

## FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

**Estudo Técnico Preliminar 30/2026****1. Informações Básicas**

Número do processo: 23111.059056/2025-22

**2. Descrição da necessidade****1 Objeto**

O objeto deste estudo é a aquisição de equipamentos topográficos e geodésicos essenciais para o desenvolvimento das atividades acadêmicas e laboratoriais do Departamento de Transportes e Geomática do Centro de Tecnologia da Universidade Federal do Piauí, especialmente para suporte às ações de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas nos cursos da área de Geomática.

As aquisições tornam-se necessárias diante da necessidade de recomposição e modernização da infraestrutura laboratorial do departamento, considerando que os equipamentos atualmente disponíveis encontram-se, em sua quase totalidade, sem condições adequadas de funcionamento, em razão da obsolescência tecnológica, desgaste decorrente do uso contínuo e elevado custo de manutenção. Tal situação compromete diretamente a realização de aulas práticas, levantamentos de campo, pesquisas científicas e projetos institucionais.

Os equipamentos pretendidos serão utilizados em atividades relacionadas à Topografia, Geodésia, Georreferenciamento, Levantamentos Cadastrais, Locação de Obras, Monitoramento Geométrico e demais aplicações técnicas vinculadas às atribuições profissionais da Engenharia Cartográfica e de Agrimensura.

Além disso, a aquisição busca proporcionar melhores condições de ensino-aprendizagem aos discentes, permitindo contato direto com tecnologias amplamente utilizadas no mercado profissional e fortalecendo a formação acadêmica e técnica ofertada pela instituição.

Dessa forma, a aquisição representa não apenas a manutenção, mas também o fortalecimento da capacidade institucional do Departamento de Transportes e Geomática em atender às demandas acadêmicas, científicas e extensionistas da UFPI, assegurando maior eficiência, qualidade e confiabilidade nas atividades desenvolvidas.

**2 Justificativa da Vantagem da Adesão à Ata de Registro de Preço**

Os itens constantes em Ata de Registro de Preços já passaram por rigorosa análise técnica durante o certame original. A adesão permite que a Administração Pública utilize especificações técnicas previamente aprovadas, garantindo a qualidade e adequação dos equipamentos às necessidades do Departamento de Transportes e Geomática, sem a necessidade de realização de novo e demorado procedimento licitatório.

Além disso, a adesão à ata apresenta-se como alternativa mais célere e eficiente, considerando a urgência na recomposição da infraestrutura laboratorial do setor, atualmente comprometida pela indisponibilidade operacional da maior parte dos equipamentos existentes.

### 3 Local da entrega

Departamento de Transportes e Geomática do Centro de Tecnologia, Campus Universitário Ministro Petrônio Portella, Bairro Ininga, em Teresina-PI, CEP 64049-550

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Transportes e Geomática do Centro de Tecnologia	Leandro Ítalo Barbosa de Medeiros

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- Padrões mínimos de qualidade: equipamentos novos, de boa procedência, com garantia de confiabilidade, durabilidade, precisão e atendimento aos padrões técnicos exigidos pelo mercado de Topografia e Geodésia.
- Critérios de sustentabilidade: sempre que possível, utilização de embalagens confeccionadas com materiais recicláveis, reutilizáveis ou biodegradáveis, em alinhamento às políticas de sustentabilidade da Administração Pública.
- Garantia mínima dos equipamentos conforme especificações do fabricante e assistência técnica autorizada no território nacional.

### 5. Levantamento de Mercado

Considerando a aquisição de equipamentos topográficos classificados como bens comuns especializados, nos termos da Lei nº 14.133/2021, verificou-se a existência de diversos procedimentos licitatórios e atas de registro de preços aptos a atender às especificações técnicas necessárias ao Departamento de Transportes e Geomática.

Realizou-se levantamento junto ao Painel de Preços e consultas a contratações similares realizadas por instituições públicas de ensino e pesquisa, sendo adotados como referência os preços médios praticados pela Administração Pública para equipamentos da área de Topografia e Geodésia.

### 6. Descrição da solução como um todo

A solução contempla o fornecimento de equipamentos topográficos destinados às atividades de ensino, pesquisa e extensão do Departamento de Transportes e Geomática.

Os equipamentos serão utilizados em aulas práticas, levantamentos de campo, projetos de pesquisa científica envolvendo monitoramentos, georreferenciamento de imóveis, além de aplicações relacionadas à infraestrutura de transportes e obras civis.

A aquisição permitirá a recomposição mínima da infraestrutura laboratorial do departamento, garantindo melhores condições operacionais, atualização tecnológica e maior qualidade na formação acadêmica dos discentes.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

DESCRIÇÃO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE
ESTAÇÃO TOTAL	UNID.	05
PAR DE RECEPTORES GNSS RTK	UNID.	01

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 92.220,00

DESCRIÇÃO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
ESTAÇÃO TOTAL	UNID.	05	12.444,00	62.220,00
PAR DE RECEPTORES GNSS RTK	UNID.	01	30.000,00	30.000,00
TOTAL				92.220,00

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

Não há previsão de parcelamento da solução, uma vez que os equipamentos serão adquiridos em parcela única, conforme disponibilidade orçamentária e operacional da Administração.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes vinculadas a este processo.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação encontra-se alinhada às necessidades institucionais do Departamento de Transportes e Geomática, visando fortalecer as atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas na área de Geomática, bem como promover melhorias na infraestrutura laboratorial do Centro de Tecnologia da UFPI.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Modernização da infraestrutura laboratorial do Departamento de Transportes e Geomática;
- Melhoria das condições de ensino e aprendizagem nas disciplinas práticas;
- Fortalecimento das atividades de pesquisa e extensão;
- Atualização tecnológica dos equipamentos utilizados em campo;
- Maior eficiência e precisão na execução de levantamentos e atividades técnicas;

- Melhor qualificação acadêmica e profissional dos discentes.

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

Verificar se os fornecedores atendem às especificações técnicas exigidas para os equipamentos e se todas as exigências previstas no edital e termo de referência estão sendo devidamente cumpridas.

### **14. Possíveis Impactos Ambientais**

Por se tratar de aquisição de equipamentos eletrônicos especializados de uso técnico e acadêmico, não são previstos impactos ambientais significativos decorrentes da contratação.

### **15. Declaração de Viabilidade**

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

#### **15.1. Justificativa da Viabilidade**

A contratação é considerada viável, uma vez que os valores estão compatíveis com os praticados no mercado.

### **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](#).

**LEANDRO ITALO BARBOSA DE MEDEIROS**

sub chefe do Departamento de Transportes e Geomática da UFPI