

# Estudo Técnico Preliminar 43/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23421.002376.2025-60

## 2. Descrição da necessidade

A contratação da licença do software SketchUp Pro justifica-se pela necessidade de dotar os setores técnicos da Administração Pública de ferramentas modernas e adequadas à elaboração de projetos tridimensionais, modelagens e visualizações espaciais, especialmente nos campos de arquitetura, engenharia, urbanismo e design.

A ausência de licenças regulares e atualizadas desse tipo de software compromete a produtividade, a precisão técnica e a legalidade na utilização de ferramentas computacionais, visto que o uso de versões gratuitas ou não licenciadas apresenta limitações funcionais significativas e pode acarretar riscos jurídicos à Administração.

Além disso, a adoção do SketchUp Pro permitirá maior celeridade nos processos de concepção e apresentação de projetos, otimizando o tempo dos servidores e melhorando a comunicação visual com a sociedade e com os demais órgãos públicos envolvidos, alinhando-se ao princípio da eficiência administrativa previsto no art. 37 da Constituição Federal.

O objetivo com a contratação é garantir suporte tecnológico adequado para que os profissionais possam desenvolver suas atividades com maior qualidade, segurança jurídica e em conformidade com as boas práticas de gestão pública.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Engenharia e Infraestrutura	Carlos Guedes Alcoforado

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá contemplar o fornecimento de licença de uso do software SketchUp Pro, em sua versão mais atualizada, com validade mínima de 12 (doze) meses, preferencialmente com possibilidade de renovação. A solução contratada deve atender aos seguintes requisitos técnicos, funcionais e operacionais:

### 2.1 Requisitos Técnicos e Funcionais:

- Licença do tipo profissional (Pro), permitindo uso comercial, com suporte a projetos tridimensionais complexos.
- Compatibilidade com sistemas operacionais Windows e Mac OS.
- Recursos para modelagem 3D, importação/exportação de arquivos em formatos amplamente utilizados (como DWG, DXF, 3DS, PDF, entre outros).

- Ferramentas de renderização, análise de sombras, geolocalização e integração com extensões (plugins).
- Acesso ao SketchUp Warehouse e à biblioteca de objetos 3D.
- Inclusão de softwares auxiliares, como LayOut (para apresentação de projetos) e Style Builder (para criação de estilos gráficos personalizados).
- Acesso a atualizações durante o período de vigência da licença.

## 2.2 Requisitos Operacionais:

- Licença deve permitir a instalação e ativação por meio de autenticação via login institucional.
- Disponibilização de suporte técnico remoto, via chat, e-mail ou telefone, com tempo de resposta de até 24 horas úteis.
- Garantia de funcionamento pleno da licença contratada durante toda a vigência do contrato.

## 2.3 Sustentabilidade:

- A contratação deverá observar as diretrizes da sustentabilidade, previstas na Lei nº 12.305 /2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e no Decreto nº 10.936/2022.
- Exigir da contratada a entrega de documentação exclusivamente digital (reduzindo uso de papel) e que toda comunicação seja preferencialmente realizada de forma eletrônica.
- A solução contratada deve priorizar uso em ambiente de computação em nuvem, sempre que possível, reduzindo a necessidade de armazenamento local e consumo energético adicional.

## 2.4 Conformidade Legal:

A licença deverá estar de acordo com as exigências legais de propriedade intelectual e direitos autorais, sendo vedado o fornecimento de software com origem duvidosa ou sem autenticação oficial do fabricante.

# 5. Levantamento de Mercado

Para atender à demanda institucional por uma ferramenta robusta de modelagem tridimensional e apresentação gráfica de projetos, foi realizado levantamento de mercado com foco em soluções tecnológicas amplamente utilizadas pelos setores de engenharia, arquitetura e design gráfico no setor público e privado.

Durante o levantamento, foram consideradas as seguintes alternativas:

- **Software SketchUp Pro** – reconhecido internacionalmente pela facilidade de uso, ampla gama de funcionalidades e compatibilidade com diversas plataformas.
- **Software AutoCAD 3D** – mais complexo e com foco técnico detalhado, porém com custo mais elevado e curva de aprendizado mais longa.
- **Softwares livres (ex: Blender, FreeCAD)** – embora isentos de custo, apresentam limitações significativas no ambiente de trabalho colaborativo, suporte técnico e integração com fluxos de trabalho técnicos da Administração.

A análise demonstrou que o **SketchUp Pro** se destaca por sua **relação custo-benefício**, pela **ampla adoção por instituições públicas e privadas**, além de possuir suporte técnico oficial e vasta comunidade de usuários, o que facilita a resolução de problemas e a capacitação dos servidores.

Adicionalmente, foi verificado que diversos órgãos públicos em nível federal, estadual e municipal têm adotado esse software como padrão para projetos arquitetônicos e urbanísticos, o que evidencia sua aderência às necessidades operacionais da Administração.

Assim, a escolha pelo SketchUp Pro justifica-se tecnicamente pela adequação funcional e operativa à demanda apresentada e, economicamente, por apresentar custo compatível com o mercado e com soluções similares.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução a ser contratada consiste na aquisição de **licença de uso do software SketchUp Pro**, com fornecimento de chave de ativação digital válida por, no mínimo, 12 (doze) meses, permitindo seu uso por servidor designado em equipamento institucional, compatível com os sistemas operacionais Windows ou Mac OS.

A licença deverá ser **do tipo profissional (Pro)**, contemplando os seguintes componentes essenciais:

- Acesso ao software SketchUp Pro completo;
- Inclusão de aplicativos auxiliares como LayOut e Style Builder;
- Permissão para acesso ao SketchUp 3D Warehouse;
- Ferramentas para geolocalização, modelagem, apresentação, renderização e importação/exportação em diversos formatos compatíveis com fluxos técnicos da Administração;
- Atualizações automáticas do sistema durante a vigência da licença;
- Ativação online e suporte técnico remoto por parte da fornecedora.

### **Manutenção e assistência técnica:**

Embora o objeto não exija manutenção física, a solução contratada deverá prever **suporte técnico remoto contínuo**, oferecido pela contratada por meio de canais oficiais (telefone, e-mail ou chat), com tempo de resposta de até 24 (vinte e quatro) horas úteis, para resolução de dúvidas técnicas ou operacionais relacionadas ao uso da licença.

### **Justificativa técnica e econômica:**

A contratação do SketchUp Pro é tecnicamente justificada por se tratar de uma solução consolidada no mercado, com ampla aderência às atividades desenvolvidas por servidores em setores técnicos da Administração Pública.

Sua usabilidade, integração com outras ferramentas de trabalho e a padronização do fluxo de projetos garantem eficiência no desenvolvimento de tarefas, reduzindo o tempo de elaboração e aumentando a qualidade das entregas.

Economicamente, trata-se de um software com custo compatível com soluções similares, mas que apresenta vantagens como simplicidade de operação, menor curva de aprendizado e maior flexibilidade de aplicação, o que resulta em menor necessidade de capacitação intensiva dos servidores.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A presente contratação tem por objeto a aquisição de **03 (três) licenças do software SketchUp Pro**, em sua versão mais atualizada, com validade mínima de 12 (doze) meses, para uso institucional.

A estimativa foi realizada com base na quantidade de servidores que atuam na elaboração de projetos arquitetônicos, urbanísticos e estruturais, totalizando três profissionais que utilizam de forma contínua recursos de modelagem tridimensional em suas rotinas.

Estes servidores estão atualmente desprovidos de licença válida, em razão da descontinuação do software anteriormente utilizado, o qual não possui mais suporte técnico ou atualizações, inviabilizando seu uso institucional.

A ausência de ferramenta adequada compromete a eficiência técnica, a qualidade das entregas e o cumprimento dos prazos nos processos que dependem da apresentação gráfica de projetos. Assim, a aquisição das três licenças é proporcional à demanda real e atual da instituição, evitando-se tanto o subdimensionamento quanto o excesso, em consonância com os princípios da economicidade e da eficiência previstos na Lei nº 14.133/2021.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 6.151,23

A estimativa de preços para a contratação das **03 (três) licenças do software SketchUp Pro** foi obtida com base em proposta apresentada por fornecedor especializado, considerando as funcionalidades exigidas, o prazo de vigência da licença e o suporte técnico incluído.

O valor total estimado da contratação é de **R\$ 6.151,23 (seis mil, cento e cinquenta e um reais e vinte e três centavos)**, correspondente ao fornecimento de três licenças com validade de 12 (doze) meses.

Não foi identificada a viabilidade de concorrência entre múltiplos fornecedores com solução equivalente, considerando-se a especificidade do software e sua comercialização autorizada apenas por revendas oficiais. Por esse motivo, não se aplicou a média entre múltiplas propostas.

A estimativa está compatível com os preços praticados no mercado nacional e com contratos similares de órgãos públicos, conforme previsto no inciso VII do art. 72 da Lei nº 14.133/2021 e na Orientação Normativa AGU nº 17/2009.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação não será parcelada, uma vez que o objeto — aquisição de **03 (três) licenças do software SketchUp Pro** — trata de um **item único e indivisível**, cuja funcionalidade está diretamente vinculada à disponibilidade simultânea das licenças para os servidores que desempenham funções técnicas interdependentes.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas **contratações correlatas ou interdependentes** que guardem relação direta com a aquisição das **licenças do software SketchUp Pro** neste exercício.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação para aquisição de 03 (três) licenças do software SketchUp Pro foi recentemente inserida no Plano de Contratações Anual (PCA) de 2025 e no Plano de Contratações Governamentais (PGC), em razão de uma demanda superveniente e não prevista inicialmente. A necessidade surgiu após a descontinuação do software anteriormente utilizado pela equipe técnica, que passou a demandar com urgência uma nova solução compatível com as rotinas de trabalho.

A impossibilidade de prever a substituição da ferramenta no momento da elaboração inicial do planejamento impediu sua inclusão tempestiva no PGC. Todavia, conforme disposto na Instrução Normativa SEGES/ME nº 1/2019, é admitida a atualização do PGC em casos justificados, como o presente.

Além disso, a contratação está em consonância com os objetivos do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI), especialmente no que se refere à modernização da infraestrutura tecnológica, otimização dos processos de trabalho técnico e qualificação dos serviços prestados à sociedade. A nova solução tecnológica possibilitará a continuidade das atividades de modelagem e representação gráfica de projetos essenciais à missão institucional.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação das **03 (três) licenças do software SketchUp Pro** visa promover ganhos concretos em **eficiência, economicidade e qualidade técnica** na execução das atividades institucionais relacionadas à elaboração de projetos gráficos e modelagens tridimensionais.

Os principais benefícios esperados com a contratação são:

- **Restauração da capacidade técnica operacional**, uma vez que os servidores responsáveis pelas atividades de projeto atualmente estão sem ferramenta compatível, devido à descontinuação do software anteriormente utilizado;
- **Padronização dos processos de modelagem 3D**, garantindo uniformidade nas entregas e facilitando a colaboração entre os profissionais;
- **Redução do tempo de execução dos projetos técnicos**, em razão da interface amigável e dos recursos otimizados do software, o que impacta diretamente na celeridade dos processos administrativos;
- **Melhor aproveitamento dos recursos humanos**, permitindo que os profissionais atuem com ferramentas adequadas ao seu campo de trabalho, sem depender de soluções improvisadas ou desatualizadas;
- **Aprimoramento da apresentação dos projetos**, com melhoria na comunicação visual e compreensão das propostas por gestores, usuários e partes interessadas;
- **Diminuição do risco jurídico**, ao evitar o uso de softwares sem licença regular, em conformidade com as normas de propriedade intelectual.

A contratação representa, portanto, uma **medida estratégica para a manutenção da produtividade e legalidade** das atividades técnicas, além de otimizar os recursos públicos por

meio da escolha de uma solução compatível, moderna e aderente às reais necessidades da Administração.

### 13. Providências a serem Adotadas

Autuação e instrução do processo administrativo de contratação direta.

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação do software **SketchUp Pro**, por se tratar de uma **solução digital**, possui **impacto ambiental direto mínimo ou nulo**, uma vez que **não envolve fornecimento de bens físicos nem utilização de materiais descartáveis**.

Ainda assim, em observância aos princípios da sustentabilidade e às diretrizes da **Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010)** e do **Decreto nº 10.936/2022**, serão adotadas medidas para minimizar quaisquer impactos indiretos, conforme segue:

- **Entrega do objeto exclusivamente por meio digital**, com o envio de licenças, manuais e documentos eletrônicos, eliminando a necessidade de impressão e transporte físico;
- **Preferência por comunicação eletrônica** durante toda a execução contratual, inclusive para suporte técnico, reduzindo o consumo de papel e energia;
- **Utilização de infraestrutura tecnológica já existente** no órgão, não gerando demanda adicional de equipamentos ou descarte de resíduos eletrônicos;
- **Adoção de práticas administrativas sustentáveis**, alinhadas à Instrução Normativa SEGES nº 10/2012, no que tange à redução da pegada ambiental das contratações públicas.

Não se aplicam requisitos de **logística reversa**, uma vez que não há bens tangíveis ou resíduos gerados passíveis de descarte.

### 15. Declaração de Viabilidade

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

#### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base na análise técnica realizada, considera-se **viável a contratação de 03 (três) licenças do software SketchUp Pro**, conforme as especificações e justificativas apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar.

A solução proposta atende aos requisitos funcionais e operacionais necessários para execução das atividades desenvolvidas pelos setores técnicos da instituição, além de demonstrar **aderência às boas práticas de gestão pública, economicidade e sustentabilidade**.

Foi observada a compatibilidade da contratação com o mercado fornecedor, com respaldo em proposta obtida junto a revendedor oficial, bem como a inexistência de alternativas equivalentes que ofereçam a mesma relação custo-benefício, justificando tecnicamente a escolha da solução e sua viabilidade de implementação imediata.

A contratação mostra-se oportuna, necessária e alinhada aos instrumentos de planejamento institucional, sendo plenamente viável sob os aspectos **técnico, operacional, orçamentário e legal**.

## 16. 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](#).

### **RAQUEL PRISCYLA DA SILVA COSTA**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 20/05/2025 às 17:01:48.*

### **LAURENCE CAMPOS DO AMARAL BEZERRA**

Membro da comissão de contratação

### **CARLOS GUEDES ALCOFORADO**

Membro da comissão de contratação

### **RAPHAEL SIQUEIRA FONTES**

Autoridade competente



*Assinou eletronicamente em 21/05/2025 às 11:07:15.*

# Documento Digitalizado Público

ETP 043/2025

**Assunto:** ETP 043/2025  
**Assinado por:** Raquel Costa  
**Tipo do Documento:** Estudo Técnico Preliminar  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Raquel Priscyla da Silva Costa, SECRETARIO EXECUTIVO**, em 21/05/2025 15:50:24.

Este documento foi armazenado no SUAP em 21/05/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 2180404  
**Código de Autenticação:** ead3222e2f

