



Assunto: Justificativa técnica para aquisição de Drone DJI Air 3S Fly More Combo com DJI RC-N3 (Homologado pela ANATEL)

Ao Senhor:
Allisson Henrique Barbosa Peixoto
Prefeito Municipal de Goiandira – GO

Ao:
Departamento de Compras e Licitações
Prefeitura Municipal de Goiandira – GO

1. Finalidade

O presente relatório tem por finalidade apresentar a justificativa técnica para subsidiar eventual processo licitatório destinado à aquisição de um veículo aéreo não tripulado (VANT/Drone), indicando como referência o equipamento **Drone DJI Air 3S Fly More Combo com DJI RC-N3 (Homologado pela ANATEL)**.

A indicação do referido modelo decorre de análise técnica realizada pela equipe da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, considerando as necessidades operacionais do órgão, a diversidade de aplicações do equipamento, a relação entre custo e benefício, a confiabilidade do fabricante e a capacidade de atendimento às atividades desenvolvidas pelo município.

Ressalta-se que a especificação do modelo visa estabelecer um padrão mínimo de desempenho e funcionalidades necessárias ao atendimento das demandas da Secretaria, podendo ser admitidos equipamentos equivalentes ou superiores, desde que possuam características técnicas compatíveis.

2. Justificativa da Aquisição

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente desenvolve atividades que exigem constante fiscalização, monitoramento, inspeção, levantamento e documentação de áreas urbanas e rurais.

A utilização de um drone representa significativo avanço tecnológico para a Administração Pública, proporcionando maior eficiência, rapidez, segurança e precisão na execução das atividades técnicas, reduzindo custos operacionais, tempo de deslocamento e exposição dos servidores a situações de risco. Além disso, o equipamento permitirá a produção de registros fotográficos e audiovisuais com elevado padrão de qualidade, conferindo maior robustez aos processos administrativos, relatórios técnicos, pareceres, laudos ambientais e procedimentos de fiscalização.

3. Aplicações do Equipamento na Secretaria Municipal de Meio Ambiente

O Drone DJI Air 3S atenderá diversas demandas da Secretaria, destacando-se:

- fiscalização de desmatamentos e supressão de vegetação;
- acompanhamento de áreas em processo de licenciamento ambiental;
- inspeção de Áreas de Preservação Permanente (APPs);
- monitoramento de nascentes, cursos d'água e recursos hídricos;
- identificação de processos erosivos;

- acompanhamento da recuperação de áreas degradadas;
- fiscalização de descarte irregular de resíduos sólidos;
- monitoramento de áreas de disposição de resíduos e antigos lixões;
- levantamento de áreas para emissão de pareceres técnicos;
- acompanhamento de obras potencialmente poluidoras;
- monitoramento de loteamentos e expansão urbana;
- registro fotográfico de áreas objeto de processos administrativos;
- apoio às atividades de educação ambiental;
- produção de imagens institucionais do município;
- elaboração de mapas, ortomosaicos e documentação fotográfica para processos administrativos;
- apoio em ações conjuntas com outros órgãos municipais e estaduais;
- acompanhamento de compensações ambientais;
- fiscalização de queimadas e incêndios em fase inicial, quando possível;
- monitoramento da arborização urbana;
- inspeção de árvores de grande porte localizadas em locais de difícil acesso;
- apoio às atividades de Defesa Civil, quando solicitado.

4. Justificativa Técnica da Escolha do Modelo

Após análise das opções disponíveis no mercado, verificou-se que o **DJI Air 3S Fly More Combo com DJI RC-N3** apresenta características técnicas que o tornam especialmente adequado às necessidades da Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

Entre seus principais diferenciais destacam-se:

- câmera principal de alta resolução, permitindo registros fotográficos e filmagens com excelente nível de detalhamento;
- sistema duplo de câmeras, possibilitando diferentes enquadramentos e maior versatilidade durante inspeções;
- elevada qualidade de imagem para elaboração de relatórios técnicos e registros oficiais;
- longo tempo de voo por bateria, possibilitando maior produtividade em campo;
- kit Fly More Combo contendo baterias adicionais, carregador múltiplo e acessórios indispensáveis para jornadas prolongadas de fiscalização;
- sistema avançado de detecção de obstáculos, aumentando significativamente a segurança das operações;
- transmissão de vídeo de longo alcance e alta estabilidade;
- receptor GNSS de alta precisão para georreferenciamento das imagens;
- excelente estabilidade de voo mesmo em condições moderadas de vento;
- facilidade de operação e treinamento reduzido para os servidores;
- alta confiabilidade operacional reconhecida mundialmente;
- ampla disponibilidade de peças de reposição, assistência técnica e acessórios no mercado nacional;
- equipamento homologado pela ANATEL, atendendo às exigências legais para utilização no Brasil.

5. Benefícios para a Administração Pública

A aquisição proporcionará diversos benefícios à Administração Municipal, dentre eles:

- maior eficiência nas fiscalizações ambientais;
- redução de custos com deslocamentos e inspeções de campo;
- otimização do tempo das equipes técnicas;
- aumento da segurança dos servidores durante inspeções em áreas de difícil acesso;
- maior precisão na coleta de informações;
- fortalecimento da instrução de processos administrativos;
- melhoria na qualidade dos pareceres técnicos;
- documentação fotográfica padronizada;
- maior transparência das ações administrativas;
- possibilidade de acompanhamento periódico das áreas monitoradas;
- ampliação da capacidade de fiscalização do Município.

6. Relação Custo-Benefício

O DJI Air 3S Fly More Combo apresenta excelente relação entre investimento e desempenho.

Embora existam modelos de menor custo, estes normalmente apresentam limitações quanto à autonomia, qualidade das imagens, estabilidade, sensores de segurança e vida útil operacional.

Por outro lado, equipamentos de categoria superior possuem custo significativamente mais elevado, oferecendo recursos que extrapolam as necessidades atualmente verificadas pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

Dessa forma, o DJI Air 3S posiciona-se como alternativa tecnicamente equilibrada, oferecendo elevado desempenho operacional, durabilidade, confiabilidade e excelente custo-benefício para a Administração Pública.

7. Conclusão

Considerando as atribuições legais da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, a necessidade de modernização dos procedimentos de fiscalização e monitoramento ambiental e a ampla gama de aplicações do equipamento, conclui-se que a aquisição do **Drone DJI Air 3S Fly More Combo com DJI RC-N3 (Homologado pela ANATEL)** mostra-se tecnicamente adequada para atender às demandas do Município.

O equipamento proporcionará ganho de eficiência, economia de recursos públicos, maior qualidade técnica dos levantamentos realizados e incremento das ações de fiscalização ambiental, constituindo importante ferramenta de apoio às atividades desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

Diante do exposto, esta equipe técnica manifesta-se favoravelmente à aquisição do equipamento, por entender que suas características atendem plenamente às necessidades operacionais da Secretaria e representam solução tecnológica eficiente, segura e economicamente vantajosa para a Administração Pública.

Goiandira – GO, 21 de julho de 2026.

Leandro Marques de Souza
Secretário Municipal de Meio Ambiente

Denise Braga Gomes de Faria
Analista Ambiental

Maria Eduarda Ramos Ribeiro
Analista Ambiental

Priscila Dutra Santos
Analista Ambiental

