

ESP-UNESP-FAC. DE CIENC. E TECNOL-C.PRES.PRUD

## Estudo Técnico Preliminar 19/2026

### 1. Informações Básicas

Número do processo:

### 2. Convênio

EMENDA PARLAMENTAR FEDERAL Nº 37350002 DO DEPUTADO FEDERAL NILTO TATTO - Convênio FNDE no 985537 / 2025, que tem por Objeto: Aquisição de materiais e insumos para os laboratórios didáticos, e de materiais esportivos e de expediente para as aulas práticas dos cursos de Graduação da Faculdade de Ciências e Tecnologia/Unesp – Campus de Presidente Prudente/SP.

### 3. Descrição da necessidade

- Os alunos do curso de Engenharia Ambiental necessitam desenvolver algumas habilidades em laboratório.
- Existem disciplinas práticas do núcleo específico do curso de Eng. Ambiental que necessitam a realização de experimentos para que os alunos tenham contato com processos reais de Laboratório.
- O desenvolvimento de trabalhos de graduação normalmente necessitam da realização de experimentos e de quantificações para monitoramentos ambientais.
- Declaro que os 19 (dezenove) primeiros itens, relacionados no item 8, devem ser adquiridos nas marcas especificadas, uma vez que se trata de peças, acessórios, sensores de reposição e soluções recomendadas pelos fabricantes para equipamentos já existentes no curso. A adoção de marcas distintas pode comprometer a compatibilidade com os equipamentos atualmente em uso, prejudicar seu adequado funcionamento, bem como afetar o desempenho das análises realizadas. Ressalta-se, ainda, que a padronização dos insumos é fundamental para garantir a confiabilidade dos resultados, a segurança operacional e a preservação dos equipamentos. Dessa forma, a especificação de marca se justifica tecnicamente e atende ao princípio da eficiência na utilização dos recursos públicos. De acordo com a lei, Art. 41. No caso de licitação que envolva o fornecimento de bens, a Administração poderá excepcionalmente: I - indicar uma ou mais marcas ou modelos, desde que formalmente justificado, nas seguintes hipóteses: b) em decorrência da necessidade de manter a compatibilidade com plataformas e padrões já adotados pela Administração;
- A presente demanda está inserida no âmbito da Emenda Parlamentar Federal no 37350002, de autoria do Deputado Federal Nilto Tatto, vinculada ao Convênio FNDE no 985537/2025, que tem por objeto a aquisição de materiais e insumos para os laboratórios didáticos, bem como de materiais esportivos e de expediente destinados às aulas práticas dos cursos de graduação da Faculdade de Ciências e Tecnologia – Unesp, Campus de Presidente Prudente/SP.

### 4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Engenharia Ambiental	Marcela Prado Silva Parizi

### 5. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os itens deverão corresponder às especificações do Termo de Referência.

4.2. A entrega dos materiais deverá ser realizada em até 30 dias após a confirmação do recebimento da nota de empenho ou assinatura de contrato.

4.3. O pagamento será realizado em até 30 dias após o recebimento e conferência dos materiais, e a empresa contratada deverá possuir conta no Banco do Brasil.

4.4. Não haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e seguintes da Lei no 14.133, de 2021, considerando a baixa complexidade do objeto e o reduzido valor estimado.

4.5. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços, uma vez que o objeto possui natureza estritamente padronizada e as condições geográficas ou estruturais da localidade não são relevantes para o dimensionamento da proposta e nem para a execução do objeto.

4.6. Será exigido atestado de capacidade técnica a fim de que a Administração possa assegurar-se de que a empresa detém qualificação técnico-profissional e técnico-operacional para a execução de serviços similares, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto licitado. Isso reduz o risco de inexecução contratual e entrega de bens com qualidade deficiente ou fora do prazo.

## **6. Levantamento de Mercado**

Foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar soluções capazes de atender à necessidade do Curso de Engenharia Ambiental, que consiste na manutenção e adequado funcionamento de equipamentos laboratoriais já existentes. Verificou-se que há, no mercado, diferentes fornecedores de insumos e acessórios laboratoriais. Considerando a necessidade apresentada, conclui-se que é necessário a aquisição de materiais de laboratório sem os quais não será possível a realização das aulas práticas e dos trabalhos de graduação.

## **7. Descrição da solução como um todo**

A solução proposta consiste na aquisição de materiais de qualidade, adequados ao uso em laboratório, de modo a viabilizar a realização das atividades práticas do curso de Engenharia Ambiental, bem como o desenvolvimento de ações de ensino, pesquisa e extensão vinculadas ao Departamento.

A aquisição tem por finalidade tanto a reposição de itens já existentes quanto a ampliação do acervo disponível, possibilitando a adequada execução das atividades previstas nos componentes curriculares e nos projetos institucionais.

Os materiais deverão atender integralmente às especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência, garantindo resistência, segurança, durabilidade e compatibilidade com as finalidades de uso.

Adicionalmente, os produtos deverão ser entregues em perfeito estado de conservação e funcionamento, observando-se os padrões de qualidade exigidos para utilização em atividades laboratoriais.

A aquisição será realizada por meio de processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, adotando-se como critério de julgamento o menor preço por item, por se tratar de bens comuns. A contratação ocorrerá com entrega única, configurando-se como a alternativa mais eficiente e vantajosa para a Administração.

A aquisição se dará por meio da emissão nota de empenho.

Os produtos deverão ser entregues, exclusivamente às expensas do contratado, as quais inclui despesas com frete, embalagens, encargos e quaisquer outras necessárias para o fornecimento do produto.

Os materiais deverão ser entregues na Seção Técnicas de Materiais, em até 30 (trinta) dias após a emissão da nota de empenho expedida pelo referido setor, no horário das 08:00 às 16:00hrs.

Os itens deverão corresponder às especificações do Termo de Referência.

## **8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

A quantidade a ser adquirida é a que segue:

5 Caixa 05 Unidades Membrana em teflon, HI76409, para sonda de oxigênio dissolvido

2 Unidades Sonda polarográfica de Oxigênio Dissolvido, HI76408

2 Unidades Sonda polarográfica de Oxigênio Dissolvido, HI76407/2

6 Unidades Solução eletrolítica para sondas polarográficas de Oxigênio Dissolvido, HI7041S

2 Unidades Solução de Oxigênio Zero, HI7040L

2 Unidades Eletrodo combinado de pH em corpo de vidro com conexão BNC+PIN, HI1131P

2 Unidades Sonda de Temperatura, medidor de Na<sup>+</sup> e NaCl, HI7662

2 Unidades Solução Eletrolítica 3.5M KCl para Eletrodos de Junção Dupla (4 x 30 mL), HI7082

3 Unidades Solução de calibração de pH 7.01, HI7007L

3 Unidades Solução de Calibração de pH 4.01, HI7004L

2 Unidades Sonda de EC/TDS, HI76310

2 Unidades Solução de calibração de salinidade de 100% NaCl, HI 7037L

2 Unidades Solução Padrão de Condutividade de 12880 µS/cm, HI7030L

2 Unidades Solução de Condutividade 1413 µS/cm, HI7031L

2 Unidades Solução Padrão de Condutividade 84 µS/cm, HI7033L

2 Unidades Solução Padrão de Condutividade 80000 µS/cm, HI7034L

2 Unidades Solução Padrão de Condutividade de 111800 µS/cm, HI7035L

2 Unidades Solução Padrão de Condutividade de 5,000 µS/cm, HI7039L

4 Unidades Solução de Limpeza Geral, HI7061L

5 Unidades Cubeta de Vidro Ótico Quadrada, 2 Faces polidas, passo 10 mm, Volume 3,5 mL

6 Pacotes 100 unidades Cubeta de poliestireno, 10 mm, 4.5mL, para UV VIS

40 Unidades Tubo de Ensaio de vidro Com Tampa de Rosca 16 x 100mm Capacidade 13,5ml (para DQO)

20 Unidades Frasco B.O.D de Vidro 300ml

10 Caixas 100 Unidades Luva de Procedimento P

10 Caixas 100 Unidades Luva de Procedimento M

09 Caixas 100 Unidades Luva de Procedimento G

10 Caixas 100 Unidades Luva nitrilo P

10 Caixas 100 Unidades Luva nitrila M

10 Caixas 100 Unidades Luva nitrila G

25 Pacotes 100 Unidades Papel Filtro Qualitativo, 80g, 12.5 cm

10 pacotes 100 Unidades Papel Filtro Quantitativo, faixa branca, 12,5 cm

10 Caixas 100 Unidades Membrana filtrante nitrocelulose, poro 0,45µm, 47 mm

10 Caixas 100 Unidades Microfiltro Fibra de Vidro, poro 1,2-1,4µm, 47mm

04 Unidades Micropipeta monocal volume variável 10 – 100uL

04 Unidades Micropipeta monocal volume variável 100 – 1000uL

04 Unidades Micropipeta monocal volume váriavel: 1000 – 5000 L

02 Caixas 100 Unidades Ponteira para micropipeta sem filtro 1 a 1000 uL

02 Caixas 100 Unidades Ponteira para micropipeta sem filtro de 1000-5000µL

02 Unidades Dessecador vidro completo, 12L, 300mm

02 Unidades Dessecador vidro completo, 7L, 250mm

06 Unidades Suporte filtração polissulfona vácuo, 47mm, 250mL

06 Unidades Cone Decantação Imhof, Plástico, 1000mL

02 Unidades Suporte para Cone de Imhof, 3 lugares

As quantidades estimadas foram definidas com base no histórico de consumo dos insumos utilizados nos equipamentos laboratoriais do curso, bem como na demanda prevista para as atividades de ensino, pesquisa e extensão. Considerou-se, ainda, a necessidade de reposição periódica de sensores, membranas e soluções, em função do desgaste natural decorrente do uso contínuo, além da garantia de estoque mínimo para evitar interrupções nas atividades laboratoriais ao longo do período letivo.

## 9. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 62.862,06

A estimativa prévia do valor da contratação, considerando as experiências pessoais e orçamentos realizados, estimam que o valor do item seja de aproximadamente R\$ 62.862,06 (sessenta e dois mil oitocentos e sessenta e dois reais e seis centavos).

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

Considerando a natureza do objeto, o parcelamento é tecnicamente viável e economicamente vantajoso, e a compra será dividida em itens, podendo ser adjudicados separadamente, com o objetivo de ampliar a competição e a economicidade.

## 11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

## 12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente demanda encontra-se contemplada no Plano de Contratações Anual (PCA) de 2025, ainda que sua inclusão tenha ocorrido após a última janela regular de alterações. Tal procedimento está em conformidade com o disposto no Decreto no 67.689, de 03 de maio de 2023, que regulamenta o PCA no âmbito da administração pública estadual e, em seu artigo 15, permite alterações no plano ao longo do ano de sua execução, desde que devidamente justificadas e aprovadas pela autoridade competente.

### 13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Possibilita a realização de atividades essenciais do Curso de Engenharia Ambiental, os alunos necessitam desenvolver algumas habilidades em laboratório. Existem disciplinas práticas do núcleo específico do curso de Eng. Ambiental que necessitam a realização de experimentos para que os alunos tenham contato com processos reais de Laboratório. O desenvolvimento de trabalhos de graduação normalmente necessitam da realização de experimentos e de quantificações para monitoramentos ambientais.

### 14. Providências a serem Adotadas

Elaboração de pesquisa de preços em conformidade com o Decreto Estadual no 67.888 de 17 de agosto de 2023; Elaboração de demais artefatos digitais necessários à instrução processual e posterior compra.

### 15. Possíveis Impactos Ambientais

Não foram indicados impactos ambientais significativos para a presente aquisição.

### 16. Declaração de Viabilidade

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

#### 16.1. Justificativa da Viabilidade

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

### 17. 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](#).

**MARCELA PRADO SILVA PARIZI**

Coordenador de curso

**TAMARA CASAGRANDE SANCHES**

assessor



Assinou eletronicamente em 08/04/2026 às 15:35:44.