



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE ALAGOAS
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público

A Seção de Engenharia da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado de Alagoas, é a unidade administrativa responsável pelo planejamento, concepção e execução de obras, reformas e serviços de engenharia e arquitetura, tendo corpo técnico formado por arquiteto, engenheiros e estagiários, atendendo todo o Estado de Alagoas.

Verifica-se a necessidade de dotar o MPAL e suas diretorias com as ferramentas de software e metodologias, em quantidades compatíveis com o corpo técnico, necessárias à execução de suas atribuições com nível técnico adequado às necessidades da Instituição, possibilitando melhor produtividade, maior eficiência, maior padronização e alinhamento tecnológico, além de maior confiabilidade aos trabalhos desenvolvidos.

A aquisição de licenças Autodesk AEC Collection visa atender às demandas de projetos técnicos, arquitetônicos, estruturais e de infraestrutura desenvolvidos por esta instituição, fornecendo um conjunto integrado de ferramentas BIM e CAD, fundamentais para o desenvolvimento eficiente, colaborativo e normativo dos projetos.

2. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração

Previsto no PCA 2025, linha 123.

3. Requisitos da contratação

A solução deve atender aos seguintes requisitos mínimos:

- 3 licenças da Architecture Engineering & Construction Collection IC New Single-user ELD 3-Year;
- Validade de 36 meses;
- Acesso às ferramentas incluídas no pacote, como: Revit, AutoCAD (e suas vertentes), Civil 3D, Navisworks, InfraWorks, Recap Pro, entre outras;
- Suporte técnico incluído durante o período da licença;
- Atualizações automáticas enquanto vigorar a assinatura.



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE ALAGOAS
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA**

4. Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala

Atualmente, a Seção de Engenharia da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado de Alagoas conta com 06 (seis) integrantes.

Abaixo o quadro de servidores lotados na Seção de Engenharia:

João Elias de Holanda Gomes - Chefe da Seção de Engenharia

Taynah Machado Lisboa Rabelo - Analista do MP - Área de Engenharia Civil

Bruno Henrique Silva de Lima - Analista do MP - Área de Engenharia Civil

Caio Roberto Monteiro Neves – Engenheiro Civil

Miguel Ângelo Gameleira Vaz Júnior - Assessor Técnico

Raphaele Rodrigues Batista - Estagiária de Arquitetura

Frisa-se que está prevista a convocação de mais três estagiários, sendo um de engenharia civil, um de arquitetura e um de design de interiores.

5. Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar

Atualmente, existem diversos softwares disponíveis no mercado para desenvolvimento de projetos técnicos, arquitetônicos e de engenharia, como o ArchiCAD, SketchUp Pro, Bentley MicroStation, BricsCAD, entre outros. No entanto, a adoção de soluções distintas da Autodesk pode gerar problemas de compatibilização de arquivos, especialmente em projetos que envolvem colaboração entre diferentes setores ou instituições que utilizam majoritariamente ferramentas Autodesk.

A padronização dos fluxos de trabalho e formatos de arquivo (.DWG, .RVT, .NWC etc.) é essencial para garantir a interoperabilidade, a produtividade e a conformidade com os requisitos técnicos de projetos em andamento. A adoção de soluções alternativas também demandaria capacitação dos servidores, o que implicaria em custos adicionais, tempo de adaptação e possível perda de eficiência.



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE ALAGOAS
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA**

Ressalta-se que os servidores que atuarão com as licenças já estão habituados às ferramentas Autodesk, especialmente o AutoCAD e o Revit, amplamente utilizados nos fluxos de trabalho internos.

Foi realizada uma cotação comparativa entre a aquisição separada das licenças do AutoCAD e do Revit (principais softwares utilizados) e o pacote completo AEC Collection. O custo estimado da aquisição individual dos dois softwares foi, aproximadamente, 35% maior, o que demonstra que a aquisição da Coleção representa uma economia significativa e ainda garante acesso a outras ferramentas complementares importantes como o Navisworks, Civil 3D, Recap Pro e InfraWorks.

Dessa forma, a aquisição do pacote AEC Collection se mostra mais vantajosa técnica e economicamente, ao atender plenamente as necessidades da instituição com menor custo global.

6. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte

R\$ 186.817,50, conforme proposta em anexo.

7. Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso

A solução contempla a aquisição de 3 (três) licenças anuais do pacote Autodesk AEC Collection, no modelo "new single-user", ou seja, licenças nomeadas para uso exclusivo e individual de cada servidor previamente identificado.

As licenças terão vigência de 36 (trinta e seis) meses, com a possibilidade de renovação conforme necessidade institucional.

Além do acesso às ferramentas, a contratação deve garantir:

- Acesso a todas as atualizações e novas versões lançadas durante o período de validade da licença;
- Suporte técnico oficial da Autodesk ou da revendedora autorizada durante toda a vigência do contrato/licença;
- Acesso à conta Autodesk individual e à central de gerenciamento de usuários, permitindo à



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE ALAGOAS
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA**

administração pública o controle de uso das licenças e a substituição de usuários, conforme a política da Autodesk.

Caso a contratação seja feita por meio de revendedor autorizado, será exigido que o fornecedor:

- Comprove a autorização oficial da Autodesk para revenda de licenças;
- Ofereça apoio técnico inicial, em português, para eventuais dúvidas na ativação ou problemas de acesso;
- Disponibilize canal de suporte técnico via e-mail e telefone em horário comercial;
- Garanta o fornecimento da documentação fiscal e técnica, como nota fiscal, certificados de autenticidade e comprovante de ativação da licença.

8. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

A aquisição das 3 licenças da suíte Autodesk AEC Collection deve ser realizada em lote único, uma vez que se trata de um produto homogêneo, com características e finalidades idênticas, voltado ao atendimento de uma mesma demanda institucional. O parcelamento da solução não traria benefícios técnicos nem econômicos, podendo, inclusive, dificultar o controle e a gestão das licenças.

9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis

A contratação das licenças da suíte Autodesk AEC Collection visa proporcionar ganhos significativos em termos de economicidade, eficiência operacional e aproveitamento dos recursos institucionais.

Do ponto de vista financeiro, a adoção do pacote AEC Collection apresentou-se mais vantajosa do que a aquisição isolada dos dois principais softwares utilizados (AutoCAD e Revit). Além disso, a assinatura contempla diversas outras ferramentas complementares, agregando mais valor à contratação.

Em termos de aproveitamento dos recursos humanos, a padronização das ferramentas utilizadas permite melhor integração entre equipes técnicas, otimização dos fluxos de trabalho e redução do tempo gasto com conversão e compatibilização de arquivos, promovendo maior produtividade. O uso de softwares já dominados pelos servidores evita a necessidade de treinamentos adicionais e o tempo de adaptação a novas plataformas, garantindo o uso imediato e eficaz da solução contratada.



**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE ALAGOAS
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA**

10. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual

Não há providências a serem tomadas.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Contrato PGJ/AL Nº 05/2023 - FORNECIMENTO DO SOFTWARE AUTODESK ARCHITECTURE ENGINEERING CONSTRUCTION COLLECTION COMMERCIAL E TREINAMENTO ESPECIALIZADO EM BUILDING INFORMATION MODELING.

12. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável;

Não há impactos ambientais relevantes no contexto do MPAL.

13. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina

Após a análise técnica da demanda, das soluções disponíveis no mercado, da viabilidade econômica e da compatibilidade com os fluxos de trabalho da instituição, conclui-se que a contratação das 3 (três) licenças anuais do pacote Autodesk AEC Collection é adequada para o atendimento das necessidades institucionais.

A solução proposta proporciona acesso a um conjunto completo de ferramentas amplamente reconhecidas e utilizadas na elaboração de projetos técnicos de engenharia e arquitetura, garantindo produtividade, compatibilidade de arquivos e padronização dos processos. Além disso, apresenta melhor relação custo-benefício em comparação à aquisição isolada dos principais softwares utilizados, sendo, portanto, a opção mais vantajosa sob os aspectos técnico, funcional e econômico.