

ESP-UNESP-FACUL. CIEN. AGRAR. TECN-C.DRACENA

Estudo Técnico Preliminar 14/2026

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

2. A necessidade consiste na reposição de estoques e atualização tecnológica dos laboratórios do Campus de Dracena. A aquisição de vidrarias, reagentes químicos, materiais médicos descartáveis e equipamentos de precisão é fundamental para garantir a continuidade das aulas práticas de graduação, o desenvolvimento de pesquisas científicas e a prestação de serviços laboratoriais. A falta desses itens compromete diretamente a qualidade acadêmica e a segurança dos usuários nos procedimentos laboratoriais.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Produção Animal	Bruno Tiago da Silva Brandino
Departamento de Produção Vegetal	Gustavo Faccin

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A presente contratação observará as diretrizes da Lei nº 14.133/2021, devendo os bens fornecidos atender estritamente aos padrões de qualidade, eficiência e segurança estabelecidos pelos órgãos reguladores competentes. O objeto foi dividido em 5 (cinco) lotes técnicos por similaridade de mercado, conforme detalhado a seguir:

3.1. Detalhamento dos Lotes Técnicos

- **Lote 1 – Insumos Médicos e Hospitalares Descartáveis e de Diagnóstico:** Compreende o fornecimento de agulhas, luvas de procedimento, máscaras cirúrgicas, seringas descartáveis, monitores de perfil lipídico e esfigmomanômetros.
- **Lote 2 – Vidrarias Laboratoriais e Acessórios de Precisão:** Compreende o fornecimento de almofarizes com pistilo, cubetas para leitura óptica, lâminas para microscopia, pipetas graduadas/volumétricas, placas de Petri, balões volumétricos e micropipetas de volume variável
- **Lote 3 – Reagentes Químicos e Meios de Cultura:** Compreende o fornecimento de acetona, ácidos (nítrico, sulfúrico), álcool etílico, formaldeído, xileno, meios de cultura desidratados e kits de diagnóstico laboratorial.
- **Lote 4 – Elementos Filtrantes para Sistemas de Purificação:** Compreende o fornecimento de refis de filtros *Carbon Block* e Polipropileno específicos para sistemas deionizadores e purificadores de água laboratorial.
- **Lote 5 – Equipamentos de Grande Porte e Precisão:** Compreende o fornecimento de estufa de secagem e esterilização, câmara de germinação (BOD), espectrofotômetro UV/VIS, pHmetro digital, condutivímetro de bancada e balanças analíticas/semianalíticas

5. Levantamento de Mercado

5. Levantamento de Mercado e Análise de Alternativas

Em observância ao princípio da busca pela solução mais vantajosa e eficiente para a Administração Pública, este Estudo Técnico Preliminar avaliou os cenários e modelos de execução disponíveis no mercado para o atendimento da demanda do Campus de Dracena.

5.1. Análise de Viabilidade das Alternativas Estudadas

Foram ponderadas duas principais rotas de ação para a satisfação do interesse público:

- **Alternativa A – Terceirização de Serviços de Análises Laboratoriais:** Consistiria em contratar laboratórios privados externos para a execução dos ensaios e análises de interesse da instituição.
 - *Análise Crítica:* Esta alternativa mostrou-se **inviável**. Sob o aspecto pedagógico, ela anularia o caráter prático das matrizes curriculares, impedindo que os alunos desenvolvam as competências manuais e técnicas essenciais para sua formação. Sob a ótica científica, mitigaria a autonomia de pesquisa da Unidade e estaria sujeita a custos logísticos e operacionais variáveis, incompatíveis com o orçamento planejado.
- **Alternativa B – Aquisição Direta de Insumos e Equipamentos (Solução Adotada):** Consiste no fornecimento direto de vidrarias, reagentes, descartáveis e equipamentos para processamento interno no Campus.
 - *Análise Crítica:* Esta solução consolidou-se como a **mais vantajosa economicamente e tecnicamente**. Ela assegura a autonomia didático-científica da instituição, viabiliza o desenvolvimento de linhas de pesquisa aplicada a baixo custo marginal e permite que o corpo docente replique cenários reais de mercado nas aulas práticas, gerando ativos acadêmicos e serviços de extensão diretamente da infraestrutura própria.

5.2. Prospecção e Competitividade do Mercado Fornecedor

A prospecção mercadológica realizada evidenciou que o objeto pretendido está inserido em um setor de **ampla concorrência e maturidade comercial**.

1. **Dinâmica de Oferta:** Foi constatada a existência de uma vasta rede de fabricantes nacionais, importadores oficiais e distribuidores capilarizados no estado de São Paulo para todos os 5 (cinco) lotes pretendidos.
2. **Mitigação de Riscos de Monopólio:** A divisão do objeto em lotes específicos por especialidade técnica (Insumos Médicos, Vidrarias, Reagentes, Filtros e Equipamentos) visa ampliar o universo de licitantes, atraindo tanto grandes distribuidores generalistas quanto empresas altamente especializadas.
3. **Histórico de Contratações:** Consultas ao Painel de Compras do Governo Federal e a certames similares de outras universidades públicas (como UNESP, USP e UNICAMP) ratificam que tais itens possuem alta liquidez e competitividade, mitigando o risco de licitação deserta ou fracassada e sinalizando a obtenção de preços vantajosos por meio da disputa em pregão eletrônico.

A vantajosidade econômica da Solução B foi respaldada por pesquisa prévia de preços baseada em contratações públicas similares recentes e tabelas oficiais, cujos parâmetros constam nos anexos deste ETP.

6. Descrição da solução como um todo

6. Descrição da Solução como um Todo

6. A solução consiste na aquisição integral dos materiais por meio de processo licitatório, visando a renovação de insumos consumíveis e a modernização do parque de equipamentos. A entrega deverá ser feita de forma única ou parcelada, conforme cronograma da Unidade, assegurando que reagentes com data de validade curta sejam entregues com o máximo de vida útil possível.

6.2. Resultados Estratégicos Esperados

A implementação desta solução como um todo assegura:

1. **Sustentabilidade Operacional:** Alinhamento entre o ritmo de consumo dos laboratórios e o fluxo de entregas dos fornecedores.
2. **Conformidade de Biossegurança:** Garantia de que os usuários manipularão reagentes dentro dos prazos de validade e com equipamentos calibrados.
3. **Preservação do Erário:** Minimização do risco de perdas de materiais por vencimento ou obsolescência em estoque, otimizando o emprego dos recursos públicos disponíveis.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7. As quantidades foram dimensionadas com base no consumo histórico e nas projeções de aulas práticas para os próximos períodos, totalizando itens variados entre unidades, pacotes, caixas e litros

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 76.163,95

8. Com base nos valores referenciais obtidos no levantamento de mercado:

- **Lote 1:** R\$ 8.422,30
- **Lote 2:** R\$ 14.721,26
- **Lote 3:** R\$ 8.259,38
- **Lote 4:** R\$ 932,60
- **Lote 5:** R\$ 43.828,41
- **Valor Total Estimado:** R\$ 76.163,95

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9. A solução será parcelada em **5 lotes** agrupados por afinidade técnica e comercial. Isso visa ampliar a competitividade, permitindo que empresas especializadas em diferentes nichos (reagentes vs. equipamentos) possam participar de itens específicos, garantindo melhores preços e qualidade técnica

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10. As contratações correlatas ou interdependentes são aquelas que, embora autônomas em sua finalidade, guardam relação técnica, operacional ou temporal com o objeto principal desta licitação. No caso da aquisição de insumos laboratoriais (vidraria, reagentes e equipamentos) para suprir as demandas das atividades de ensino e pesquisa do Campus da Unesp de Dracena, as contratações correlatas e/ou interdependentes tendem a ser:

10.1. Calibração e Manutenção: Os equipamentos do Lote 5 exigirão contratos futuros de calibração periódica e manutenção preventiva/corretiva.

10.2. Gestão de Resíduos: A aquisição dos reagentes do Lote 3 está vinculada ao contrato de coleta e destinação final de resíduos químicos perigosos da Unidade

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11. A contratação está alinhada às metas institucionais no ensino e pesquisa e consta no Plano de Contratações Anual (PCA) 2026 da Unesp.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12. Benefícios a serem alcançados

- **Qualidade Acadêmica:** Melhoria nas aulas práticas e precisão nos resultados de pesquisa.
- **Segurança:** Utilização de insumos dentro da validade e equipamentos com sistemas de proteção modernos.
- **Sustentabilidade:** Equipamentos mais eficientes energeticamente e reagentes com menor impacto ambiental quando manuseados corretamente.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Pré-contratação

- Elaboração do Termo de Referência (TR)
- Verificação de licenciamento ambiental para reagentes controlados (Polícia Federal/Exército)
- Definição do tipo de licitação
- Aprovação do TR pela comissão de licitação

13.2. Publicação do Edital

- Divulgação ampla
- Prazo mínimo para propostas

13.3. Recebimento e Análise de Propostas

- Habilitação jurídica
- Avaliação técnica
- Análise de preços

13.4. Homologação e Adjudicação

- Publicação do resultado
- Assinatura do contrato

13.5. Pós-contratação

- Gestão da garantia
- Avaliação de desempenho
- Prestação de contas

13.7. Mitigação de Riscos

- Cláusulas penais:
 - Incluir multas por atraso na entrega ou não conformidade técnica.
- Planos de contingência:
 - Prever alternativas em caso de falha do fornecedor (ex.: rescisão contratual e nova licitação).

14. Possíveis Impactos Ambientais

O uso de reagentes químicos e materiais descartáveis gera resíduos que devem ser geridos conforme o Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS). A Unesp adotará medidas de mitigação, como o incentivo ao uso racional de materiais e a garantia de que as empresas fornecedoras de equipamentos ofereçam suporte para logística reversa, quando aplicável

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

O uso de reagentes químicos e materiais descartáveis gera resíduos que devem ser geridos conforme o Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS). A Unesp adotará medidas de mitigação, como o incentivo ao uso racional de materiais e a garantia de que as empresas fornecedoras de equipamentos ofereçam suporte para logística reversa, quando aplicável

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:

BRUNO TIAGO DA SILVA BRANDINO

assistente administrativo



Assinou eletronicamente em 08/07/2026 às 12:30:51.

Despacho:

GUSTAVO FACCIN

assistente administrativo