



(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **10 de Março de 2025 às 10:11 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro.
Autenticidade do documento pode ser verificada em <https://mpma.mp.br/autenticidade> utilizando-se: **Número do documento:** ANEXO-3669309, **Código de Validação:** D07C6CBA60.



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 OBJETO

Aquisição de 20 (vinte) licenças de uso do pacote AUTODESK AEC COLLECTION pelo período de 36 (trinta e seis) meses.

2 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A Contratada deverá cumprir todas as obrigações constantes no Termo de Referência e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto. Ademais, a contratação do referido material deverá obedecer, no que couber, ao disposto na Lei nº 14.133/2021

3. NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO

1. Esta contratação se faz necessária para manter na Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura (COEA) um conjunto de programas oficiais capazes de atender às necessidades de desenvolvimento de projetos e fiscalização dentro do ambiente BIM;

2. Conforme Lei 14.133, de 1º de abril de 2021, art. 19, 'Os órgãos da Administração com competências regulamentares relativas às atividades de administração de materiais, de obras e serviços e de licitações e contratos deverão: (...) V - promover a adoção gradativa de tecnologias e processos integrados que permitam a criação, a utilização e a atualização de modelos digitais de obras e serviços de engenharia. (...) § 3º Nas licitações de obras e serviços de engenharia e arquitetura, sempre que adequada ao objeto da licitação, será preferencialmente adotada a Modelagem da Informação da Construção (Building Information Modelling - BIM) ou tecnologias e processos integrados similares ou mais avançados que venham a substituí-la';

3. A implantação da metodologia BIM é regulamentada em âmbito estadual, conforme DECRETO Nº 38.886, DE 21 DE FEVEREIRO DE 2024 do Governo do Estado do Maranhão e em âmbito federal, conforme DECRETO n.º 10.306, de 02 de abril de 2020;

4. Os softwares acima listados são conhecidos pela equipe da COEA, além de fundamentais para o bom desempenho das tarefas supramencionadas e compatíveis com as necessidades institucionais. Adquirir softwares de outros fabricantes

MPMA: Sustentabilidade e Justiça Climática para todos em 2025

Avenida Professor Carlos Cunha, 3261 - Jaracaty, São Luís/MA
CEP: 65.076-906, Telefone: 3219-1663, e-mail: coea@mpma.mp.br



(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **10 de Março de 2025 às 10:11 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro. Autenticidade do documento pode ser verificada em <https://mpma.mp.br/autenticidade> utilizando-se: **Número do documento:** ANEXO-3669309, **Código de Validação:** D07C6CBA60.



acarretariam atraso no desenvolvimento dos serviços internos, pois seriam necessários novos treinamentos para utilização de ferramentas diferentes das utilizadas atualmente.

4 INFORMAR SE A DEMANDA ESTÁ INCLUÍDA NO PLANEJAMENTO DA INSTITUIÇÃO

A demanda está incluída no planejamento desta Instituição. Por se tratar de aquisição necessária ao desenvolvimento de atividades visando a continuidade dos procedimentos internos deste setor, considera-se a presente requisição de pleno acordo com o Ato Regulamentar nº 22/2020, que dispõe sobre o Regimento Interno da Procuradoria Geral de Justiça do Maranhão, no que disciplina seu art. 68, parágrafo 2º, inciso I, item f:

“Art. 68 Compete à Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura:

(...)

§ 2º Compete à Seção de Projetos, Orçamento e Planejamento de Obras:

I - acompanhar, fiscalizar, orientar e controlar a execução das atividades ligadas à elaboração de projetos, orçamentação e planejamento de obras, especialmente nas fases:

- a) de concepção e definição do projeto;
- b) de identificação e solução de interfaces de projeto;
- c) de desenvolvimento do projeto básico;
- d) de desenvolvimento do projeto executivo;
- e) de crítica do projeto recebido;
- f) de orçamentação das obras e serviços;
- g) de planejamento da execução da obra;
- h) de fiscalização dos contratos de elaboração de projetos e serviços técnicos **especializados”**.

5 LEVANTAMENTO DAS DIFERENTES SOLUÇÕES QUE ATENDAM À DEMANDA

MPMA: Sustentabilidade e Justiça Climática para todos em 2025

Avenida Professor Carlos Cunha, 3261 - Jaracaty, São Luís/MA
CEP: 65.076-906, Telefone: 3219-1663, e-mail: coea@mpma.mp.br



(*) Documento assinado eletronicamente por **diversos autores**, finalizado em **10 de Março de 2025 às 10:11 h** e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro. Autenticidade do documento pode ser verificada em <https://mpma.mp.br/autenticidade> utilizando-se: **Número do documento:** ANEXO-3669309, **Código de Validação:** D07C6CBA60.



Os softwares da AUTODESK são conhecidos pela equipe da COEA, além de fundamentais para o bom desempenho das tarefas supramencionadas e compatíveis com as necessidades institucionais. Adquirir softwares de outros fabricantes acarretariam atraso no desenvolvimento dos serviços internos, pois seriam necessários novos treinamentos para utilização de ferramentas diferentes das utilizadas atualmente.

6 QUANTIDADE ESTIMADA

Considerando a composição desta COEA que atualmente conta com 20 (vinte) servidores capacitados para utilização dos softwares, a disponibilidade de 20 (vinte) licenças é suficiente para atendimento das demandas do setor relacionadas à elaboração de projetos.

7 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado para contratação foi obtido através dos preços praticados no mercado pelo fornecedor, comercializado via página da web <https://www.autodesk.com/br/collections/architecture-engineering-construction/overview?term=3-YEAR&tab=subscription> acrescido do IOF de 4,38%.

Detalha-se o orçamento desta contratação, conforme quadro abaixo:

QUADRO DEMONSTRATIVO – Contratação de licenças de uso do software AEC COLLECTION			
ITEM	SERVIÇO	QTD USUÁRIOS	VALOR 36 MESES R\$
01	AEC COLLECTION	20	R\$ 1.101.689,14*
Total			R\$ 1.101.689,14

* (20 assinaturas) x (R\$ 52.773,00) x (1 + 4,38%) = R\$ 1.101.689,14

8 PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

O parcelamento não será adotado, tendo em vista a singularidade das ferramentas escolhidas e o uso em conjunto proporcionar melhores resultados, tornando a contratação mais econômica.

9 CONTRATAÇÕES CORRELATADAS E/OU INTERDEPENDENTES

MPMA: Sustentabilidade e Justiça Climática para todos em 2025

Avenida Professor Carlos Cunha, 3261 - Jaracaty, São Luís/MA
CEP: 65.076-906, Telefone: 3219-1663, e-mail: coea@mpma.mp.br



(*) Documento assinado eletronicamente por diversos autores, finalizado em 10 de Março de 2025 às 10:11 h e conforme Art. 10, §1º da Medida Provisória 2.200-2/2001 c/c Art. 2º, EC32/01 e Arts. 107 e 219 do Código Civil Brasileiro. Autenticidade do documento pode ser verificada em <https://mpma.mp.br/autenticidade> utilizando-se: Número do documento: ANEXO-3669309, Código de Validação: D07C6CBA60.



Ministério Público
do Estado do Maranhão
Coordenadoria de Obras, Engenharia e Arquitetura
Seção de Avaliações e Perícias de Engenharia

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra /contratação pretendida para essa finalidade, especificamente.

10 RESULTADOS ESPERADOS

- Dar continuidade à implantação da metodologia BIM;
- Manter a produtividade e precisão na elaboração de projetos através do uso de sistema informatizado.

11 DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Diante do exposto, entende-se que a contratação pretendida será eficiente para alcançar os objetivos elencados no item 10. Desta sugestão, estando perfeitamente adequada aos parâmetros legais, orçamentários e de planejamento estratégico deste órgão, para o qual declaramos ser perfeitamente viável e necessária sua contratação.

12 OUTRAS INFORMAÇÕES

Este Estudo Técnico Preliminar busca subsidiar os dados pertinentes ao Termo de Referência correspondente.

ALBERTO PIRES
PINTO
FILHO:0066032
3346

Assinado de forma
digital por ALBERTO
PIRES PINTO
FILHO:00660323346
Dados: 2025.03.10
08:49:37 -03'00'

Alberto Pires Pinto Filho
Assessor Técnico – Mat. 1076210
COORDENADORIA DE OBRAS,
ENGENHARIA E ARQUITETURA – PGJ

GEORGE
BRITO
BALBY:84631
171391

Assinado de forma
digital por GEORGE
BRITO
BALBY:84631171391
Dados: 2025.03.10
08:56:56 -03'00'

George Brito Balby
Coordenador – Mat. 1072879
COORDENADORIA DE OBRAS,
ENGENHARIA E ARQUITETURA – PGJ