



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

Brasília, 30 de junho de 2023.

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA 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. ÁREA REQUISITANTE DA CONTRATAÇÃO

2.1. **Unidade Demandante:** Coordenadoria Técnica de Engenharia e Arquitetura - COTEA.

2.2. **Chefe da Unidade Demandante:** Bairon Emiliano P. da Silva

2.3. **Equipe de Planejamento:**

2.3.1. INTEGRANTES REQUISITANTES

- Hugo Pierre Lapa - Matrícula:18.348 - Email: hugo.lapa@cl.df.gov.br

- Luiz Marino Kuller - Matrícula: 23.932 - Email: luiz.kuller@cl.df.gov.br

2.3.2. INTEGRANTE TÉCNICO RESPONSÁVEL

- Mardem da Silva Teles Filho - Matrícula: 11.567 - Email: mardem.filho@cl.df.gov.br

2.3.3. INTEGRANTE ADMINISTRATIVO

- Wilker Carvalho Leite da Silva - Matrícula: 23.683 - Email: wilker.silva@cl.df.gov.br

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

3.1. Aquisição de 3 (três) licenças temporárias (trinta e seis meses) do software Sketchup PRO; 1 (uma) licença temporária (trinta e seis meses) do AutoCAD Revit LT Suite English (ou equivalente) e 4 (quatro) licenças permanentes do software ProgeCAD Professional 2024 NLM.

#### 4. PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

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

4.2. Referência / Necessidade Estratégica:

- Alcançar as Metas e Ações estabelecidas nos Planos Setoriais da CMI, 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.

4.3. Metas do PDTI:

- Item 4.4 - Necessidades de software aplicativo

- Meta: M4- Novas tecnologias de TI disponibilizadas

- A5.6 Aquisição de softwares diversos

#### 5. MOTIVAÇÃO / JUSTIFICATIVA

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 CLDF adquiriu, em setembro de 2020, por meio do contrato PG-32/2020 (0203554), processo nº 001-001296/2019, seis licenças distribuídas em dois softwares, assim especificadas:

- 03 licenças de software de modelagem em 3D (**SketchUp Pro**);
- 03 licenças do software de desenho técnico CAD, associado a *software* de BIM.

A COTEA, 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 e de elaboração de estudos e apresentações tridimensionais de arquitetura e engenharia. Caso as licenças do SketchUp Pro não forem renovadas, por meio de nova contratação, e não for realizada a aquisição de outros software de desenho técnico e BIM, os trabalhos realizados pela COTEA, que os utilizam, ficarão prejudicados.

Neste sentido, a atual demanda visa adquirir novas licenças de softwares para continuidade e ampliação dos serviços existentes na Casa, além de atender ao crescimento da equipe da COTEA, que vem se materializando ao longo deste ano, com a entrada de mais 1 arquiteto e 1 estagiária e com a previsão de chegada de outro profissional da área de engenharia, conforme consta no Planejamento Setorial de 2022/2023 da COTEA.

Destaca-se que as licenças que estão em uso atualmente possuem vigência até setembro deste ano. As licenças do **SketchUp Pro**, bem como as do *softwares* CAD e de BIM, possuem um prazo de vigência de três anos. Os *softwares* são utilizado pela CLDF, principalmente pela arquitetura. Desta forma, as ferramentas irão parar de funcionar, uma vez que as atuais licenças expiram em setembro de 2023. Portanto, para substituir as referidas licenças e fazer frente à necessidade atual, 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 COTEA.

#### 6. REQUISITOS

6.1. *Software* para desenho técnico 2D, capaz de elaborar projetos executivos de arquitetura e engenharia.

6.2. *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.

6.3. *Software* capaz de realizar estudos rápidos de arquitetura e layout de interiores, com modelagem e apresentação em 3D.

6.4. Compatibilidade com os softwares Autodesk AutoCAD e Autodesk REVIT, que são as soluções predominantes no mercado.

#### 7. LEVANTAMENTO DAS ALTERNATIVAS

##### 7.1. SOFTWARE PARA DESENHO TÉCNICO 2D

Quantidade Necessária: 6 licenças

Software	Desvantagens	Vantagens	Custo unitário estimado
<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.	- Alto custo; - Licença temporária.	- Equipe já familiarizada com sua utilização; - Software predominante no mercado; - Extensões DXF e DWG. - Compra disponível em conjunto com o <i>software</i> Revit (BIM) por um preço menor; - Bom suporte.	R\$ 8.400,00 para 3 anos com o REVIT (R\$ 2.800,00 por ano) - doc. SEI 1258798.
<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.	- Alto custo; - Licença temporária.	- Equipe já familiarizada com sua utilização; - Software predominante no mercado; - Extensões DXF e DWG. - Bom suporte.	R\$ 6.073,00 para 3 anos (R\$ 2.025,00 por ano) - doc. SEI 1258831
<b>BricsCAD Lite</b> <a href="https://help.bricsys.com/">https://help.bricsys.com/</a> - Plataforma CAD e Desenho 2D.	- Apesar de semelhante, ainda requer certa adaptação da equipe por possuir algumas diferenças nas operações em relação ao AutoCAD; - Instabilidade em alguns momentos durante a utilização.	- Mais econômico; - Interface semelhante ao AutoCAD; - Compatível com o AutoCAD; - Extensões DXF e DWG. - Direito a atualização de versão após um ano da aquisição - manutenção 12 meses sem custo adicional; - Licença vitalícia.	R\$ 5.200,00 (vitalício) - doc. nº SEI 1258856
<b>progeCAD Professional 2024 NLM</b> <a href="https://www.progesoft.com/video-tutorial/progeCAD-professional-media-video">https://www.progesoft.com/video-tutorial/progeCAD-professional-media-video</a>	- Constatou-se um desempenho do aplicativo inferior ao do AutoCAD, com o acionamento de alguns comandos de modo mais lento, no entanto, considerou-se o desempenho aceitável.	- Licença vitalícia; - Possui algumas ferramentas a mais em relação ao AutoCAD Full, que ainda é superior ao LT; - Compatível com o AutoCAD; - Extensões DXF e DWG. - Possui interface familiar e comandos muito parecidos com o AutoCAD dispensando a necessidade de treinamento.	R\$3.320,00 (vitalício) - doc. nº SEI 1258841
<b>FreeCAD</b> <a href="https://wiki.freecad.org/Main_Page">https://wiki.freecad.org/Main_Page</a> - Plataforma CAD e Desenho 2D.	- Comandos não intuitivos; - Adaptação difícil, o que gera prejuízo no andamento dos trabalhos durante o de período adaptação; - Baixa qualidade comparado às soluções pagas; - Não há suporte por parte do desenvolvedor. - Qualidade muito inferior quando comparada com as demais soluções; - Sucessivos erros no código do programa durante o período de teste pela equipe da COTEA.	- Software Gratuito.	Gratuito

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

Quantidade Necessária: 01 licença

Software	Desvantagens	Vantagens	Custo unitário estimado
<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.	- Alto custo; - Licença temporária.	- Equipe já familiarizada com sua utilização;  - <i>Software</i> BIM predominante no mercado; - Compra disponível em conjunto com AutoCAD por um preço menor do que adquirir ambos isoladamente; - Boa literatura e tutoriais na internet; - <i>Plugins</i> e ferramentas gratuitas para baixar; - Integração com AutoCad; - Excelente suporte.	R\$ 8.400,00 para 3 anos com o AutoCAD (R\$ 2.800,00 por ano) - doc. SEI nº 1258798.
<b>Autodesk Revit LT</b> <a href="https://www.autodesk.com.br/shortcuts/autocad">https://www.autodesk.com.br/shortcuts/autocad</a> - Plataforma CAD e Desenho 2D.	- Alto custo; - Licença temporária.	- Equipe já familiarizada com sua utilização;  - <i>Software</i> BIM predominante no mercado; - Boa literatura e tutoriais na internet; - <i>Plugins</i> e ferramentas gratuitas para baixar; - Integração com AutoCad; - Excelente suporte.	R\$ 6.162,00 para 3 anos (R\$ 2.054,00 por ano) - doc. SEI nº 1259912.
<b>ArchiCAD Solo</b> <a href="https://graphisoft.com/br/solucoes/archicad#documentacao">https://graphisoft.com/br/solucoes/archicad#documentacao</a> - Solução BIM voltada para arquitetura.	- Alto custo; - Interface muito diferente dos <i>softwares</i> já utilizados pela COTEA; - Software complexo, difícil de usar; - Necessário treinamento da equipe para utilização do <i>software</i> ; - Prejuízo no andamento dos trabalhos durante o período de adaptação.	- Utilização intuitiva; - Boa qualidade para modelagem de arquitetura; - Existe a possibilidade da licença ser vitalícia ou temporária; - Suporte adequado.	R\$ 3.900 por ano* - doc. SEI nº 1258866.
<b>Edificius- Acca Software</b> <a href="https://www.accasoftware.com/ptb/software-bim">https://www.accasoftware.com/ptb/software-bim</a>	- Alto custo; - Necessário treinamento da equipe para utilização do <i>software</i> ; - Prejuízo no andamento dos trabalhos durante o período de adaptação. - Possui menos funcionalidades, quando comparado do Revit Full.	- Utilização intuitiva; - Boa qualidade e facilidade na modelagem de arquitetura; - Tutoriais <i>on line</i> ; - Suporte adequado.	R\$ 11.428, 23 para 3 anos (R\$ 3.809,41 por ano) - Doc. SEI nº 1258872.

\* Valor referente ao aluguel anual do Archicad Solo, para a compra vitalícia do referido software o valor é de R\$ 13.700,00 (com atualização anual).

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

Quantidade Necessária: 3 licenças

Software	Desvantagens	Vantagens	Custo unitário estimado
<p><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>- Comandos não intuitivos; dificuldade na compatibilização com AutoCAD e REVIT;</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; Baixa qualidade comparado às soluções pagas, embora haja fórum de discussão visando fornecer informações, não há suporte por parte do desenvolvedor. Gráficos de baixa qualidade.</li> <li>- O software travou muito durante os testes.</li> <li>- Software não permite agilidade no processo criativo.</li> <li>- Baixa oferta de plugins.</li> <li>- Atalhos e comandos diferentes do sketch up demandando treinamento da equipe.</li> <li>- Deficiências em rederização.</li> <li>- Possui biblioteca própria, que é um fator limitador de desenvolvimento de projetos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Software Gratuito.</li> </ul>	Gratuito
<p><b>Sketchup PRO</b></p> <p><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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Licença temporária.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipe já familiarizada com sua utilização;</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 warehouse)</li> <li>- Utilização intuitiva;</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> </ul>	R\$ 5.162,97 por assinatura com validade de 36 meses* - Doc. SEI nº 1259928.
<p><b>Rhinoceros 3D</b></p> <p><a href="https://www.rhino3d.com">https://www.rhino3d.com</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comandos não intuitivos;</li> <li>- Aprendizado difícil;</li> <li>- Software complexo;</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;</li> <li>- Bom suporte e boas análises online.</li> </ul>	R\$ 5.900,00 (vitalício) - Doc. SEI nº 1259934.
<p><b>Blender</b></p> <p><a href="https://docs.blender.org/manual/en/latest/">https://docs.blender.org/manual/en/latest/</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comandos não intuitivos;</li> <li>- 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 de apresentação;</li> <li>- Software Gratuito.</li> </ul>	Gratuito

Observação: Foi considerada a proposta de menor preço, doc. SEI nº 1259928

## 8. SOLUÇÃO ESCOLHIDA

Com base no levantamento das alternativas disponíveis no mercado, foram elaborados 3 cenários alternativos para a contratação:

Custo Total de Propriedade: Análise para o "Cenário 1"				
Item	Qtd.	Valor (R\$)		
		[ano]	[ano+1]	[ano+2]
1. ProgeCAD Professional 2024 NLM	4	R\$ 13.280,00 (4 x R\$ 3.320,00)	-	-
2. AutoCAD Revit LT Suite*	1	R\$ 8.400,00		Nova aquisição necessária
3. Sketchup PRO	3	R\$ 26.340,00 (3 x R\$ 8.780,00)	-	-
<b>TOTAL</b>		R\$ 56.420,00		

Custo Total de Propriedade: Análise para o "Cenário 2"				
Item	Qtd.	Valor (R\$)		
		[ano]	[ano+1]	[ano+2]
2. AutoCAD Revit LT Suite*	3	R\$ 25.200,00 (3 x R\$ 8.400,00)	-	-
3. Sketchup PRO	3	R\$ 26.340,00 (3 x R\$ 8.780,00)	-	-
<b>TOTAL</b>		R\$ 51.540,00		

Custo Total de Propriedade: Análise para o "Cenário 3"				

Item	Qtd.	Valor (R\$)			
		[ano]	[ano+1]	[ano+2]	[ano+3]
1. BricsCAD lite	4	R\$ 20.800,00 (4 x R\$ 5.200,00)	-	-	-
2. AutoCAD Revit LT Suite*	1	8.400,00			Nova aquisição necessária
3. Sketchup PRO	3	R\$ 26.340,00 (3 x R\$ 8.780,00)	-	-	Nova aquisição necessária
<b>TOTAL</b>		R\$ 55.540,00			

\* Cada licença do AutoCAD Revit LT Suite permite a utilização simultânea por 2 pessoas, tanto para desenho técnico 2D quanto para software BIM

#### Análise de cenários:

- Para a demanda de software 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, dispensando treinamento e período de adaptação, 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.

- Para a demanda de software BIM (Building Information Modeling), a solução que melhor atende as necessidades atuais de trabalho é o software **Autodesk REVIT**, uma vez que a equipe já está familiarizada, dispensando treinamento e período de adaptação, no qual a produtividade é prejudicada. Ademais, trata-se do software predominante de mercado, com melhor suporte e excelente interface.

- Para a demanda de software de desenho técnico 2D, existem algumas soluções que atendem às necessidades atuais de trabalho, sendo elas os softwares Autodesk AutoCAD, BricsCAD e ProgeCAD. Os softwares BricsCAD e ProgeCAD permitem, como vantagem, a aquisição de licença permanente, ao passo que o AutoCAD, atualmente, é comercializada apenas com licença temporária. No entanto, o AutoCAD é o software padrão de mercado, é mais estável e possui boa integração com a ferramenta REVIT (BIM). Em termos de compatibilidade, seu custo é mais vantajoso quando adquirido em conjunto com o REVIT, considera-se relevante a aquisição de 1 (uma) unidade em conjunto com o REVIT. Em relação ao BricsCAD e ao ProgeCAD, conclui-se que ambos atendem plenamente as necessidades da COTEA, todavia optou-se pelo ProgeCAD devido a similaridade de sua interface e dos seus comandos com os do AutoCAD, o que facilita a sua utilização pelos membros da COTEA, pelo fato do seu valor ser mais baixo e por ser baseado na versão Full do software AutoCAD, uma vez que a versão cotada do BricsCAD é baseada na versão Lite.

Uma vez que os processos de trabalho atuais desenvolvidos pela equipe de Engenharia e Arquitetura, concentram-se predominantemente no desenvolvimento de desenhos técnicos em 2D e em estudos rápidos com modelagem e apresentação 3D, não exigindo com tanta frequência o uso da metodologia BIM, a contratação apresentada no "Cenário 1" mostra-se economicamente mais vantajosa para a CLDF, já que a aquisição de softwares de desenho 2D com licença permanente apresenta um custo consideravelmente mais baixo a longo prazo.

#### 9. 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"

#### 10. BENEFÍCIOS ESPERADOS (SOLUÇÃO ESCOLHIDA)

- 10.1. Utilização de softwares atualizados, adquiridos nessa contratação, durante o período de vigência contratual (no caso dos softwares de licença temporária);
- 10.2. 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;
- 10.3. Economicidade, tendo em vista a compra de licenças permanentes ou por período de 3 anos;
- 10.4. Trabalhos mais ágeis, produtivos e eficientes, tendo em vista a utilização dos softwares mais atualizados.

#### 11. NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL

- 11.1. Os softwares apontados na presente contratação podem ser instalados nos equipamentos existentes.

#### 12. RECURSOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DO CONTRATO

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

#### 13. 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>	- Exigir a entrega dos planejamentos de trabalho (plano de instalação e configuração, de suporte técnico/garantia, certificados); - Realização de testes durante os procedimentos de elaboração do ETP e opção por <i>softwares</i> de qualidade; - e desempenho comprovados pelo mercado.	- Dimensionamento do fluxo de trabalho atual e projeção das demandas futuras.

<b>Ação de contingência</b>	- Acompanhamento e fiscalização do processo. - Notificar a contratada para que honre com os critérios técnicos e de qualidade.	- Não renovação das licenças temporárias; - Aquisição de novas licenças caso sejam necessárias.
-----------------------------	---	--

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.

#### 14. CONCLUSÃO DA ÁREA TÉCNICA

14.1. 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: ORNELIO OLIVEIRA DOS SANTOS

#### 15. APROVAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

15.1. 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.

- INTEGRANTES DA ÁREA REQUISITANTE: HUGO PIERRE LAPA E LUIZ MARINO KULLER  
- CHEFE DA ÁREA REQUISITANTE: BAIRON EMILIANO P. DA SILVA

#### 16. APROVAÇÃO DA ÁREA ADMINISTRATIVA

16.1. 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: WILKER CARVALHO LEITE DA SILVA  
- DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS: FERNANDO JOSÉ BOTELHO TAVEIRA



Documento assinado eletronicamente por **MARDEM DA SILVA TELES FILHO - Matr. 11567, Analista Legislativo**, em 04/08/2023, às 14:59, conforme Art. 22, do Ato do Vice-Presidente nº 08, de 2019, publicado no Diário da Câmara Legislativa do Distrito Federal nº 214, de 14 de outubro de 2019.



Documento assinado eletronicamente por **ORNELIO OLIVEIRA DOS SANTOS - Matr. 11398, Chefe da Seção de Atendimento e Cultura Digital**, em 04/08/2023, às 15:23, conforme Art. 22, do Ato do Vice-Presidente nº 08, de 2019, publicado no Diário da Câmara Legislativa do Distrito Federal nº 214, de 14 de outubro de 2019.



Documento assinado eletronicamente por **LUIZ MARINO KULLER - Matr. 23932, Consultor(a) Técnico - Legislativo**, em 11/08/2023, às 14:19, conforme Art. 22, do Ato do Vice-Presidente nº 08, de 2019, publicado no Diário da Câmara Legislativa do Distrito Federal nº 214, de 14 de outubro de 2019.



Documento assinado eletronicamente por **WILKER CARVALHO LEITE DA SILVA - Matr. 23683, Analista Legislativo**, em 11/08/2023, às 14:33, conforme Art. 22, do Ato do Vice-Presidente nº 08, de 2019, publicado no Diário da Câmara Legislativa do Distrito Federal nº 214, de 14 de outubro de 2019.



Documento assinado eletronicamente por **HUGO PIERRE LAPA - Matr. 18348, Consultor(a) Técnico - Legislativo**, em 11/08/2023, às 15:35, conforme Art. 22, do Ato do Vice-Presidente nº 08, de 2019, publicado no Diário da Câmara Legislativa do Distrito Federal nº 214, de 14 de outubro de 2019.



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: **1244413** Código CRC: **E8FED74D**.

Praça Municipal, Quadra 2, Lote 5, 5º Andar, Sala 5.3 – CEP 70094-902 – Brasília-DF – Telefone: (61)3348-9257  
[www.cl.df.gov.br](http://www.cl.df.gov.br) - [cotea@cl.df.gov.br](mailto:cotea@cl.df.gov.br)