



Estudo Técnico Preliminar (ETP) para a compra de um Drone Dji Matrice 4E compacto e inteligente para o Departamento de Meio Ambiente de Salto do Jacuí.

1. Introdução

Importância da tecnologia drone no monitoramento ambiental, gestão de recursos naturais e apoio nas atividades do departamento.

2. Justificativa

- Necessidade de Monitoramento: Garantir a conservação do meio ambiente, fiscalização de áreas de proteção, atividades de análise de fauna e flora e controle de queimadas.
- Eficiência: A utilização de drones permite a obtenção de dados mais precisos e em tempo real, além de economizar tempo e mão de obra.

3. Especificações Técnicas do Drone

Drone DJI Matrice 4E (Versão BR), Controle DJI RC Plus 2 Enterprise, Bateria DJI Matrice 4 Séries, Hub de carregamento DJI Matrice 4 Séries, Protetor de cardan DJI Matrice 4E, Hélices DJI Matrice 4 Séries, Cabo de dados USB-C para USB-C, Adaptador de energia DJI de 100W USB-C, Cartão de memória microSD 64GB V30 A2, Dongle celular DJI 2 barra de alavanca, Cabo adaptador de energia padrão (BR) de 100W, Cabo de dados USB-A para USB-C, Estojo de armazenamento DJI Matrice 4 Séries com alça de ombro, Maleta rígida protetora para armazenamento do drone e acessórios DJI Matrice 4E, Manual em Português (BR).

Estação Móvel Multifuncional GNSS DJI D-RTK 3, Antenas direcionais OcuSync sobressalentes, Cabo USB-A para USB-C, Maleta rígida para transporte da Estação Móvel D-RTK 3, Manual em Português (BR), Tripé para Estação Base DJI D-RTK 3.

4. Aplicações Práticas

- Monitoramento de Áreas de Proteção Ambiental: Realizar sobrevoos de áreas florestais e zonas de preservação.
- Mapeamento de Recursos Naturais: Coleta de informações sobre vegetação, corpos d'água e biodiversidade.
- Inspeção de Infraestruturas: Verificar condições de estradas, barragens e outras estruturas relevantes.

5. Mercado e Fornecedores

- Estudo de Mercado: Levantar opções de fornecedores que ofereçam drones com as características desejadas.
- Análise de Custos: Identificar preços e condições de garantia e assistência técnica.

6. Conclusão

Considerar a aquisição do drone como um investimento estratégico para melhorar a eficácia das ações do departamento de Meio Ambiente.

Rogélio Ecke
Secretário Municipal de Administração
E Meio Ambiente