

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - FUB

Estudo Técnico Preliminar 132/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23106.047909/2026-96

2. Descrição da necessidade**2. Descrição da necessidade**

A injetora de plásticos Romi Prática 80, fabricante Romi, constitui um equipamento didático e tecnológico de elevada relevância para os cursos de Engenharia da Universidade de Brasília (UnB), especialmente nas áreas de Engenharia Automotiva, Mecânica e Produção. O equipamento encontra-se alocado no Laboratório de Processos de Fabricação da FCTE-UnB, onde se insere como infraestrutura estratégica para atividades de ensino, pesquisa e extensão. Trata-se de uma injetora de pequeno porte, adequada para ambientes acadêmicos, laboratórios de ensino e desenvolvimento tecnológico, permitindo a formação prática em processos de transformação de polímeros. A manutenção do IHM é imprescindível, pois esse sistema é responsável pelo controle, monitoramento e ajuste dos principais parâmetros do processo de injeção, tais como temperatura, pressão, tempo de ciclo e velocidade de injeção. Sem o funcionamento adequado do IHM, a injetora torna-se totalmente inoperante, inviabilizando seu uso acadêmico, científico e extensionista no âmbito da UnB e, em particular, no Laboratório de Processos de Fabricação da FCTE-UnB.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
FCTE	LEANDRO XAVIER CARDOSO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação**4. Descrição dos Requisitos da Contratação**

A contratação será realizada por processo licitatório por meio da Lei 14.133/2021. O serviço de manutenção corretiva e troca de peças da injetora de plásticos Romi Prática 80, fabricante Romi, Número de Série a3f50168923, Modelo 4PP045.057-K12 deverá ser concluído em até 30 dias, uma vez que haverá fornecimento de peças, e não permitirá a subcontratação. A garantia do serviço será de 90 dias, sem necessidade de procedimentos auxiliares, vistoria, amostras ou atestados de capacidade técnica. Critérios de sustentabilidade e documentação especial não são exigidos.

5. Levantamento de Mercado**5. Levantamento de Mercado**

Para a composição da pesquisa de preços a equipe de planejamento utilizou-se da ferramenta Painel de Preços do Ministério da Economia como opção principal. Foi utilizada como parâmetros o inciso III da Instrução Normativa nº 65 de 07 de julho de 2021 do MPDG. Os valores unitários de referência foram encontrados através de média aritmética. Sendo desconsiderados valores inexequíveis ou excessivamente elevados, na tentativa de retratar o preço

praticado no mercado. Os serviços serão realizados neste (ETP) Estudo Técnico Preliminar, e terá o prazo de entrega de 30 (trinta) dias. Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis para a contratação, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar, podendo, entre outras opções serem consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração.

6. Descrição da solução como um todo

6. Descrição da solução como um todo

A manutenção da injetora de plásticos Romi Prática 80, fabricante Romi é imprescindível, pois esse sistema é responsável pelo controle, monitoramento e ajuste dos principais parâmetros do processo de injeção, tais como temperatura, pressão, tempo de ciclo e velocidade de injeção. Sem o funcionamento adequado do IHM, a injetora torna-se totalmente inoperante, inviabilizando seu uso acadêmico, científico e extensionista no âmbito da UnB e, em particular, no Laboratório de Processos de Fabricação da FCTE-UnB. Do ponto de vista acadêmico, a recuperação desse equipamento é estratégica, pois permitirá: • Ensino prático em processos de transformação de plásticos, suprimindo uma lacuna significativa de formação técnica na área de polímeros no Distrito Federal, onde há escassez de infraestrutura e conhecimento aplicado; • Integração de conteúdos de disciplinas como Processos de Fabricação, Materiais Poliméricos, Manufatura Assistida por Computador, Automação Industrial e Controle de Processos; • Capacitação dos estudantes da UnB em tecnologias amplamente utilizadas na indústria, aumentando sua formação técnica e empregabilidade. No âmbito da pesquisa, a injetora poderá ser utilizada em projetos desenvolvidos na FCTE-UnB.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O contrato envolve a contratação de uma empresa especializada para realizar a manutenção e substituição de peças para a injetora de plásticos Romi Prática 80, fabricante Romi. A solução consiste na contratação dos serviços da empresa especializada, que também deverá fornecer as peças necessárias para a manutenção, discriminadas no item 7.

DESCRIÇÃO - SERVIÇO	QUANTIDADE
MÃO OBRA E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS PARA A INJETORA DE PLÁSTICOS ROMI PRÁTICA 80, FABRICANTE ROMI	01

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 8.800,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Com base nos orçamentos das empresas, no processo 23106.047909/2026-96, estima-se que a contratação terá um valor de R\$ 8.800,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento da solução não é possível, uma vez que a realização do serviço de manutenção e troca de peças, de forma que o parcelamento tornaria o serviço inviável.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verifica a necessidade de uma contratação correlata para o treinamento sobre a utilização do equipamento para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da contratação não está alinhado ao planejamento conforme detalhado nas informações básicas deste Estudo Preliminar Técnico, devido ao surgimento inesperado da demanda.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação do serviço a ser prestado pelo fabricante é a garantia de que o equipamento voltará a funcionar perfeitamente e de modo seguro. Isso trará benefícios aos cursos de Graduação e pós-Graduação que dependem da mesma em suas disciplinas e aos projetos de pesquisa que a utilizam. Dessa forma, a manutenção do IHM da injetora Romi Prática 80 não se configura apenas como uma ação corretiva, mas como um investimento estratégico para a Universidade de Brasília, que potencializa o uso de um equipamento já adquirido, evita sua ociosidade, valoriza os recursos públicos empregados e amplia significativamente as possibilidades de ensino, pesquisa e extensão no âmbito da FCTE-UnB.

13. Providências a serem Adotadas

13. Providências a serem Adotadas

A sala onde o equipamento está instalado já está adequadamente preparada para a manutenção e substituição de peças para a injetora Romi Prática 80

14. Possíveis Impactos Ambientais

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não haverá impacto ambiental adicional, uma vez que o equipamento já está instalado. A manutenção e a substituição de peças não introduzirão novas atividades que possam afetar o meio ambiente. Não foram identificados possíveis impactos ambientais, inclusive relacionados às práticas de sustentabilidade, que são exclusivamente relacionados à execução dos serviços.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

O conserto se faz necessário pois existem pelo menos 4 disciplinas obrigatórias de 4 cursos de Graduação e Pós-Graduação que dependem desse equipamento, além dos experimentos e projetos vinculados aos programas de extensão da UnB. Por fim, tal equipamento é o único para a sua função no Campus Gama da UnB (FCTE), sendo um dos equipamentos mais importantes do Laboratório de Caracterização de Materiais da FCTE. Portanto, o fato do equipamento estar parado está ocasionando uma série de transtornos aos cursos, alunos, programas de pós e projetos de pesquisa.

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](#).

KLEBER SEBASTIAO RODRIGUES

Responsável pela contratação direta



Assinou eletronicamente em 13/05/2026 às 10:46:13.

LEANDRO XAVIER CARDOSO

Autoridade competente

RHANDER VIANA

Membro da comissão de contratação