



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

Brasília, 02 de julho de 2025.

### AQUISIÇÃO DE LICENÇAS DE SOFTWARE

#### 1. OBJETIVO

1.1. Analisar a viabilidade da contratação intencionada, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma a melhor atender às necessidades da Câmara Legislativa, no que tange a este processo, cujo objeto é a Aquisição de softwares de desenho gráfico conforme especificações.

#### 2. DESCRIÇÃO DA DEMANDA (SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO)

2.1. Aquisição de 4 (quatro) licenças temporárias (trinta e seis meses) do software Sketchup PRO; 5 (cinco) licenças temporárias (trinta e seis meses) do AutoCAD Revit LT Suite e 1 (uma) licença temporária (trinta e seis meses) do software Autodesk AEC Collection.

#### 3. ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO

3.1. A presente aquisição, se prosseguida, está em alinhamento com o planejamento anual das despesas com contratações, constantes do Relatório "Detalhamento Setorial das Despesas da Câmara Legislativa – DSD.

Programa de Trabalho: 01.126.8204.2557.2627;

Elemento(s) de Despesa(s): 33.90.40 - Serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação - Pessoa Jurídica;

Ação: 52.01 - Adquirir novas licenças.

3.2. Objetivo Estratégico: OE15 – Garantir a infraestrutura adequada às atividades legislativas e administrativas

3.3. Referência / Necessidade Estratégica:

- Alcançar as Metas e Ações estabelecidas nos Planos Setoriais da DMI, bem como as necessidades de sistemas de informática constantes no PDTI - Plano Diretor de Tecnologia da Informação, publicado no DCL 198 de 24 de setembro de 2019 (AMD 107/2019), P.76.

3.4. Metas do PDTI:

- Item 4.4 - Necessidades de software aplicativo  
- Meta: M4- Novas tecnologias de TI disponibilizadas  
- A5.6 Aquisição de softwares diversos

#### 4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO E ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A Câmara Legislativa do Distrito Federal - CLDF, no cumprimento de sua missão, deve buscar permanentemente a melhoria da qualidade do atendimento, exigindo grandes esforços e uma postura proativa na obtenção de resultados práticos e objetivos. Por esta razão, em fevereiro de 2007 a Direção da Casa aprovou o Ato da Mesa Diretora nº 15, que dispõe sobre a informatização da Câmara Legislativa do Distrito Federal, onde estão estabelecidos em seu artigo 3º os princípios desta informatização com forte ênfase aos princípios constitucionais e legais da administração pública. No mesmo ato foram estabelecidos ainda os objetivos desta informatização (Art. 4º), do qual destacamos: "Disponibilizar aos usuários internos os recursos de informática necessários...".

A ASTEA, para o atingimento de suas atribuições institucionais no que se refere à elaboração de projetos, laudos e documentos de natureza técnica de toda ordem, necessita de *softwares* de desenho técnico, de elaboração de estudos e apresentações tridimensionais de arquitetura e com recursos BIM para engenharia. Caso as licenças dos softwares necessários não estejam atualizadas e disponíveis os trabalhos realizados pela ASTEA e de outros setores que os utilizam, ficarão prejudicados.

A CLDF adquiriu, em novembro de 2023, por meio dos contratos Contrato-PG 28 (1350277), PG-35/2023 (1395966) e PG-38/2023 (1409540), processos nº 00001-00013926/2023-31 e 00001-00036412/2023-54, oito licenças distribuídas em três softwares, assim especificadas:

- 03 licenças temporárias (36 meses) do software de modelagem em 3D (**SketchUp Pro**);
- 01 licença temporária (36 meses) do software de desenho técnico associado a software de BIM (**AutoCAD Revit LT Suite**).
- 04 licenças permanentes do software de desenho técnico (**ProgeCAD Professional NLM**).

Neste sentido, a atual demanda visa renovar e adquirir novas licenças de softwares para continuidade e ampliação dos serviços existentes na Casa, além de atender ao crescimento da equipe da ASTEA, que se materializou ao longo dos últimos anos, com a entrada de mais 2 arquitetos e 2 engenheiros, além de novos estagiários. Também busca incluir a eventual demanda de outros setores como CAF, CFGTC, UDA, CONOFIS, etc., pela utilização de softwares de arquitetura e engenharia.

As novas licenças de softwares a serem adquiridas também precisam atender a novos requisitos que se tornaram necessários nos últimos anos como:

- Serem compatíveis com a utilização tanto em computadores da CLDF quanto pelos servidores em teletrabalho, já que setembro/2023 esta modalidade de trabalho foi implantada na ASTEA e a quantidade de servidores do setor aptos a realização de teletrabalho irá aumentar nos próximos meses.
- Possuir recursos avançados que permitam extração de quantitativos para orçamento, modelagem de instalações de engenharia (hidráulica, elétrica, ar condicionado, estrutura, etc.), de forma a permitir a produção e edição de arquivos BIM de maior complexidade.

Destaca-se que as 03 (três) licenças do **SketchUp Pro**, bem como a licença do *software AutoCAD Revit LT Suite*, que estão atualmente em uso, possuem um prazo de vigência de três anos. Portanto, para substituir as referidas licenças (que tem vencimento por volta de outubro/2026) e fazer frente às demandas atuais, é necessária uma nova aquisição.

O presente Estudo Técnico Preliminar é encaminhado em conformidade com o PDTI para atender a Meta 4 (Novas tecnologias de TI disponibilizadas) ação 5, item 6 (Aquisição de softwares diversos), de modo a disponibilizar os recursos de software de desenho técnico necessários ao desempenho das atividades da ASTEA.

## 5. REQUISITOS

- 5.1. *Software* para desenho técnico 2D, capaz de elaborar projetos executivos de arquitetura e engenharia;
- 5.2. *Software* que utilize metodologia BIM; Tecnologia de utilização preferencial para licitações de obras e serviços de engenharia, de acordo o Art.19, Inciso V, § 3º da Lei 14133/2021;

- 5.3. *Software* BIM com recursos avançados para realização de orçamentos integrados ao software OrçaFascio (utilizado atualmente pela ASTEA) e modelagem de instalações de engenharia;
- 5.4. *Software* capaz de realizar estudos rápidos de arquitetura e layout de interiores, com modelagem e apresentação em 3D;
- 5.5. Compatibilidade com os softwares Autodesk AutoCAD, Autodesk REVIT e Sketchup que são as soluções predominantes no mercado e que já estão sendo utilizadas pela ASTEA;
- 5.6. Compatibilidade com a utilização pelos servidores em teletrabalho;
- 5.7. Entrega imediata de parte dos softwares (para atender o crescimento da demanda) e substituição das licenças existentes na data de seu vencimento (por volta de outubro/2026).

## 6. LEVANTAMENTO DE MERCADO E ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

### 6.1. SOFTWARE PARA DESENHO TÉCNICO 2D

Quantidade Necessária: 10 licenças (considerando as 04 licenças permanentes do ProgeCAD já disponíveis, necessário aquisição de outras 06 licenças)

Software	Desvantagens	Vantagens	Custo unitário estimado
<p><b>Autodesk AutoCAD LT</b>  <a href="https://www.autodesk.com.br/shortcuts/autocad">https://www.autodesk.com.br/shortcuts/autocad</a>            - Plataforma CAD e Desenho 2D.</p>	<p>- Licença temporária.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipe familiarizada com sua utilização;</li> <li>- Software predominante no mercado;</li> <li>- Software com ótimo desempenho/velocidade para utilização em desenhos e projetos em 2D de qualquer complexidade;</li> <li>- Baixo índice de falhas (travas, lentidão ou "fatal error") no software durante o desenvolvimento de desenhos e projetos;</li> <li>- Bom suporte;</li> <li>- <b>Compatível com teletrabalho.</b></li> </ul>	<p>R\$2.105,00 por ano</p>
<p><b>Autodesk AutoCAD Revit LT Suite</b>  <a href="https://www.autodesk.com.br/shortcuts/autocad">https://www.autodesk.com.br/shortcuts/autocad</a>            - Plataforma CAD e Desenho 2D.</p>	<p>- Licença temporária.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Software predominante no mercado;</li> <li>- Compra disponível em conjunto com o <i>software</i> Revit (BIM) por um preço menor;</li> <li>- Bom suporte;</li> <li>- <b>Compatível com teletrabalho.</b></li> </ul>	<p>R\$2.635,00 por ano (com o Revit LT)</p>

<p>progeCAD Professional 2024 NLM  <a href="https://www.progesoft.com/video-tutorial/progeCAD-professional-media-video">https://www.progesoft.com/video-tutorial/progeCAD-professional-media-video</a></p>	<p>Constatou-se um desempenho do aplicativo inferior ao do AutoCAD, apresentando travamentos eventuais e com o acionamento de alguns comandos de modo mais lento/difícil, no entanto, considerou-se sua utilização aceitável, especialmente para tarefas simples e desenhos de baixa complexidade;  - Não permite a utilização da licença pelos servidores durante a realização de Teletrabalho.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baixo Custo;</li> <li>- Licença vitalícia (upgrade pago para versões mais atuais);</li> <li>- Compatível com o AutoCAD (Extensões DXF e DWG);</li> <li>- Equipe familiarizada com sua utilização.</li> </ul>	<p>R\$ 4.500,00 (vitalício)  R\$ 3.150,00 (para eventual atualização)</p>
--	--	---	---

<p style="text-align: center;"><b>FreeCAD</b></p> <p><a href="https://wiki.freecad.org/Main_Page">https://wiki.freecad.org/Main_Page</a> - Plataforma CAD e Desenho 2D.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comandos não intuitivos;</li> <li>- Adaptação difícil, o que gera prejuízo no andamento dos trabalhos durante o período de adaptação;</li> <li>- Baixa qualidade comparado às soluções pagas;</li> <li>- Não há suporte por parte do desenvolvedor.</li> <li>- Qualidade muito inferior quando comparada com as demais soluções;</li> <li>- Sucessivos erros no código do programa durante o período de teste pela equipe da ASTEA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Software Gratuito.</li> <li>- Compatível com o AutoCAD (Extensões DXF e DWG);</li> </ul>	<p>Gratuito</p>
---	---	---	-----------------

6.2. **SOFTWARE BIM - BUILDING INFORMATION MODELING**

Quantidade Necessária: 06 licenças

Software	Desvantagens	Vantagens	Custo unitário estimado

<p style="text-align: center;"><b>Autodesk AutoCAD Revit LT Suite</b>  <a href="https://www.autodesk.com/br/products/revit-lt/overview">https://www.autodesk.com/br/products/revit-lt/overview</a>          Plataforma CAD e Desenho 2D.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Licença temporária;</li> <li>- Versão limitada do Revit que não possui todos os recursos de modelagem, engenharia e orçamentação.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baixo custo;</li> <li>- Equipe já familiarizada com sua utilização;</li> <li>- <i>Software</i> BIM predominante no mercado;</li> <li>- Compra disponível em conjunto com AutoCAD por um preço menor do que adquirir ambos isoladamente;</li> <li>- Boa literatura e tutoriais na internet;</li> <li>- Excelente suporte;</li> <li>- <b>Compatível com teletrabalho.</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">R\$2.635,00 por ano (com o AutoCAD)</p>
<p style="text-align: center;"><b>Revit</b>  <a href="https://www.autodesk.com/br/products/revit/overview">https://www.autodesk.com/br/products/revit/overview</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alto custo;</li> <li>- Licença temporária.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Versão Revit completa com todos os recursos de modelagem, engenharia e orçamentação;</li> <li>- Equipe já familiarizada com sua utilização;</li> <li>- <i>Software</i> BIM predominante no mercado;</li> <li>- Compatível com Orçafascio (software utilizado na ASTEA para orçamentos)</li> <li>- Boa literatura e tutoriais na internet;</li> <li>- Integração com AutoCad;</li> <li>- Excelente suporte;</li> <li>- <b>Compatível com teletrabalho.</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">R\$11.615,00 por ano</p>

<p style="text-align: center;"><b>Autodesk AEC Collection</b>  <a href="https://www.autodesk.com/br/collections/architecture-engineering-construction/overview">https://www.autodesk.com/br/collections/architecture-engineering-construction/overview</a>  Plataforma BIM para arquitetura, engenharia e gerenciamento</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alto custo;</li> <li>- Licença temporária.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Versão Revit completa com todos os recursos de modelagem, engenharia e orçamentação;</li> <li>- Equipe já familiarizada com sua utilização;</li> <li>- <i>Software</i> BIM predominante no mercado;</li> <li>- Compatível com Orçafascio (software utilizado na ASTEA para orçamentos)</li> <li>- <b>Compra disponível do Revit em conjunto com AutoCAD e outros softwares de arquitetura e engenharia por um preço menor do que adquirir ambos isoladamente;</b></li> <li>- Boa literatura e tutoriais na internet;</li> <li>- Excelente suporte;</li> <li>- <b>Compatível com teletrabalho.</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">R\$14.200,00  por ano  (com o AutoCAD e outros softwares de arquitetura e engenharia, como Navisworks, 3DStudioMAX, Robot Structural Analysis, etc.)</p>
---	--	---	---

<p style="text-align: center;"><b>ArchiCAD</b></p> <p><a href="https://graphisoft.com/br/solucoes/archicad#documentacao">https://graphisoft.com/br/solucoes/archicad#documentacao</a> - Solução BIM voltada para arquitetura.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alto custo;</li> <li>- Licença temporária;</li> <li>-</li> <li><b>Compatibilidade limitada com AutoCAD;</b></li> <li>- Interface muito diferente dos <i>softwares</i> já utilizados pela ASTEA;</li> <li>- <b>Recursos limitados para engenharia;</b></li> <li>- Necessário treinamento da equipe para utilização do <i>software</i>;</li> <li>- Prejuízo no andamento dos trabalhos durante o período de adaptação.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Boa qualidade para modelagem de arquitetura;</li> <li>- Suporte adequado.</li> <li>- <b>Compatível com teletrabalho.</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">R\$8.205 por ano</p>
---	--	--	---

6.3. **SOFTWARE PARA MODELAGEM E APRESENTAÇÃO EM 3D**

Quantidade Necessária: 4 licenças

Software	Desvantagens	Vantagens	Custo unitário estimado

<p style="text-align: center;"><b>CYPE Architecture</b></p> <p><a href="https://info.cype.com/pt/produto/cype-architecture/">https://info.cype.com/pt/produto/cype-architecture/</a> - Solução BIM voltada para arquitetura. Trata-se de um modelador 3D com compatibilização IFC com BIMSERVERCENTER.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Compatibilidade limitada com AutoCAD e REVIT;</b></li> <li>- Aprendizado difícil, necessário treinamento da equipe para utilização do software, o que pode gerar prejuízo no andamento dos trabalhos durante o período de adaptação;</li> <li>- <b>Baixa qualidade comparado às soluções pagas;</b></li> <li>- Não há suporte por parte do desenvolvedor;</li> <li>- O software travou muito durante os testes.</li> <li>- Baixa oferta de plugins.</li> <li>- Deficiências em rederização.</li> <li>- Possui biblioteca própria, que é um fator limitador de desenvolvimento de projetos.</li> </ul>	<p>- Software Gratuito.</p>	<p style="text-align: center;">Gratuito</p>
--	---	-----------------------------	---

<p style="text-align: center;"><b>Sketchup PRO</b>  <a href="https://www.sketchup.com/pt-BR/plans-and-pricing/sketchup-pro">https://www.sketchup.com/pt-BR/plans-and-pricing/sketchup-pro</a></p>	<p>- Licença temporária.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipe já familiarizada com sua utilização - uso intuitivo;</li> <li>- Software amplamente utilizado no mercado;</li> <li>- Baixa exigência de hardware para utilização;</li> <li>- Integração com a biblioteca 3D do Trimble (3D <i>warehouse</i>)</li> <li>- Possui vários plugins que podem ser baixados gratuitamente;</li> <li>- Permite agilidade no processo criativo dos desenhos;</li> <li>- Bom suporte; melhores análises online.</li> <li>- <b>Compatível com teletrabalho.</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">R\$3.355,56 por ano</p>
<p style="text-align: center;"><b>Rhinoceros 3D</b>  <a href="https://www.rhino3d.com">https://www.rhino3d.com</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Software complexo, comandos não intuitivos, aprendizado difícil;</li> <li>- Necessário treinamento da equipe para utilização do software;</li> <li>- Prejuízo no andamento dos trabalhos durante o período de adaptação;</li> <li>- Alta exigência de hardware para utilização.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alta qualidade dos recursos para modelagem 3D;</li> <li>- Licença vitalícia (upgrade pago para versões mais atuais);</li> <li>- Bom suporte e boas análises online.</li> </ul>	<p style="text-align: center;">R\$6.333,02 (vitalício)  R\$3.786,56 (para eventual atualização)</p>

<p style="text-align: center;"><b>Blender</b></p> <p><a href="https://docs.blender.org/manual/en/latest/">https://docs.blender.org/manual/en/latest/</a></p>	<p>- Software complexo, comandos não intuitivos, aprendizado difícil;</p> <p>- Necessário treinamento da equipe para utilização do software;</p> <p>- Prejuízo no andamento dos trabalhos durante o período de adaptação;</p> <p>- Alta exigência de hardware para utilização.</p>	<p>- Alta qualidade dos recursos de apresentação;</p> <p>- Software Gratuito.</p>	<p style="text-align: center;">Gratuito</p>
--	--	---	---

**Observação:** valores conforme pesquisa de preços junto a fornecedores e na internet, doc. SEI nº 2212888

#### 6.4. CONTRATAÇÕES PÚBLICAS SEMELHANTES

I. **FUNART:** Ata de Registro de Preços nº 001/2022 - **Objeto:** "O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa, visando o Registro de Preços, para a eventual contratação de serviços de tecnologia da informação e comunicação de licença de Autocad e Autocad LT, softwares desenvolvidos pela AUTODESK, para produção, edição e leitura de arquivos DWG, na última versão disponibilizada pelo fabricante, com suporte e atualização, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus Anexos."

II. **PREFEITURA DE LUCAS DO RIO VERDE:** Ata de Registro de Preços nº 030/2022 - **Objeto:** "Através da presente ata ficam registrados os seguintes preços para futura e eventual aquisição de licenças de softwares, conforme necessidade da Prefeitura Municipal de Lucas do Rio Verde-MT, abaixo especificados: LICENÇA PARA USO DE SOFTWARE AUTOCAD VERSÃO ENGINEERING & CONSTRUCTION COLLECTION IC COMMERCIAL NEW MULTIUSER. PRODUTOS QUE DEVERÃO ESTAR CONTEMPLADOS NA SUITE: REVIT, CIVIL 3D, INFRAWORKS, AUTOCAD (WIN/MAC), AUTOCAD ARCHITECTURE (WIN), AUTOCAD ELECTRICAL (WIN), AUTOCAD MAP 3D (WIN), AUTOCAD MECHANICAL (WIN), AUTOCAD MEP (WIN) AUTOCAD PLANT 3D (WIN), AUTOCAD RASTER DESIGN (WINDOWS), NAVISWORKS MANAGE, 3DS MAX, RECAP PRO, ADVANCE STEEL, FABRICATION CADMEP, INSIGHT, REVIT LIVE STRUCTURAL BRIDGE DESIGN, DYNAMO STUDIO, FORMIT PRO ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS PROFESSIONAL, VEHICLE TRACKING AUTODESK RENDERING, AUTODESK DRIVE. LICENÇA PARA 1 ANO"

#### 7. SOLUÇÃO ESCOLHIDA / POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

##### Análise das alternativas:

- Para a demanda de 4 (quatro) softwares para modelagem e apresentações em 3D, a solução que melhor atende as necessidades atuais de trabalho é o software Sketchup PRO, pelo fato da equipe da CLDF já ser familiarizada com a ferramenta, já ter trabalhos realizados neste padrão, dispensando treinamento e período de adaptação. Também por ser amplamente utilizado pelo mercado, consistindo em um software ágil e intuitivo para estudos e apresentações tridimensionais, e por ter baixa exigência de hardware para utilização, dispensando a aquisição de novo hardware e dotado de suporte adequado. Resolveu-se então pela aquisição de **4 (quatro) licenças do Sketchup PRO**.

- Para a demanda de 6 (seis) licenças de software de desenho técnico 2D, existem duas soluções que

atendem às necessidades atuais de trabalho, sendo elas os softwares AutoCAD LT e ProgeCAD. O software ProgeCAD tem, como vantagem, o custo mais baixo pela aquisição de licença permanente, ao passo que o AutoCAD LT é comercializada apenas com licença temporária. No entanto, o ProgeCAD apresentou uma limitação quanto ao uso pelos servidores em teletrabalho e, além disso o AutoCAD é o software padrão de mercado, é mais estável e possui boa integração com a ferramenta Revit LT (BIM), cujo uso também está sendo ampliado na ASTEA. Considerando que seu custo é mais vantajoso quando adquirido em conjunto com o Revit, concluiu-se que é mais indicada a aquisição de **5 (cinco) licenças do AutoCAD Revit LT Suite**, além de 1 (uma) licença de AutoCAD adquirida em conjunto com a Autodesk AEC Collection (ver abaixo).

- Para a demanda de 6 (seis) licenças de software BIM (Building Information Modeling), a solução que melhor atende as necessidades atuais de trabalho é o software Revit, uma vez que a equipe já está mais familiarizada com sua utilização. Ademais, trata-se do software predominante de mercado, com melhores recursos para a área de engenharia e orçamentação, bom suporte e excelente interface. Entretanto, uma vez que o uso do software BIM não encontra-se totalmente implantado na ASTEA, a opção Revit LT (que dispõe de recursos limitados) é suficiente para a utilização na maioria dos casos, sendo adequada para a verificação de desenhos e edição simples dos modelos. No presente momento, a versão completa do Revit é necessária apenas para usos pontuais, que exigem ferramentas específicas, além de possibilitar o desenvolvimento de padrões e a execução de testes de implementação. Além disso, considerando que a o custo da versão completa do Revit é mais vantajoso quando adquirido em conjunto com o AutoCAD e outros softwares de arquitetura e engenharia, optou-se pela aquisição de apenas **1 (uma) licença da Autodesk AEC Collection**, além das 5 (cinco) licenças de Revit LT adquiridas em conjunto com o AutoCAD LT.

Portanto, conclui-se que as alternativas escolhidas são adequadas pois preservam o padrão já utilizado na CLDF e sua compatibilidade com os trabalhos já desenvolvidos. Além disso, pela aquisição combinada dos softwares Autocad e Revit consegue-se atender de forma eficiente e mais econômica a disponibilização de 10 (dez) licenças de desenho técnico 2D e 06 (seis) licenças de software BIM, considerando a utilização de até 06 licenças em teletrabalho além das 04 (quatro) licenças permanentes de ProgeCAD existentes e que tem utilização restrita em trabalho presencial. A aquisição de 04 (quatro) licenças de Sketchuo PRO atendem a renovação das 3 (três) licenças atuais que irão expirar em 2026 além da ampliação de sua utilização pelos novos servidores e estagiários.

#### Valor Estimado da Solução:

A contratação da solução escolhida tem valor estimado de **R\$122.391,68 (cento e vinte e dois mil trezentos e noventa e um reais e sessenta e oito centavos)**, conforme pesquisa de preços (2212888) e tabela abaixo:

ITEM	SOFTWARE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (1 ANO)	PREÇO TOTAL (3 ANOS)
01	Sketchup PRO	04	R\$3.355,56	R\$40.266,68
02	AutoCAD Revit LT Suite	05	R\$2.635,00	R\$39.525,00
03	Autodesk AEC Collection	01	R\$14.200,00	R\$42.600,00
<b>TOTAL</b>				<b>R\$122.391,68</b>

#### 8. BENEFÍCIOS / RESULTADOS ESPERADOS (SOLUÇÃO ESCOLHIDA)

- 8.1. Utilização de softwares atualizados, adquiridos nessa contratação, durante o período de vigência contratual;
- 8.2. Atendimento, de forma eficaz, à demanda dos arquitetos, engenheiros e todos os outros setores que necessitam fazer qualquer produção gráfica, bem como melhor acompanhamento de projetos;
- 8.3. Economicidade, tendo em vista a compra de licenças combinadas de softwares de desenho 2D com BIM e considerando sua duração por período de 3 anos;
- 8.4. Trabalhos mais ágeis, produtivos e eficientes, tendo em vista a utilização dos softwares mais atualizados.

**9. NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL / PROVIDÊNCIA A SEREM ADOTADAS**

9.1. Os softwares apontados na presente contratação podem ser instalados nos equipamentos existentes, portanto, não há providência a serem adotadas previamente à celebração do contrato.

**10. RECURSOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DO CONTRATO**

- 10.1. Recursos Materiais: não haverá necessidade de novos recursos materiais no momento.
- 10.2. Recursos Humanos: não haverá necessidade de treinamento técnico específico para uso dos softwares.

**11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES.**

NÃO HÁ

**12. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

O objeto da presente contratação será organizado em lote único, uma vez que a sua separação em lotes poderá acarretar prejuízo para o conjunto (possibilidade de licitação deserta) e perda de economia de escala.

**13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

Tendo em vista a natureza do objeto da contratação, não há impactos ambientais.

**14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE/ ANÁLISE DE RISCOS**

Estrutura analítica de riscos:

RISCO 1: Falhas do *softwares* durante a utilização

RISCO 2: Diminuição ou Aumento da demanda durante a execução do contrato.

FASE DE ANÁLISE	
RISCO 1	RISCO 2

<b>Probabilidade</b>	Baixa	Baixa
<b>Impacto</b>	Alto	Alto
<b>Ação preventiva</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exigir a entrega dos planejamentos de trabalho (plano de instalação e configuração, de suporte técnico/garantia, certificados);</li> <li>- Realização de testes durante os procedimentos de elaboração do ETP e opção por <i>softwares</i> de qualidade;</li> <li>- e desempenho comprovados pelo mercado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensionamento do fluxo de trabalho atual e projeção das demandas futuras.</li> </ul>
<b>Ação de contingência</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acompanhamento e fiscalização do processo.</li> <li>- Notificar a contratada para que honre com os critérios técnicos e de qualidade.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Não renovação das licenças temporárias;</li> <li>- Aquisição de novas licenças caso sejam necessárias.</li> </ul>

Os riscos apontados se apresentam com baixa/média probabilidade de ocorrência, **NÃO** representando impedimento à contratação, pelas medidas de mitigação disponíveis para o sucesso da execução do objeto e prosseguimento do processo licitatório.

A contratação é viável, uma vez que a contratação das licenças dos softwares dá continuidade aos serviços existentes na CLDF e está prevista no PDTI:

Meta: M4- Novas tecnologias de TI disponibilizadas  
A5.6 Aquisição de softwares diversos.

## 15. CONCLUSÃO DA ÁREA TÉCNICA

15.1. O presente planejamento foi elaborado em harmonia com o art. 18 da lei 14.133/2021, bem como em conformidade com os requisitos técnicos necessários ao cumprimento das necessidades e objeto da aquisição.

- INTEGRANTE TÉCNICO: MARDEM DA SILVA TELES FILHO
- CHEFE DA ÁREA TÉCNICA: RICARDO AUGUSTO LOBO

## 16. APROVAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

16.1. Informamos que o presente planejamento atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos, pelo que recomendamos a aquisição proposta. Neste sentido, aprovamos o prosseguimento da contratação, considerando sua relevância e oportunidade em relação aos objetivos estratégicos e às necessidades da Área Requisitante.

- INTEGRANTE DA ÁREA REQUISITANTE: LUIZ MARINO KULLER
- CHEFE DA ÁREA REQUISITANTE: BAIRON EMILIANO P. DA SILVA

## 17. APROVAÇÃO DA ÁREA ADMINISTRATIVA

17.1. Informamos que o presente planejamento está em conformidade com os requisitos administrativos necessários ao cumprimento do objeto. Em atendimento a Lei 14.133/2021, chegam os autos

para aprovação do Estudo Técnico Preliminar da Contratação em tela, aprovamos o documento em apreço nas estritas disposições apresentadas

- INTEGRANTE ADMINISTRATIVO: JULIANA RIBAS PARAISO
- DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS: FERNANDO JOSÉ BOTELHO TAVEIRA



Documento assinado eletronicamente por **JULIANA RIBAS PARAISO - Matr. 24536, Consultor(a) Técnico-Legislativo**, em 09/07/2025, às 14:27, conforme Art. 30, do Ato da Mesa Diretora nº 51, de 2025, publicado no Diário da Câmara Legislativa do Distrito Federal nº 62, de 27 de março de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **MARDEM DA SILVA TELES FILHO - Matr. 11567, Integrante Técnico**, em 09/07/2025, às 15:00, conforme Art. 30, do Ato da Mesa Diretora nº 51, de 2025, publicado no Diário da Câmara Legislativa do Distrito Federal nº 62, de 27 de março de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **LUIZ MARINO KULLER - Matr. 23932, Consultor(a) Técnico-Legislativo**, em 09/07/2025, às 15:37, conforme Art. 30, do Ato da Mesa Diretora nº 51, de 2025, publicado no Diário da Câmara Legislativa do Distrito Federal nº 62, de 27 de março de 2025.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

[http://sei.cl.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.cl.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
Código Verificador: **2222834** Código CRC: **BA794979**.

---

Praça Municipal, Quadra 2, Lote 5, 5º Andar, Sala 5.3– CEP 70094-902– Brasília-DF– Telefone: (61)3348-8559  
[www.cl.df.gov.br](http://www.cl.df.gov.br) - [astea@cl.df.gov.br](mailto:astea@cl.df.gov.br)

---

00001-00022698/2025-52

2222834v1