

Estudo Técnico Preliminar 145/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 23063.003475/2025-85

2. Descrição da necessidade

Aquisição de material permanente e material de consumo para atender ao projeto "Estudo da influência da água na eficiência dos inibidores de parafina" que irá abordar a pesquisa na área de produção de Petróleo.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DECAP/DEPES	Denise Gentili Nunes

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O pedido de compra envolve os seguintes itens:

Permanente

1) Notebook com no mínimo as seguintes especificações: 13ª geração Intel Core i7 16 GB de memória ram, SSD de 1TB e tela de 15 polegadas. - (Dell, Lenovo)

Consumo

2) Jalecos para laboratório com as seguintes características: brim, azul (qualquer marca)

5. Levantamento de Mercado

Foram consultados três fornecedores por email para os itens solicitados.

Os valores encontrados para o notebook variam entre 7289,00 e 10.900,00

Os valores encontrados para os 4 jalecos solicitados variam entre 710,00 e 731,30.

Os produtos apresentaram especificações compatíveis com a necessidade da unidade.

6. Descrição da solução como um todo

A presente demanda tem por objetivo atender às necessidades do projeto de pesquisa “Estudo da influência da água na eficiência dos inibidores de parafina”, na área de produção de petróleo. Para a execução das atividades previstas, propõe-se a aquisição de um equipamentos essencial (notebook) e de jalecos .

O notebook será utilizado para o tratamento dos dados gerados pelo reômetro, elaboração de gráficos no software Origin, leitura e escrita de artigos científicos, além da instalação de programas específicos para desenho molecular e simulação de escoamento. Esses simuladores serão alimentados com dados reológicos obtidos nos experimentos, exigindo, portanto, um computador com boa capacidade de processamento e memória compatível com as demandas computacionais.

Os jalecos são itens indispensáveis de proteção individual. Serão utilizados no ambiente de laboratório para proteção da equipe.

Essa solução atende diretamente às exigências do projeto, viabilizando tanto o desenvolvimento experimental quanto a análise técnica dos resultados, contribuindo de forma decisiva para os objetivos da pesquisa na área de produção de petróleo.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

1 notebook e 4 jalecos

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 10.000,00

R\$ 10.000,00

Valor contemplado no edital

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação será realizada em uma única etapa, sem parcelamento, pois o objeto consiste na aquisição de itens essenciais e indivisíveis para o desenvolvimento do projeto: o notebook e jalecos. A compra conjunta desses equipamentos visa garantir a imediata disponibilidade dos recursos necessários para o início e continuidade das atividades do projeto, evitando atrasos que poderiam comprometer os resultados esperados.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem contratações correlatas ou interdependentes relacionadas a esta aquisição.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A compra teve previsão dentro do Plano de Contratações Anual (PCA)

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os ganhos para o Cefet com a compra do material solicitado ajudará a alcançar os resultados da pesquisa proposta. O projeto prevê simulações de escoamento de petróleo adicionando inibidores de parafina sintetizados. Para as simulações o notebook será necessário e para o trabalho no ambiente de laboratório os jalecos serão necessários.

13. Providências a serem Adotadas

Os materiais solicitados ficarão no laboratório do Cefet onde ocorre a pesquisa

14. Possíveis Impactos Ambientais

A compra do material solicitado resultará em um impacto ambiental positivo. Os inibidores de parafina propostos são biodegradáveis, melhores para o meio ambiente. E o uso desses inibidores pode ajudar ao petróleo a escoar em condições mais severas. As simulações ajudarão a analisar as melhores condições de escoamento para o óleo com inibidor reduzindo o custo de isolamento térmico necessário.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

É viável por se tratar de compra de verba de pesquisa de um edital interno Cefet

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](#).

DENISE GENTILI NUNES

Professor MS



Assinou eletronicamente em 15/07/2025 às 12:42:30.

Documento Digitalizado Público

ETP

Assunto: ETP
Assinado por: Denise Nunes
Tipo do Documento: Comprovante
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:
▪ **Denise Gentili Nunes, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 15/07/2025 14:38:42.

Este documento foi armazenado no SUAP em 15/07/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.cefet-rj.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 183462
Código de Autenticação: 730cbd813c

