

**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUI**

# Documento de Formalização da Demanda 161/2026

**Número do Documento de Formalização da Demanda: 161/2026**
**1. Informações Gerais**

Área requisitante

CT

Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
31/07/2026 00:00	154048	LEANDRO ITALO BARBOSA DE MEDEIROS

Descrição sucinta do objeto

Equipamentos de geodésia e Topografia, destinados ao LABGEOTOP do DTG/UFPI: 8 Estações Totais e 1 Par de Receptores GNSS RTK.

Justificativa da prioridade

A aquisição de receptores GNSS RTK e estações totais para o Departamento de Transportes e Geomática justifica-se pela necessidade de fortalecimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas nos cursos vinculados à área de Geomática, especialmente Engenharia Cartográfica e de Agrimensura. Atualmente, os equipamentos existentes no laboratório encontram-se, em sua quase totalidade, sem condições adequadas de funcionamento, em razão do desgaste decorrente do longo tempo de utilização, obsolescência tecnológica e elevado custo de manutenção. Tal situação compromete significativamente a realização de aulas práticas, atividades de campo, pesquisas científicas e ações extensionistas vinculadas ao departamento. Os equipamentos pretendidos são fundamentais para a execução de atividades relacionadas à Topografia, Geodésia, Levantamentos Cadastrais, Georreferenciamento, Locação de Obras e Monitoramento Geométrico, proporcionando aos discentes contato direto com tecnologias amplamente utilizadas no mercado profissional e alinhadas às atribuições regulamentadas pelo Sistema CONFEA/CREA. Além do apoio às atividades acadêmicas, os novos equipamentos permitirão o desenvolvimento de pesquisas científicas e projetos de extensão voltados ao levantamento e monitoramento de áreas urbanas e rurais, infraestrutura de transportes, regularização fundiária e apoio técnico a órgãos públicos e comunidades. Dessa forma, a aquisição contribuirá diretamente para a modernização da infraestrutura laboratorial, melhoria da qualidade da formação acadêmica e fortalecimento institucional da universidade nas áreas de Transportes, Geodésia e Geomática.

**2. Justificativa de Necessidade**

A aquisição de receptores GNSS RTK e estações totais para o Departamento de Transportes e Geomática justifica-se pela necessidade de fortalecimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas nos cursos vinculados à área de Geomática, especialmente Engenharia Cartográfica e de Agrimensura.

Atualmente, os equipamentos existentes no laboratório encontram-se, em sua quase totalidade, sem condições adequadas de funcionamento, em razão do desgaste decorrente do longo tempo de utilização, obsolescência tecnológica e elevado custo de manutenção. Tal situação compromete significativamente a realização de aulas práticas, atividades de campo, pesquisas científicas e ações extensionistas vinculadas ao departamento.

Os equipamentos pretendidos são fundamentais para a execução de atividades relacionadas à Topografia, Geodésia, Levantamentos Cadastrais, Georreferenciamento, Locação de Obras e Monitoramento Geométrico, proporcionando aos discentes contato direto com tecnologias amplamente utilizadas no mercado profissional e alinhadas às atribuições regulamentadas pelo Sistema CONFEA/CREA.

Além do apoio às atividades acadêmicas, os novos equipamentos permitirão o desenvolvimento de pesquisas científicas e projetos de extensão voltados ao levantamento e monitoramento de áreas urbanas e rurais, infraestrutura de transportes, regularização fundiária e apoio técnico a órgãos públicos e comunidades.

Dessa forma, a aquisição contribuirá diretamente para a modernização da infraestrutura laboratorial, melhoria da qualidade da formação acadêmica e fortalecimento institucional da universidade nas áreas de Transportes, Geodésia e Geomática.

**3. Materiais/Serviços**
**3.1 Materiais**

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	Instrumentos Combinados Diversos	Estação Total		5,00	12.444,00	62.220,00

alcance: com prisma 4.000 metros; sem prisma 500, aplicação: topografia, características adicionais: display cristal liquido, teclado alfaumerico retro, componentes: maleta transporte, prisma, bastao e tripe, modelo: precisão linear, precisão linear: com prisma: 1,5 mm + 2ppm, sem prisma: 2 mm + 2ppm, tipo: taqueômetro

**Unidade de fornecimento:** Unidade

2	Instrumentos De Peças / Desenho, Topografia E Cartografia	Componentes receptores gnss rtk, uso: para rastrear sinais de satélites: gps, glonass,s	características adicionais: mínimo 600 canais para o receptor base e 220 canai, tipo: par de 1,0030.000,00	30.000,00
---	---	---	--	-----------

### 3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

### 4. 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 DTG/UFPI

### 5. Acompanhamento

IdAcompanhamento	Responsável	Data
1	LEANDRO ITALO BARBOSA DE MEDEIROS	07/05 /2026 21:26

### 6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.