

ESP-INST. TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Estudo Técnico Preliminar 21/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 007.00026034/2026-84

2. Descrição da necessidade

A presente contratação visa solucionar o problema de desabastecimento de insumos estritamente essenciais para a realização de análises físico-químicas de produtos lácteos. A etapa de filtração é fundamental para a adequada preparação das amostras, e a falta deste material obsta os procedimentos de controle executados rotineiramente pelo laboratório. A real necessidade gerada por essa escassez é a aquisição imediata de papel filtro com características de padronização, retenção e uniformidade adequadas às aplicações laboratoriais.

O papel filtro é indicado especificamente para a separação de partículas e resíduos presentes nas amostras lácteas, garantindo a eficiência analítica. Com esta contratação, almeja-se a continuidade ininterrupta das análises de rotina do laboratório. Busca-se assegurar a qualidade, a reprodutibilidade e a confiabilidade dos resultados obtidos no controle físico-químico dos produtos, mantendo a excelência dos serviços de pesquisa e controle da instituição.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DIVISÃO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE LATICÍNIOS E BACTÉRIAS LÁTICAS	Ana Lúcia de Matheus e Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos indispensáveis para a aquisição consistem no fornecimento de papel filtro de alta qualidade, especificamente os modelos nº 42 (filtração lenta, faixa azul) e nº 40 (filtração média, faixa azul). O material deve garantir a separação eficaz de partículas e resíduos em amostras de produtos lácteos, apresentando padrões rigorosos de retenção e uniformidade.

A contratação exige que os produtos sejam entregues em embalagens originais, lacradas e que protejam o conteúdo contra umidade ou qualquer forma de contaminação cruzada. A integridade estrutural das fibras do papel é um padrão mínimo de qualidade inegociável para não comprometer a reprodutibilidade dos resultados analíticos. No que tange aos critérios e práticas de sustentabilidade, exige-se que o fornecedor comercialize produtos em embalagens recicláveis e atue em conformidade com as legislações ambientais.

O produto deve ser isento de compostos tóxicos não inerentes à sua função, facilitando o descarte final pelo laboratório, que deverá seguir o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Químicos da

unidade após a impregnação do papel com as amostras. Ademais, o fornecedor deverá comprovar regularidade fiscal e trabalhista e não apresentar histórico de má conduta ética, em estrita conformidade com as exigências de integridade da Lei nº 14.133/2021.

5. Descrição da solução como um todo

A solução completa consiste na aquisição pontual e em lote único de 15 unidades de papel filtro quantitativo (10 unidades do nº 42 e 5 unidades do nº 40), para o pronto abastecimento da Divisão de Pesquisa e Desenvolvimento de Laticínios e Bactérias Láticas. A entrega deverá ser realizada no endereço da instituição, com os materiais perfeitamente acondicionados para preservar sua integridade. Por se tratar da aquisição de insumos de consumo imediato (bens não duráveis), não se aplicam exigências complexas relacionadas à manutenção ou à assistência técnica continuada. Exige-se apenas que a contratada realize a substituição imediata, sem ônus para a Administração, de qualquer lote que apresente inconformidade técnica, falha de porosidade ou violação de embalagem detectada no momento do recebimento.

6. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem adquiridas totalizam 15 unidades, sendo: 10 unidades do papel filtro nº 42 (filtração lenta) e 5 unidades do papel filtro nº 40 (filtração média). Estas quantidades foram definidas com base em uma análise criteriosa do consumo histórico e estão de acordo com as estimativas informadas tecnicamente pelo próprio laboratório. O Termo de Referência especificará detalhadamente os quantitativos, garantindo a economia de escala para o período planejado.

7. Levantamento de Mercado

7.1 Identificação de Fornecedores Cadastrados:

Fornecedores registrados na plataforma de compras governamentais, especializado em materiais de escritório, produtos de limpeza e descartáveis.

7.2 Avaliação da Variedade de Produtos:

Oferece uma diversidade de marcas e opções para materiais de escritório, incluindo papelaria básica, pastas, e material para organização. Também disponibiliza uma linha completa de produtos de limpeza e higiene.

7.3 Análise de Preços e Condições Comerciais:

Preços competitivos, com descontos por volume de compra e flexibilidade nos prazos de pagamento. Oferece frete gratuito para pedidos acima de um determinado valor.

7.4 Avaliação da Qualidade e Sustentabilidade:

Os fornecedores se comprometeram com a qualidade dos produtos oferecidos, garantindo materiais duráveis e de procedência confiável.

7.5 Verificação de Conformidade e Integridade:

Os fornecedores deverão possuir registros fiscais e trabalhistas atualizados, além de não apresentarem históricos de má conduta ética ou legal. Estão em conformidade com as exigências de integridade da Lei nº 14.133.

8. Estimativa do Valor da Contratação

O estimado o valor está estimado em R\$ 4.290,6 para esta aquisição.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Os estudos preliminares indicam que não é recomendável o parcelamento da solução. A aquisição dos materiais por mais de um fornecedor aumentaria o valor de frete e dificultaria a questão do Faturamento.

Desta forma, com base no princípio da Economicidade, em especial na obtenção de economia de escala resultante da possibilidade de entrega de todos os materiais.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

No caso em tela não há contratações correlatas ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) e encontra-se alinhada ao planejamento institucional do Instituto de Tecnologia de Alimentos – ITAL, contribuindo para a manutenção da infraestrutura física necessária ao desenvolvimento das atividades de pesquisa, desenvolvimento tecnológico e prestação de serviços.

12. Resultados Pretendidos

Resultados Pretendidos

O objetivo principal da aquisição do papel filtro , é garantir a disponibilidade de material adequado para a execução das análises físico-químicas de produtos lácteos realizadas no laboratório. A aquisição permitirá a continuidade das atividades analíticas de rotina, evitando interrupções decorrentes da falta do insumo.

Espera-se, ainda, assegurar maior confiabilidade, padronização e reprodutibilidade dos resultados analíticos, uma vez que a utilização de material de filtração adequado contribui para o correto preparo das amostras e para o desempenho satisfatório dos procedimentos laboratoriais.

Dessa forma, a aquisição contribuirá para a manutenção da qualidade das análises, o cumprimento dos procedimentos estabelecidos e a obtenção de resultados consistentes, necessários ao controle e à avaliação da qualidade físico-química dos produtos lácteos.

13. Providências a serem Adotadas

Não existem providências decorrentes para esta administração no que se refere a aquisição de papel filtro.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não existe impactos previstos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição de papel filtro mostra-se viável e necessária para atender às demandas do laboratório na realização de análises físico-químicas de produtos lácteos. Trata-se de um insumo de uso rotineiro em procedimentos analíticos que necessitam de etapas de filtração e preparo adequado das amostras.

A solução proposta é tecnicamente adequada às necessidades do laboratório, uma vez que o papel filtro apresenta características compatíveis com os procedimentos realizados, contribuindo para a padronização das análises e para a confiabilidade dos resultados obtidos.

Do ponto de vista operacional, a aquisição permitirá a manutenção da rotina analítica sem interrupções decorrentes da indisponibilidade do material, assegurando a continuidade das atividades de controle e avaliação da qualidade dos produtos lácteos.

Quanto à viabilidade econômica, a aquisição de um insumo de uso recorrente e indispensável aos procedimentos laboratoriais representa uma solução adequada para atender à demanda existente, considerando a necessidade de manutenção das atividades analíticas e a relação entre o custo do material e os benefícios proporcionados à execução dos ensaios.

Diante do exposto, considera-se viável a aquisição do papel filtro, por se tratar de material necessário, tecnicamente adequado e compatível com as atividades desenvolvidas pelo laboratório, contribuindo para a continuidade, qualidade e confiabilidade das análises físico-químicas realizadas.

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 04/09/2026 às 15:12:55.