

INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA/RJ

Estudo Técnico Preliminar 206/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo: 64613.015407/2025-72

2. Descrição da necessidade

2.1 A Contratação do serviço de manutenção da Plotter HP DesignJet T2600dr de 36 polegadas PostScript, equipamento essencial para as atividades de ensino e pesquisa da Seção de Engenharia Cartográfica, é necessária para garantir sua operacionalidade contínua e eficiente. A plotter é fundamental na produção de mapas, plantas, impressões de projetos e visualizações de dados geográficos, e a necessidade de manutenção reside na prevenção de falhas que possam interromper as atividades acadêmicas e de pesquisa, assegurando a qualidade das impressões e prolongando a vida útil do ativo, de forma a atender às demandas pedagógicas e científicas da seção.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Ensino e Pesquisa	Felipe Ferrari

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens e serviços comuns, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, art. 6º, XIII, ou seja, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

4.2. Dos requisitos da execução dos serviços:

4.2.1. Do prazo de atendimento:

4.2.1.1. O atendimento para cada manutenção deverá ocorrer em prazo não superior a 30 (trinta) dias a partir da formalização da solicitação por meio de ordem de serviço, a ser enviada por e-mail ou outro meio de comunicação definido, sendo realizado no seguinte endereço: Praça General Tibúrcio, 80, Praia Vermelha, Urca, Rio de Janeiro/RJ, CEP 22290-270, local onde se encontra instalada a plotter.

4.2.1.2. Os serviços de manutenção deverão ser executados em estrita observância das especificações do Termo de Referência, da proposta da contratada e das boas práticas de manutenção para plotters, utilizando peças de reposição novas e de qualidade (preferencialmente originais ou de fabricantes reconhecidos, conforme especificado).

4.2.1.3. Caso sejam identificados defeitos ou não conformidades nos serviços executados ou nas peças substituídas, a CONTRATADA será responsável por realizar os reparos ou substituições necessárias, sem ônus adicional para o IME, em prazo a ser definido na ordem de serviço, independentemente do motivo alegado.

4.2.1.4. A CONTRATADA obriga-se a responder pela qualidade dos serviços e das peças utilizadas, devendo realizar os serviços adicionais que se mostrarem necessários para o pleno funcionamento da plotter, mediante aprovação prévia da Administração.

4.2.2. Garantia dos serviços e peças:

Será exigida garantia mínima de 12 (doze) meses para os serviços de manutenção, incluindo as peças revisadas e as substitutas, contados da data da conclusão do serviço e aceite pela Administração. A empresa vencedora deverá reparar ou substituir, sem custos adicionais, quaisquer componentes ou serviços que apresentarem defeitos dentro do prazo de garantia.

4.2.3. Assistência Técnica Especializada:

A licitante deverá comprovar ser assistência técnica autorizada ou especializada em manutenção de plotters da marca e modelo do equipamento utilizado pela Seção de Engenharia Cartográfica, Plotter HP DesignJet T2600dr de 36 polegadas PostScript, com atuação no território nacional

ou, preferencialmente, na região metropolitana do Rio de Janeiro. Essa comprovação pode ser feita mediante apresentação de certificado do fabricante, contrato de parceria ou outros documentos que atestem a especialização.

4.2.4. Da necessidade de vistoria:

Será facultada a visita de vistoria ao equipamento pelos interessados em participar do certame no local de sua instalação (mencionado no item 4.2.1.1).

4.2.5. Treinamento de uso do equipamento: Não se aplica.

4.2.6. Formalização contratual: Não se aplica.

4.2.7. Da natureza continuada ou não dos serviços: Não se aplica.

4.3. Das especificações técnicas mínimas dos serviços:

4.3.1 Manutenção preventiva

As especificações detalhadas dos serviços de manutenção preventiva a serem contratados, incluindo os tipos de intervenções, peças a serem utilizadas, relatórios a serem apresentados e outros requisitos técnicos, encontram-se descritos a seguir. Estas especificações foram elaboradas com base nas necessidades identificadas pela Seção de Engenharia Cartográfica para garantir o pleno funcionamento da plotter utilizada em suas atividades de ensino e pesquisa.

- Limpeza dos cabeçotes de impressão;
- Teste dos cabeçotes de impressão;
- Inspeção da correia do plotter;
- Verificação dos kits de manutenção;
- Atualização do firmware;
- Garantia de 12 meses nas peças trocadas ou revisadas e no serviço;
- Confecção de relatório de manutenção detalhando os serviços realizados e as peças substituídas ou revisadas.

4.3.2 Manutenção corretiva

A manutenção corretiva a ser contratada deverá abranger, no mínimo, o diagnóstico preciso da falha ou problema apresentado, incluindo a identificação da causa raiz e dos componentes afetados. Deverá contemplar o reparo ou a substituição de peças defeituosas por componentes novos e de qualidade, preferencialmente originais do fabricante ou de marcas reconhecidas (caso não existam peças originais disponíveis no mercado) que garantam a funcionalidade e a durabilidade do equipamento. Adicionalmente, a manutenção corretiva deverá incluir a limpeza e os ajustes necessários após o reparo ou a substituição de peças, bem como testes completos para verificar o pleno restabelecimento da operação da plotter, incluindo a qualidade de impressão e o correto funcionamento de todos os seus mecanismos. Um relatório técnico detalhado da intervenção, especificando o problema diagnosticado, as ações corretivas realizadas, as peças substituídas e o resultado dos testes, deverá ser fornecido ao IME. A garantia mínima de 12 meses para o serviço realizado e para as peças substituídas ou revisadas é um requisito essencial.

5. Levantamento de Mercado

5.1 Foi realizado um levantamento de mercado com o objetivo de identificar fornecedores qualificados e preços praticados para serviços de manutenção da Plotter HP DesignJet T2600dr de 36 polegadas PostScript, equipamento essencial para as atividades de ensino e pesquisa do Instituto Militar de Engenharia (IME), especificamente na Seção de Engenharia Cartográfica.

5.2 A pesquisa envolveu consultas a fornecedores especializados em manutenção de plotters de grande formato, análise de licitações anteriores de órgãos públicos para serviços similares e revisão de fontes públicas sobre os custos de manutenção desse modelo específico. As informações coletadas abrangem os custos médios dos serviços de manutenção preventiva e corretiva, prazos de atendimento para chamados técnicos, garantias oferecidas para peças e serviços, e qualificações técnicas exigidas para a execução dos serviços de manutenção de plotter.

5.3 Com base no levantamento, conclui-se que existem fornecedores no mercado com a capacidade técnica e experiência necessárias para prestar os serviços de manutenção preventiva e corretiva da Plotter HP DesignJet T2600dr de 36 polegadas PostScript, e os preços praticados estão alinhados com as condições orçamentárias previstas pelo IME. Portanto, a contratação é viável e atende aos requisitos operacionais e financeiros estabelecidos pela Seção de Engenharia Cartográfica para garantir a continuidade das atividades de ensino e pesquisa que dependem do pleno funcionamento da plotter.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 A partir do levantamento do mercado, a solução proposta para a manutenção preventiva e corretiva da plotter modelo HP DesignJet T2600dr de 36 polegadas PostScript da Seção de Engenharia Cartográfica do IME engloba um conjunto abrangente de serviços, visando garantir o pleno funcionamento, a precisão e a longevidade do equipamento. A estrutura da solução é composta pelos seguintes componentes:

- Realização dos procedimentos de manutenção preventiva on-site: limpeza e teste dos cabeçotes de impressão, inspeção da correia, verificação dos kits de manutenção, atualização do firmware.
- Garantia de 12 (doze) meses para as peças trocadas e/ou verificadas e serviços realizados por ocasião da manutenção preventiva;
- Assitência técnica on-site, com fornecimento de peças e mão de obra, pelo período de 12 (doze) meses, a partir da realização da manutenção preventiva;
- Origem das peças: as peças substitutas devem ser originais ou outras marcas recomendadas pela HP.

6.2 Esta solução abrangente de manutenção visa garantir o pleno funcionamento da Plotter HP DesignJet T2600dr de 36 polegadas PostScript, essencial para as atividades de ensino e pesquisa da Seção de Engenharia Cartográfica do IME, contribuindo para a eficiência e a qualidade das operações acadêmicas e científicas.

6.3 A contratação de serviços de manutenção de equipamento de elevado custo, como é o caso da Plotter, mostra-se mais econômica, uma vez que estende a vida útil do equipamento bem com a sua disponibilidade.

6.4 A contratação será realizada por meio de Dispensa de Licitação, com fundamento no Art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Será contratado o serviço de manutenção preventiva e corretiva para 1 (uma) Plotter HP DesignJet T2600dr de 36 polegadas PostScript pelo período de 12 (doze) meses.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 5.000,00

8.1 O valor estimado para a presente contratação é de R\$ 5.000,00 (cinco mil reais), conforme o levantamento de mercado constante no item 5.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 Recomenda-se o não parcelamento do contrato para garantir economia de escala e a uniformidade dos serviços de manutenção e instalação, simplificando a gestão do contrato e otimizando os recursos.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 O material a ser adquirido encontra-se de acordo com o planejamento orçamentário e metas estabelecidas no Plano de Gestão do Instituto Militar de Engenharia, juntamente com o planejamento da Divisão de Ensino e Pesquisa.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 Os benefícios da contratação incluem a continuidade operacional, a melhoria da qualidade das impressões, o prolongamento da vida útil do equipamento, a redução de custos a longo prazo e a tranquilidade e segurança proporcionadas pela garantia. A manutenção adequada da Plotter HP DesignJet T2600dr de 36 polegadas PostScript contribuirá para a eficiência e a qualidade das atividades de ensino e pesquisa da Seção de Engenharia Cartográfica do IME.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Pesquisa de Mercado Detalhada: Realizar uma pesquisa de mercado abrangente para identificar e comparar empresas fornecedoras qualificadas, avaliando sua capacidade técnica, experiência, reputação e preços praticados para serviços de manutenção de plotters similares.

13.2 Confirmação da Disponibilidade Orçamentária: Verificar e confirmar a disponibilidade de recursos orçamentários para a contratação dos serviços, garantindo a viabilidade financeira do processo.

13.3 Validação da Conformidade Legal: Assegurar que todas as etapas do processo de contratação estejam em conformidade com a legislação aplicável, incluindo a Lei nº 14.133/2021 e outras normas pertinentes.

13.4 Elaboração do Termo de Referência Abrangente: Elaborar um Termo de Referência detalhado e preciso, em conformidade com a legislação em vigor, que especifique os requisitos técnicos dos serviços, os critérios de seleção dos fornecedores, as obrigações contratuais e as garantias exigidas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 As atividades de manutenção podem gerar resíduos e demandar consumo energético. Recomenda-se priorizar práticas sustentáveis, como a destinação correta de resíduos e a eficiência no uso de energia.

14.2 A empresa tem a obrigação de atuar dentro da legalidade no que tange aos assuntos de proteção e sustentabilidade ambiental.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é fundamental para assegurar a continuidade e a eficiência das atividades de ensino e pesquisa da Seção de Engenharia Cartográfica do Instituto Militar de Engenharia (IME). A plotter HP DesignJet T2600dr é um equipamento essencial para a produção de materiais acadêmicos e científicos, como mapas, plantas e projetos. A ausência de manutenção preventiva e corretiva pode levar a falhas que interrompam essas atividades, comprometendo a qualidade das impressões e reduzindo a vida útil do equipamento.

Um levantamento de mercado confirmou a existência de fornecedores qualificados capazes de prestar os serviços necessários. A pesquisa indicou que os preços praticados são compatíveis com a disponibilidade orçamentária do IME, com um valor estimado para a contratação de R\$ 5.000,00. A solução proposta é abrangente, incluindo manutenção preventiva e corretiva on-site, com fornecimento de peças e mão de obra, por um período de 12 meses. Além disso, a contratação exige uma garantia mínima de 12 meses para todos os serviços e peças, assegurando a qualidade e a durabilidade dos reparos.

A contratação está em conformidade com o planejamento orçamentário e as metas institucionais do IME e da Divisão de Ensino e Pesquisa. A modalidade de contratação será por Dispensa de Licitação, com base no Art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021. Recomenda-se o não parcelamento do serviço para garantir a economia de escala e a uniformidade da manutenção.

Portanto, a contratação é viável, pois a manutenção do equipamento é mais econômica do que a sua substituição, prolongando sua vida útil e garantindo sua disponibilidade para as atividades finalísticas do Instituto.

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 IVANILDO BARBOSA
Data: 02/09/2025 18:41:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

IVANILDO BARBOSA
Membro da comissão de contratação

Documento assinado digitalmente
gov.br FELIPE FERRARI
Data: 27/08/2025 13:49:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FELIPE FERRARI
Membro da comissão de contratação

CLAUDIA MARCIA OLIVEIRA DAS CHAGAS

Membro da comissão de contratação