JUSTIFICATIVA DO PESQUISADOR

PROJETO: PIFT-2412.0019 - VAGALUME: MÁQUINA AGRÍCOLA AUTOPROPULSADA PARA SUPLEMENTAÇÃO DE LUZ EM CULTIVOS

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSUMO

INTERESSADO: GUSTAVO FINHOLDT – COORDENADOR DO PROJETO

ASSUNTO: JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSUMO

Senhor Diretor,

Por meio da Solicitação de Despesa SDE 27207, solicitamos a V.Sa. a compra dos materiais descritos, a serem utilizados exclusivamente no desenvolvimento do projeto VAGALUME: MÁQUINA AGRÍCOLA AUTOPROPULSADA PARA SUPLEMENTAÇÃO DE LUZ EM CULTIVOS

A aquisição dos motores de passo e seus respectivos drivers é necessária para a montagem e o funcionamento do sistema mecânico do projeto. Esses componentes serão responsáveis por garantir o controle preciso de movimento e torque, viabilizando o deslocamento linear e rotacional em alta precisão. Os motores serão utilizados no acionamento de partes móveis do protótipo, atuando em aplicações que exigem sincronização, estabilidade e repetibilidade. A escolha por estes componentes se deve à sua capacidade técnica de atender às demandas do projeto, incluindo características como controle suave, eficiência energética e compatibilidade com controladores integrados.

Ressaltamos que, após ampla pesquisa de mercado, este foi o único produto encontrado que atendeu **plenamente às necessidades do projeto, no quesito robustez, torque e precisão. Por essa razão, a aquisição junto à empresa justifica-se tecnicamente e implica na apresentação de uma única proposta/orçamento.**

Esperando contar com a costumeira atenção desta respeitável Fundação, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos e/ou informações julgadas pertinentes ou complementares.

Patos de Minas, 18 de agosto de 2025

Gustavo Finholdt

Coordenador do Projeto

GUSTAVO FINHOLDT
PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO

Documento assinado eletronicamente por GUSTAVO FINHOLDT, PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO, em 18/08/2025, às 18:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://iftm.edu.br/autenticacao/ informando o código verificador **B9CCF05** e o código CRC **75858B75**.

Referência: NUP: 23494.002914/2025-62 DOCS nº 0000751422