

INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA/RJ

Estudo Técnico Preliminar 100/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 64613.009146/2026-32

2. Descrição da necessidade

2.1. O IME mantém cursos de graduação em diversas áreas da engenharia, bem como programas de pós-graduação stricto sensu de mestrado e doutorado. Para tanto, o IME dispõe de diversos laboratórios onde os alunos desenvolvem pesquisas e obtêm o conhecimento prático através de análises e experimentos.

2.2. Existem laboratórios com viés mais experimental e outros com viés mais computacional. O computador, como ferramenta de modelagem e análise auxilia na execução de algoritmos que se não fossem realizados de forma automatizada seriam demorados e pouco confiáveis.

2.3. As diferentes seções de ensino do IME realizam trabalhos na área de modelagem, simulação e cálculo nas diversas áreas do conhecimento. Tais trabalhos se referem às demandas de ensino e de pesquisa. Como as ferramentas envolvidas nos trabalhos das diferentes áreas do conhecimento são diversas, para que possa ser usado pelos diferentes usuários, o software conta com diversas bibliotecas (toolboxes), de forma que atende o tratamento de imagens da Engenharia Cartográfica, a Inteligência Artificial e o Aprendizado de Máquina da Engenharia da Computação, a solução de Equações Parciais Diferenciais do Curso Básico, Tratamento de Sinais na Engenharia Eletrônica, bem como problemas de Dinâmica, Otimização, Transferência de Calor e Estruturas na Engenharia Mecânica.

2.4. A licença atual do IME atende por volta de 1000 usuários individuais cadastrados e dois laboratórios de uso coletivo. Pode-se destacar também que o corpo docente do IME foi capacitado para a utilização deste pacote pela empresa fornecedora, que fornece junto com o serviço de manutenção das licenças o suporte técnico para auxílio na sua utilização. Além disso, deve-se ressaltar a integração do software MATLAB com os outros softwares já adotados por este Instituto, como o ANSYS, integrando as ferramentas de auxílio aos projetos de engenharia.

2.5. A eventual substituição da plataforma atualmente utilizada demandaria nova capacitação de docentes, pesquisadores e discentes, adaptação de rotinas computacionais já consolidadas, reescrita de códigos desenvolvidos ao longo dos anos, além de possíveis impactos na continuidade de pesquisas em andamento e na compatibilidade com softwares e ferramentas atualmente empregados pelo Instituto.

2.6. O serviço em questão visa a manutenção, suporte e atualização do Software MATLAB e seus pacotes utilizados como ferramenta para desenvolvimento de pesquisas nos cursos de graduação e pós-graduação.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Ensino e Pesquisa	Maj Daniel Henrique Braz de Sousa

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. A contratada deve ter capacidade de fornecer os serviços de manutenção e suporte de licenças do software MATLAB de forma simultânea e nas versões mais recentes, sendo ainda capaz de disponibilizá-las prontamente para download através da rede mundial de computadores.

4.2. Os serviços serão fornecidos por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos neste instrumento e no Termo de Referência.

4.3. Será exigida garantia contratual, considerando a natureza continuada do serviço e a necessidade de mitigar os riscos decorrentes de eventual inadimplemento ou interrupção da prestação.

5. Levantamento de Mercado

- 5.1. Como demonstrado na documentação em anexo, a empresa Computational Enterprise Simulations LTDA (CES Brazil) é representante exclusiva autorizada para comercialização, atualização, manutenção e suporte das licenças MATLAB no território abrangido pela contratação.
- 5.2. Foi apresentada pela empresa declaração de compatibilidade de preços, na qual atesta que os valores constantes da proposta comercial são compatíveis com aqueles regularmente praticados na comercialização dos mesmos produtos, licenças e serviços, consideradas as condições e particularidades da contratação, conforme demonstrado no Relatório de Pesquisa de Preços.

6. Descrição da solução como um todo

- 6.1. Conforme documentação comprobatória constante dos autos, verifica-se a inviabilidade de competição para a contratação pretendida, uma vez que a empresa Computational Enterprise Simulations LTDA (CES Brazil) detém exclusividade para fornecimento, atualização, manutenção e suporte das licenças MATLAB necessárias ao atendimento da demanda institucional. Dessa forma, a contratação enquadra-se na hipótese de inexigibilidade de licitação prevista no art. 74 da Lei nº 14.133/2021.
- 6.2. Foram avaliadas alternativas disponíveis no mercado para modelagem matemática, simulação computacional, processamento de sinais, inteligência artificial, otimização e demais aplicações acadêmicas e científicas utilizadas no IME. Entretanto, a substituição da plataforma MATLAB mostraria impactos significativos sobre as atividades de ensino e pesquisa atualmente desenvolvidas, em razão da ampla utilização da ferramenta pela comunidade acadêmica da instituição, da existência de bibliotecas especializadas já incorporadas às atividades de ensino e pesquisa e da integração atualmente existente com outras soluções computacionais adotadas pelo Instituto.
- 6.3. A presente contratação não se enquadra como Solução de Tecnologia da Informação e Comunicações (TIC), conforme manifestação da Autoridade de TIC do Instituto Militar de Engenharia, juntada aos autos como documento integrante do planejamento da contratação.
- 6.4. Foi solicitada à empresa CES Brazil proposta comercial para o serviço de atualização e suporte das licenças do MATLAB, tendo a empresa declarado que os preços apresentados são compatíveis com os valores regularmente praticados na comercialização dos mesmos produtos, licenças e serviços.
- 6.5. O serviço possui natureza continuada, sendo a possibilidade de vigência plurianual vantajosa por assegurar a continuidade da manutenção e do suporte das licenças, bem como reduzir os custos administrativos decorrentes de sucessivas contratações.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

- 7.1. A contratação compreende os seguintes itens:

Especificação Detalhada	Unidade	Quantidade
Manutenção e suporte da licença MATLAB Campus Wide Suite (CWS)	Serviço	1

- 7.2. A licença visa atender simultaneamente todos os usuários do IME.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 141.284,91

- 8.1. O custo estimado com base na cotação enviada pela fornecedora exclusiva é de R\$ 141.284,91 (cento e quarenta e um mil, duzentos e oitenta e quatro reais e noventa e um centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

- 9.1. O objeto consiste em serviço único de atualização, manutenção e suporte da licença MATLAB Campus Wide Suite (CWS), fornecido por representante exclusivo autorizado. Em razão da natureza indivisível da solução e da inexistência de múltiplos fornecedores aptos a executar parcelas independentes do objeto, o parcelamento não se mostra técnica nem economicamente viável.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há correlação desta contratação com outros processos licitatórios.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A presente contratação possui alinhamento com o Planejamento e Gerenciamento de Contratações, por meio do Identificador da Futura Contratação nº 160327-120/2026.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Com a contratação desses serviços, espera-se melhorar e manter o alto nível de aprendizado dos alunos dos diversos cursos do Instituto Militar de Engenharia, bem como aprimorar e dar continuidade às pesquisas dos Programas de Pós-Graduação do Instituto.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Não há providências adicionais relevantes a serem adotadas previamente à contratação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Por se tratar de contratação de atualização, manutenção e suporte de licenças de software, não são identificados impactos ambientais relevantes decorrentes da execução do objeto.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1.1. A contratação é viável, tendo em vista que o software para o qual se contrata a manutenção é de uso bastante conhecido no meio acadêmico e profissional. Além disso, a empresa fornecedora é detentora de exclusividade na comercialização do pacote e dos seus serviços de atualização, manutenção e suporte técnico.

15.1.2. A contratação mostra-se necessária para garantir a continuidade das atividades acadêmicas e de pesquisa desenvolvidas no Instituto Militar de Engenharia, bem como a manutenção da infraestrutura computacional atualmente empregada pelos cursos de graduação e pós-graduação.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Documento assinado digitalmente
gov.br DANIEL HENRIQUE BRAZ DE SOUSA
Data: 14/09/2026 12:49:15-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DANIEL HENRIQUE BRAZ DE SOUSA

Membro da comissão de contratação



Documento assinado digitalmente

RODRIGO DE AZEVEDO RODRIGUES PAULO

Data: 14/09/2026 10:21:23-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RODRIGO DE AZEVEDO RODRIGUES PAULO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 14/09/2026 às 08:09:33.



Documento assinado digitalmente

EDIO PEREIRA LIMA JUNIOR

Data: 15/09/2026 19:05:19-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

EDIO PEREIRA LIMA JUNIOR

Membro da comissão de contratação