

INST. FED. DE SÃO PAULO/CAMPUS MATÃO

Documento de Formalização da Demanda 93/2026

Número do Documento de Formalização da Demanda: 93/2026

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
CEA-MTO	18/12/2026 00:00	158711	VAGNER RICARDO DE ARAUJO PEREIRA

Descrição sucinta do objeto

Equipamentos para experimento de queda livre: uma esfera é lançada e o tempo de queda pode ser medido por meio de um cronômetro digital de bancada e dois sensores fotoelétricos de precisão.

Justificativa da prioridade

O laboratório de Física não possui equipamentos para realização de experimentos de queda livre, o que limita a participação dos alunos nas atividades práticas. A ausência desses kits compromete a qualidade do ensino, dificultando a demonstração de conceitos fundamentais como aceleração da gravidade e movimento uniformemente acelerado. A aquisição permitirá melhor aproveitamento das aulas práticas; ampliação do acesso dos alunos aos experimentos; melhoria na qualidade do processo de ensino e aprendizagem.

2. Justificativa de Necessidade

O laboratório de Física atualmente não possui equipamentos para realização de experimentos de queda livre, o que limita a participação dos alunos nas atividades práticas. A ausência desses kits compromete a qualidade do ensino, dificultando a demonstração de conceitos fundamentais como aceleração da gravidade e movimento uniformemente acelerado.

A aquisição permitirá:

- Melhor aproveitamento das aulas práticas;
- Ampliação do acesso dos alunos aos experimentos;
- Melhoria na qualidade do processo de ensino e aprendizagem.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	Módulos Eletrônicos			1,00	13.036,00	13.036,00

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](#).

VAGNER RICARDO DE ARAUJO PEREIRA

Professor EBT

5. Acompanhamento

IdAcompanhamento	Responsável	Data
1 A aquisição é necessária para garantir a adequada execução das atividades experimentais.	VAGNER RICARDO DE ARAUJO PEREIRA	07/04/2026 14:15

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.