



MEMORANDO

Para: Rafael Visibelli Justino
DIRETOR EXECUTIVO DA FAU

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

Data: 04 de julho de 2025.

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

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

As peças solicitadas são para montagem de um drone de formato hexa de pequeno porte com braços escamotíveis e para peças de reposição em caso de quebras/quedas durante a parte experimental. 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. Destaca-se que a quantidade de componentes demandadas também é alta e em buscas realizadas na internet não foram encontrados outros fornecedores possuindo as quantidades necessárias pelo projeto. Estes mesmos componente já foram adquiridos desta empresa HobbyGoais e esta nova compra visa a total compatibilidade entre estes.

Dessa forma, em função do andamento do projeto de P&D é que se dá o pedido destes itens 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