



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO-RJ
Secretaria Municipal de Meio Ambiente



MEMO-SEMA Nº 0042/2026
São José, 29 de abril de 2026

Ilustríssimos,

Com os nossos cumprimentos, solicitamos a aquisição de drone, destinado a atender às necessidades da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, com recursos provenientes do Fundo Municipal de Meio Ambiente. O equipamento visa modernizar as ações de licenciamento, monitoramento e fiscalização ambiental no município de São José do Vale do Rio Preto/RJ.

1. Objeto

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
01	AERONAVE NÃO TRIPULADA (DRONE) COM AS SEGUINTE CONFIGURAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: • Autonomia de Voo: Mínimo de 34 minutos por bateria padrão, devendo suportar baterias de capacidade expandida (Plus) com autonomia de até 45 minutos para coberturas extensas. • Sensores de Segurança e Navegação: Sistema de visão binocular omnidirecional com sensores de detecção de obstáculos em 360 graus (frontal, traseiro, lateral, superior e inferior) e sensor infravermelho 3D na parte inferior para garantir a segurança em voos próximos a vegetações. • Sistema de Posicionamento: Compatibilidade com sistemas de satélites GPS, Galileo e BeiDou para garantir georreferenciamento preciso nas atividades de fiscalização. • Qualidade de Imagem e Sensor: Sensor CMOS de 1/1,3 polegada com abertura f/1.7, garantindo alta performance em condições de baixa luminosidade em áreas de mata. • Capacidade de Vídeo: Gravação em resolução 4K HDR (3840x2160) com taxas de até 60 fps, além de suporte a câmera lenta em até 100 fps para análise detalhada de imagens. • Resolução Fotográfica: Mínimo de 48 MP, com suporte nativo a fotos verticais e arquivos em formato RAW para permitir pós-processamento e ampliação técnica de provas ambientais. • Transmissão de Dados: Tecnologia de transmissão digital em tempo real (1080p/60fps) com alcance máximo de 18 a 20 quilômetros (norma FCC) em condições ideais. • Controle Remoto Profissional: Equipado com tela de alto brilho integrada de no mínimo 5,5 polegadas, resolução 1080p e luminosidade de 700 nits, operando de forma independente de dispositivos móveis externos. • Memória: Memória interna mínima de 2GB para segurança de dados, acompanhada de cartão de memória MicroSD externo de, no mínimo, 64GB incluso. • Recursos Inteligentes de Operação: ○ Voo por Waypoints: Capacidade de programar trajetórias automáticas para monitoramento repetitivo de Unidades de Conservação. ○ ActiveTrack 360°: Sistema de rastreamento de objetos em movimento com estabilidade. ○ RTH Inteligente: Retorno automático ao ponto de decolagem em caso de perda de sinal ou bateria baixa. ○ Cruise Control: Recurso de controle de cruzeiro para manter velocidade constante durante mapeamentos. • Suporte técnico: Garantia mínima de 12 meses e suporte técnico autorizado no Brasil	UND	01





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO-RJ
Secretaria Municipal de Meio Ambiente



2. Justificativa da Necessidade

A aquisição de um drone pela Secretaria de Meio Ambiente de São José do Vale do Rio Preto moderniza a fiscalização e o licenciamento ambiental, permitindo monitorar áreas de difícil acesso com mais agilidade e precisão. Além de otimizar custos e recursos humanos, a tecnologia fortalece a gestão das Unidades de Conservação, o que aumenta a pontuação do município no ICMS Verde e eleva a arrecadação de recursos financeiros, garantindo maior sustentabilidade e rigor no cumprimento da legislação.

3. Local e Condições de Entrega

- Local: Secretaria de Meio Ambiente
- Endereço: Rua Professora Maria Emília Esteves, 691, Centro, São José do Vale do Rio Preto – RJ
- Horário: 09:30h às 16:30h.

Diante da necessidade e das características específicas do objeto, solicitamos a análise e autorização para prosseguimento com a dispensa de licitação, conforme legislação vigente.

Atenciosamente,

EDMARIO DE OLIVEIRA CAMPBELL JUNIOR
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE





MUNICIPIO SÃO JOSE DO VALE DO RIO PRETO

RUA PROFESSORA MARIA EMÍLIA ESTEVES, Nº 691 - CENTRO

SJVRP/RJ - CEP: 25780-000

FONE (24) 2224-7404



CÓDIGO DE ACESSO

B571A16307D547BEB075FC9C09C5C14

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas



Assinante: EDMARDO DE OLIVEIRA CAMPBELL JUNIOR em 29/04/2026 23:49:30

CPF:***.***-747-31

Certificadora: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://sjvriopreto.flowdocs.com.br/public/assinaturas/B571A16307D547BEB075FC9C09C5C14>