

JUSTIFICATIVA PARA AQUISIÇÃO

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO PRETENDIDO

Conjunto de baterias para operação de drone asa fixa. O conjunto de baterias é composto pelos seguintes itens:

A – Uma bateria com capacidade de 33,0 Amh de 6 células e taxa de descarga 3C, para manutenção dos motores principais;

B – Duas baterias de com capacidade de 5,0 Am/h de 6 células e taxa de descarga de 15 a 25 C, para manutenção dos motores verticais;

Para possibilitar operação em campo é necessário adquirir dois conjuntos de baterias e um carregador. Com isso a lista de componentes a ser adquirido é composta pelos seguintes itens:

Tabela 01.: Itens para operação drone asa fixa

Item	Capacidade	Quantidade
Bateria Principal	36,5 Ah	02
Bateria Motor Aux	5,0 Ah	04
Carregador	30 A	01

2. RAZÃO PELA QUAL NECESSITA DO BEM E/OU SERVIÇO

A aquisição de um drone asa fixa com maior capacidade de carga e autonomia superior a 2 horas de voo foi prevista dentro do projeto de pesquisa e desenvolvimento da COPEL – PD-06491-0353/2014. A compra foi efetuada e para viabilizar a operação dessa aeronave, é necessário a aquisição dessas baterias e carregador.

Os serviços que envolvem o uso dessa aeronave compreendem mapeamento aéreo de áreas sujeitas a inundações, geração de modelo digital de terreno em áreas com topografia acidentada e monitoramento do avanço da ocupação urbana irregular sobre áreas de domínio de linhas de transmissão.

3. MOTIVO DA ESCOLHA DAQUELA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E QUANTIDADE

A especificação técnica foi realizada com base nas recomendações feitas pelo fabricante do equipamento.

A quantidade de baterias foi estimada de forma a possibilitar a execução de mapeamentos sem a necessidade de recarga em campo.

4. DETALHES DA ÚLTIMA AQUISIÇÃO OU CONTRATAÇÃO DO OBJETO PRETENDIDO

Até o momento não foi adquirido nenhum tipo de baterias com essas especificações.

5. BENEFÍCIOS DIRETOS OU INDIRETOS QUE RESULTARÃO DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO

O principal benefício com a aquisição dessas baterias é a possibilidade de cumprir com os objetivos propostos no PeD em desenvolvimento com a COPEL.

O uso desse equipamento permitirá o desenvolvimento de conhecimentos específicos de mapeamento com drones de asa fixa e o levantamento de áreas de difícil acesso em bordas de reservatórios, possibilitando demonstrar para novos clientes a aplicabilidade desse tipo de tecnologia.

6. FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS OU DOS RECEBIMENTO DOS BENS

O recebimento dos bens e a verificação do cumprimento da especificação técnica será realizado por: *José Eduardo Gonçalves*

7. RECURSOS FINANCEIROS QUE FARÃO FRENTE AS DESPESAS DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO

Os recursos necessários para a compra desse equipamento foram previstos no orçamento do projeto PeD Linha de Transmissão – PD-06491-0353/2014.

8. POSSÍVEIS FORNECEDORES

O único fornecedor desse tipo de bateria é o próprio fabricante desse tipo de VANT - VTOL – Empresa FOXTHEC (<https://www.foxtechfpv.com/foxtech-baby-shark-vtol.html>).

9. JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA AQUISIÇÃO DIRETA ATRAVÉS DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO:

As baterias a serem compradas são da marca FOXTHEC modelo 6S 36500mAh Li-ion, para o motor principal, e FOXTHEC 6S 9500 mAh Li-ion, para o motor auxiliar. Essas baterias são 100% compatível com a plataforma VTOL. Buscou-se fornecedores no Brasil como a XMOBOLT, mas o produto não era compatível com o modelo de VTOL.

Curitiba-PR., 20 de setembro de 2021.

José Eduardo Gonçalves
Pesquisador – Área Inovação Tecnológica
(Assinatura Eletrônica)

Justificativa_Inex_Baterias.pdf

Documento número #c0dd7272-a5fa-4d03-aad1-2c9d223a99aa

Hash do documento original (SHA256): d0a7eceb5f35c4df60ced857ec3d2cb90ba7ac86b92cd39f3fc7525634b706ba

Assinaturas

José Eduardo Gonçalves

CPF: 574.250.869-72

Assinou como parte compradora em 21 set 2021 às 14:22:46

Emitido por Clicksign Gestão de documentos S.A.

Log

- 21 set 2021, 09:56:17 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba criou este documento número c0dd7272-a5fa-4d03-aad1-2c9d223a99aa. Data limite para assinatura do documento: 21 de outubro de 2021 (09:55). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 21 set 2021, 09:56:21 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba adicionou à Lista de Assinatura: jose.eduardo@simepar.br, para assinar como parte compradora, com os pontos de autenticação: email (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo José Eduardo Gonçalves.
- 21 set 2021, 14:22:47 José Eduardo Gonçalves assinou como parte compradora. Pontos de autenticação: email jose.eduardo@simepar.br (via token). CPF informado: 574.250.869-72. IP: 179.179.191.12. Componente de assinatura versão 1.140.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 21 set 2021, 14:22:47 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número c0dd7272-a5fa-4d03-aad1-2c9d223a99aa.



Para validar este documento assinado, acesse <https://validador.clicksign.com> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo ao, e deve ser considerado parte do, documento número c0dd7272-a5fa-4d03-aad1-2c9d223a99aa, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign disponível em www.clicksign.com.