



ESTADO DE SERGIPE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

### INFORMAÇÕES DA UNIDADE REQUISITANTE

**Nº/Ano:** 01/2024

**Órgão/Entidade:** Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

SETOR DE COMPRAS;

**Responsável pela Demanda:** Edmundo Serra Neto

**E-mail:** [obras@pacatuba.se.gov.br](mailto:obras@pacatuba.se.gov.br)

**Telefone:** 79 999219812

### INFORMAÇÕES GERAIS

**Tipo do Objeto:**

- Material de consumo  com serviço  
 Material permanente  com serviço  
 Serviço não continuado  com material  
 Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra  com material  
 Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra  com material  
 Serviço de engenharia  Obra

### OBJETO A SER CONTRATADO

**EQUIPAMENTO:**

Aquisição de um **drone equipado com câmera de alta resolução e sensores georreferenciados e baterias extras.**

### DETALHAMENTO DOS

**Descrição da classe/grupo do objeto**

O equipamento deve ser capaz de realizar voos autônomos, capturar imagens aéreas e gerar modelos digitais do terreno.

**Requisitos Mínimos:**

- Armazenamento interno mínimo 8gb.
- Combo de baterias (3 baterias)
- Permitir o uso de Software gratuitos para voos autônomos.
- Estabilização Triaxial (inclinação, rotação e giro).
- Bússola.

*[Handwritten signature]*



Pág 04  
Jun

ESTADO DE SERGIPE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

- GPS+GLONASS+GALILEO.
  - Sensor CMOS DE 1".
  - Resolução de imagem mínimo 20 MP.
  - Resolução de vídeo 4K Ultra HD.
  - Acompanhar controle remoto.
- Equipamento de referência: **DJI Air 2S ou superior**

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

**Prazo de entrega/execução:** Entrega imediata após recebimento da Ordem de Fornecimento.  
**Local e horário de entrega/execução:** Almoxarifado da Secretaria Municipal de Obras  
Outras peculiaridades da contratação:

**PREVISÃO DA DATA EM QUE A EXECUÇÃO DEVE SER INICIADA**

**Data prevista:** 20/03/2024  
**Existe possibilidade de ajuste desta data:** ( X ) Sim ( ) Não

ORIGEM DO RECURSO			
Unid. Orçamentária	Ação	Elemento de Despesa	Fonte de Recurso
27008	2037	4490.52.00.00	15010000

**JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A aquisição dos itens aqui descritos, se justifica devido à necessidade de atendimento as demandas dos setores desta secretaria:  
A introdução desta tecnologia permitirá uma significativa melhoria nos processos de levantamentos topográficos e vistorias de obras realizadas por nossa equipe. Ressaltamos alguns pontos que evidenciam a necessidade e os benefícios que a utilização deste equipamento proporcionará:  
Eficiência nos Levantamentos Topográficos: O drone possibilita a coleta de dados de forma rápida e precisa, otimizando o tempo e recursos necessários para a realização de levantamentos topográficos, o que, por sua vez, acelera o processo de planejamento e execução de obras.

Jun  
A



Pág. 05  
Aru

ESTADO DE SERGIPE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA

Vistorias de Obras mais detalhadas: Com a capacidade de sobrevoar áreas de difícil acesso, o drone facilita a realização de vistorias minuciosas, identificando potenciais problemas e permitindo intervenções mais precisas e eficazes.

Redução de Custos: A utilização do drone resultará em uma significativa redução de custos operacionais, uma vez que dispensa a necessidade de equipamentos mais tradicionais e de custo elevado para atividades similares.

Segurança e Monitoramento: O drone proporciona uma visão aérea que contribui para a segurança da equipe durante vistorias, além de permitir um monitoramento contínuo de áreas críticas, prevenindo possíveis acidentes ou irregularidades.

**INDICAÇÃO DO(S) INTEGRANTE(S) DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO**

**Sugestão para designação como responsável pelas etapas de planejamento:**

**Titular:** Maic Araújo da Conceição de Moraes, **matrícula:** 202112, **SETOR:** Engenharia

**Responsável pela futura fiscalização do contrato:** Allan Carlos Rocha Mello

**Responsável pela futura gestão do contrato:** Joana Caroline Silva Santos

Certifico que a Formalização da Demanda ora identificada se faz necessária pelos motivos expostos, ao passo em que submeto este documento para avaliação.

Data: 08/03/2024.

*Maic A. da Conceição de Moraes*  
Maic Araújo da Conceição de Moraes  
Engenheiro Civil

Aprovo: \_\_\_\_\_

*Edmundo Serra Neto*  
Edmundo Serra Neto

**Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos**