

ESP-INST. TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Estudo Técnico Preliminar 22/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 007.00028548/2026-74

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por finalidade a aquisição de reagentes químicos necessários à realização das atividades laboratoriais desenvolvidas pelo Serviço Laboratorial de Referência em Laticínios e Bactérias Láticas – III, do Instituto de Tecnologia de Alimentos – ITAL.

Os materiais serão utilizados em análises laboratoriais e procedimentos técnicos relacionados às atividades de pesquisa, desenvolvimento e prestação de serviços laboratoriais realizados pela unidade, sendo indispensáveis à continuidade dos procedimentos analíticos e à obtenção de resultados confiáveis.

A ausência ou insuficiência desses reagentes poderá comprometer a realização das análises programadas, ocasionando interrupções das atividades laboratoriais, atrasos na emissão de resultados e prejuízos ao desenvolvimento das atividades técnicas e de pesquisa da unidade.

A contratação busca, portanto, assegurar o abastecimento adequado dos reagentes necessários, em quantidade compatível com a demanda da unidade e com especificações técnicas apropriadas às metodologias laboratoriais utilizadas.

A necessidade encontra-se formalizada no Documento de Formalização da Demanda e na requisição de materiais constante dos autos, que relacionam os seis reagentes pretendidos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Pesquisa e Desenvolvimento de Laticínios e Bactérias Láticas	Patricia Blumer Zacarchenco Rodrigues de Sá

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os reagentes deverão atender às especificações técnicas constantes do catálogo BEC/CATMAT e às características necessárias à utilização laboratorial pretendida.

Deverão ser fornecidos produtos novos, em suas embalagens originais, adequadamente identificados e acondicionados, observando-se as especificações de pureza, concentração, grau analítico, unidade de fornecimento e demais características técnicas definidas para cada item.

Os produtos deverão possuir identificação de lote, data de fabricação e prazo de validade, bem como documentação técnica pertinente, quando aplicável, especialmente ficha de informações de segurança de produtos químicos – FISPQ/FDS e certificado ou laudo de análise, quando exigíveis ou disponibilizados pelo fabricante.

Os produtos deverão ser entregues dentro do prazo de validade adequado à utilização pela Administração, preferencialmente com, no mínimo, 50% do prazo de validade total remanescente no momento da entrega, salvo justificativa e anuência da Administração.

O transporte deverá ocorrer em condições compatíveis com as características físico-químicas dos produtos, observando as orientações do fabricante e a legislação aplicável, de modo a preservar a integridade das embalagens e a qualidade dos reagentes.

2.1. Produtos sujeitos a controle específico

Durante a instrução do processo, foram identificados, nas propostas comerciais juntadas aos autos, o ácido sulfúrico e o éter etílico (éter dietílico) como produtos controlados pela Polícia Federal.

Dessa forma, a contratação deverá observar, além das especificações técnicas dos produtos, a legislação aplicável aos produtos químicos sujeitos a controle e fiscalização.

Previamente à contratação, deverá ser verificada pela unidade técnica competente a situação cadastral e regulatória do ITAL perante os órgãos responsáveis pelo controle dos produtos, bem como a necessidade de licença, autorização, cadastro, comunicação, registro ou qualquer outra providência necessária à aquisição, recebimento, armazenamento e utilização dos produtos controlados.

A contratação e o fornecimento deverão observar os limites, condições e demais exigências estabelecidas na regulamentação específica aplicável, não podendo ser adquiridas quantidades ou produtos em desconformidade com as autorizações ou condições regulatórias vigentes.

O fornecedor deverá, quando aplicável, possuir habilitação e autorização necessárias para comercialização e fornecimento dos produtos sujeitos a controle, devendo apresentar a documentação pertinente quando exigida pela legislação ou pela Administração.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar as alternativas disponíveis para atendimento da necessidade da Administração, considerando a natureza dos materiais, suas características técnicas, a disponibilidade no mercado e a possibilidade de utilização de produtos equivalentes.

Foram identificados fornecedores especializados na comercialização de reagentes químicos para laboratórios, bem como produtos correspondentes aos códigos BEC/CATMAT definidos para a contratação. Também foram consultadas referências de preços disponíveis em sistemas e bases de contratações públicas, além de propostas comerciais obtidas junto a fornecedores do ramo.

Foram consideradas, como alternativas, a utilização de estoque existente, a aquisição de produtos de fabricantes ou fornecedores distintos e a utilização de produtos equivalentes disponíveis no mercado. A utilização de estoque existente não se mostra suficiente para atendimento da necessidade

identificada, enquanto a substituição dos reagentes por outros produtos somente é possível quando preservadas as características técnicas, o grau de pureza e a compatibilidade com as metodologias laboratoriais empregadas pela unidade.

A contratação por meio da aquisição dos reagentes químicos diretamente de fornecedores especializados mostra-se adequada para o atendimento da necessidade, uma vez que os produtos são bens consumíveis, possuem disponibilidade no mercado e não demandam locação, instalação ou prestação de serviço associada.

A solução escolhida mostra-se tecnicamente adequada por permitir o fornecimento dos reagentes com as especificações necessárias às atividades laboratoriais e, economicamente, por possibilitar a obtenção dos produtos por meio de fornecedores especializados, mediante competição entre aqueles que atendam aos requisitos estabelecidos.

Para os produtos identificados no processo como sujeitos a controle da Polícia Federal, deverão ser observadas as exigências legais e regulamentares específicas relativas à sua aquisição, fornecimento, recebimento, armazenamento e utilização.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição dos reagentes químicos necessários à manutenção das atividades laboratoriais da unidade, mediante contratação de fornecedor especializado para fornecimento dos materiais especificados.

A solução compreende o fornecimento dos produtos em suas embalagens originais, devidamente identificados e acompanhados da documentação técnica aplicável, com entrega no local indicado pela Administração.

O fornecimento deverá observar as condições de transporte, acondicionamento, segurança e armazenamento estabelecidas pelo fabricante e pela legislação aplicável.

Para os produtos sujeitos a controle específico, deverão ser observadas adicionalmente as exigências dos órgãos competentes.

Não há necessidade de manutenção ou assistência técnica relacionada aos produtos, por se tratar de bens consumíveis.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades foram definidas pela unidade requisitante de acordo com a demanda prevista para as atividades laboratoriais.

A documentação técnica constante dos autos estabelece as seguintes quantidades:

Ácido sulfúrico: 20 frascos de 1 litro;

Hidróxido de sódio: 30 frascos de 1 kg;

Éter etílico (éter dietílico): 12 frascos de 1 litro;

Éter de petróleo: 12 frascos de 1 litro;

Álcool etílico: 20 frascos de 1 litro;

Ácido tricloroacético: 4 frascos de 500 g.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 10.371,47

Com base na análise minuciosa das pesquisas disponíveis, a estimativa de valor para a aquisição é de R\$ 10.371,47.

Esta projeção foi elaborada levando em consideração os requisitos específicos, a qualidade e quantidade necessárias dos materiais, bem como as condições financeiras disponíveis.

Para fins de elaboração deste Estudo Técnico Preliminar, foi realizada estimativa preliminar do valor da contratação, com base em referências de preços disponíveis no mercado e em bases de contratações públicas, considerando produtos de especificações compatíveis com aqueles necessários à unidade requisitante.

Foram consideradas, entre outras referências, as propostas comerciais obtidas junto a fornecedores especializados e os preços disponíveis em sistemas e bases oficiais de contratações públicas, quando identificadas referências compatíveis com as especificações dos produtos pretendidos.

A estimativa preliminar tem caráter exclusivamente referencial e destina-se a subsidiar a análise de viabilidade da contratação e a definição da solução, não se confundindo com a pesquisa de preços formal destinada à apuração do valor estimado da contratação.

A memória de cálculo e as fontes utilizadas para a estimativa preliminar deverão permanecer juntadas aos autos, permitindo a verificação dos valores considerados e da compatibilidade entre as quantidades previstas e os preços referenciais.

O valor definitivo da contratação será estabelecido posteriormente, mediante pesquisa de preços formal, observando-se a regulamentação aplicável à estimativa de preços nas contratações públicas.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O não parcelamento da aquisição é mais conveniente para uma abordagem financeira prudente e eficaz na gestão dos recursos, conforme justificado abaixo:

1. **Redução de Custos:** O parcelamento de compras geralmente envolve o pagamento de juros ou taxas adicionais, o que aumenta o custo total da aquisição. Optar por pagar à vista permite evitar esses custos extras, resultando em economia para o laboratório.
2. **Melhores Condições de Negociação:** Fornecedores muitas vezes oferecem descontos significativos para pagamentos à vista, especialmente em compras de grande volume. Ao pagar integralmente no momento da compra, o laboratório pode negociar melhores preços e condições de pagamento com os fornecedores.
3. **Gestão Financeira Eficiente:** Realizar pagamentos à vista ajuda a manter uma gestão financeira mais eficiente, evitando comprometer os recursos financeiros do laboratório com pagamentos parcelados ao longo do tempo. Isso pode ser especialmente importante em laboratórios com orçamentos limitados ou que precisam manter uma reserva financeira para outras necessidades.

4. Redução de Complicações Administrativas: Parcelamentos de compras podem aumentar a complexidade administrativa, exigindo acompanhamento de pagamentos futuros, controle de datas de vencimento e possíveis renegociações de condições de pagamento. Optar pelo pagamento à vista simplifica o processo de compra e evita possíveis complicações administrativas.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes cuja execução constitua condição para a realização da presente aquisição. A presente aquisição possui caráter autônomo e destina-se exclusivamente ao suprimento dos insumos necessários à continuidade das atividades laboratoriais desenvolvidas pelo Instituto de Tecnologia de Alimentos.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esta demanda, embora não prevista no Plano de Contratações Anual (PCA), tornou-se necessária devido a identificação da necessidade pela equipe técnica. Após a constatação da necessidade, a presente demanda foi inserida e autorizada pela autoridade competente.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a contratação pretende-se:

- a) assegurar o fornecimento regular dos reagentes necessários às atividades laboratoriais;
- b) evitar a interrupção de análises e procedimentos técnicos em razão da falta de insumos;
- c) assegurar a utilização de produtos com especificações e padrões de qualidade compatíveis com as metodologias adotadas;
- d) garantir maior previsibilidade no abastecimento dos laboratórios;
- e) reduzir o risco de atrasos ou paralisações das atividades de pesquisa e análise;
- f) promover o uso eficiente dos recursos públicos mediante aquisição de quantidades compatíveis com a demanda;
- g) assegurar o cumprimento das exigências legais e regulatórias relacionadas aos produtos químicos, especialmente aqueles sujeitos a controle específico.

A contratação permitirá, ainda, melhor aproveitamento dos recursos humanos e materiais disponíveis, evitando que servidores tenham suas atividades prejudicadas pela indisponibilidade de insumos essenciais.

13. Providências a serem Adotadas

Não existem providências decorrentes para esta administração no que se refere a aquisição pretendida.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A utilização dos reagentes químicos poderá gerar resíduos químicos e embalagens contaminadas, devendo seu manuseio, armazenamento temporário e descarte observar os procedimentos internos da instituição e a legislação ambiental e de segurança aplicável.

Deverão ser adotadas medidas para evitar derramamentos, vazamentos e descarte inadequado dos produtos.

As embalagens e resíduos contendo restos de reagentes deverão receber destinação adequada, conforme os procedimentos institucionais para gerenciamento de resíduos químicos.

Sempre que tecnicamente possível, deverão ser priorizados produtos e fornecedores que observem práticas adequadas de fabricação, acondicionamento, transporte e gerenciamento de resíduos, sem prejuízo dos requisitos técnicos necessários à utilização laboratorial.

Considerando tratar-se de reagentes químicos consumíveis, não se identifica, neste momento, aplicação de logística reversa específica como requisito indispensável para a contratação, sem prejuízo da observância das obrigações ambientais eventualmente incidentes sobre fabricantes, distribuidores e usuários.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante das informações levantadas, a contratação mostra-se tecnicamente adequada e necessária para o atendimento das atividades laboratoriais desenvolvidas pelo Serviço Laboratorial de Referência em Laticínios e Bactérias Láticas – III, uma vez que os reagentes constituem insumos necessários à continuidade das análises e demais procedimentos técnicos realizados pela unidade.

A solução de aquisição dos reagentes disponíveis no mercado mostra-se adequada ao atendimento da necessidade identificada, desde que sejam observadas as especificações técnicas estabelecidas, as condições de fornecimento e as regulamentações aplicáveis aos produtos químicos.

Considerando a identificação, nas propostas comerciais, de ácido sulfúrico e éter etílico como produtos controlados pela Polícia Federal, a contratação fica condicionada à verificação prévia, pela unidade competente, da regularidade e do atendimento de todas as exigências legais e regulatórias aplicáveis à aquisição, recebimento, armazenamento e utilização desses produtos.

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](#).

ANA LUCIA DE MATHEUS E SILVA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 27/08/2026 às 10:12:39.