

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

## Estudo Técnico Preliminar 15/2026

### 1. Informações Básicas

Número do processo: ...../2026

### 2. Descrição da necessidade

A Universidade Estadual Paulista – Câmpus de Presidente Prudente, no exercício de suas atividades acadêmicas, administrativas e operacionais, realiza de forma contínua serviços de manutenção predial, adequações estruturais, pequenas reformas, conservação de áreas externas e intervenções técnicas diversas, que resultam na geração periódica de resíduos sólidos.

Esses resíduos são classificados como Classe A, Classe B e Classe C (Resíduos da Construção Civil – RCC), conforme disposto na Resolução CONAMA nº 307/2002, bem como resíduos classificados como Classe II A – não inertes, nos termos da ABNT NBR 10004.

Considerando que a geração desses resíduos ocorre de forma variável e conforme a demanda das atividades institucionais, faz-se necessária a contratação de empresa especializada para o fornecimento de caçambas estacionárias com capacidade de 4 m<sup>3</sup>, incluindo os serviços de coleta, transporte e destinação final ambientalmente adequada, permitindo contratações futuras e parceladas conforme a necessidade da Administração.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Conservação e Manutenção	Vinicius Lopes Trombini

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá observar requisitos técnicos, operacionais, ambientais e legais indispensáveis à adequada execução dos serviços de fornecimento de caçambas estacionárias de 4 m<sup>3</sup>, coleta, transporte e destinação final de resíduos.

O contratado deverá apresentar declaração de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação dos serviços como requisito para celebração contratual.

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.

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.

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 ou de entrega de serviços com qualidade deficiente.

#### 4.1 Requisitos Técnicos

A empresa contratada deverá:

- a) Fornecer caçambas estacionárias com capacidade de 4 m<sup>3</sup>, em perfeitas condições de uso, estruturadas em material resistente, identificadas e adequadas ao acondicionamento de resíduos das Classes A, B e C (RCC) e Classe II A – não inertes;
- b) Realizar a entrega e retirada das caçambas nos locais indicados pela Administração, dentro do prazo estipulado;
- c) Executar a coleta e transporte dos resíduos com veículos apropriados, devidamente licenciados e em conformidade com a legislação de trânsito e ambiental;
- d) Assegurar a destinação final ambientalmente adequada dos resíduos, em áreas e/ou instalações devidamente licenciadas;
- e) Emitir o Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR) ou documento equivalente exigido pelo órgão ambiental competente, garantindo a rastreabilidade da origem até a destinação final.

#### **4.2 Requisitos Legais e Ambientais**

A contratada deverá comprovar:

Licenciamento ambiental válido para a atividade;

Regularidade junto aos órgãos ambientais competentes;

Atendimento às disposições da Resolução CONAMA nº 307/2002;

Classificação e destinação dos resíduos conforme a ABNT NBR 10004;

Cumprimento da legislação ambiental, sanitária e de transporte aplicável.

Quando aplicável, deverá apresentar documentação referente à destinação final em local autorizado, incluindo certificados, declarações ou comprovantes emitidos pelo destinatário final.

#### **4.3 Requisitos Operacionais**

- a) Atendimento sob demanda, considerando que a contratação será realizada por meio de Sistema de Registro de Preços;
- b) Disponibilidade para substituição da caçamba quando atingida sua capacidade máxima ou mediante solicitação da Administração;
- c) Observância às normas de segurança do trabalho e uso de EPIs por seus colaboradores;
- d) Responsabilidade integral por danos ambientais decorrentes de falhas na execução do serviço.

#### **4.4 Requisitos de Qualificação Técnica**

A empresa deverá comprovar:

Experiência anterior na execução de serviços compatíveis com o objeto;

Capacidade operacional (frota, equipamentos e equipe técnica);

Aptidão para emissão de MTR e comprovação de destinação final ambientalmente adequada.

#### **4.5 Sustentabilidade**

A contratação deverá priorizar:

Segregação adequada dos resíduos;

Destinação ambientalmente correta;

Redução de impactos ambientais;

Atendimento aos princípios da gestão sustentável de resíduos sólidos.

## **5. Levantamento de Mercado**

5.1. Foi realizado levantamento de mercado junto a empresas atuantes no ramo de locação de caçambas, coleta, transporte e destinação final de resíduos no município de Presidente Prudente e região, constatando-se a existência de número suficiente de fornecedores aptos à execução do objeto, com capacidade operacional compatível e regularidade ambiental. Observou-se que o mercado oferece, de forma consolidada, a locação de caçambas estacionárias de 4 m<sup>3</sup>, a coleta e transporte de Resíduos da Construção Civil (RCC), a destinação final em áreas devidamente licenciadas, a emissão de documentação ambiental pertinente, incluindo Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR), bem como atendimento sob demanda. Verificou-se ainda que as empresas atuam em conformidade com a Resolução CONAMA nº 307/2002 e com a ABNT NBR 10004, possuindo as respectivas licenças ambientais para transporte e destinação.

5.2. No que se refere às alternativas avaliadas, considerou-se inicialmente a execução direta pela Administração, mediante aquisição de caçambas próprias e utilização de equipe e veículos institucionais para transporte e destinação dos resíduos. Todavia, essa alternativa demandaria aquisição de caminhão poliguindaste, estrutura operacional específica, licenciamento ambiental próprio e implicaria elevados custos com manutenção, combustível e pessoal, além de transferir à Administração a responsabilidade integral pela destinação final ambientalmente adequada, revelando-se técnica e economicamente inviável.

5.3. A segunda alternativa analisada consistiu na realização de contratações pontuais, sem adoção do Sistema de Registro de Preços. Embora possibilite contratação apenas quando houver necessidade, tal modelo acarretaria morosidade processual a cada nova demanda, risco de descontinuidade do serviço, maior custo administrativo e eventual perda de economicidade, não se mostrando adequado às necessidades recorrentes da Unidade.

5.4. Por fim, avaliou-se a contratação por meio do Sistema de Registro de Preços, para atendimento sob demanda. Essa alternativa proporciona maior flexibilidade, agilidade no atendimento das necessidades, padronização de preços, redução de custos administrativos e garantia de fornecedor previamente habilitado, assegurando continuidade e previsibilidade orçamentária. Apesar de exigir planejamento estimativo prévio e possuir vigência limitada da ata, trata-se da solução mais vantajosa sob os aspectos técnico, operacional e econômico.

5.5. Diante do exposto, conclui-se que a contratação de empresa especializada para fornecimento de caçambas estacionárias de 4 m<sup>3</sup>, incluindo coleta, transporte, destinação final ambientalmente adequada e emissão de MTR, mediante Sistema de Registro de Preços, configura-se como a solução mais adequada para atendimento das necessidades da Universidade Estadual Paulista – Câmpus de Presidente Prudente, garantindo conformidade com a legislação ambiental vigente, mitigação de riscos, rastreabilidade dos resíduos e eficiência na aplicação dos recursos públicos, em observância aos princípios previstos na Lei nº 14.133/2021.

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

6.1. A solução consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento de caçambas estacionárias com capacidade de 4 m<sup>3</sup>, incluindo os serviços de entrega, retirada, coleta, transporte e destinação final ambientalmente adequada dos resíduos gerados no âmbito da Universidade Estadual Paulista – Câmpus de Presidente Prudente, por meio do Sistema de Registro de Preços, permitindo contratações futuras, parceladas e sob demanda, conforme a necessidade da Administração.

6.2. A solução contempla, de forma integrada, todas as etapas da gestão dos resíduos. No que se refere ao fornecimento das caçambas, compreende a disponibilização de caçambas estacionárias metálicas com capacidade de 4 m<sup>3</sup>, a entrega nos locais indicados pela Administração, a substituição quando atingida a capacidade máxima ou mediante solicitação e a devida identificação conforme normas de segurança e ambientais aplicáveis. O

abastecimento deverá ocorrer nos pontos indicados pela Contratante, em até 24 (vinte e quatro) horas após a emissão da nota de empenho, expedida pelo referido setor, de segunda à sexta-feira (08:00h às 18:00h), de acordo com a demanda. **O raio de atendimento é de até 50 km da Contratante.**

6.3. A definição da abrangência para entrega e retirada das caçambas em um raio de até 50 km do município de Presidente Prudente fundamenta-se em critérios de viabilidade logística, economicidade e eficiência operacional. Distâncias superiores podem comprometer a agilidade no atendimento das demandas da Unidade e elevar os custos com deslocamento, impactando o valor da contratação. O limite estabelecido mostra-se suficiente para garantir competitividade, considerando a existência de fornecedores aptos na região, além de contribuir para maior controle contratual e redução de impactos ambientais decorrentes do transporte.

6.4. Quanto à coleta e transporte, a solução abrange a remoção dos resíduos por meio de veículos apropriados, como caminhão poliguindaste ou equivalente, sendo o transporte realizado por empresa devidamente licenciada, com observância às normas de trânsito, ambientais e de segurança vigentes.

6.4. No tocante à destinação final ambientalmente adequada, a solução prevê o encaminhamento dos resíduos para áreas ou unidades devidamente licenciadas, com segregação conforme a classificação aplicável, abrangendo Classe A, B e C (Resíduos da Construção Civil – RCC), nos termos da Resolução CONAMA nº 307/2002, bem como Classe II A – não inertes, conforme classificação da ABNT NBR 10004, incluindo a emissão dos respectivos comprovantes de destinação final.

6.5. A solução também assegura a rastreabilidade e o controle ambiental, mediante emissão do Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR) ou documento equivalente exigido pelo órgão ambiental competente, apresentação de documentação comprobatória da destinação final e responsabilidade integral da contratada pela conformidade ambiental dos serviços executados.

6.6. A execução contratual dar-se-á por meio do Sistema de Registro de Preços, possibilitando atendimento sob demanda, flexibilidade quanto ao quantitativo efetivamente utilizado, melhor planejamento orçamentário, redução de custos administrativos e garantia de continuidade do serviço.

6.7. Como resultados esperados, prevê-se a regularidade na gestão dos resíduos gerados pela Unidade, o atendimento integral à legislação ambiental vigente, a redução de riscos de autuações administrativas, a manutenção da organização e segurança do câmpus, a eficiência administrativa e a economicidade, bem como o fortalecimento das práticas de sustentabilidade ambiental na gestão dos resíduos.

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

A estimativa das quantidades de caçambas estacionárias a serem registradas foi elaborada com base na análise do histórico de demandas relacionadas à geração de resíduos provenientes de serviços de manutenção predial, pequenas reformas, adequações estruturais e limpeza de áreas internas e externas realizadas no âmbito da Universidade Estadual Paulista – Câmpus de Presidente Prudente.

Para o levantamento, foram considerados:

Os registros de solicitações anteriores de caçambas;

O volume médio de intervenções realizadas anualmente;

A frequência de geração de resíduos classificados como Classe A, B e C (RCC), nos termos da Resolução CONAMA nº 307/2002;

A geração de resíduos Classe II A – não inertes, conforme a ABNT NBR 10004;

As demandas operacionais contínuas do Câmpus.

Também foram consideradas possíveis variações na geração de resíduos ao longo do período de vigência da ata, em razão de reformas pontuais, adequações estruturais ou serviços emergenciais, de modo a assegurar atendimento adequado sem comprometer a economicidade.

Ressalta-se que, por se tratar de Sistema de Registro de Preços, as quantidades estimadas possuem caráter meramente referencial, não gerando obrigação de contratação ou consumo integral por parte da Administração, servindo exclusivamente para fins de planejamento, estimativa de custos e garantia da competitividade do certame.

Dessa forma, as quantidades estimadas mostram-se compatíveis com o histórico institucional e suficientes para atender às necessidades da Universidade durante o período de vigência da ata, preservando os princípios do planejamento, da eficiência, da economicidade e do interesse público.

## **8. Estimativa do Valor da Contratação**

**Valor (R\$):** 39.966,45

A estimativa do valor da contratação foi elaborada em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021, mediante pesquisa de preços realizada com o objetivo de identificar os valores praticados no mercado para o fornecimento de caçambas estacionárias de 4 m<sup>3</sup>, incluindo coleta, transporte e destinação final ambientalmente adequada dos resíduos.

Para a formação do preço estimado, foram solicitados orçamentos a empresas atuantes no ramo, sediadas no município de Presidente Prudente e região, tendo sido obtidas três propostas válidas. Os valores coletados foram analisados comparativamente, a fim de verificar a compatibilidade com o mercado local e a exequibilidade da futura contratação.

Como critério para definição do valor estimado, adotou-se a mediana dos preços obtidos, por se tratar de medida que melhor representa o valor central praticado no mercado, reduzindo a influência de eventuais valores discrepantes e conferindo maior segurança técnica à estimativa.

Com base no quantitativo estimado para o período de vigência da Ata de Registro de Preços, apurou-se o valor global estimado de R\$ 39.966,45 (Trinta e Nove Mil, Novecentos e Sessenta e Seis Reais e Quarenta e Cinco Centavos). Ressalta-se que, por se tratar de contratação mediante Sistema de Registro de Preços, os quantitativos indicados constituem mera estimativa para fins de planejamento, não gerando obrigação de contratação integral por parte da Administração, que realizará as aquisições de forma parcelada e sob demanda, conforme sua necessidade e disponibilidade orçamentária.

A metodologia adotada assegura observância aos princípios da economicidade, eficiência e planejamento, garantindo a definição de valor compatível com o mercado e adequado às necessidades da Universidade Estadual Paulista – Campus de Presidente Prudente.

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

Nos termos do art. 40, §2º, da Lei nº 14.133/2021, a Administração deve avaliar a possibilidade de parcelamento do objeto com vistas à ampliação da competitividade, desde que técnica e economicamente viável e que não haja prejuízo ao conjunto da solução.

No presente caso, a contratação será estruturada em lote único, contemplando de forma integrada o fornecimento de caçambas estacionárias de 4 m<sup>3</sup>, bem como os serviços de entrega, retirada, coleta, transporte e destinação final ambientalmente adequada dos resíduos, incluindo a emissão de documentação ambiental pertinente.

A opção pelo agrupamento em lote único justifica-se pelo fato de que os serviços são tecnicamente indissociáveis e interdependentes, compondo uma única cadeia operacional de gestão de resíduos. O fracionamento por etapas — como fornecimento de caçamba, transporte e destinação final — poderia gerar conflitos de responsabilidade, fragilizar o controle ambiental, comprometer a rastreabilidade dos resíduos e dificultar a fiscalização contratual, além de aumentar o risco de descontinuidade na prestação do serviço.

Ademais, a centralização da execução em um único contratado assegura responsabilidade integral pela conformidade ambiental, facilita a gestão e fiscalização do contrato, reduz custos administrativos e proporciona maior eficiência operacional, sem prejuízo à competitividade, considerando que o mercado local dispõe de número suficiente de empresas aptas a executar integralmente o objeto.

Dessa forma, conclui-se que o parcelamento do objeto em itens distintos não se mostra técnica nem economicamente vantajoso, sendo o modelo de contratação por lote único o que melhor atende ao interesse público, à eficiência administrativa e à adequada gestão ambiental dos resíduos gerados pela Universidade Estadual Paulista – Câmpus de Presidente Prudente.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não serão necessárias contratações correlatas ou interdependentes.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, nos termos do Decreto estadual nº 67.689, de 3 de maio de 2023, conforme consta das informações básicas deste Termo de Referência.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

A contratação de empresa especializada para fornecimento de caçambas estacionárias de 4 m<sup>3</sup>, incluindo coleta, transporte, destinação final ambientalmente adequada e emissão de Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR), trará benefícios institucionais, ambientais, operacionais e econômicos à Universidade Estadual Paulista – Câmpus de Presidente Prudente.

### **10.1 Benefícios Ambientais**

Garantia de destinação final ambientalmente adequada dos resíduos;

Atendimento às diretrizes da Resolução CONAMA nº 307/2002;

Classificação e manejo conforme a ABNT NBR 10004;

Redução de riscos de impactos ambientais e passivos institucionais;

Rastreabilidade dos resíduos por meio da emissão de MTR.

### **10.2 Benefícios Operacionais**

Atendimento ágil e sob demanda;

Continuidade das atividades de manutenção e conservação;

Melhoria na organização e limpeza das áreas do câmpus;

Redução de riscos à saúde e à segurança da comunidade acadêmica;

Padronização dos procedimentos de coleta e destinação.

### **10.3 Benefícios Administrativos**

Maior eficiência na gestão dos resíduos;

Redução da necessidade de múltiplos processos licitatórios;

Simplificação da fiscalização e controle contratual;

Melhor planejamento das demandas futuras.

#### **10.4 Benefícios Econômicos**

Maior competitividade no certame;

Otimização de recursos públicos;

Contratação conforme necessidade real, característica do Sistema de Registro de Preços;

Redução de custos indiretos relacionados a acúmulo indevido de resíduos ou contratações emergenciais.

### **13. Providências a serem Adotadas**

Para a adequada implementação da solução proposta, a Universidade Estadual Paulista – Câmpus de Presidente Prudente deverá adotar as seguintes providências administrativas e operacionais:

#### **11.1 Providências Administrativas**

Elaboração do Termo de Referência com detalhamento técnico do objeto;

Realização de pesquisa de preços conforme normativos vigentes;

Definição da modalidade licitatória adequada para Registro de Preços;

Previsão orçamentária para atendimento das futuras contratações;

Designação de gestor e fiscal da ata/contrato.

#### **11.2 Providências Operacionais**

Definição dos locais apropriados para posicionamento das caçambas;

Orientação às equipes internas quanto à correta segregação dos resíduos (Classe A, B, C e Classe II A);

Estabelecimento de fluxo interno para solicitação, acompanhamento e controle das retiradas;

Monitoramento da emissão do Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR) e dos comprovantes de destinação final.

#### **11.3 Providências Ambientais e de Controle**

Conferência da regularidade ambiental da empresa contratada antes da assinatura da ata;

Verificação das licenças ambientais e autorizações pertinentes;

Acompanhamento periódico da documentação comprobatória de destinação final;

Arquivamento dos MTRs e certificados para fins de rastreabilidade e eventual fiscalização pelos órgãos ambientais.

Essas providências visam assegurar que a contratação seja implementada de forma planejada, eficiente, ambientalmente adequada e em conformidade com a legislação vigente, garantindo segurança jurídica e operacional à Administração.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação de empresa especializada para fornecimento de caçambas estacionárias, incluindo coleta, transporte e destinação final de resíduos no âmbito da Universidade Estadual Paulista – Câmpus de Presidente Prudente, pode gerar impactos ambientais positivos e potenciais impactos negativos.

### Impactos Positivos

Destinação ambientalmente adequada dos resíduos;  
Atendimento à Resolução CONAMA nº 307/2002;  
Classificação conforme a ABNT NBR 10004;  
Redução de riscos de descarte irregular e passivos ambientais;  
Rastreabilidade por meio da emissão de MTR.

### Possíveis Impactos Negativos

Emissão de poluentes e ruídos durante o transporte;  
Risco de destinação inadequada, caso não haja fiscalização.

### Medidas Mitigadoras

Exigência de licenciamento ambiental válido;  
Fiscalização da emissão de MTR e da destinação final;  
Previsão contratual de responsabilidade ambiental da contratada.

Conclui-se que os impactos negativos são mitigáveis, sendo que os benefícios ambientais da contratação superam os riscos identificados.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Conclui-se que a contratação de empresa especializada para fornecimento de caçambas estacionárias, incluindo coleta, transporte, destinação final ambientalmente adequada e emissão de MTR, é tecnicamente viável, economicamente adequada e ambientalmente necessária para atender às demandas da Universidade Estadual Paulista – Câmpus de Presidente Prudente.

A solução atende às exigências da Resolução CONAMA nº 307/2002 e à classificação prevista na ABNT NBR 10004, garantindo conformidade legal, rastreabilidade dos resíduos e mitigação de riscos ambientais.

Há fornecedores aptos no mercado, assegurando competitividade e viabilidade do certame.

Dessa forma, recomenda-se o prosseguimento da contratação por meio do Sistema de Registro de Preços, por atender ao interesse público e aos princípios da eficiência e da economicidade.

## 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](#).



**VINICIUS LOPES TROMBINI**

Supervisor de Seção



*Assinou eletronicamente em 16/04/2026 às 16:50:41.*