

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente demanda objetiva a contratação de solução de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) para o fornecimento de subscrições de software especializado em desenho técnico assistido por computador em ambiente 2D. A necessidade fundamenta-se na imprescindibilidade de assegurar a continuidade operacional e a eficiência das atividades desenvolvidas pelo Centro de Apoio Operacional às Promotorias de Justiça de Urbanismo, Habitação e Meio Ambiente (CAOMA). Esta unidade atua como órgão auxiliar estratégico, incumbido de prestar assessoramento técnico-especializado aos Promotores de Justiça na instrução de inquéritos civis e procedimentos administrativos.

Sob a perspectiva do interesse público, a contratação é vital para que o CAOMA desempenhe suas atribuições na proteção dos ecossistemas, fiscalização do Cadastro Ambiental Rural (CAR) e combate a ilícitos ambientais. A disponibilidade de uma ferramenta homologada impacta diretamente a capacidade da equipe multiprofissional em realizar vistorias, medições e inspeções técnicas em áreas de interesse socioambiental e nas edificações institucionais em todo o Estado, garantindo a segurança das estruturas e a qualidade de vida da população atendida.

O problema central reside na atual descontinuidade tecnológica, que gera risco de paralisação em fluxos de trabalho essenciais para a habitação digna e o planejamento urbano. A carência de ferramentas CAD adequadas impede a análise de processos de regularização fundiária, o monitoramento de áreas de risco e a verificação de infraestruturas de saneamento e drenagem. Além disso, a ausência do software impossibilita a instrução técnica precisa de processos licitatórios de engenharia e a fiscalização de contratos de manutenção predial do próprio órgão, podendo ocasionar atrasos e prejuízos ao erário por imprecisões quantitativas.

Adicionalmente, a solução pretendida deve garantir plena interoperabilidade com o formato de arquivo DWG, padrão mandatório para o intercâmbio de dados técnicos com prefeituras, concessionárias e empresas de engenharia. Essa compatibilidade é indispensável para preservar a integridade do acervo digital de projetos do Ministério Público, permitindo a continuidade de estudos sobre justiça climática e eventos climáticos extremos sem a necessidade de conversões onerosas que poderiam comprometer a fidedignidade dos dados.

Portanto, a aquisição das subscrições configura-se como medida de gestão estratégica alinhada ao Planejamento Estratégico Institucional e ao Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação (PDTIC). A iniciativa visa mitigar riscos institucionais, fortalecer a governança ambiental e assegurar que o Ministério Público disponha dos instrumentos avançados necessários para o cumprimento de sua missão constitucional de defesa da ordem jurídica e dos interesses sociais e individuais indisponíveis.

1.1. Análise do Modelo de Contratação Atual

A realidade fática da instituição caracteriza-se, atualmente, pela interrupção do acesso às ferramentas de desenho técnico especializado, uma vez que as subscrições anteriormente utilizadas pelo CAOMA encontram-se vencidas desde o exercício de 2025. O modelo anterior baseava-se em subscrições corporativas com gerenciamento centralizado, o que permitia o controle de usuários, o acesso a atualizações de segurança e o suporte oficial do fabricante, garantindo a estabilidade necessária aos processos de fiscalização e assessoramento técnico.

Registra-se que, no exercício de 2024, houve uma tentativa de recomposição dessas licenças por meio de procedimento administrativo específico, o qual restou fracassado, não resultando na efetiva contratação à época. Tal cenário consolidou a inexistência de uma solução ativa e homologada, forçando a paralisação ou a execução precária de fluxos de trabalho que dependem diretamente de suporte CAD para a elaboração de pareceres e análises de engenharia.

A análise crítica conduzida pela equipe de planejamento indica que o restabelecimento do modelo de subscrição é o caminho que melhor atende ao interesse público, considerando que a solução anteriormente empregada mostrou-se plenamente compatível com as necessidades da unidade técnica durante o período de sua vigência. A recomposição deste modelo visa mitigar riscos de perda de produtividade, aproveitando a expertise já adquirida pela equipe técnica no uso das ferramentas, o que elimina a necessidade imediata de novos investimentos em capacitação e evita curvas de aprendizado prolongadas.

Por fim, o planejamento considera que a eventual adoção de alternativas tecnológicas que não garantam a integridade absoluta dos arquivos nativos gerados ao longo dos anos representa um risco elevado para o CAOMA. A manutenção da compatibilidade técnica é essencial para preservar o vasto acervo histórico de projetos da instituição e garantir a fidedignidade no intercâmbio de informações com entes externos, sendo este um requisito crítico para a validade das análises técnicas e jurídicas produzidas pela unidade.

2. ALINHAMENTO À ESTRATÉGIA

2.1. Aos objetivos estratégicos do PEI-MPTO-2020-2029:

A pretensa contratação alinha-se aos seguintes objetivos estratégicos do Planejamento Estratégico do Ministério Público do Estado do Tocantins (PEI-MPTO-2020-2029), nos termos da Resolução CPJ n. 006, de 5 de agosto de 2020:

a) Assegurar informação, inovação e tecnologias adequadas.

2.2 Alinhamento com o Plano de Logística Sustentável

A Política de Sustentabilidade Ambiental do Ministério Público do Estado do Tocantins, regulamentada por meio da Resolução CPJ nº 004/2018, estabelece a implementação gradativa do Plano de Logística Sustentável (PLS), devendo as contratações públicas observar critérios de responsabilidade socioambiental, em consonância com o art. 144 da Lei nº 14.133/2021.

A contratação pretendida, voltada ao fornecimento de licenças do software AutoCAD LT, encontra-se alinhada às diretrizes do PLS, especialmente no que se refere à digitalização de processos técnicos e à redução do uso de insumos físicos. A utilização da ferramenta possibilita a elaboração, edição e armazenamento de projetos em formato digital, reduzindo significativamente a necessidade de impressões de plantas e documentos técnicos.

O modelo de subscrição contribui para a gestão eficiente dos recursos de Tecnologia da Informação, permitindo o uso de versões atualizadas sem a necessidade de aquisições recorrentes de novas licenças perpétuas, o que favorece a racionalização de recursos e a redução de resíduos tecnológicos. Ademais, a tramitação eletrônica de arquivos técnicos e a colaboração digital entre equipes minimizam deslocamentos e o consumo de materiais, promovendo maior eficiência operacional e menor impacto ambiental.

Dessa forma, a contratação está em conformidade com os princípios da sustentabilidade, eficiência e economicidade, contribuindo para a implementação das diretrizes do Plano de Logística Sustentável no âmbito institucional.

3. PREVISÃO NO PCA

A demanda em questão consta do Plano de Contratações Anual (PCA) de 2026, na forma abaixo especificada:

Identificador da Futura Contratação (PNCP)	N. DFD	Ramo de Atividade (Classe CATMAT / Item CATSER)	Título da Contratação	Data Conclusão da Fase Externa da Contratação	Valor Total Estimado (R\$)
925892 - 40/2026	178/2025	27502 - Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	Aquisição de Licença de software - AutoCAD LT	02/03/2026	R\$ 150.000,00

Tabela 1 - Previsão no PCA

3.1. Alinhamento ao PDTI 2025-2026 (Art. 5º da Resolução n. 283/2024):

A demanda está prevista no Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação (PDTI) 2025-2026,

especialmente na:

Descrição da Ação Prevista	A02.1.3
Ação	Contratar licenças de TIC
Perspectiva do Mapa Estratégico	Objetivos Finalísticos

Tabela 2 - Alinhamento ao PDTI 2025/2026

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado foi desenvolvido com o propósito de identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda institucional por ferramenta profissional de elaboração, edição e compatibilização de projetos técnicos. A análise concentrou-se na prospecção de soluções de Desenho Assistido por Computador (CAD) e modelagens digitais aplicáveis às atividades finalísticas do CAOMA.

A metodologia de pesquisa buscou identificar soluções amplamente consolidadas, capazes de assegurar a padronização tecnológica e a estabilidade operacional necessária aos processos de fiscalização e assessoramento técnico. Um requisito crítico avaliado foi a interoperabilidade de arquivos em formato nativo DWG, padrão mandatório para o intercâmbio de dados com órgãos públicos, peritos, empresas de engenharia e demais instituições parceiras, garantindo a integridade e a precisão dimensional do acervo digital do Ministério Público.

O estudo contemplou a análise das alternativas disponíveis no mercado, avaliando modelos de licenciamento sob a ótica da cessão temporária de direito de uso (subscrição), modalidade que permite o gerenciamento centralizado de ativos e o acesso contínuo a atualizações de segurança e suporte oficial. Foram considerados critérios técnicos, funcionais e econômicos, incluindo a análise do Custo Total de Propriedade (TCO) ao longo do ciclo de vida da solução.

Por fim, a prospecção fundamentou-se na necessidade de identificar a alternativa que apresentasse o melhor custo-benefício e plena aderência aos requisitos de desempenho e conformidade normativa. O objetivo central é assegurar a continuidade operacional do CAOMA por meio de uma ferramenta que ofereça segurança jurídica e eficácia tecnológica no suporte às funções constitucionais da unidade.

4.1. Identificação das soluções

4.1.1. AutoCAD LT

A solução do AutoCAD LT, desenvolvido pela Autodesk, é uma solução destinada à elaboração e edição de desenhos técnicos em 2D, amplamente utilizada para produção de projetos com precisão e padronização no formato DWG.

Análise comparativa:

Pontos Fortes (Vantagens)	Pontos Fracos (Desvantagens)
Custo inferior em comparação à versão completa do AutoCAD.	Não possui recursos de modelagem 3D.
Ferramentas suficientes para elaboração e edição de desenhos técnicos em 2D com precisão.	Ausência de funcionalidades avançadas e especializadas presentes na versão completa.
Ampla compatibilidade com arquivos no formato DWG, assegurando interoperabilidade.	Limitações quanto à automação avançada e personalizações mais complexas.
Atualizações periódicas e suporte oficial da Autodesk.	Dependência de subscrição ativa para continuidade de uso.
Interface padronizada e amplamente difundida no mercado técnico.	

Tabela 3 - Análise comparativa

Análise de Aderência: A solução apresenta alta aderência às necessidades da (CAOMA), considerando que

atende de forma objetiva à demanda por elaboração, edição e análise de desenhos técnicos em 2D, com precisão, padronização e compatibilidade no formato DWG. Mostra-se suficiente para as atividades institucionais, sem agregar complexidade ou custos desnecessários.

4.1.2. Architecture, Engineering & Construction Collection

A coleção Architecture, Engineering & Construction (AEC) constitui um conjunto integrado de softwares voltados a projetos de arquitetura, engenharia civil, infraestrutura e construção, reunindo ferramentas para modelagem BIM, compatibilização de projetos, análise estrutural e gestão de obras.

Análise comparativa:

Pontos Fortes (Vantagens)	Pontos Fracos (Desvantagens)
Conjunto abrangente de ferramentas técnicas especializadas.	Custo mais elevado.
Integração entre diferentes disciplinas de projeto (BIM).	Complexidade operacional superior à demanda institucional.
Recursos avançados de modelagem 3D e análise.	Possível subutilização das funcionalidades contratadas.
Solução consolidada no mercado de engenharia e construção.	Necessidade de maior capacitação técnica dos usuários.

Tabela 4 - Análise comparativa

Análise de Aderência: A solução apresenta aderência parcial, pois contempla recursos amplos e avançados (BIM, modelagem 3D e integração multidisciplinar) que extrapolam a necessidade predominante da unidade demandante. Pode gerar subutilização das funcionalidades contratadas e aumento do custo global.

4.1.3. AutoCAD (versão completa)

A versão completa do AutoCAD apresenta elevada aderência técnica, pois contempla integralmente as funcionalidades de desenho 2D, bem como recursos avançados de modelagem 3D, personalização, automação e integração com outras soluções técnicas. Trata-se da versão mais abrangente da plataforma, amplamente utilizada em projetos de maior complexidade.

Análise comparativa:

Pontos Fortes (Vantagens)	Pontos Fracos (Desvantagens)
Ferramentas completas para elaboração e edição de desenhos técnicos em 2D.	Custo superior em relação ao AutoCAD LT.
Recursos de modelagem 3D sólidos e de superfícies.	Maior demanda de recursos de hardware (processamento e memória).
Compatibilidade nativa e ampla interoperabilidade com o formato DWG.	Complexidade maior de uso para atividades exclusivamente 2D simples.
Possibilidade de personalizações avançadas (LISP, APIs, plug-ins e rotinas automatizadas).	Dependência de subscrição ativa para continuidade de uso.
Integração com outras soluções do ecossistema Autodesk.	Parte das funcionalidades pode não ser plenamente utilizada em atividades que não envolvam modelagem 3D ou automações avançadas.
Atualizações periódicas e suporte oficial do fabricante.	
Interface amplamente difundida no mercado técnico, facilitando a capacitação e mobilidade	

profissional.	
Maior capacidade para desenvolvimento de projetos complexos e multidisciplinares.	

Tabela 5 - Análise comparativa

Análise de Aderência: A solução apresenta alta aderência à necessidade da CAOMA, considerando que atende plenamente às atividades de elaboração, análise e edição de desenhos técnicos bidimensionais, sem agregar complexidade ou custo desnecessário.

4.2. Contratações Públicas Similares

Após pesquisa na internet, foram encontradas as seguintes contratações similares:

4.2.1. Solução: AutoCAD LT

Órgão	Dados da Contratação	Valor Unitário Mensal da Solução (R\$):	Valor Anual da Contratação (R\$):
Nome do órgão: Fundo Municipal de Saúde de Volta Redonda/RJ Local: Volta Redonda/RJ	Identificação do Procedimento: Nº 90027/2026-000 SRP Modalidade Licitatória: PREGÃO ELETRÔNICO Objeto: Contratação de licenças anuais originais de uso de software AutoDesk AutoCAD LT, single user, incluindo suporte técnico na Instalação, utilização e atualização do software. Link: https://pncp.gov.br/app/editais/39563911000162/2026/29	218,22	2.618,69
Nome do órgão: Superior Tribunal de Justiça - STJ Local: Brasília - DF	Identificação do Procedimento: n. 90009/2026 Modalidade Licitatória: PREGÃO ELETRÔNICO Objeto: Licença de uso do software AutoCAD LT (versão mais recente), com suporte técnico, pelo período de 36 meses. Link: https://pncp.gov.br/app/editais/00488478000102/2026/52	171,04	2.052,48
Nome do órgão: Prefeitura Municipal de Saporanga Local: Saporanga/R S	Identificação do Procedimento: 87366159000102-2-000006/2026 Modalidade Licitatória: Dispensa de Licitação Objeto: Linha Autodesk AutoCAD LT Single-user Annual Subscription Renewal Link: https://pncp.gov.br/app/contratos/87366159000102/2026/6	183,33	2.200,00
Estimativa:		190,86	2.290,32

Tabela 6 - Contratações similares

4.2.2. Architecture, Engineering & Construction Collection

Órgão	Dados da Contratação	Valor Unitário Mensal da Solução (R\$):	Valor Anual da Contratação (R\$):
Nome do órgão: Superior Tribunal de Justiça - STJ Local: Brasília - DF	Identificação do Procedimento: n. 90009/2026 Modalidade Licitatória: PREGÃO ELETRÔNICO Objeto: Licença de uso do software Autodesk Architecture, Engineering & Construction (AEC) Collection (versão mais recente), com suporte técnico, pelo período de 36 meses. Link: https://pncp.gov.br/app/editais/00488478000102/2026/52	1.059,52	12.714,25
Nome do órgão: Prefeitura de Vilhena Local: Vilhena/RO	Identificação do Procedimento: 04092706000181-2-000005/2026 Modalidade Licitatória: Pregão eletrônico Objeto: Software Autodesk Collection Autodesk Architecture, demais informações de acordo com Termo de Referência e/ou Descritivo Técnico do Processo, UNID. DE MEDIDA: Unitário / Marca: Autodesk Collection Autodesk Architecture / Fabricante: Autodesk - 36 meses Link: https://pncp.gov.br/app/contratos/04092706000181/2026/5	1.193,87	14.326,44
Nome do órgão: Procuradoria Geral do Município do Rio de Janeiro Local: Centro - RJ	Identificação do Procedimento: 42498733000148-2-000007/2026 Modalidade Licitatória: Pregão Eletrônico Objeto: software Autodesk Architecture Engineering & Construction Collection 3-Year Subscription, pelo período de 36 (trinta e seis) meses Link: https://pncp.gov.br/app/contratos/42498733000148/2026/7	1.244,08	14.928,96
Estimativa:		1.165,82	13.989,84

Tabela 7 - Contratações similares

4.2.3. AutoCAD (versão completa)

Órgão	Dados da Contratação	Valor Unitário Mensal da Solução (R\$):	Valor Anual da Contratação (R\$):
Nome do órgão: Indústria de Material Bélico do Brasil	Identificação do Procedimento: 00444232000139-1-000996/2025-000001 Modalidade Licitatória: Pregão eletrônico		

Local: Magé/RJ	Objeto: AutoCAD – Including specialized toolsets, Commercial New Single user 3 Year Subscription Link: https://pncp.gov.br/app/atas/00444232000139/2025/996/1	635,28	7.623,36
Nome do órgão: Prefeitura Municipal de Camboriú Local: Camboriú/SC	Identificação do Procedimento: 83102293000145-1-000283/2025-000001 Modalidade Licitatória: Pregão eletrônico Objeto: Licença anual de AutoCAD Link: https://pncp.gov.br/app/atas/83102293000145/2025/283/1	637,58	7.651,00
Nome do órgão: Prefeitura do Município de Maringá Local: Maringá/Paraná	Identificação do Procedimento: 76282656000106-1-000650/2024-000001 Modalidade Licitatória: ATA de Registro de preços Objeto: Licença AutoCAD - including specialized toolsets AD Commercial New Single-user ELD Annual Subscription WIN por 12 meses. Link: https://pncp.gov.br/app/atas/76282656000106/2024/650/1	637,50	7.650,00
Estimativa:		636,78	7.641,36

Tabela 8 - Contratações similares

4.3. Análise dos Custos Totais de Propriedade (TCO)

A análise econômica foi realizada para o período de 36 (trinta e seis) meses, considerando o quantitativo de 2 (duas) licenças necessárias ao atendimento da demanda imediata da CAOMA. O cálculo contempla o valor nominal da subscrição no modelo de cessão temporária de uso do software AutoCAD LT, desenvolvido pela Autodesk, bem como os ganhos de eficiência operacional decorrentes da integração com serviços em nuvem e recursos de compartilhamento de arquivos.

Com base nas cotações de mercado e no planejamento orçamentário para 2026, apresenta-se a estimativa comparativa entre as soluções viáveis:

Solução	Custo por usuário/ano (R\$)	Quant. de Licenças	Custo total dos usuários/anuais (R\$)	TCO Total (36 meses) (R\$)
AutoCAD LT	2.290,32	2	4.580,64	13.741,92
Architecture, Engineering & Construction Collection	13.989,84	2	27.979,68	83.939,04
AutoCAD (versão completa)	7.641,36	2	15.282,72	45.848,16

Tabela 9 - Análise TCO

4.4. Análise comparativa de soluções

A análise foi estruturada com o objetivo de identificar qual modalidade de licenciamento oferece o equilíbrio ideal entre conformidade técnica, funcionalidade operacional e eficiência do gasto público. Para tanto, as opções foram avaliadas sob três eixos estratégicos: o foco principal de cada solução (seu público-alvo e capacidades centrais), a vantagem estratégica proporcionada ao ecossistema institucional (considerando a infraestrutura tecnológica já existente) e a limitação principal capaz de impactar a operação ou o orçamento.

Essa metodologia permitiu contrapor a necessidade crítica de interoperabilidade com os sistemas institucionais já utilizados pelo órgão e a demanda por colaboração unificada frente aos custos e recursos de cada versão. O quadro a seguir sintetiza os pontos fundamentais que subsidiaram a tomada de decisão da Equipe de Planejamento.

Solução	Foco Principal	Vantagem Estratégica	Limitação Principal
AutoCAD LT	Elaboração e edição de desenhos técnicos em 2D (formato DWG).	Melhor relação custo-benefício para atividades predominantemente bidimensionais, com ampla compatibilidade e padronização técnica.	Ausência de modelagem 3D e recursos avançados de automação e personalização.
Architecture, Engineering & Construction Collection	Modelagem BIM, projetos multidisciplinares e integração de engenharia e construção.	Conjunto completo e integrado de ferramentas técnicas avançadas para projetos complexos.	Custo elevado e risco de subutilização das funcionalidades frente à demanda institucional.
AutoCAD (versão completa)	Elaboração de desenhos 2D e modelagem 3D com recursos avançados.	Funcionalidades completas com maior capacidade técnica e flexibilidade operacional.	Custo superior ao AutoCAD LT é possível complexidade além da necessidade predominante.

Tabela 11 - Análise comparativa de soluções

4.5. Da estrutura de mercado para comercialização nacional das soluções apresentadas

O mercado nacional para comercialização da solução AutoCAD LT, desenvolvida pela Autodesk, possui estrutura específica definida e regulamentada pelo próprio fabricante, que adota modelo de licenciamento por subscrição e comercialização por meio de parceiros autorizados.

A Autodesk estruturou sua política comercial de modo que o fornecimento de licenças para pessoas jurídicas, inclusive no âmbito da Administração Pública, seja realizado por intermédio de revendas e parceiros credenciados, devidamente habilitados no programa oficial de parcerias do fabricante. Tais empresas operam conforme diretrizes técnicas, comerciais e contratuais padronizadas, assegurando a regularidade do licenciamento, a rastreabilidade das subscrições e o acesso ao suporte técnico oficial.

O modelo de licenciamento atualmente adotado é baseado em assinatura por prazo determinado, contemplando atualizações de versão (upgrade), correções de segurança (patches) e acesso às versões vigentes durante a validade contratual, não sendo mais disponibilizadas licenças perpétuas para novas aquisições.

Diante dessa estrutura comercial, o fornecimento do AutoCAD LT não se caracteriza como mercado totalmente aberto a qualquer revendedor, estando condicionado à atuação de empresas credenciadas junto ao fabricante. Tal circunstância justifica, para fins de segurança jurídica, conformidade contratual e mitigação de riscos operacionais, a exigência de comprovação de que a licitante seja parceira autorizada Autodesk, garantindo a regularidade do licenciamento, o suporte oficial e a aderência às políticas comerciais e técnicas do fabricante.

4.6. Da Existência de Solução de TIC do Governo Federal

Em cumprimento ao disposto na IN SGD/ME nº 94/2022 e na Resolução CNMP nº 283/2024 , a Equipe de Planejamento da Contratação realizou consulta aos catálogos oficiais do Governo Federal e ao Portal do Software Público Brasileiro.

Dessa diligência, verificou-se que a solução pretendida (AutoCAD LT) encontra-se devidamente listada no Catálogo de Soluções de TIC com Condições Padronizadas (CSTIC 3.0.0) do Órgão Central do SISP. Tal fato confirma que a ferramenta é reconhecida e utilizada pela Administração Pública Federal, possuindo preços e especificações técnicas já parametrizados para garantir a economicidade (observância ao PMC-TIC).

Todavia, no que tange à existência de Software Público Brasileiro ou solução tecnológica desenvolvida exclusivamente pela Administração que pudesse suprir a demanda com menor ônus financeiro, não foi identificada alternativa apta a atender aos requisitos do CAOMA. As ferramentas de governo disponíveis não possuem a maturidade técnica necessária para assegurar a interoperabilidade nativa em formato DWG e a precisão exigida para o assessoramento técnico-especializado às Promotorias de Justiça.

Portanto, justifica-se a continuidade do processo para a aquisição da solução de mercado já padronizada, visando aproveitar as condições de preço e os níveis de serviço estabelecidos no catálogo oficial governamental.

4.7. Conclusão

Diante do cenário técnico e mercadológico detalhado neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação de subscrições do software AutoCAD LT constitui a solução mais adequada e vantajosa para o Ministério Público do Estado do Tocantins. A escolha fundamenta-se na plena aderência da ferramenta às necessidades de elaboração, edição e fiscalização de desenhos técnicos bidimensionais (2D), atribuições centrais do Centro de Apoio Operacional às Promotorias de Justiça de Urbanismo, Habitação e Meio Ambiente (CAOMA).

A análise comparativa de soluções evidenciou que a adoção de versões mais robustas ou suítes completas de engenharia (como o AutoCAD Full ou soluções BIM) configuraria um sobredimensionamento tecnológico desnecessário para o atual perfil de atuação da unidade. Tais alternativas apresentam funcionalidades excedentes que não seriam aproveitadas, resultando em custos superiores e potencial subutilização de recursos públicos, em afronta ao princípio da economicidade. O AutoCAD LT, por sua vez, assegura a precisão dimensional e a interoperabilidade nativa com o formato DWG, garantindo o intercâmbio seguro de dados com órgãos externos.

O modelo de licenciamento por subscrição, validado pelo Catálogo de Soluções de TIC com Condições Padronizadas da SGD/MGI, revela-se a opção mais eficiente para a gestão do ciclo de vida do objeto. Este modelo garante ao MPTO o acesso contínuo a atualizações de versão e correções de segurança, além de suporte técnico oficial, o que mitiga riscos de obsolescência e vulnerabilidades cibernéticas. Ademais, a utilização dos parâmetros de preço e especificações do catálogo governamental assegura a conformidade com as melhores práticas de governança do SISP.

Ressalta-se que a diligência em busca de Software Público Brasileiro ou soluções governamentais similares restou infrutífera para o nível de especialização exigido, não havendo alternativa gratuita que suporte o acervo histórico de projetos da instituição com a fidelidade técnica necessária. A manutenção da padronização tecnológica atual evita gastos extraordinários com curvas de aprendizado e conversões de arquivos que poderiam comprometer a fidedignidade dos pareceres técnicos do CAOMA.

Portanto, resta demonstrada a viabilidade técnica e econômica da contratação. A solução proposta está em estrita consonância com os princípios da eficiência, da seleção da proposta mais vantajosa e do desenvolvimento nacional sustentável, apresentando-se como o meio indispensável para que o Ministério Público disponha dos instrumentos avançados necessários à defesa da ordem jurídica e dos interesses socioambientais.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

5.1 Da Intenção de Registro de Preços

A unidade responsável procedeu à consulta das Intenções de Registro de Preços (IRPs) disponíveis no portal Compras.gov.br, em atendimento ao que dispõe o art. 86 da Lei nº 14.133/2021, bem como o art. 9º e seguintes do Decreto Federal nº 11.462/2023, com o objetivo de identificar eventual procedimento de registro de preços que contemplasse objeto compatível com a presente contratação.

A pesquisa realizada não identificou IRP vigente compatível com o fornecimento de licenciamento de software de desenho assistido por computador (CAD), demonstrando a necessidade de realização de procedimento próprio para atendimento da demanda do COAMA.

5.2 Da Existência de Ata de Registro de Preços para Adesão

Durante a fase de levantamento de mercado, não foi identificada Ata de Registro de Preços vigente, apta à adesão, que contemple o fornecimento de licenciamento do software AutoCAD LT em condições plenamente compatíveis com as necessidades desta Administração, especialmente no que se refere às especificações técnicas, quantitativos e condições de fornecimento.

Dessa forma, conclui-se pela inviabilidade de adesão a atas existentes, recomendando-se a realização de procedimento licitatório próprio, na modalidade pregão eletrônico, como forma mais adequada, competitiva e vantajosa para a Administração.

5.3 Da Descrição da Solução

A solução técnica selecionada para atendimento das necessidades institucionais consiste na contratação de subscrições de licenciamento de uso do software AutoCAD LT, desenvolvido pela Autodesk, pelo período de 36 (trinta e seis) meses, destinado à elaboração, edição e análise de desenhos técnicos em ambiente bidimensional (2D).

O software caracteriza-se como ferramenta profissional de desenho assistido por computador (CAD), amplamente utilizada nas áreas de engenharia, arquitetura e atividades correlatas, permitindo a produção de plantas, cortes, fachadas, layouts e demais representações técnicas com elevado grau de precisão e padronização, com suporte nativo ao formato DWG, assegurando interoperabilidade com órgãos públicos, concessionárias e demais instituições parceiras.

A adoção da solução possibilita a continuidade dos fluxos de trabalho do CAOMA, garantindo a integridade do acervo digital de projetos, a confiabilidade das análises técnicas e a adequada instrução de procedimentos administrativos e judiciais, bem como maior eficiência na realização de vistorias, medições e atividades de fiscalização nas áreas de urbanismo, habitação e meio ambiente.

A utilização de ferramenta amplamente consolidada no mercado contribui para a padronização tecnológica no âmbito do CAOMA, redução de riscos operacionais e aproveitamento da expertise já adquirida pela equipe técnica, assegurando produtividade, qualidade e segurança nas atividades desenvolvidas pelo Ministério Público do Estado do Tocantins.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A solução de TIC a ser contratada deverá atender aos requisitos técnicos, operacionais, legais e de governança estabelecidos neste item, observando a Lei nº 14.133/2021, a Resolução CNMP nº 283/2024, a Lei nº 13.709/2018 (LGPD), os normativos internos de TIC do MPTO e as diretrizes do Planejamento Estratégico Institucional e do PDTI vigente.

As especificações decorrem de necessidade técnica devidamente justificada, sendo compatíveis com as demandas institucionais da área de comunicação social.

6.1. Requisitos do Negócio

- A contratação deve fornecer software profissional para elaboração e edição de desenhos técnicos em 2D, por meio do software AutoCAD LT, em versão desktop (instalação local), com suporte nativo e estável à arquitetura de 64 bits, garantindo desempenho adequado para o desenvolvimento de plantas, cortes, fachadas, layouts e demais representações técnicas.
- A contratação deve permitir a plena elaboração, edição e fiscalização de desenhos técnicos em ambiente 2D, com suporte nativo e integral ao formato de arquivo DWG, garantindo a interoperabilidade com entes externos e a preservação do acervo digital do CAOMA.
- A contratação deve contemplar subscrição corporativa no modelo “usuário nomeado” (Named User), vinculada ao domínio institucional do MPTO, garantindo o gerenciamento centralizado dos ativos de software.
- A licença deve permitir a instalação em até 3 (três) dispositivos por usuário, possibilitando a mobilidade necessária para vistorias e trabalhos de campo, vedado o uso simultâneo, conforme políticas do fabricante.
- A contratação deve possuir suporte a rotinas de automação via AutoLISP (arquivos .lsp, .fas, .vlx), visando à padronização de tarefas e ao aumento da produtividade da equipe técnica.
- A contratação deve possibilitar acesso a ferramentas complementares via web e dispositivos móveis, garantindo que a análise de dados e a consulta ao acervo de projetos ocorram de forma ininterrupta e segura durante as atividades de campo.
- O software deve ser compatível com os sistemas operacionais Windows e macOS, em ambiente 64 bits, conforme especificações técnicas do fabricante.

- O fornecimento deve incluir suporte técnico oficial e contínuo durante toda a vigência contratual, assegurando a resolução de incidentes e o adequado funcionamento da contratação.
- **Comprovação de Parceria Oficial com o Fabricante (Autodesk):** Após a fase de lances, a licitante provisoriamente classificada em primeiro lugar deverá apresentar documento válido, emitido pela Autodesk (ou passível de verificação em portal oficial do fabricante), que comprove sua condição de parceiro autorizado apto a comercializar subscrições no setor público.
- Tal exigência fundamenta-se no modelo de comercialização indireta adotado pelo fabricante, sendo indispensável a atuação de revendas credenciadas para garantir a regularidade da contratação, a autenticidade das licenças e a conformidade com a Lei nº 14.133/2021.
- A comprovação de parceria constitui condição técnica de aceitabilidade da proposta, mitigando riscos de inexecução contratual, uma vez que apenas parceiros autorizados possuem acesso aos sistemas oficiais do fabricante para provisionamento, ativação e gestão das licenças.
- Dessa forma, assegura-se que a futura contratada detenha capacidade técnica e acesso aos canais oficiais de suporte da Autodesk, garantindo a entrega de licenças originais, a continuidade da contratação e o adequado atendimento às necessidades institucionais.

6.2 Requisitos Legais

- Lei Federal nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos): Regramento geral que disciplina as normas para licitações e contratos da Administração Pública, em especial quanto à definição do objeto, modalidade de licitação, critérios de julgamento e habilitação do fornecedor;
- Lei Federal nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD): Exigência mandatória de que a solução tecnológica possua mecanismos de segurança, controle de acesso e tratamento de dados compatíveis com a privacidade e a proteção de dados sensíveis manuseados pelo órgão;
- Resolução CNMP n. 289/2023, quanto à política de segurança da informação e proteção de dados no âmbito do Ministério Público;
- Lei Federal nº 12.965/2014 (Marco Civil da Internet): Observância aos princípios, garantias, direitos e deveres para o uso da internet no Brasil, especialmente no que tange à guarda de registros de conexão e de acesso a aplicações de internet (logs);
- Instrução Normativa GSI/PR nº 05/2021: Requisitos mínimos de segurança da informação para utilização de soluções de computação em nuvem pelos órgãos da administração pública, garantindo a integridade, confidencialidade e disponibilidade dos dados.

6.3. Requisitos Sociais, Ambientais, Culturais e de Sustentabilidade

- A contratação deverá prever a entrega em formato digital, mediante licenciamento eletrônico do AutoCAD LT, com disponibilização de acesso, suporte remoto e documentação em meio eletrônico, evitando deslocamentos desnecessários e a geração de resíduos físicos.
- Quando aplicável, os ambientes de execução da contratação (infraestrutura do fabricante ou serviços associados) deverão observar critérios de eficiência energética, uso racional de recursos computacionais e políticas de consumo consciente, em conformidade com as diretrizes de sustentabilidade do Ministério Público do Estado do Tocantins e dos órgãos de controle.
- A contratação deverá disponibilizar o software preferencialmente no idioma português (Brasil), admitindo-se o idioma inglês na hipótese de inexistência de versão em língua portuguesa.
- A contratação deverá contemplar o fornecimento da versão mais recente disponível do software, garantindo acesso contínuo a melhorias tecnológicas.
- A contratação deverá assegurar que as atualizações de versão, bem como as manutenções evolutivas e corretivas, sejam disponibilizadas de forma automática e sem custos adicionais durante toda a vigência contratual.
- As licenças de uso e respectivas atualizações deverão possuir validade compatível com o período de vigência previsto no objeto da contratação.

6.4. Requisitos de Segurança e Privacidade

A solução deverá assegurar a confidencialidade, integridade e disponibilidade das informações institucionais, observadas as seguintes diretrizes:

- A solução deve garantir o gerenciamento de acesso ao AutoCAD LT por meio do modelo de “usuário nomeado” (Named User), permitindo integração com sistemas de Logon Único (SSO) e suporte à autenticação multifator (MFA), via portal administrativo do fabricante, assegurando que o acesso às subscrições seja restrito exclusivamente aos usuários autorizados pelo MPTO.
- A solução deve assegurar a utilização de protocolos de comunicação seguros e criptografia (como TLS ou equivalente) em todas as interações com os servidores do fabricante, garantindo a integridade e a confidencialidade dos dados de autenticação e dos arquivos eventualmente transmitidos por serviços integrados.
- A solução deverá contemplar a disponibilização contínua de atualizações de segurança, correções críticas e

hotfixes pelo fabricante, durante toda a vigência contratual, possibilitando o gerenciamento centralizado pela equipe de TI do órgão, de modo a mitigar vulnerabilidades.

- A solução deve garantir comunicação segura com os servidores do fabricante para fins de ativação, validação de licenças e atualizações, mediante utilização de protocolos criptografados (TLS ou equivalente).
- A solução deve permitir a plena compatibilidade do software com ambientes institucionais protegidos por firewall e proxy, mediante a parametrização das URLs e portas oficiais documentadas pelo fabricante, assegurando o funcionamento estável e seguro da solução no ambiente do MPTO.
- A solução deverá observar as diretrizes da Lei nº 13.709/2018 (LGPD), limitando o tratamento de dados pessoais ao mínimo necessário para o licenciamento e a prestação do serviço, garantindo a proteção e a governança das informações institucionais.
- A responsabilidade pela segurança dos arquivos técnicos (projetos em formato DWG), especialmente quanto ao armazenamento, controle de acesso e realização de backups, permanecerá sob a gestão do ambiente institucional do MPTO.
- A contratada deverá assinar Termo de Sigilo e Confidencialidade, comprometendo-se a não divulgar quaisquer informações institucionais às quais venha a ter acesso em razão da execução contratual, inclusive após o encerramento do contrato.
- Os profissionais eventualmente envolvidos na execução contratual deverão observar as normas internas de segurança física e lógica do Ministério Público do Estado do Tocantins.

6.5. Requisitos Mínimos de Arquitetura Tecnológica

A solução tecnológica a ser contratada consiste em software de desenho assistido por computador (CAD) em modelo de licenciamento por assinatura, com suporte a execução local (desktop) e integração com serviços em nuvem, visando atender às demandas técnicas de elaboração, edição e visualização de projetos no âmbito institucional. A solução deverá atender aos seguintes requisitos de arquitetura e compatibilidade:

1) Licenciamento por Usuário e Mobilidade:

- A arquitetura de licenciamento deve ser baseada em usuário nomeado (Named User), permitindo a ativação do software em múltiplos dispositivos por usuário, com alternância de uso conforme necessidade operacional.
- A solução deverá possibilitar acesso ao ambiente de trabalho em estações fixas quanto em dispositivos móveis, garantindo continuidade das atividades técnicas em campo e escritório.

2) Instalação Desktop e Arquitetura de Processamento:

- **Aplicativo Principal:** Versão completa do software AutoCAD LT instalada localmente (desktop), apto à criação, edição e documentação de desenhos técnicos em 2D.
- **Arquitetura de Processamento:** O instalador deverá suportar arquitetura de 64 bits, permitindo melhor desempenho no processamento de arquivos complexos e maior estabilidade na execução de projetos técnicos.
- **Sistema Operacional:** Compatibilidade com:
 - Windows 10 e Windows 11 (versões mais recentes e suportadas);
 - macOS nas versões mais recentes suportadas pelo fabricante.

3) Mobilidade e Aplicativos Complementares:

- **Sistemas Suportados:** Disponibilização de aplicativos móveis e/ou web compatíveis com iOS (iPadOS/iPhone) e Android, acessíveis por meio das respectivas lojas oficiais ou navegadores.
- **Funcionalidade Móvel:** Os aplicativos devem permitir:
 - Visualização de desenhos técnicos (DWG);
 - Edição básica e anotações em campo;
 - Sincronização automática com armazenamento em nuvem ao restabelecimento da conexão.

4) Serviços de Backend e Armazenamento em Nuvem:

- **Armazenamento em Nuvem:** A solução deverá oferecer integração com serviços de armazenamento em nuvem para salvamento, compartilhamento e versionamento de arquivos de projeto.
- **Colaboração:** Deve permitir compartilhamento seguro de arquivos DWG entre usuários, com controle de permissões e acesso.
- **Formatos Compatíveis:** Suporte nativo ao formato DWG e interoperabilidade com outros formatos amplamente utilizados no mercado CAD.

5) Requisitos de Conectividade e Segurança:

- **Protocolos de Criptografia:** Toda comunicação entre cliente e serviços em nuvem deverá ocorrer por meio de HTTPS com TLS 1.2 ou superior.
- **Proteção de Dados:** Os dados armazenados em nuvem devem possuir criptografia em repouso, conforme padrões internacionais de segurança da informação.
- **Gestão de Identidade:** Integração com sistemas de autenticação centralizada (Single Sign-On - SSO), permitindo controle de acesso por usuário e políticas de segurança institucionais.

6) **Atualizações e Manutenção (Evergreen):**

A solução deverá operar em modelo de atualização contínua (assinatura ativa), garantindo acesso às versões mais recentes do software, incluindo melhorias de segurança, correções de falhas e novas funcionalidades, sem custos adicionais de upgrade.

6.6. **Requisitos de Qualificação Técnica**

Considerando a necessidade de assegurar a seleção de proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso e garantir a execução contratual pretendida , a licitante deverá comprovar aptidão para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação, mediante a apresentação da seguinte documentação:

- Apresentação de 1 (um) ou mais atestado(s), emitido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, que comprove(m) a capacidade operacional da licitante na execução de objeto similar. Entende-se por similar o fornecimento de cessão temporária de direito de uso (licenciamento por subscrição) de software de desenho assistido por computador (CAD), com instalação local (desktop) e eventuais funcionalidades complementares em nuvem, cujas especificações técnicas sejam compatíveis com as exigidas neste instrumento.
- Para fins de comprovação quantitativa, o(s) atestado(s) deverá(ão) somar o fornecimento de, no mínimo, 1 (uma) licença por subscrição, volume este que corresponde a 50% (cinquenta por cento) do total estimado da contratação, em conformidade com o disposto no § 2º do art. 67 da Lei nº 14.133/2021.
- Define-se como parcela de maior relevância técnica e valor significativo desta contratação o fornecimento de licenciamento de software CAD sob regime de subscrição, contemplando aplicação para instalação local (desktop), compatível com arquitetura de 64 bits, bem como funcionalidades associadas de gerenciamento de licenças e acesso a serviços complementares em nuvem, quando disponíveis.

Conforme entendimento do Acórdão 519/2025-TCU-Plenário e nos termos do art. 64 da Lei nº 14.133/2021, a Administração reserva-se o direito de realizar diligências para confirmar a veracidade e a efetiva execução dos serviços constantes nos atestados, podendo solicitar a apresentação das respectivas Notas Fiscais de fornecimento (não sendo admitida a apresentação de recibos para este fim), devendo estas compreenderem e comprovarem a regularidade da execução declarada no período do atestado.

7. **ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

As quantidades estimadas, detalhadas na tabela a seguir, representam a necessidade efetiva do Ministério Público do Estado do Tocantins (MPTO) para assegurar a continuidade e a adequada execução das atividades institucionais que demandam elaboração, edição e análise de desenhos técnicos em formato digital.

O dimensionamento foi definido com base no número de usuários que utilizam a ferramenta como instrumento essencial ao desempenho de suas atribuições técnicas, considerando o histórico de utilização da solução e a necessidade de evitar interrupções operacionais.

A estimativa observa o planejamento administrativo vigente, garantindo adequação da contratação, racionalidade na aplicação dos recursos públicos e conformidade com o art. 18, §1º, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021.

Ite m	Descrição completa do objeto	Unidade	Qtde. Estimada
1	Aquisição de Licença de software - AutoCAD LT	Licença	2

Tabela 12 - Estimativas das Quantidades

8. **JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

Em cumprimento ao disposto no Art. 17, inciso III, alínea “a”, da Resolução CNMP nº 283/2024, a equipe de planejamento procedeu à avaliação da viabilidade de fracionamento do objeto, concluindo pela adoção do

critério de adjudicação global em item único. Tal decisão fundamenta-se na natureza do objeto, consistente na contratação de 2 (duas) licenças de cessão temporária de direito de uso (licenciamento por subscrição) do software AutoCAD LT, cuja gestão e utilização se beneficiam da padronização e da centralização contratual.

A contratação conjunta assegura a uniformidade de versões, simplifica o gerenciamento das licenças e proporciona maior eficiência no suporte técnico e na manutenção do software utilizado pelas equipes.

Sob a ótica da eficiência administrativa e econômica, o parcelamento da contratação acarretaria aumento dos custos operacionais relacionados à gestão de múltiplos contratos, sem qualquer benefício prático ou técnico relevante. Ademais, a centralização em um único fornecedor assegura maior clareza quanto à responsabilidade pelo fornecimento, suporte técnico e atualizações da solução, evitando conflitos de atribuição e contribuindo para uma gestão contratual mais simples, eficaz e segura por parte da Administração.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação de 2 (duas) licenças para o período de 36 (trinta e seis) meses é de R\$ 13.741,92 (treze mil setecentos e quarenta e um reais e noventa e dois centavos), considerando o custo unitário estimado de R\$ 6.870,96 (seis mil oitocentos e setenta reais e noventa e seis centavos).

A memória de cálculo observa a correspondência entre o preço médio de mercado apurado e a necessidade institucional dimensionada, assegurando compatibilidade com os valores praticados no segmento corporativo, economicidade administrativa e aderência às exigências legais aplicáveis.

Item	Descrição	Und.	Qt.d.	Grupo/ClassCATMAT/CATSER	Item CATMAT	Valor Médio Anual, por Licença (R\$)	Valor Estimado p/ 36 meses, por Licença (R\$)	Valor Total Estimado p/ 36 meses (R\$)
1	Aquisição de Licença de software - AutoCAD LT	Licença	2	182 - Serviços De Licenciamento E Contratos De Transferência De Tecnologia	27502 - Cessão Temporária de Direitos Sobre Programas de Computador Locação de Software	2.290,32	6.870,96	13.741,92

Tabela 13 - Estimativa do Valor da Contratação

Trata-se de estimativa preliminar do valor da contratação, elaborada com base em levantamento de preços de mercado realizado a partir de consultas a fornecedores especializados, análise de valores praticados em contratações públicas similares e referências disponibilizadas pelo fabricante para licenciamento corporativo/governamental, nos termos do art. 18, §1º, inciso VI, da Lei nº 14.133/2021 e do art. 31 da Resolução CNMP nº 283/2024.

10. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação da solução de licenciamento AutoCAD LT, na modalidade de subscrição por usuário, tem por finalidade assegurar a continuidade e o adequado desempenho das atividades de elaboração, edição e atualização de projetos técnicos no âmbito do Ministério Público do Estado do Tocantins (MPTO).

Com a contratação, pretende-se alcançar os seguintes resultados:

- Garantir a manutenção de 100% (cem por cento) da disponibilidade da ferramenta de desenho técnico utilizada pelos setores demandantes, evitando interrupções nas atividades relacionadas à elaboração de plantas, layouts, projetos arquitetônicos e demais documentos técnicos.
- Evitar a descontinuidade dos serviços em razão do vencimento das licenças, assegurando renovação tempestiva e continuidade operacional das atividades técnicas e administrativas que dependem do software.
- Padronizar as versões do sistema em todos os postos de trabalho licenciados, promovendo compatibilidade de arquivos (DWG), interoperabilidade entre usuários, estabilidade do ambiente computacional e alinhamento às boas práticas de governança de tecnologia da informação.
- Assegurar atualizações contínuas, suporte técnico oficial e conformidade com os requisitos técnicos

exigidos pelo fabricante, reduzindo riscos de falhas operacionais, incompatibilidades e vulnerabilidades de segurança.

- Regularizar integralmente o parque de software técnico do MPTO mediante licenciamento oficial, mitigando riscos jurídicos, contratuais e de auditoria decorrentes do uso irregular ou de versões desatualizadas.
- Assegurar conformidade com os princípios da legalidade, eficiência e economicidade que regem a Administração Pública, promovendo gestão tecnológica adequada, controle administrativo das licenças e aderência às normas de controle interno.
- Dessa forma, a contratação contribui diretamente para a continuidade das atividades técnicas institucionais, para a padronização tecnológica e para a adequada governança dos recursos de tecnologia da informação do MPTO.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

No presente momento, não haverá necessidade de adequações na infraestrutura tecnológica do órgão para a contratação da solução, uma vez que o software será utilizado em ambiente local (desktop), sob regime de licenciamento por subscrição. Os equipamentos atualmente disponíveis no CAOMA possuem requisitos técnicos compatíveis, incluindo suporte à arquitetura de 64 bits, capacidade de processamento e recursos gráficos adequados, não sendo necessários investimentos adicionais em hardware ou sistemas operacionais para sua plena utilização.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

No âmbito institucional, a Equipe de Planejamento não identificou contratações correlatas e/ou interdependentes relacionadas ao objeto deste Estudo Técnico Preliminar, não havendo, portanto, vínculos de dependência técnica, operacional ou administrativa que possam impactar a presente contratação.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

A presente contratação não possui impactos ambientais relevantes, não sendo necessárias exigências adicionais ou específicas nessa área. Contudo, deverão ser observados, sempre que aplicável, requisitos ambientais, tais como:

- 1) A adoção pela empresa prestadora de serviço(s) de práticas de sustentabilidade ambiental na execução dos serviços, conforme previsto em lei;
- 2) O compromisso com o meio ambiente e o respeito à legislação ambiental pelos fabricantes dos itens objetos da aquisição.

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando as análises efetuadas ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, a Equipe de Planejamento declara a viabilidade técnica, econômica e administrativa da contratação de solução de desenho assistido por computador (CAD), mediante cessão temporária de direito de uso (licenciamento por subscrição) do software AutoCAD LT. A solução demonstra-se adequada às necessidades institucionais, atendendo aos requisitos técnicos das unidades demandantes, com custo compatível com os valores praticados no mercado.

A modelagem contratual está em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, contemplando a devida justificativa da solução, a estimativa de quantitativos e o levantamento de preços, conforme apresentado nos itens anteriores deste ETP.

Sob o aspecto administrativo e de gestão de riscos, a viabilidade da contratação é reforçada pela definição de requisitos mínimos de habilitação técnica, aptos a assegurar a capacidade da futura contratada no fornecimento das licenças e no suporte técnico associada <https://www.autodesk.com/br/products/autocad-lt/featuresdo>. Tais medidas contribuem para mitigar riscos de inexecução contratual e garantir a continuidade do atendimento às demandas institucionais.

Diante do exposto, conclui-se que a contratação é viável, oportuna e alinhada ao interesse público, recomendando-se o prosseguimento do feito para a elaboração do Termo de Referência.

15. RESPONSÁVEIS PELO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

A Equipe de Planejamento da Solução foi instituída por meio da Portaria PGJ n. 0458/2026 (ID SEI 0497176), publicada no Diário Oficial do MPTO n. 2360, de 24 de março de 2026, nos termos da Resolução n. 283, de 5 de fevereiro de 2024, do Conselho Nacional do Ministério Público (CNMP). Deste modo, os artefatos de Planejamento serão elaborados e assinados pelos Integrantes Requisitante, Técnico e Administrativo abaixo listados:

EQUIPE	INTEGRANTE REQUISITANTE (Representante da Área Requisitante)	INTEGRANTE TÉCNICO (Representante da Área de TI)	INTEGRANTE ADMINISTRATIVO (Representante da Área Administrativa)
SERVIDOR	Pedro Bellini Resstel	Van Lins de Paula	Samara de Jesus Bispo Silva
MATRÍCULA	125030	125029	125083
TELEFONE	3216-7655	(63) 3216-7674	(63) 3216-8851
E-MAIL	pedroresstel@mpto.mp.br	vanpaula@mpto.mp.br	samarasilva@mpto.mp.br

A Equipe de Planejamento da Solução em referência será coordenada pelo servidor Pedro Bellini Resstel. Os integrantes da Equipe de Planejamento da Solução **DECLARAM** que tiveram ciência expressa das suas indicações e das suas respectivas atribuições antes de serem formalmente designados.

Palmas-TO, data certificada pelo sistema.



Documento assinado eletronicamente por **Van Lins de Paula, Integrante Técnico**, em 08/04/2026, às 14:00, conforme art. 33, do Ato PGJ nº 120, de 06 de novembro de 2019.



Documento assinado eletronicamente por **Samara de Jesus Bispo Silva, Integrante Administrativo**, em 08/04/2026, às 14:18, conforme art. 33, do Ato PGJ nº 120, de 06 de novembro de 2019.



Documento assinado eletronicamente por **Pedro Bellini Resstel, Analista Ministerial Especializado - Arquitetura e Urbanismo**, em 08/04/2026, às 14:23, conforme art. 33, do Ato PGJ nº 120, de 06 de novembro de 2019.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mpto.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0500177** e o código CRC **90FEFA18**.

19.30.1037.0000479/2026-56

Quadra 202 Norte, Av. LO 4, Conj. 1, Lotes 5 e 6, Plano Diretor Norte, CEP: 77006-218, Palmas/TO.

Telefone: (63) 3216-7600