



MEMORANDO

Para: Rafael Visibelli Justino
DIRETOR EXECUTIVO DA FAU

De: Prof. Dr. Rogério Sales Gonçalves
COORDENADOR DO PROJETO FEMEC.CELES.0053

Data: 16 de março de 2025.

REF. JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA A AQUISIÇÃO DE MOTORES PARA DRONE PEQUENO DENTRO DO PROJETO FEMEC.CELES.0053

Em função da necessidade da justificativa para compra de Motores modelo D2836 880KV para montagem de um drone formato hexa de pequeno porte venho a justificar a compra na empresa HobbyGoiás dentro do projeto FEMEC.CELES.0053 venho esclarecer e apresentar as justificativas técnicas para a referida compra.

Os motores solicitados são para substituição e manutenção de um drone de formato hexa de pequeno porte. Para a configuração/montagem correta deste é necessária a compatibilidade entre as peças de sistema de controle dos motores. Os motores devem ser compatíveis com os ESC (controladores), com as hélices e os motores devem ser comprados em função do sentido de giro das hélices permitindo o funcionamento correto do drone no formato hexa. Caso os componentes sejam comprados separadamente podem ter diferença de configuração e conexões entre os componentes inviabilizando o uso em conjunto destes e levando a necessidade de novas compras. Como já são utilizados estes motores Motor D2836 880KV no projeto a compra de outro tipo ou de outros fabricantes podem levar a incompatibilidade entre os motores já utilizados e adquiridos anteriormente. Destaca-se que a quantidade de motores demandadas também é alta e em buscas realizadas na internet não foram encontrados outros fornecedores possuindo as quantidades necessárias pelo projeto.

Dessa forma, em função do andamento do projeto de P&D é que se dá o pedido destes motores na referida empresa.

Caso haja alguma dúvida, por favor, estou à disposição para dirimi-la.

Atenciosamente,

Prof. Dr. Rogério Sales Gonçalves
Federal University of Uberlândia - UFU
School of Mechanical Engineering - FEMEC
Coordinator of Laboratory Automation and Robotics - LAR