

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL/AP

Estudo Técnico Preliminar 16/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23125.027225/2025-69

2. Descrição da necessidade

Considerando as necessidades operacionais do laboratório, torna-se imprescindível a aquisição de um refrigerador destinado exclusivamente ao armazenamento de insumos, em caráter de urgência. Diversos reagentes e soluções utilizados nas atividades laboratoriais requerem condições específicas de conservação em temperaturas controladas, sem as quais sua estabilidade e eficácia ficam comprometidas. Ressalta-se que essa aquisição já estava prevista no Processo n.º 23125.023263/2024-61. Entretanto, após a realização da licitação, verificou-se que o item restou fracassado, em razão da ausência de fornecedores habilitados. Diante do exposto, a aquisição desse item mostra-se essencial para assegurar a continuidade das atividades laboratoriais, a integridade dos insumos e o cumprimento das normas técnicas e de biossegurança vigentes.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Laboratório de Química, Saneamento e Modelagem Ambiental	Karina Cardoso Valverde

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O material a ser adquirido se enquadra como comum, uma vez que os padrões de qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado.

O material objeto da aquisição deve ser entregue no prazo de 30 dias após a notificação do empenho ao fornecedor no endereço indicado no Termo de Referência, conforme especificações constantes neste documento.

Além disso, o licitante deve fornecer um produto com os seguintes requisitos:

- **Eficiência Energética (Selo Procel):** Classificação "A" é obrigatória para garantir baixo consumo. Observando as novas regras de 2024-2026, os equipamentos devem atender a padrões elevados de eficiência energética;
- **Sistema de Degelo: Frost Free** (não precisa descongelar) para facilitar a manutenção e higiene;
- **Capacidade mínima: 375 litros;**
- **Tensão: 110V ou Bivolt.**

5. Levantamento de Mercado

A cotação foi realizada com busca por 3 órgãos públicos, por meio do sistema de cotação BANCO DE PREÇOS, que fizeram a compra na modalidade pregão eletrônico.

Buscou-se a descrição mais próxima dos itens de acordo com o Termo de Referência no Pannel de Preços do Governo Federal, de modo a ter o item como balizador para formar o preço de referência atualizado com os valores do mercado. O índice IPCA foi utilizado.

Ademais, a pesquisa de preços buscou se enquadrar nos requisitos, de modo a atender a demanda necessária para o desenvolvimento adequado das atividades de ensino, pesquisa e extensão do Curso de Ciências Ambientais.

Além da pesquisa realizada no Painel de Preços do Governo Federal, procedeu-se à realização de cotação direta com fornecedores locais, mediante envio de solicitação formal de proposta comercial contendo as especificações mínimas do item, quantidade, prazo de entrega, prazo de validade da proposta e demais informações necessárias à adequada formação de preços.

Tal procedimento foi adotado em observância ao disposto no inciso IV do art. 5º da Instrução Normativa nº 65/2021, que prevê a consulta direta a fornecedores como uma das metodologias de pesquisa de preços, especialmente em situações em que se busca verificar a aderência dos valores praticados no mercado local. As cotações obtidas servem como parâmetro complementar para aferição da compatibilidade do preço estimado com a realidade de mercado, contribuindo para maior fidedignidade do valor de referência a ser utilizado na contratação.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição de 01 (um) refrigerador do tipo frost free, com capacidade aproximada de 375 litros, com características técnicas compatíveis com as especificações definidas no Termo de Referência. O equipamento será destinado ao atendimento das necessidades do Laboratório de Química, Saneamento e Modelagem Ambiental (LABQSAMB) vinculado ao curso de Ciências Ambientais, contribuindo para a adequada conservação de materiais e insumos utilizados nas atividades acadêmicas, especialmente nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Registra-se que o referido item integrava procedimento licitatório anteriormente realizado no âmbito do processo nº 23125.023263/2024-61, o qual restou fracassado em relação a este item específico, não havendo proposta válida para sua contratação à época.

Dessa forma, considerando a necessidade de atendimento da demanda institucional e tratando-se de hipótese de dispensa de licitação, foi realizada pesquisa de preços incluindo cotação direta com fornecedores do mercado local, conforme metodologia prevista na Instrução Normativa nº 65/2021. A partir das propostas obtidas, verificou-se que a alternativa mais vantajosa para a Administração consiste na contratação direta do fornecedor local que apresentou o menor preço e que atende às especificações técnicas estabelecidas, garantindo economicidade e aderência aos valores praticados no mercado.

A solução envolve o fornecimento do equipamento novo, em perfeitas condições de uso, com garantia mínima do fabricante, manual de instruções e demais acessórios necessários ao pleno funcionamento, bem como a entrega no local indicado no termo de referencia, no prazo estabelecido. Trata-se de solução simples, de fornecimento único, sem necessidade de serviços continuados ou integração com outros sistemas ou equipamentos institucionais.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UND DE MEDIDA	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Refrigerador Frost Free duplex. Capacidade mínima: 375 L. Tensão: 110 V.	434253	unidade	1	3.690,00	3.690,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.690,00

O Valor total estimado da contratação é de R\$ 3.690,00 (três mil seiscentos e noventa reais), conforme detalhamento do item discriminado na Planilha de cotações, justificativa e análise crítica de preços presente nos autos.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O item pode ser entregue de forma imediata e única, e em sua totalidade, observando a devida economia de escala e facilidade de planejamento logístico, sem prejuízo a coesão do objeto e sua finalidade.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

O referido item integrava procedimento licitatório anteriormente realizado no âmbito do processo nº 23125.023263/2024-61.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto desta licitação foi incluído no PLANO GERAL DE COMPRAS, conforme demonstrado nos autos do processo de origem.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com aquisição do item pretende-se melhorar a estrutura do Laboratório de Química, Saneamento e Modelagem (LABQSAMB) do Curso de Ciências Ambientais. Ressalta-se que atualmente o LABQSAMB dispõe de inúmeros reagentes e soluções que precisam de armazenamento refrigerado. Também vislumbra-se possibilitar a continuidade e o desenvolvimento de projetos de pesquisa e demais trabalhos em andamento.

13. Providências a serem Adotadas

Observar, dentro da equipe da área requisitante, a indicação de responsáveis para o recebimento e conferência do item. Não será necessário realizar adequações na estrutura física da unidade demandante para o recebimento e utilização do refrigerador.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os possíveis impactos ambientais relacionados à aquisição do equipamento estão associados principalmente ao consumo de energia elétrica durante sua vida útil, bem como ao descarte adequado do equipamento ao final de seu ciclo de utilização. Equipamentos de refrigeração podem ainda envolver substâncias refrigerantes que, caso manipuladas ou descartadas de forma inadequada, podem causar impactos ao meio ambiente.

Dessa forma, busca-se priorizar equipamento que atenda a padrões de eficiência energética e que utilize tecnologias mais modernas de refrigeração, contribuindo para a redução do consumo de energia elétrica e para menor impacto ambiental durante sua operação.

Adicionalmente, quando do encerramento da vida útil do equipamento, a Administração deverá observar as diretrizes de descarte ambientalmente adequado de resíduos eletroeletrônicos, em conformidade com a legislação ambiental vigente, de modo a evitar impactos negativos ao meio ambiente.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

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](#).

KARINA CARDOSO VALVERDE

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 20/03/2026 às 11:31:33.

MATHEUS AUGUSTO NASCIMENTO DE MORAES

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 19/03/2026 às 15:01:55.