

ESP-UNESP-INST.BIOC.LETRAS E C.EXATAS-C.SJRP

## Estudo Técnico Preliminar 29/2026

### 1. Informações Básicas

Número do processo: 001/2026

### 2. Descrição da necessidade

A aquisição de um compressor de ar para o Departamento de Engenharia e Tecnologia de Alimentos (DETA) é necessária para apoiar atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas nos laboratórios do departamento.

O ar comprimido é amplamente utilizado em operações relacionadas ao processamento e análise de alimentos, tais como limpeza de equipamentos e bancadas, secagem de materiais laboratoriais, operação de instrumentos e sistemas pneumáticos, além de auxiliar em testes e experimentos conduzidos em disciplinas práticas e projetos de pesquisa.

Atualmente, a ausência de um sistema próprio de ar comprimido limita a execução de determinadas atividades laboratoriais, podendo ocasionar atrasos em experimentos, dificuldades na manutenção adequada dos equipamentos e menor eficiência nas rotinas de trabalho. A disponibilidade de um compressor dedicado ao DETA permitirá maior autonomia operacional, melhoria nas condições de trabalho nos laboratórios e maior agilidade na condução de experimentos e aulas práticas.

Além disso, o equipamento contribuirá para a padronização dos procedimentos de higienização e manutenção de equipamentos utilizados em pesquisas na área de tecnologia de alimentos, o que é fundamental para garantir a qualidade dos resultados experimentais e a segurança nas atividades laboratoriais.

Dessa forma, a aquisição do compressor de ar se justifica pela necessidade de suporte às atividades acadêmicas e científicas do DETA, promovendo melhores condições para o desenvolvimento de pesquisas, aulas práticas e serviços técnicos na área de Engenharia e Tecnologia de Alimentos.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Engenharia e Tecnologia de Alimentos	Felipe da Cunha Ferreira

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A aquisição dos produtos se dará por Pregão Eletrônico sob o Decreto N.º 10.024, de 20 de setembro de 2019. A modalidade pretendida confere vantagens para administração pública.

### 1. Garantia de 01 ano:

- garantia abrangente que cubra possíveis defeitos de fabricação e assegure o funcionamento adequado dos equipamentos por um período determinado.

### 2. Prazo de Entrega:

- Entrega do compressor até 30 (trinta) dias após a emissão de Nota de Empenho.

### 3. Qualificação do Fornecedor:

- Experiência comprovada no fornecimento de peças de compressores

## 5. Levantamento de Mercado

Para os materiais de consumo da contratação em questão, foram realizados levantamentos para identificar quais soluções existentes no mercado atendem aos requisitos estabelecidos pelo Departamento de Engenharia e Tecnologia de Alimentos do Instituto de Biociências, Letras e Ciências, de modo a alcançar os resultados pretendidos e atender à necessidade da contratação, como respectivos preços estimados levando-se em conta aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização. A estimativa de preço para essa aquisição foi obtida através de três orçamentos do mesmo ramo de atividade utilizando a metodologia da média simples.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta envolve a aquisição de 01 (um) compressor de ar para suprir a necessidade do Departamento de Engenharia e Tecnologia de Alimentos do Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", conforme tabela abaixo:

GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	1	Compressor de 15 pés, 200L motor de 3HP, monofásico 220V	Unidade	1	R\$ 5.799,00	R\$ 5.799,00
Valor Total:						R\$ 5.799,00

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O quantitativo a ser adquirido foi levantado a partir de uma situação imprevista na qual dois compressores do Departamento ficaram inoperantes e surgiu a necessidade de suprir a demanda do Departamento por ar comprimido, com aval favorável da direção do Campus:

GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	1	Compressor de 15 pés, 200L motor de 3HP, monofásico 220V	Unidade	1	R\$ 5.799,00	R\$ 5.799,00
	(DETA)					<b>Valor Total:</b>

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 5.799,00

O compressor com menor valor encontrado que atende as necessidades do Departamento de Engenharia e Tecnologia de Alimentos (DETA) com no mínimo 3HP de potência possui um valor médio de R\$ 5.799,00.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica o parcelamento aos itens contratados, visto que, conforme o item Levantamento de Mercado, perder-se-ia a economicidade e a vantajosidade em caso de aquisições de quantitativos menores em múltiplas ocasiões.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há correlação com outras contratações passadas ou futuras.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esta contratação está inserida extemporaneamente no Plano de Contratações Anual 2026, nos termos do Decreto estadual N.º 67.689, de 03 de maio de 2023, conforme DFDs: 43/2026 (DETA).

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição do compressor trará uma série de benefícios significativos para o laboratório de pesquisa. Aqui estão alguns dos principais benefícios:

- **Restauração da Funcionalidade:** A compra do compressor permitirá a volta do sistema de ar comprimido existente, garantindo a restauração da funcionalidade dos equipamentos de pesquisa.
- **Redução do Tempo de Inatividade:** Ao trocar o equipamento quebrado, poderemos voltar as atividades normais do Departamento e finalizar e fomentar diversos projetos de pesquisa.
- **Compatibilidade e Integração:** O compressor adquirido pode ser facilmente integrado ao sistema de ar comprimido existente, garantindo uma solução compatível e eficiente que não requer grandes modificações na infraestrutura atual.

### 13. Providências a serem Adotadas

Não há providências adicionais a serem adotadas.

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

Considerando nosso compromisso com a sustentabilidade e a responsabilidade ambiental para a preservação do meio ambiente. :

1. **Gestão de Resíduos:** Durante a produção, instalação e manutenção dos compressores, podem ser gerados resíduos sólidos, como embalagens e peças substituídas. Para mitigar esse impacto, utilizamos práticas de gestão de resíduos adequadas, como a reciclagem de materiais, o descarte responsável de componentes e a reutilização de embalagens sempre que possível.
2. **Durabilidade e Vida Útil:** A durabilidade e vida útil dos compressores podem afetar o ciclo de vida ambiental dos equipamentos. Optar por compressores de alta qualidade e durabilidade pode reduzir a frequência de substituição e minimizar o desperdício associado à obsolescência prematura. Para minimizar esse impacto utilizamos programas de manutenção preventiva que prolonga a vida útil dos compressores e reduz a necessidade de descarte precoce.

Esta Universidade reconhece a importância do tema no aspecto de Impactos Ambientais.

### 15. Declaração de Viabilidade

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

#### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaro viável.

### 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](#).

Despacho: De acordo.

**FELIPE DA CUNHA FERREIRA**

Assessor Administrativo I



*Assinou eletronicamente em 12/05/2026 às 10:44:53.*