



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAMAR

Guarda Civil Municipal de Cajamar

ESTADO DE SÃO PAULO



Cajamar/SP, 10 de janeiro de 2025.

OFÍCIO Nº DGCM 01/01/2025

AO

CONSELHO MUNICIPAL DE DEFESA DO MEIO AMBIENTE

Assunto: Solicitação de equipamentos tecnológicos a Guarda Civil Municipal Ambiental de Cajamar.

Referente: Pedido de compras de drone e tablets:

Senhores representantes do COMDEMA,

Vimos respeitosamente à presença de vossas Senhorias solicitar pedido de compras de alguns dispositivos tecnológicos a Guarda Civil Municipal de Cajamar (Divisão Ambiental) para melhor fiscalização. Tendo em vista que o uso de drone é uma ferramenta importante para a proteção dos recursos naturais e a fiscalização ambiental como: monitoramento que permite monitorar grandes áreas de forma economicamente e eficiente, detectando atividades ilegais frequentes em nosso município como: desmatamento, descarte irregular, queimadas, supressão de indivíduos arbóreos, construção irregular, parcelamento irregular do solo, caça, pesca irregular, uso de motosserra, solturas de balões e maus-tratos a animais.

Uma ferramenta valiosa na identificação dessas atividades ilegais contribuindo com a proteção do meio ambiente.

Concernente a solicitação dos tablets é para reconhecimento de área através de plataformas como: datageo, globaltree e ecobrasil.

Ambos dispositivos irão compor as duas viaturas da divisão ambiental.

Descrição do drone:

Um (01) drone DJI Mavic 3T Enterprise MET Thermal com câmera 5.4k cinza 5.8 GHz 3 baterias.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAMAR



Guarda Civil Municipal de Cajamar

ESTADO DE SÃO PAULO

Especificações drone termal

- Tempo de voo aproximando 45 minutos;
 - Detecção de obstáculos Detecção de obstáculos omnidirecional;
 - Velocidade máxima aproximada
- Modo normal: 15 m/s Modo esportivo: para frente: 21 m/s, lateral: 20 m/s, para trás: 19 m/s;
- Resistência ao vento mínimo de 12 m/s;
 - Resolução da câmera mínimo de 48 MP;
 - Abertura da câmera aproximada f/2.8;
 - Zoom da câmera Zoom digital de no mínimo 8x (zoom híbrido de 56x)
 - Grande angular: distância focal aproximada equivalente a 24 mm, 48 MP
 - Tele: distância focal aproximada equivalente a 162 mm, 12mp.;
 - Termográfica: de no mínimo Dfov 61, distância focal equivalente a 40mm, resolução 640 x 512;
 - Capacidade de armazenamento suportar cartão micros para capacidade expandida. Peso 920g;
 - Tipo de bateria íon de lítio mínimo: (500 mAh a 7,2 V)
 - Capacidade mínimo de 5000 mAh (bateria)
 - Faixa de temperatura aproximada de carga 5° a 40°C (bateria); 5° a 40°C (carregador)
 - Potência máxima de carregamento aproximada: 100 W
 - Voltagem de entrada 100-240 V (alimentação CA), 50-60 Hz, 2,5 A
 - Tempo de carga
- Aproximadamente 1 hora e 30 minutos (com o adaptador de alimentação USB-C incluído);
- Tipo de alimentação Adaptador de alimentação USB-C incluído (100W) ou
 - Obturador eletrônico: 8-1/8000 s carregador USB de 12 V ou 15 V;
 - Sensor CMOS de no mínimo 1/2 polegada, pixels efetivos: 48 MP;
 - Lente FOV: 84°, Formato equivalente: 24 mm, Abertura: f/2.8, aproximadamente;
 - Alcance ISO100-25600
 - Modo de fotografia com no mínimo essas configurações: Single shot; Burst shooting: 3/5/7 frames; intervalo: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s; AEB: 3/5 frames at 0.7EV bias; Panorama: Esfera, 180°, Horizontal, Vertical (câmera principal); Single shot; Burst shooting: 3/5/7 frames; Intervalo: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s; AEB: 3/5 frames



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAMAR



Guarda Civil Municipal de Cajamar

ESTADO DE SÃO PAULO

- Formatos de vídeo/foto JPEG Formato de vídeo: MP4 (MPEG-4 AV/H.264) Software Pilot 2;
- Alcance mecânico Inclinação: -135° a 45°, Roll: -45° a 45°, Pan: -27° a 27°;
- Velocidade máx. estimada controlável 100°/s;
- Mecanismo do gimbal 3 eixos (inclinação, rotação, panorâmica);
- Conectividade Transmissão Empresarial;
- Tempo de funcionamento Aproximadamente 3 horas;
- Temperatura de funcionamento -10 a 40°C
- Dimensões aproximadas Dobrado (sem hélice): 221x96,3x90,3 mm (CxLxA) – desdobrado (sem hélices): 347,5x283x107,7 mm (CxLxA).

VALOR ESTIMADO R\$ 41.000,00

Descrição tablets:

- Dois (02) tables: Galaxy tab S9 FE 5G SM-X516B 6GB / 128GB, kit contém: carregador/cabo USB/cameta S-Pen/Extrator de chip/manual do usuário/capa protetora smart book cover.

VALOR ESTIMADO POR UNIDADE R\$ 3.500,00

Aproveito a oportunidade para reiterar aos representantes meus protestos de elevada estima e distinta consideração.

Atenciosamente,

Meriene Oliveira de Moraes

Inspetora de Divisão Ambiental da Guarda Civil Municipal