO DA SAÚDE UASG: 250057 - INSTITUTO NACIONAL DE TRAUMATO-ORTOPEDIA Edital nº 90089/2026 Id contratação PNCP: 00394544000185-1-001100/2026 Portal Nacional de Contratações Públicas https://pncp.gov.br/app/editais/00394544000185/2026/1100	R$ 21.882,96
Órgão: TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO UASG: 080009 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 1A.REGIAO Edital nº 90017/2026 Id contratação PNCP: 00509968000148-1-001535/2026 – item 2 Portal Nacional de Contratações Públicas https://pncp.gov.br/app/editais/00509968000148/2026/1535	R$ 28.635,00
Órgão: MINISTERIO PUBLICO DA UNIÃO UASG: 200008 - MINISTERIO PUBLICO MILITAR - DF Ato que autoriza a Contratação Direta nº 51/2026 Id contratação PNCP: 26989715000102-1-001100/2026 - Item 1 Portal Nacional de Contratações Públicas https://pncp.gov.br/app/editais/26989715000102/2026/1100	R$ 22.204,33
Menor preço	R$ 21.882,96
Média	R$ 24.240,76
Mediana	R$ 22.204,33

PMC-TIC Órgão Central do SISP Catálogo de Soluções de TIC com Condições Padronizadas (vigente - versão 3.0.0) https://www.gov.br/governodigital/pt-br/contratacoes-de-tic/catalogos-de-solucoes-de-tic-com-condicoes-padronizadas-para-licenciamento-de-software/catalogo-de-solucoes-de-tic-com-condicoes-padronizadas-autodesk	R$ 22.204,33

11.4.1. A metodologia adotada foi pelo preço máximo de compra do PMC-TIC (R$ 22.204,33) como principal parâmetro para definição do valor estimado, por se tratar de referência oficial padronizada e em observância aos § XXVI e § XXVII do art. 2º e § 1º do art. 40 da Instrução Normativa SGD/ME nº 94/2022 e ao art. 23, §1º da Lei nº 14.133/2021. Foi obtida a seguinte estimativa de TCO:

ID	Descrição das Soluções	Estimativa de TCO ao longo do ciclo de vida do Objeto/Serviço			CUSTO TOTAL
		ANO 1	ANO 2	ANO 3	
1	Solução 3 viável	R$ 22.204,33			R$ 22.204,33
Custo total para 5 licenças: R$ 111.021,65					

11.5. Conclui-se que a solução 3 - contratação de licenciamento Autodesk mostra-se viável ao panorama da instituição, uma vez que atende às necessidades de negócio e especificações técnicas do objeto da contratação. Essa solução enquadra-se na hipótese de contratação por pregão eletrônico, pois como previsto no art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, que autoriza a contratação direta para bens e serviços comuns cujo valor seja inferior aos limites legalmente estabelecidos e atualizados, com base no seguinte fundamento: em razão do valor estimado da contratação encontrar-se acima do limite legal vigente estabelecido para compras e serviços comuns.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

12.1. Perante as análises qualitativas e quantitativas realizadas neste Estudo Técnico Preliminar, considerando os aspectos técnicos avaliados, as características do ambiente e do perfil dos usuários, bem como o atendimento às necessidades de negócio, tecnológicas e à continuidade das atividades de edição desempenhadas pelos setores de produção, conclui-se que a solução mais viável é a Solução 3: Contratação de licenciamento Autodesk - licença temporária do Autocad – 36 meses (subscrição).

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	MÉTRICA OU UNIDADE DE MEDIDA	DESCRIÇÃO CATSER	CÓD. PMC-TIC	QUANTIDADE (UNIDADE)	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	AutoCAD - including specialized toolsets AD			Cessão temporária de direitos				

1	Commercial New Single-user ELD 3-Year Subscription [C1RK1-WW3611-L802]	27502	Licença subscrição por 36 meses	sobre programas de computador locação de software	ADSK-007	05	R$ 22.204,33	**R$ 111.021,65**

12.2. O serviço do objeto desta contratação contempla item do Catálogo de Soluções de TIC com Condições Padronizadas Autodesk (PMC-TIC) (versão 3.0.0) publicado pelo órgão Central do SISP, previsto na Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022, do fabricante Autodesk (https://www.gov.br/governodigital/pt-br/contratacoes-de-tic). Logo, as regras, os produtos, os serviços objeto desta contratação contemplam itens de catálogo de Soluções de TIC com Condições Padronizadas do fabricante Autodesk.
12.3. AutoCAD (*Computer Aided Design*) 2026 - *including specialized toolsets* é uma licença que inclui suporte técnico com garantia na instalação, utilização e atualização do software, incluindo em sua licença todas as ferramentas específicas de cada disciplina, conforme Autodesk:- Arquitetura / Mecânico / Elétrico / Mapa 3D/ MEP (mecânico, elétrico e hidráulico)/Planta 3D, incluindo a funcionalidade P&ID /*Raster Design* / entre outros comuns ao sistema
12.4. A CONTRATADA deve atuar como revendedora Autodesk autorizada e possuir certificação na Especialização em Governo oferecida pela fabricante.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R$): 111.021,65

13.1. O custo total estimado para a presente contratação resultou no valor de R$ 111.021,65 (cento e onze mil e vinte e um reais e sessenta e cinco centavos) com base na pesquisa de preços (uso de sistemas oficiais do governo: PNCP - Portal Nacional de Contratações Públicas) com pesquisas de contratações contendo necessidades similares em órgãos públicos ou entidades da Administração Pública e consulta ao PMC-TIC: Catálogo de Soluções de TIC com Condições Padronizadas (vigente - versão 3.0.0 - https:/https://www.gov.br/governodigital/pt-br/contratacoes-de-tic) e constante neste ETP no Anexo I - catalogo-unilateral-autodesk-3-0-0., está em concordância com a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021.
13.2. Foi observado o PMC-TIC: Catálogo de Soluções de TIC com Condições Padronizadas para a Autodesk (vigente - versão 3.0.0), sendo adotado como preço máximo de compra o valor apresentado nele, conforme § 1º do art. 40 e aos § XXVI e § XXVII do art. 2º da IN nº 94/2022.

Item	Descrição	Qtd	Valor Unitário	Valor Global
1	AutoCAD - including specialized toolsets AD Commercial New Single-user ELD 3-Year Subscription [C1RK1-WW3611-L802] incluindo suporte técnico com garantia na instalação, utilização e atualização do software. Licença subscrição por 36 meses	05	R$ 22.204,33	R$ 111.021,65

14. Justificativa técnica da escolha da solução

14.1. A escolha da solução Autodesk - Licenças do Software Autodesk AutoCAD 2026 *including specialized toolsets*, subscrição de 36 (trinta e seis) meses, com atualizações, suporte técnico e garantia como tecnicamente viável foi fundamentada no

alinhamento aos requisitos técnicos e de negócios, bem como nos benefícios identificados neste Estudo Técnico Preliminar (ETP). Tendo em vista tratar-se de produto disponível no mercado e que os colaboradores terceirizados e servidor de TI da instituição dominam o seu uso, não havendo necessidade de treinamento. Além disso, há outros aspectos elencados abaixo, a fim de garantir:

- Padronizações uniformes de arquivos e consistência facilitando a interoperabilidade entre equipes;
- Recursos avançados de colaboração em nuvem, permitindo trabalho simultâneo entre equipes, resultando em integração e colaboração entre as equipes;
- Compatibilidade técnica com acervo significativo do instituto em formatos proprietários (dwg);
- Atualizações e segurança contínuas, suporte técnico e correções de segurança, assegurando estabilidade, desempenho e redução de custos com manutenção;
- Combinação de maior produtividade e padronização; e
- Integração técnica entre os aplicativos.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

15.1. A definição da solução considerou não apenas os critérios técnicos previamente estabelecidos, mas também critérios econômicos decorrentes das análises realizadas neste Estudo Técnico Preliminar. Concluiu-se pela viabilidade da contratação da Solução 3, em razão das premissas de eficiência de custos e economicidade alinhado às necessidades institucionais.

15.2. Realizou-se pesquisa de preços por meio de sistemas oficiais do governo (Compras.gov) e consulta ao Catálogo de Soluções de TIC para Autodesk (versão vigente 3.0.0 – PMC-TIC no sítio https://www.gov.br/governodigital/pt-br/contratacoes-de-tic), conforme demonstrado neste ETP e seus anexos. A equipe de planejamento analisou as opções disponíveis no mercado, considerando contratações similares e soluções adotadas por órgãos públicos, bem como as informações constantes no Catálogo de Soluções de TIC para Autodesk.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

16.1. Os benefícios a serem almejados são:

- Prestar apoio à continuidade dos serviços de engenharia especializados em desenvolvimento de projetos gráficos que compõem processos de licitação para contratação de obras de reforma e restauração de todo complexo de edifícios tombados (INEPAC e IRPH) do Instituto Nacional de Educação de Surdos (INES);
- Gestão e controle mais eficientes das licenças de software;
- Efetividade com a padronização dos produtos e oferta de uma solução que objetiva maior produtividade e colaboração entre as equipes;
- Garantia da performance, estabilidade, robustez, agilidade, confiabilidade, disponibilidade, segurança e legalidade;
- Aumento da produtividade pelo uso de soluções em ambiente tecnológico, agilizando as ações e a comunicação por conta da confiabilidade no ambiente;
- Maior e melhor gerenciamento dos dados e das informações;
- Eficácia no atendimento das necessidades do instituto;
- Mitigar ou extinguir riscos de continuidade de negócio na execução das atividades que integram os processos de trabalho do setor de engenharia.

17. Providências a serem Adotadas

17.1. Não foram identificadas providências adicionais a serem adotadas para a presente contratação além das registradas neste Estudo Técnico Preliminar.

18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

18.1. Justificativa da Viabilidade

O presente estudo técnico foi elaborado em conformidade com a Lei nº 14.133, de 2021, Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 2022 e Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, considerando a análise das alternativas para atender às necessidades apresentadas, bem como os demais aspectos normativos aplicáveis.

Com fundamento na avaliação realizada (pesquisas de preços em sistemas oficiais de governo, análises qualitativas e quantitativas demonstradas neste ETP), conclui-se pela viabilidade da contratação da solução 3.

19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

MARIO CESAR DOS SANTOS

Agente de contratação

Assinou eletronicamente em 17/11/2026 às 09:47:48.

ALVANEI DOS SANTOS VIANA

Agente de contratação

Assinou eletronicamente em 18/11/2026 às 11:13:32.

FABIO SANTOS ANGELICI

Membro da comissão de contratação

Assinou eletronicamente em 17/11/2026 às 11:15:47.