



Prefeitura

CAJATI

Proc. Administrativo 074/2025

1Doc

De: Jailton S. - SEADM-DESUP

Para: SEADM-DESUP - Departamento de Suprimentos

Data: 06/02/2025 às 07:52:30

Setores envolvidos:

SEADM-DESUP

Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil.

Bom dia! Anexo aos autos o [Memorando 20.244/2024 - Aquisição de Drones](#) referente a Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil.

—
Jailton Pereira Dos Santos
Divisão de Licitações e Contratos





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: BDCE-998C-5784-1F60

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ JAILTON PEREIRA DOS SANTOS (CPF 251.XXX.XXX-03) em 06/02/2025 07:52:35 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/BDCE-998C-5784-1F60>



Prefeitura

CAJATI

Memorando 20.244/2024

1Doc

De: Augusto C. - SEDUC-DAAF-DCC

Para: SEADM-DAGEP - Departamento de Administração e Gestão de Pessoas

Data: 18/11/2024 às 16:08:21

Setores envolvidos:

SEADM-DAGEP, SEDUC-DAAF-DCC

Aquisição de Drones

Prezados , boa tarde segue DFD aquisição de drones

—
Augusto Sbrisse Neto da Costa
Chefe de Divisão de Convênios e Contratos

Anexos:

027_DFD_DRONE.pdf



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD Nº 032/2024 – DAAF

TIPO DA DEMANDA:

- () Serviços e fornecimentos contínuos (art. 6º, inc. XV)
() Serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra (art. 6º, inc. XVI)
() Serviços não contínuos ou contratados por escopo (art. 6º, inc. XVII)
() Serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual (Art. 6º, inc. XVIII)
() Serviço de obra e/ou engenharia
() Aquisição de material de consumo
(x) Aquisição de bens e/ou materiais permanentes
() Locações
() Outro: _____

I – DESCRIÇÃO SUCINTA DA DEMANDA

Aquisição de 02 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso da Secretaria de Educação – Sendo 01 (um) para Departamento de Apoio Administrativo Financeiro Divisão de Infraestrutura e 01 (um) para o Departamento de Educação Básica. Nos moldes do artigo 75, inciso II da Lei 14.133/21

II – JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

A Secretaria de Educação de Cajati, considerando a crescente demanda por melhorias na infraestrutura e na segurança das unidades escolares, além de buscar o aprimoramento dos registros institucionais em eventos pedagógicos e cívicos, propõe a aquisição de um drone. Esse equipamento permitirá a realização de vistorias e inspeções técnicas em estruturas elevadas, bem como a documentação audiovisual de atividades ao ar livre, promovendo eficiência, segurança e transparência.

Vistorias em Estruturas Elevadas (Telhados, Calhas, Rufos e Caixas d'Água)

Atualmente, a inspeção de telhados, calhas, rufos e caixas d'água em escolas e demais prédios vinculados à Secretaria exige o uso de escadas e andaimes, o que eleva os custos, aumenta o tempo de execução e expõe os técnicos a riscos de acidentes em altura. A utilização de um drone equipado com câmeras de alta resolução possibilita uma análise visual detalhada dessas estruturas, identificando com precisão danos ou a necessidade de manutenção preventiva. Essa abordagem reduz significativamente o tempo e os custos associados às vistorias, além de minimizar o risco de acidentes de trabalho.

Acompanhamento de Obras e Reformas

Os drones poderão auxiliar no monitoramento de obras e reformas, permitindo à equipe técnica registrar o andamento e a qualidade dos serviços em pontos de difícil acesso. Além de garantir um acompanhamento visual contínuo das intervenções, o equipamento possibilita o armazenamento de imagens e vídeos para documentar o processo construtivo, facilitando a análise de conformidade com os projetos e a verificação da qualidade dos materiais empregados. Esse recurso melhora a gestão e a fiscalização das obras, reduzindo o risco de inconformidades e retrabalhos, além de promover uma melhor aplicação dos recursos públicos.

Cobertura de Eventos Pedagógicos e Cívicos ao Ar Livre

A Secretaria promove regularmente eventos pedagógicos e cívicos ao ar livre, os quais envolvem estudantes, familiares e a comunidade escolar. Um drone permitirá a cobertura desses eventos de forma eficiente e com qualidade profissional, proporcionando imagens aéreas que valorizam a participação e o engajamento dos envolvidos. Além de enriquecer o acervo documental da Secretaria, o uso de registros audiovisuais diferenciados contribui para a valorização dos eventos e aumenta a visibilidade das atividades educacionais promovidas no município.

III – QUANTIDADE A SER CONTRATADA (CONSIDERAR A EXPECTATIVA DE CONSUMO ANUAL)

02 (dois) drones

Especificações:

- Aeronave (VANT) Veículo Aéreo Não Tripulado
- Distância diagonal: 302mm (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade máxima de subida: 4m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade máxima de descida: 5m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Teto de serviço máximo acima do nível do mar: 5000m (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Tempo máximo de voo (sem vento): 34 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Tempo máximo de pairar (sem vento): 33 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Distância máxima de voo: 18,5km (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade de voo horizontal máxima: 68,4km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Resistência máxima ao vento: Até 38km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Ângulo máximo de inclinação: Até 35° (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade angular máxima: Até 250°/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Faixa de temperatura operacional: -10 até 40°C
- Frequência de operação: - 2,400-2,4835GHz - 5,725-5,850GHz
- Potência do transmissor (EIRP): Até 26dBm
- Gama de precisão pairando: - Vertical +/-0,1 até +/-0,5m - Horizontal +/- 0,1 até +/-1,5m (ou superior)
- Hélices: Dobráveis - Rápida liberação
- Sistemas de satélite: GPS – similar ao Glonass
- Bússola: Unitária
- IMU: Unitária
- Armazenamento interno: 8GB (ou superior)

Bateria:

- Capacidade: 3500mAh
- Voltagem: 11,55V
- Limite da voltagem de carregamento: 13,2V
- Tipo de bateria: LiPo 3S
- Energia: 40,42 Wh
- Peso: 198g ((Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos))
- Temperatura de carregamento: 5 até 40°C
- Potência máxima de carregamento: 38W

Câmera:

- Sensor: CMOS 1/2"
- Lente: Campo de visão (FOV) 84° - Distância focal equivalente 24 mm - Abertura f/2.8 - Alcance focal 1 m a 8 m
- ISO: Vídeo 100 - 6400 - Foto 100 - 6400
- Resolução de imagem: 48MP (ou superior)

Modo:

- Individual 12 MP e 48 MP - Disparo contínuo 12 MP, 3/5/7 quadros - Variação da exposição automática (AEB) 12 MP, 3/5 quadros a 0,7 EV bias - Temporizado 12 MP 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg
- SmartPhoto Reconhecimento de cena - HyperLight e HDR - Panorâmica em HDR Vertical (3x1): 3328x8000 pixels
- Ampla (3x3): 8000x6144 pixels
- Panorâmica em 180° (3x7): 8192x3500 pixels - Esfera (3x8+1) 8192x4096 pixels (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Formato de foto: JPEG - DNG (RAW)

Resolução de vídeo:

- 4K 24/25/30/48/50/60 fps - 2,7K 24/25/30/48/50/60 fps - FHD 24/25/30/48/50/60/120/240 fps
- 4K Ultra HD HDR 24/25/30 fps - 2,7K HDR 24/25/30 fps - FHD HDR 24/25/30 fps
- Perfil de cores: similar ao D-Cinelike - Normal
- Formato de vídeo: MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC) - H.265/HEVC
- Taxa máxima de bits: 120Mbps
- Tipo de cartão suportado: MicroSD até 256GB
- Arquivos suportados: FAT32 - exFAT

Conteúdo da embalagem:

- 01 Drone
- 01 Controle remoto
- 03 Baterias
- 01 Cabo AC
- 01 Carregador de bateria
- 06 Pares de hélice
- 01 Cabo USB Tipo C
- 01 Cabo T

IV – VALOR ESTIMADO ANUAL DA CONTRATAÇÃO OU PRORROGAÇÃO CONTRATUAL

A estimativa de valor da aquisição é R\$ 17090,00 (Dezessete mil e noventa reais) podendo variar para mais ou para menos no decorrer do certame

Novo | +1000 vendidos

4.8  (55)

R\$ 8.549
em 12x R\$ 821⁷⁰

R\$ 50 OFF Saldo no Mercado Pago
10% OFF Linha de crédito

Ver meios de pagamento e promoções

Consegua cashback ao assinar o [meli+](#)
Assinar >

Cor: Cinza

https://www.mercadolivre.com.br/drone-dji-mavic-air-2-drdfi016-fly-more-combo-com-cmera-4k-cinza-3-baterias/p/MLB15806254?pdp_filters=item_id%3AMLB3780978065&from=gshop&matt_tool=44219972&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14303413673&matt_ad_group_id=137671951870&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=584295662810&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735125422&matt_product_id=MLB15806254-product&matt_product_partition_id=2268052520590&matt_target_id=pla-2268052520590&cq_src=google_ads&cq_cmp=14303413673&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_medium=pla&gad_source=1&gclid=CjwKCAiA3Na5BhAZEiwAzrfagNgaWJNuOzLWNbri9zBIVfa6NsBm_rPvvaXrJtGoc1JV5VF186U7aBoCSZwQAvD_BwE

acessado em 14/11/2014 às 09h37min. conforme estabelecido no Art. 23, § 1º, III, da Lei 14.133/21.

V – INDICAÇÃO DA DATA PRETENDIDA PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO

Março de 2025

VI – GRAU DE PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO OU PRORROGAÇÃO CONTRATUAL

Média

VII – IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE REQUISITANTE E DO RESPONSÁVEL

Unidade requisitante/demandante: Departamento de Apoio Administrativo Financeiro

Responsável pela demanda: Rodrigo Ribeiro de Andrade

Secretaria demandante: Secretaria Municipal de Educação

E-mail: administracaoeducacao@cajati.sp.gov.br

Telefone: 13 3854-8601



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: C88A-67B4-5ABF-3E1B

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ AUGUSTO SBRISSE NETO DA COSTA (CPF 274.XXX.XXX-37) em 18/11/2024 16:08:51 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/C88A-67B4-5ABF-3E1B>



Prefeitura

CAJATI

Memorando 1- 20.244/2024

1Doc

De: Augusto C. - SEDUC-DAAF-DCC

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 18/11/2024 às 16:09:47

Setores envolvidos:

SEADM-DAGEP, SEDUC-DAAF-DCC, SEDUC-DAAF

Aquisição de Drones

Segue TR Aquisição de drones

Augusto Sbrisse Neto da Costa
Chefe de Divisão de Convênios e Contratos

Anexos:
027_TR_DRONE.pdf



TERMO DE REFERÊNCIA
VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) - Drone

1) OBJETO

Aquisição de 02 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso da Secretaria de Educação – Sendo 01 (um) para Departamento de Apoio Administrativo Financeiro Divisão de Infraestrutura e 01 (um) para o Departamento de Educação Básica. Nos moldes do artigo 75, inciso II da Lei 14.133/21

2) DAS DEFINIÇÕES

**Art. 6º da lei 14.133/21 - Para os fins desta Lei, considera- se o inciso:
XXIII -TERMO DE REFERÊNCIA**

2.1) Alínea “b” FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO (fundamentação da contratação, que consiste na referência aos estudos técnicos preliminares correspondentes ou, quando não for possível divulgar esses estudos, no extrato das partes que não contiverem informações sigilosas)

A aquisição do equipamento, conforme especificações técnicas descritas, está embasada em estudos preliminares que indicam benefícios diretos em termos de segurança, eficiência e otimização de recursos. A aquisição de 02 (dois) drones para a Secretaria de Educação de Cajati Sendo 01 (um) para Departamento de Apoio Administrativo Financeiro Divisão de Infraestrutura e 01 (um) para o Departamento de Educação Básica é uma medida justificável e necessária para garantir maior efetividade nas vistorias, monitoramentos e registro de eventos, promovendo a melhoria na gestão da infraestrutura e nas ações institucionais da Secretaria.

Conforme as especificações e exigências identificadas pela Secretaria de Educação de Cajati, justifica-se a aquisição de um drone com características técnicas (descritas neste termo de referência) que atendam às demandas operacionais de vistorias em estruturas elevadas, acompanhamento de obras e documentação de eventos pedagógicos e cívicos. Este termo de referência considerou a necessidade de reduzir custos, aprimorar a segurança nas inspeções e aumentar a eficiência no monitoramento e registro de eventos, tarefas que atualmente enfrentam limitações operacionais e riscos à integridade física dos profissionais envolvidos.

Análises preliminares evidenciaram a viabilidade do uso de drones para o acompanhamento das atividades mencionadas, apontando a versatilidade e precisão desses equipamentos, que possibilitam a inspeção de locais de difícil acesso e o registro audiovisual de eventos com segurança e qualidade. Foram analisados os seguintes aspectos técnicos:

Redução de Riscos de Acidentes: A utilização de drones nas inspeções elimina a necessidade de estruturas como escadas e andaimes, minimizando significativamente o risco de acidentes em altura, um dos principais desafios nas manutenções e vistorias de telhados, calhas e caixas d'água nas unidades escolares.

Otimização de Recursos e Redução de Custos Operacionais: A inspeção aérea por drone reduz a necessidade de locação de andaimes e equipamentos de proteção coletiva, além de diminuir o tempo necessário para a realização das vistorias, proporcionando uma economia relevante a longo prazo.

Aprimoramento da Gestão e Fiscalização de Obras e Reformas: O acompanhamento contínuo das obras em execução nas unidades escolares pode ser realizado de forma ágil e precisa, uma vez que os drones permitem a captura de imagens e vídeos em alta resolução, que documentam todas as fases da obra, facilitando a verificação de conformidade com os projetos.

Registro Audiovisual de Eventos: O equipamento também atende à demanda de cobertura de eventos ao ar livre, como festividades pedagógicas e cívicas, oferecendo qualidade profissional às imagens capturadas, promovendo assim a valorização e a divulgação das atividades escolares.

2.2) Alínea “c”: DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (descrição da solução como um todo, considerado todo o ciclo de vida do objeto)

A solução proposta para a Secretaria de Educação de Cajati envolve a aquisição de um drone para a realização de vistorias, monitoramento de obras, inspeções de estruturas elevadas e cobertura de eventos pedagógicos e cívicos.

A primeira etapa do ciclo de vida dos drones envolve a seleção e aquisição do modelo que atenda às necessidades técnicas e operacionais da Secretaria, de acordo com os requisitos previamente definidos nos estudos preliminares. O processo de aquisição incluirá um termo de garantia, treinamento inicial para os operadores e a aquisição de acessórios essenciais, como baterias adicionais e hélices de reposição, garantindo a operação ininterrupta do equipamento.

Após a entrega, os drones passarão por uma fase de configuração inicial, que inclui a instalação de aplicativos de controle, testes operacionais e calibração dos sistemas de navegação (GPS e similar ao Glonass), câmeras e sensores, assegurando a integridade e precisão dos dados que serão coletados.

A etapa operacional da solução inclui a realização das vistorias em estruturas elevadas, como telhados, calhas, rufos e caixas d'água, e o acompanhamento de obras e reformas nas unidades escolares. Essa fase será marcada pela captura de imagens e vídeos em alta resolução, realizados de maneira segura e eficiente.

Os drones permitirão a identificação visual de possíveis avarias e pontos de desgaste nas estruturas, possibilitando um planejamento eficaz de intervenções e manutenções preventivas. O registro do progresso das obras será feito de forma periódica, documentando todas as fases e verificando a conformidade com os projetos técnicos, com relatórios audiovisuais e fotográficos que servirão para a análise e validação de cada fase.

A solução abrange também o uso dos drones para a cobertura de eventos realizados ao ar livre, permitindo a produção de registros audiovisuais em qualidade profissional. A coleta de imagens aéreas de eventos como festividades cívicas e pedagógicas valoriza a visibilidade e o registro histórico das atividades promovidas pela Secretaria, contribuindo para o engajamento da comunidade.

escolar e para a preservação de um acervo institucional.

Para assegurar a continuidade operacional do equipamento, será implementado um programa de manutenção preventiva, incluindo verificações regulares dos sistemas eletrônicos, calibração da câmera e sensores, limpeza, e avaliação do estado das hélices e baterias. A manutenção corretiva será realizada quando necessário, seguindo as orientações do fabricante, garantindo a segurança de operação e a longevidade do equipamento.

A Secretaria investirá na capacitação contínua dos operadores, garantindo que eles estejam aptos a lidar com atualizações de software, técnicas de navegação avançada, e novas funcionalidades que possam ser incorporadas aos drones ao longo de seu ciclo de vida. Esse treinamento contínuo assegura o máximo aproveitamento do equipamento e reduz o risco de falhas operacionais.

2.3) Alínea “d” REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para garantir a efetividade da solução e a plena conformidade com as necessidades operacionais da Secretaria de Educação de Cajati, a contratação para aquisição de 02 (dois) drones devem atender aos requisitos específicos listados a seguir. Estes requisitos abrangem aspectos técnicos, operacionais e administrativos, além de detalharem os critérios mínimos de desempenho e qualidade para o equipamento e para os serviços relacionados.

O equipamento a ser adquirido deve atender aos seguintes requisitos técnicos, os quais são essenciais para a realização de vistorias, monitoramento e documentação audiovisual em ambientes escolares e eventos ao ar livre:

1. Especificações:

- Aeronave (VANT) Veículo Aéreo Não Tripulado)
- Distância diagonal: 302mm (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade máxima de subida: 4m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade máxima de descida: 5m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Teto de serviço máximo acima do nível do mar: 5000m (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Tempo máximo de voo (sem vento): 34 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Tempo máximo de pairar (sem vento): 33 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Distância máxima de voo: 18,5km (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade de voo horizontal máxima: 68,4km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Resistência máxima ao vento: Até 38km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)

- Ângulo máximo de inclinação: Até 35° (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade angular máxima: Até 250°/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Faixa de temperatura operacional: -10 até 40°C
- Frequência de operação: - 2,400-2,4835GHz - 5,725-5,850GHz
- Potência do transmissor (EIRP): Até 26dBm
- Gama de precisão pairando: - Vertical +/-0,1 até +/-0,5m - Horizontal +/- 0,1 até +/-1,5m (ou superior)
- Hélices: Dobráveis - Rápida liberação
- Sistemas de satélite: GPS – similar ao Glonass
- Bússola: Unitária
- IMU: Unitária
- Armazenamento interno: 8GB (ou superior)

Bateria:

- Capacidade: 3500mAh
- Voltagem: 11,55V
- Limite da voltagem de carregamento: 13,2V
- Tipo de bateria: LiPo 3S
- Energia: 40,42 Wh
- Peso: 198g ((Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos))
- Temperatura de carregamento: 5 até 40°C
- Potência máxima de carregamento: 38W

Câmera:

- Sensor: CMOS 1/2"
- Lente: Campo de visão (FOV) 84° - Distância focal equivalente 24 mm - Abertura f/2.8 - Alcance focal 1 m a 8
- ISO: Vídeo 100 - 6400 - Foto 100 - 6400
- Resolução de imagem: 48MP (ou superior)

Modo:

- Individual 12 MP e 48 MP - Disparo contínuo 12 MP, 3/5/7 quadros - Variação da exposição automática (AEB) 12 MP, 3/5 quadros a 0,7 EV bias - Temporizado 12 MP 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg
- SmartPhoto Reconhecimento de cena - HyperLight e HDR - Panorâmica em HDR Vertical (3x1): 3328x8000 pixels - Ampla (3x3): 8000x6144 pixels
- Panorâmica em 180° (3x7): 8192x3500 pixels - Esfera (3x8+1) 8192x4096 pixels (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Formato de foto: JPEG - DNG (RAW)

Resolução de vídeo:

- 4K 24/25/30/48/50/60 fps - 2,7K 24/25/30/48/50/60 fps - FHD 24/25/30/48/50/60/120/240 fps
- 4K Ultra HD HDR 24/25/30 fps - 2,7K HDR 24/25/30 fps - FHD HDR 24/25/30 fps
- Perfil de cores: similar ao D-Cinelike - Normal
- Formato de vídeo: MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC) - H.265/HEVC
- Taxa máxima de bits: 120Mbps

- Tipo de cartão suportado: MicroSD até 256GB
- Arquivos suportados: FAT32 - exFAT

Conteúdo da embalagem:

- 01 Drone
- 01 Controle remoto
- 03 Baterias
- 01 Cabo AC
- 01 Carregador de bateria
- 06 Pares de hélice
- 01 Cabo USB Tipo C
- 01 Cabo T

2. Condições de Entrega e Configuração

Entrega: O fornecedor deve garantir a entrega dos drones e de todos os acessórios em perfeito estado e na embalagem original, acompanhados dos manuais de operação em português e do termo de garantia.

Configuração Inicial e Testes: O fornecedor deve realizar a configuração inicial e os testes de calibração na presença dos operadores designados pela Secretaria de Educação, comprovando o funcionamento e a conformidade do equipamento com os requisitos especificados.

3. Capacitação e Treinamento de Operadores

Treinamento Técnico Inicial: O fornecedor deverá oferecer treinamento técnico inicial para os operadores, abrangendo manuseio, controle de voo, captura de imagens, procedimentos de segurança e manutenção básica do drone.

4. Garantia e Suporte Técnico

Garantia Mínima: Os drones e todos os componentes deverão ter garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.

Suporte Técnico e Manutenção Preventiva: Durante o período de garantia, o fornecedor deverá fornecer suporte técnico e manutenção preventiva, quando necessário, bem como assistência para eventuais substituições de peças e atualizações de software.

5. Manutenção Preventiva e Corretiva

Disponibilidade de Peças e Acessórios: O fornecedor deve garantir a disponibilidade de peças de reposição e acessórios (baterias, hélices, carregadores) durante todo o ciclo de vida útil do equipamento, de forma a manter a operação contínua do drone.

Plano de Manutenção: Deve ser incluído um plano de manutenção preventiva, com instruções detalhadas de limpeza, armazenamento e verificação de sistemas para preservar a segurança e a integridade do equipamento.

6. Critérios de Descarte e Atualização Tecnológica

Política de Sustentabilidade: O fornecedor deve apresentar uma política de descarte responsável e sustentável para o equipamento, incluindo instruções para o descarte adequado da bateria e dos componentes eletrônicos ao final de sua vida útil.

Opções de Atualização Tecnológica: O fornecedor deve disponibilizar informações sobre a possibilidade de atualização tecnológica do equipamento ao longo de seu ciclo de vida, a fim de prolongar a sua usabilidade e adequação às necessidades institucionais.

7. Conformidade Legal e Certificações

Certificações de Segurança: O equipamento e seus componentes devem atender às normas de segurança nacionais e internacionais, como as diretrizes da ANATEL para frequência e potência de operação, assegurando a conformidade com a legislação vigente.

Registro e Autorização de Voo: O fornecedor deve fornecer os drones com todas as certificações e autorizações de voo adequadas para o uso institucional, incluindo orientações para o registro e operação conforme as regulamentações da ANAC (Agência Nacional de Aviação Civil) no Brasil.

2.4) Alínea “e” MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO (modelo de execução do objeto, que consiste na definição de como o contrato deverá produzir os resultados pretendidos desde o seu início até o seu encerramento;)

O contrato para aquisição e utilização dos drones pela Secretaria de Educação de Cajati visa a obtenção de resultados definidos em etapas sequenciais, desde a aquisição até o encerramento do ciclo de vida útil do equipamento.

A execução do contrato está organizada para garantir que cada fase de entrega, configuração, operação e manutenção ocorra de maneira a maximizar a eficiência e a segurança do equipamento, gerando os benefícios esperados em vistorias, monitoramento de obras e cobertura audiovisual de eventos institucionais.

1. Aquisição e Entrega do Drone

Após a formalização do contrato, o fornecedor deverá realizar a entrega do drone, de seus acessórios e dos materiais de suporte técnico (manuals e guias), em perfeito estado, na sede da Secretaria de Educação.

A equipe técnica da Secretaria realizará a conferência do equipamento e de suas especificações, assegurando que todos os itens estejam de acordo com os requisitos técnicos descritos no contrato.

Após a verificação inicial, a Secretaria emitirá um termo de recebimento provisório, condicionando o recebimento definitivo à conclusão dos testes e treinamentos subsequentes.

2. Configuração e Testes Operacionais

A equipe técnica do fornecedor deverá realizar a configuração do drone, ajustando os parâmetros operacionais de voo, câmera e navegação, e assegurando o funcionamento do equipamento conforme as especificações.

Testes práticos de voo e captura de imagens serão realizados pela equipe de operação da Secretaria, sob supervisão do fornecedor, para assegurar que os drones atendam às necessidades operacionais e funcione dentro dos padrões de segurança e desempenho.

Após a conclusão dos testes e da verificação de conformidade, a Secretaria formalizará a aceitação do equipamento e liberando o início das operações regulares.

3. Treinamento e Capacitação dos Operadores

O fornecedor será responsável por ministrar um treinamento inicial aos operadores designados pela Secretaria, abordando o manuseio, controle de voo, procedimentos de segurança e manutenção básica do drone.

4. Operação Regular do Equipamento

A Secretaria organizará um cronograma regular para a utilização do drone, contemplando atividades de inspeção de estruturas elevadas, monitoramento de obras e cobertura de eventos ao ar livre.

O(s) operador(es) realizarão a captura de imagens e vídeos conforme as necessidades específicas de cada atividade, documentando as condições de telhados, calhas, caixas d'água, obras e eventos institucionais.

5. Manutenção Preventiva e Suporte Técnico

A Secretaria seguirá um plano de manutenção preventiva, incluindo inspeções regulares e procedimentos de limpeza, para garantir o funcionamento adequado e prolongado do equipamento.

Durante a vigência da garantia, o fornecedor deverá prestar suporte técnico imediato para a resolução de problemas operacionais ou defeitos de fabricação. A substituição de peças e acessórios será realizada sempre que necessário.

Cada intervenção de manutenção deverá ser documentada em relatórios específicos, que detalhem as ações realizadas e atestem o estado de conservação do equipamento.

6. Encerramento e Destinação Final

Ao final do ciclo de vida útil dos drones ou ao término do contrato, a Secretaria realizará uma avaliação final para determinar a necessidade de substituição ou descarte do equipamento. Em caso de descarte, o procedimento será realizado de acordo com as normas de sustentabilidade e descarte responsável de eletrônicos.

2.5) Alínea "f" MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO (modelo de gestão do contrato, que descreve como a execução do objeto será acompanhada e fiscalizada pelo órgão ou entidade)

1. Designação de Equipe de Gestão e Fiscalização do Contrato

a) Nomeação de Gestor e Fiscais

A Secretaria de Educação deverá designar formalmente um Gestor do Contrato, responsável por acompanhar e garantir a execução correta dos termos contratuais.

O Gestor contará com o apoio de Fiscais Técnicos e Administrativos, conforme necessário, para auxiliar na fiscalização de aspectos específicos, como a qualidade do equipamento e o cumprimento dos prazos estabelecidos.

b) Definição de Atribuições

O Gestor do Contrato será o responsável principal por coordenar e garantir a boa execução contratual, tomando as decisões necessárias para corrigir desvios

e responder diretamente pelo cumprimento dos objetivos do contrato, garantindo as especificações técnicas do drone, verificando se o produto entregue está de acordo com os requisitos estabelecidos no edital e contrato.

2. Monitoramento da Execução do Contrato

a) Recebimento e Conferência do Equipamento

Os fiscais deverão estar presentes no ato da entrega dos drones para realizar a conferência quantitativa e qualitativa do material recebido.

A conferência qualitativa incluirá a verificação das características técnicas do drone, comparando-as com as especificações descritas no contrato.

Qualquer discrepância entre o material entregue e o previsto no contrato deverá ser registrada em um Termo de Recebimento Provisório, e a contratada será notificada para regularização.

b) Registro de Não Conformidades

Se forem identificados problemas, como produtos danificados ou fora das especificações contratuais, o Gestor do Contrato deverá emitir um Relatório de Não Conformidade, solicitando providências à contratada para correção ou substituição do material inadequado.

Em casos de atraso ou falhas na entrega, o Gestor deve registrar esses fatos e aplicar as penalidades previstas no contrato, conforme as normas legais.

3. Acompanhamento do Uso do Equipamento

a) Utilização do Drone

Após a entrega e conferência do drone, a Secretaria de Educação irá realizar a utilização do equipamento conforme o planejado, assegurando que os drones sejam utilizados para as vistorias, monitoramento de obras e cobertura de eventos pedagógicos e cívicos.

O Gestor do Contrato deverá garantir que os drones estejam sendo utilizado conforme o planejado, acompanhando as operações realizadas e verificando a eficácia e segurança do uso.

4. Controle Financeiro e Documental

a) Gestão de Pagamentos

Os pagamentos à empresa contratada serão realizados conforme os termos contratuais, sendo vinculados à entrega satisfatória do drone, atestada por meio de um Termo de Recebimento Definitivo, emitido após a verificação completa do equipamento.

O setor financeiro será responsável por monitorar o cumprimento do cronograma de pagamentos, observando prazos e eventuais retenções decorrentes de não conformidades, de acordo com a legislação aplicável.

b) Arquivamento de Documentos

Toda a documentação relacionada ao contrato, incluindo notas fiscais, relatórios de fiscalização, termos de recebimento e comprovantes de pagamento, deverá ser organizada e arquivada para auditorias futuras, atendendo aos princípios de transparência e legalidade.

5. Comunicação entre as Partes

a) Canal de Comunicação Permanente

Um canal de comunicação permanente será disponibilizado para que a contratada e o órgão contratante possam resolver rapidamente questões emergenciais, como falhas técnicas ou atrasos na entrega, sendo este o e-mail da secretaria de educação educacao@cajati.sp.gov.br.

2.6) Alínea “g” CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado subsequente a entrega do objeto com prazo a ser definido pela secretaria de finanças da prefeitura de Cajati.

A Nota Fiscal (NF) deverá ser encaminhada no Almoxarifado Central – Prefeitura de Cajati – SP localizado a Rua. Darcy Bueno da Cruz, 200, Cajati - SP, 11950-000– Cajati – SP, no horário das 13:30 horas às 16:30 min, juntamente com os materiais.

2.7) Alínea “h” FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

1. Forma de Seleção

A seleção do fornecedor será realizada por meio de processo licitatório, de acordo com a Lei 14.133/21, que estabelece normas gerais de licitação e contratação para a administração pública. O processo envolverá as seguintes etapas:

a) Publicação do Edital

O edital será publicado em veículos de comunicação oficial, além de ser disponibilizado no site da Secretaria de Educação de Cajati, contendo todas as informações necessárias sobre o objeto da licitação, requisitos técnicos, prazos, e critérios de seleção.

b) Sessão de Abertura de Propostas

Uma sessão pública será realizada para a abertura das propostas apresentadas pelos fornecedores interessados. Nessa sessão, serão verificadas a documentação e a conformidade das propostas com os requisitos do edital.

c) Análise de Propostas

As propostas serão analisadas por uma comissão técnica, que avaliará a conformidade técnica e a adequação das ofertas às necessidades especificadas no edital.

d) Julgamento e Classificação

As propostas serão classificadas conforme os critérios estabelecidos no edital, e a melhor proposta será selecionada para a formalização do contrato.

e) Homologação e Adjudicação

O resultado do processo licitatório será homologado pela autoridade competente, e o contrato será adjudicado ao fornecedor vencedor.

2. Critérios de Seleção

Os critérios de seleção do fornecedor serão detalhadamente descritos no edital e incluirão:

a) Conformidade Técnica

O fornecedor deverá atender a todas as especificações técnicas dos drone se seus acessórios, conforme descritas no edital.

Os drones e seus componentes devem possuir certificações de segurança e conformidade com as normas vigentes, como ANATEL e ANAC.

b) Qualidade do Equipamento

Avaliação do desempenho dos drones em termos de estabilidade de voo, qualidade de imagem e precisão dos sensores.

Garantia de que o equipamento é robusto e resistente, adequado para o uso contínuo em operações de vistoria e monitoramento.

c) Garantia e Suporte Técnico

O fornecedor deve oferecer uma garantia mínima de 12 meses para os drones e todos os componentes.

Disponibilidade de suporte técnico e manutenção preventiva durante o período de garantia, incluindo substituição de peças e atualizações de software.

d) Preço e Condições de Pagamento

O preço total ofertado pelo fornecedor será considerado, incluindo o valor do drone, acessórios e serviços de suporte.

O edital especificará as condições de pagamento, que deverão ser aceitáveis para a administração pública, incluindo a possibilidade de pagamentos parcelados conforme a entrega e aceitação dos produtos e serviços.

e) Experiência e Referências

Avaliação do histórico e experiência do fornecedor na entrega de drones e equipamentos similares para instituições públicas ou privadas.

O fornecedor deve apresentar referências de clientes anteriores, demonstrando a satisfação com os produtos e serviços fornecidos.

3. Documentação Necessária

Os fornecedores interessados deverão apresentar a seguinte documentação:

Detalhamento do preço, condições de pagamento e prazo de entrega.

Especificações detalhadas dos drones e acessórios, incluindo certificações e manuais.

Comprovação de regularidade fiscal e jurídica.

2.8) Alínea “i” ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (estimativas do valor da contratação, acompanhadas dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, que devem constar de documento separado e classificado;)

O presente **Termo de referência** tem como objeto: Dispensa de licitação com fundamento no artigo 75, inciso II da Lei 14.133/21 visando a Aquisição de 02(dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drone

A pesquisa de preços foi realizada por pesquisa via internet, conforme estabelecido no Art. 23, § 1º, III, da Lei 14.133/21. O preço estimado para a contratação foi obtido por meio de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo – conforme o Arquivo = Estimativa de Preços (Anexo I).

A estimativa de valor da aquisição é R\$ 17090,00 (Dezessete mil e noventa reais) podendo variar para mais ou para menos no decorrer do certame.

https://www.mercadolivre.com.br/drone-dji-mavic-air-2-drdrji016-fly-more-combo-camera-4k-cinza-3-cmeras/p/MLB15806254?pdp_filters=item_id%3AMLB3780978065&from=gshop&match_tool=44219972&match_word=&match_source=google&match_campaign_id=14303413673&match_ad_group_id=137671951870&match_match_type=&match_network=g&match_device=c&match_creative=584295662810&match_keyword=&match_ad_position=&match_ad_type=pla&match_merchant_id=735125422&match_product_id=MLB15806254&match_product_partition_id=2268052520590&match_target_id=pla-2268052520590&match_src=google_ads&match_cmp=14303413673&match_net=g&match_plt=gp&match_med=pla&match_gad_source=1&match_gclid=CjwKCAiA3Na5BhAZEiwAzrfagNgaWJNuOzLWNbri9zBIVfa6NsBm_rPVvaXrJtGoc1JV5VF186U7aBoCSZwQAvD_BwE

acessado em 14/11/2014 às 09h37min. conforme estabelecido no Art. 23, § 1º, III, da Lei 14.133/21.

2.9) Alínea “j” ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes deste certame já previstos na dotação orçamentária de 2024

3) DAS SANÇÕES

No caso de não cumprimento do prazo de entrega do objeto constante na cláusula terceira, será aplicável à CONTRATADA multa moratória de valor equivalente a 5% ao mês, apurados desde a data prevista para tanto até a data de sua efetivação.

Parágrafo Único – Pela inexecução total ou parcial do Contrato, o Município de Cajati - SP poderá garantir a prévia defesa, aplicar à CONTRATADA as sanções previstas na Lei Nº. 14.133/21 incisos II, sendo que em caso de multa, esta corresponderá a 5% sobre o valor total do Contrato.

3.1) DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE E CONTRATADA

Constituem direitos da CONTRATANTE receber o objeto deste Contrato nas condições avançadas e da CONTRATADA perceber o valor ajustado na forma e prazo convencionados.

Parágrafo Primeiro – Constituem obrigações da CONTRATANTE:

- a) Efetuar o pagamento ajustado;
- b) Exercer a fiscalização dos serviços por técnicos especialmente designados;
- c) Facilitar por todos os meios o exercício das funções da Contratada, dando-lhes acesso a suas instalações, promovendo o bom entendimento entre seus funcionários e os empregados da Contratada e cumprindo suas obrigações estabelecidas no contrato;
- d) Assegurar o livre acesso dos empregados da Contratada a todos os locais onde se fizerem, necessários seus serviços;

Parágrafo Segundo – Constituem obrigações da CONTRATADA:

- a) Responsabilizar-se integralmente pelos serviços contratados, nos termos da legislação vigente;
- b) Dar ciência imediata e por escrito à Contratante sobre qualquer anormalidade que verificar na execução dos serviços;
- c) Prestar esclarecimentos que lhe forem solicitados e atender prontamente às reclamações sobre seus serviços;
- d) Prestar o serviço na forma ajustada;
- e) Atender aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais decorrentes da execução do presente Contrato;
- f) Manter durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- g) Apresentar, sempre que solicitado, durante a execução do Contrato, documentos que comprovem estar cumprindo a legislação em vigor quanto às obrigações assumidas na licitação, em especial encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais:
 - ✓ Certificado de regularidade de Débitos para com o INSS – CND;
 - ✓ Certificado de Regularidade relativo ao FGTS;
 - ✓ Certidão Negativa de Débito Trabalhista - CNDT, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

3.2) DA RESCISÃO

O presente Contrato poderá ser rescindido caso ocorram quaisquer dos fatos elencados na Lei Nº. 14.133/21. Parágrafo Único – A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE, em caso de rescisão administrativa prevista nos termos da Lei Nº. 14.133/21.

3.3) DA TRANSMISSÃO DE DOCUMENTOS

A troca eventual de documentos e cartas entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, será feita através de protocolo. Nenhuma outra forma será considerada como prova de entrega de documentos ou cartas.

3.4) DOS CASOS OMISSOS

Os casos omissos serão resolvidos à luz da Lei Nº. 14.133/21, e dos princípios de direito e também pelas Diretoria de Administração e Gabinete, e Procuradoria Jurídica Municipal.

4) DO FISCAL E GESTOR DE CONTRATO

O contrato será gerido pela Secretaria Municipal de Educação

5) DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

Não se vislumbram impactos ambientais para contratação desta demanda.

6) LOCAL DE ENTREGA

LOCAL DE ENTREGA: Os itens descritos no objeto deverão ser entregues no almoxarifado Central – Prefeitura de Cajati – SP localizado a Rua. Darci Bueno da Cruz, 200, Cajati - SP, 11950-000– Cajati – SP, no horário das 13:30 horas às 16h30min, em no máximo 10 (dez) dias após o recebimento do pedido de compras.

7) DA ACEITAÇÃO DO OBJETO

O produto será recebido provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias, pelo responsável do Almoxarifado Central da Prefeitura de Cajati -SP localizado na R. Darci Bueno da Cruz, 200, Cajati - SP, 11950-000 e setor requisitante, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

O produto poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste termo de referência e na proposta,

devendo ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

O produto será recebido definitivamente no prazo de 3 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da quantidade e qualidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

8) DO PÚBLICO ALVO

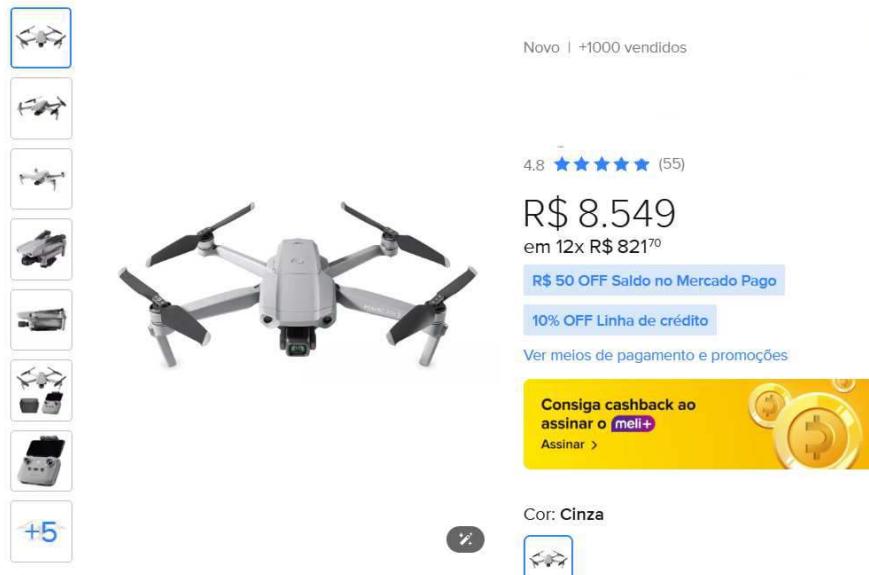
Técnicos da Secretaria de Educação de Cajati. Departamento de Apoio Administrativo Financeiro Divisão de Infraestrutura e Departamento de Educação Básica.

9) PROPOSTA

Para elaboração dos preços os licitantes deverão informar o valor global do objeto em tela licitado, contemplando todas solicitações do edital.

10) PREÇO MÉDIO

A estimativa de valor da aquisição é R\$ 17090,00 (Dezessete mil e noventa reais) podendo variar para mais ou para menos no decorrer do certame.



https://www.mercadolivre.com.br/drone-dji-mavic-air-2-drdfi016-fly-more-combo-camera-4k-cinza-3-baterias/p/MLB15806254?pdp_filters=item_id%3A%20MLB3780978065&from=gshop&match_tool=44219972&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14303413673&matt_ad_group_id=137671951870&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=584295662810&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735125422&matt_product_id=MLB15806254-product&matt_product_partition_id=2268052520590&matt_target_id=pla-2268052520590&cq_src=google_ads&cq_cmp=14303413673&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gclid=CjwKCAiA3Na5BhAZEiwAzrfagNgaWJNuOzLWNbri9zBLVfa6NsBm_rPVvaXrJtGoc1JV5VF186U7aBoCSZwQAvD_BwE

acessado em 14/11/2014 às 09h37min. conforme estabelecido no Art. 23, § 1º, III, da Lei 14.133/21.

11) QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.

Experiência e Capacidade Técnica

a) Histórico de Fornecimento

O fornecedor deve demonstrar experiência comprovada na venda e suporte de drones e equipamentos semelhantes.

b) Equipe Técnica

O fornecedor deve possuir uma equipe técnica qualificada e treinada para prestar suporte, manutenção e treinamento de operação de drones.

Apresentar currículos e certificados de capacitação dos técnicos envolvidos no suporte e manutenção dos drones.

c) Capacidade de Suporte e Manutenção

O fornecedor deve garantir a disponibilidade de suporte técnico durante todo o período de garantia do drone, incluindo a substituição de peças e atualizações de software.

Detalhar a infraestrutura disponível para a realização de manutenções preventivas e corretivas, com base na localização geográfica e tempo de resposta.

2. Certificações e Conformidade

a) Certificações de Equipamentos

Os drones e seus componentes devem possuir certificações de conformidade com normas de segurança e qualidade nacionais e internacionais, como ANATEL (Agência Nacional de Telecomunicações) e ANAC (Agência Nacional de Aviação Civil).

b) Certificações da Empresa

O fornecedor deve apresentar certificações que comprovem a qualidade dos serviços prestados, como ISO 9001 (gestão da qualidade) ou outras certificações relevantes para a indústria de tecnologia e aviação.

3. Requisitos Técnicos do Equipamento

a) Especificações Técnicas

O fornecedor deve fornecer drones que atendam ou superem as especificações técnicas descritas no terno de referência, incluindo capacidade de voo, qualidade de imagem, durabilidade, e precisão dos sensores.

b) Garantia e Suporte Técnico

Oferecer uma garantia mínima de 12 meses para os drones e todos os componentes, cobrindo defeitos de fabricação e garantindo a disponibilidade de peças de reposição.

Descrever os termos de suporte técnico, incluindo manutenção preventiva e corretiva, durante o período de garantia.

4. Sustentabilidade e Responsabilidade Social

a) Política de Descarte

O fornecedor deve possuir uma política de descarte responsável e sustentável para baterias e componentes eletrônicos ao final de sua vida útil, em conformidade com normas ambientais.

b) Compromisso com a Sustentabilidade

Apresentar iniciativas ou programas de sustentabilidade e responsabilidade social que a empresa apoia ou participa, demonstrando o compromisso com práticas empresariais responsáveis.

12 DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. Especificações:

- Aeronave (VANT) Veículo Aéreo Não Tripulado)
- Distância diagonal: 302mm (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade máxima de subida: 4m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade máxima de descida: 5m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Teto de serviço máximo acima do nível do mar: 5000m (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Tempo máximo de voo (sem vento): 34 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Tempo máximo de pairar (sem vento): 33 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Distância máxima de voo: 18,5km (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade de voo horizontal máxima: 68,4km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Resistência máxima ao vento: Até 38km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Ângulo máximo de inclinação: Até 35° (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade angular máxima: Até 250°/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Faixa de temperatura operacional: -10 até 40°C

- Frequência de operação: - 2,400-2,4835GHz - 5,725-5,850GHz
- Potência do transmissor (EIRP): Até 26dBm
- Gama de precisão pairando: - Vertical +/-0,1 até +/-0,5m - Horizontal +/- 0,1 até +/-1,5m (ou superior)
- Hélices: Dobráveis - Rápida liberação
- Sistemas de satélite: GPS – similar ao Glonass
- Bússola: Unitária
- IMU: Unitária
- Armazenamento interno: 8GB (ou superior)

Bateria:

- Capacidade: 3500mAh
- Voltagem: 11,55V
- Limite da voltagem de carregamento: 13,2V
- Tipo de bateria: LiPo 3S
- Energia: 40,42 Wh
- Peso: 198g ((Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Temperatura de carregamento: 5 até 40°C
- Potência máxima de carregamento: 38W

Câmera:

- Sensor: CMOS 1/2"
- Lente: Campo de visão (FOV) 84° - Distância focal equivalente 24 mm - Abertura f/2.8 - Alcance focal 1 m a 8
- ISO: Vídeo 100 - 6400 - Foto 100 - 6400
- Resolução de imagem: 48MP (ou superior)

Modo:

- Individual 12 MP e 48 MP - Disparo contínuo 12 MP, 3/5/7 quadros - Variação da exposição automática (AEB) 12 MP, 3/5 quadros a 0,7 EV bias - Temporizado 12 MP 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg
- SmartPhoto Reconhecimento de cena - HyperLight e HDR - Panorâmica em HDR Vertical (3x1): 3328x8000 pixels - Ampla (3x3): 8000x6144 pixels
- Panorâmica em 180° (3x7): 8192x3500 pixels - Esfera (3x8+1) 8192x4096 pixels (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Formato de foto: JPEG - DNG (RAW)

Resolução de vídeo:

- 4K 24/25/30/48/50/60 fps - 2,7K 24/25/30/48/50/60 fps - FHD 24/25/30/48/50/60/120/240 fps
- 4K Ultra HD HDR 24/25/30 fps - 2,7K HDR 24/25/30 fps - FHD HDR 24/25/30 fps
- Perfil de cores: similar ao D-Cinelike - Normal
- Formato de vídeo: MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC) - H.265/HEVC
- Taxa máxima de bits: 120Mbps
- Tipo de cartão suportado: MicroSD até 256GB
- Arquivos suportados: FAT32 - exFAT

Conteúdo da embalagem:

- 01 Drone
- 01 Controle remoto

- 03 Baterias
- 01 Cabo AC
- 01 Carregador de bateria
- 06 Pares de hélice
- 01 Cabo USB Tipo C
- 01 Cabo T

13) DA VIGÊNCIA DO CONTRATO.

O presente contrato terá duração de 60 dias podendo prorrogado nos moldes da Lei 14.133/21.



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 6ACE-BF20-48C9-57C1

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ RODRIGO RIBEIRO DE ANDRADE (CPF 332.XXX.XXX-82) em 18/11/2024 16:36:55 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/6ACE-BF20-48C9-57C1>

Memorando 2- 20.244/2024

De: Sthephanie M. - SEADM-DAGEP

Para: SEADM-DAGEP - Departamento de Administração e Gestão de Pessoas

Data: 19/11/2024 às 12:17:09

Prezado Gustavo Henrique Martins Cordeiro - SEADM-DAGEP,

Segue para providências.

—
Sthephanie de Almeida Dias Moraes

Agente Administrativo

Memorando 3- 20.244/2024

De: Gustavo C. - SEADM-DAGEP

Para: SEADM-DESUP-DILABP - Divisão de Logística, Abastecimento e Bens Patrimoniais

Data: 21/11/2024 às 14:56:34

Setores (CC):

GAB, SEDS, SMOM, SMA, SESP, SEAJ, SEFIT, SEMEL, SMS, SEADM-DESUP-DILABP, SEGOV, SECULT

Prezados,

Considerando a natureza da demanda e partindo do pressuposto de que vossas secretarias utilizam itens similares, encaminho para análise a necessidade de adquirir tais materiais, com o intuito de otimizar os processos de contratação e garantir o melhor preço em prol do interesse público.

Solicitamos a manifestação de interesse até o dia **25/11/2024**, a fim de darmos continuidade à referida demanda.

Atenciosamente.

—
Gustavo Henrique Martins Cordeiro

Agente Administrativo

Memorando 4- 20.244/2024

De: Camila C. - SEAJ

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 21/11/2024 às 15:56:05

Prezados,

Esta secretaria não tem demanda para este item,

att.

—
Camila Karine de Moraes Redhed Camargo
Chefe da Divisão de Apoio Administrativo e Gestão de Contratos

Memorando 5- 20.244/2024

De: Leandro S. - GAB

Para: CMDC - Coordenadoria Municipal de Defesa Civil - A/C Paulo N.

Data: 21/11/2024 às 16:37:56

Prezado,

Segue para incluir DFD.

Atenciosamente,

—

Leandro Antunes Dos Santos

Chefe de Gabinete do Prefeito



Prefeitura

CAJATI

Memorando 6- 20.244/2024

1Doc

De: Paulo N. - CMDC

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 21/11/2024 às 17:14:55

Setores envolvidos:

GAB, CMDC, SEDS, SMOM, SMA, SESP, SEAJ, SEFIT, SEMEL, SMS, SEADM-DAGEP, SEADM-DESUP-DILABP, SEDUC-DAAF-DCC, SEDUC-DAAF, SEGOV, SECULT

Aquisição de Drones

Prezados,

Segue em anexo a DFD.

—
Paulo Novaes
Coordenador da Defesa Civil

Anexos:

DFD_Aquisiacao_de_Drone_docx.pdf



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD Nº 18/2024 – GAB

TIPO DA DEMANDA:

- Serviços e fornecimentos contínuos (art. 6, inc. XV)
- Serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra (art. 6º, inc. XVI)
- Serviços não contínuos ou contratados por escopo (art. 6º, inc. XVII)
- Serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual (Art. 6º, inc. XVIII)
- Serviço de obra e/ou engenharia
- Aquisição de material de consumo
- Aquisição de bens e/ou materiais permanentes
- Locações
- Outro:

I – DESCRIÇÃO SUCINTA DA DEMANDA

Procuramos adquirir um drone para atividades de mapeamento, monitoramento e filmagem aérea. Requisitos principais incluem:

- **Autonomia:** Mínimo de 25 minutos de voo.
- **Câmera:** Resolução mínima de 4K para capturas de alta qualidade.
- **Alcance:** Distância de controle de pelo menos 1 km.
- **Estabilidade:** Sistema de estabilização avançado para imagens nítidas.
- **Facilidade de uso:** Interface intuitiva e modo de voo automático.
- **Durabilidade:** Estrutura resistente a condições climáticas variadas.

O objetivo é otimizar processos e melhorar a eficiência em projetos diversos. Agradecemos propostas que atendam esses critérios.

II – JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

O uso de drones permitirá o monitoramento de áreas de risco, como áreas propensas a enchentes, deslizamentos e incêndios florestais. Essa tecnologia possibilita uma visão ampla e detalhada, facilitando a identificação de focos de perigo e a avaliação de danos.

III – QUANTIDADE A SER CONTRATADA (CONSIDERAR A EXPECTATIVA DE CONSUMO ANUAL)

QUANTIDADE	DESCRÍÇÃO	Valor/Unit
1	- Aeronave (VANT) Veículo Aéreo Não Tripulado) - Distância diagonal: 302mm (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade máxima de subida: 4m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade máxima de descida: 5m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Teto de serviço máximo acima do nível do mar: 5000m (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Tempo máximo de voo (sem vento): 34 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Tempo máximo de pairar (sem vento): 33 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Distância máxima de voo: 18,5km (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade de voo horizontal máxima: 68,4km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Resistência máxima ao vento: Até 38km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Ângulo máximo de inclinação: Até 35º (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade angular máxima: Até 250º/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Faixa de temperatura operacional: -10 até 40°C - Frequência de operação: - 2,400-2,4835GHz - 5,725-5,850GHz - Potência do transmissor (EIRP): Até 26dBm - Gama de precisão pairando: - Vertical +/-0,1 até +/-0,5m - Horizontal +/- 0,1 até +/-1,5m (ou superior) - Hélices: Dobráveis - Rápida liberação - Sistemas de satélite: GPS - similar ao Glonass - Bússola: Unitária - IMU: Unitária - Armazenamento interno: 8GB (ou superior) Bateria: - Capacidade: 3500mAh - Voltagem: 11,55V - Limite da voltagem de carregamento: 13,2V - Tipo de bateria: LiPo 3S - Energia: 40,42 Wh - Peso: 198g ((Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Temperatura de	R\$ 8.549,00

	carregamento: 5 até 40°C - Potência máxima de carregamento: 38W Câmera: - Sensor: CMOS 1/2" - Lente: Campo de visão (FOV) 84° - Distância focal equivalente 24 mm - Abertura f/2.8 - Alcance focal 1 m a 8 - ISO: Vídeo 100 - 6400 - Foto 100 - 6400 - Resolução de imagem: 48MP (ou superior) Modo: - Individual 12 MP e 48 MP - Disparo contínuo 12 MP, 3/5/7 quadros - Variação da exposição automática (AEB) 12 MP, 3/5 quadros a 0,7 EV bias - Temporizado 12 MP 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg - SmartPhoto Reconhecimento de cena - HyperLight e HDR - Panorâmica em HDR Vertical (3×1): 3328×8000 pixels - Ampla (3×3): 8000×6144 pixels - Panorâmica em 180° (3×7): 8192×3500 pixels - Esfera (3×8+1) 8192×4096 pixels (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Formato de foto: JPEG - DNG (RAW) Resolução de vídeo: - 4K 24/25/30/48/50/60 fps - 2,7K 24/25/30/48/50/60 fps - FHD 24/25/30/48/50/60/120/240 fps - 4K Ultra HD HDR 24/25/30 fps - 2,7K HDR 24/25/30 fps - FHD HDR 24/25/30 fps - Perfil de cores: similar ao D-Cinelike - Normal - Formato de vídeo: MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC) - H.265/HEVC - Taxa máxima de bits: 120Mbps - Tipo de cartão suportado: MicroSD até 256GB - Arquivos suportados: FAT32 - exFAT Conteúdo da embalagem: - 01 Drone - 01 Controle remoto - 03 Baterias - 01 Cabo AC - 01 Carregador de bateria - 06 Pares de hélice - 01 Cabo USB Tipo C - 01 Cabo T
--	--

IV – VALOR ESTIMADO ANUAL DA CONTRATAÇÃO OU PRORROGAÇÃO CONTRATUAL

O valor estimado é de R\$ 8.549,00 (oito mil, quinhentos e quarenta e nove reais).

V – INDICAÇÃO DA DATA PRETENDIDA PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO

Prazo de até 90 (noventa) dias.

VI – GRAU DE PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO OU PRORROGAÇÃO CONTRATUAL

Grau de prioridade Médio.

VII – IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE REQUISITANTE E DO RESPONSÁVEL

Unidade requisitante/demandante: DEFESA CIVIL

Responsável pela demanda: PAULO E NOVAES

Secretaria demandante: GABINETE

E-mail: defesacivil@cajati.sp.gov.br	Telefone: 3854-8693
---	----------------------------





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 42BB-5DF3-0C2B-3BBB

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ PAULO ERINILSON NOVAES (CPF 285.XXX.XXX-98) em 21/11/2024 17:15:51 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/42BB-5DF3-0C2B-3BBB>

Memorando 7- 20.244/2024

De: Rudy R. - SESP

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 22/11/2024 às 07:43:05

Esta secretaria não tem demanda para esse item .

—
Rudy Maycon Ribeiro

diretor do departamento de serviços municipais

Memorando 8- 20.244/2024

De: Philippe C. - SEADM-DESUP-DILABP

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 22/11/2024 às 10:20:57

Bom dia!

Não temos interesse na contratação.

At.te;

—
Philippe Gutierrez Cecilia

Chefe da Divisão de Logística, Abastecimento e Bens Patrimoniais

Memorando 9- 20.244/2024

De: Ana N. - SMOM

Para: SMOM-DMU - Departamento de Mobilidade Urbana - A/C Milton N.

Data: 22/11/2024 às 14:09:21

Prezados,

Milton Marques Neto - SMOM-DMU e Pedro Otavio Dias da Rosa - SMOM-DPO-DFIS

Encaminho para a formalização da DFD.

At.te,

—

Ana Paula T. Novaes
Escriturária

Memorando 10- 20.244/2024

De: Kathleen C. - SMA

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 25/11/2024 às 11:04:43

Prezado,

Esta secretaria não tem demanda para esse item .

Atenciosamente

—
Kathleen Gomes da Silva Chaves

Secretária

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Agricultura

Telefone: (13) 3854-8698

Memorando 11- 20.244/2024

De: Giovana A. - SEGOV

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 25/11/2024 às 14:29:16

Prezado,

Esta secretaria não tem demanda para esse item .

Atenciosamente

—
Giovana Ribeiro Antunes

Chefe da Divisão de Capacitação e Cursos e Desenvolvimento Local



Prefeitura

CAJATI

Memorando 12- 20.244/2024

1Doc

De: Milton N. - SMOM-DMU

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 25/11/2024 às 15:38:07

Setores envolvidos:

GAB, CMDC, SEDS, SMOM, SMA, SESP, SEAJ, SEFIT, SEMEL, SMS, SEADM-DAGEP, SEADM-DESUP-DILABP, SMOM-DPO-DFIS, SMOM-DMU, SEDUC-DAAF-DCC, SEDUC-DAAF, SEGOV, SECULT, SMOM-ADM

Aquisição de Drones

Prezados;

Segue a DFD da Secretaria de Obras e Mobildiade Urbana.

atenciosamente

—
Milton Marques Neto
Agente Administrativo

Anexos:

004_DFD_DRONE_SMOM.docx
004_DFD_DRONE_SMOM.pdf





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD Nº 004/2024 – SMOM

TIPO DA DEMANDA:

- () Serviços e fornecimentos contínuos (art. 6, inc. XV)
() Serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra (art. 6º, inc. XVI)
() Serviços não contínuos ou contratados por escopo (art. 6º, inc. XVII)
() Serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual (Art. 6º, inc. XVIII)
() Serviço de obra e/ou engenharia
() Aquisição de material de consumo
(x) Aquisição de bens e/ou materiais permanentes
() Locações
() Outro: _____

I – DESCRIÇÃO SUCINTA DA DEMANDA

Aquisição de 02 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso da Secretaria de Obras e mobilidade urbana. Nos moldes do artigo 75, inciso II da Lei 14.133/21

II – JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

A Secretaria de Secretaria de Obras e mobilidade urbana de cajati, considerando a crescente demanda por melhorias na infraestrutura e de fiscalização, propõe a aquisição de 2 (dois) drone. Esse equipamento permitirá a realização de vistorias e inspeções técnicas, bem como a documentação audiovisual, promovendo eficiência, segurança e transparência.

Vistorias em Estruturas Elevadas (Telhados, Calhas, Rufos e Caixas d'Água)

Atualmente, a inspeção de telhados, calhas, rufos e caixas d'água em escolas e demais prédios vinculados à Secretaria exige o uso de escadas e andaimes, o que eleva os custos, aumenta o tempo de execução e expõe os técnicos a riscos de acidentes em altura. A utilização de um drone equipado com câmeras de alta resolução possibilita uma análise visual detalhada dessas estruturas, identificando com precisão danos ou a necessidade de manutenção preventiva. Essa abordagem reduz significativamente o tempo e os custos associados às vistorias, além de minimizar o risco de acidentes de trabalho.

Acompanhamento de Obras e Reformas

Os drones poderão auxiliar no monitoramento de obras e reformas, permitindo à equipe técnica registrar o andamento e a qualidade dos serviços em pontos de difícil acesso. Além de garantir um acompanhamento visual contínuo das intervenções, o equipamento possibilita o armazenamento de imagens e vídeos para documentar o processo construtivo, facilitando a análise de conformidade com os projetos e a verificação da qualidade dos materiais empregados. Esse recurso melhora a gestão e a fiscalização das obras, reduzindo o risco de inconformidades e retrabalhos, além de promover uma melhor aplicação dos recursos públicos.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA

Fiscalização de Obras Irregulares e Parcelamento Irregular do Solo

A fiscalização de obras irregulares e o parcelamento irregular do solo exige métodos modernos e eficientes para enfrentar os desafios do crescimento desordenado e do uso inadequado do solo. O uso de drones se destaca como uma ferramenta indispensável nesse contexto, proporcionando agilidade e precisão na identificação de construções não autorizadas e na delimitação de áreas invadidas.

Com imagens aéreas em alta resolução, os drones permitem o mapeamento detalhado de terrenos e a documentação das irregularidades, otimizando o trabalho das equipes de fiscalização. Essa tecnologia também possibilita a cobertura de áreas amplas e de difícil acesso, reduzindo custos operacionais e riscos para os fiscais. Assim, o uso de drones é essencial para garantir a eficácia das ações de controle urbano, promover o cumprimento da legislação e preservar o planejamento urbano sustentável.

Fiscalização Referente ao Departamento de Trânsito

A incorporação de drones no Departamento de Trânsito representa uma solução tecnológica eficaz para aprimorar a gestão e fiscalização viária. Esses equipamentos possibilitam o monitoramento em tempo real de vias públicas, identificação de irregularidades, análise de pontos críticos de tráfego e mapeamento de acidentes com maior agilidade e precisão.

Com imagens aéreas de alta resolução, os drones permitem observar áreas de difícil acesso, otimizar o fluxo de veículos e oferecer suporte na elaboração de estudos de mobilidade urbana. Além disso, essa tecnologia reduz custos operacionais e aumenta a segurança dos agentes de trânsito, eliminando a necessidade de exposição direta a situações de risco. O uso de drones no trânsito é essencial para modernizar os processos, garantir a fluidez e segurança viária, e promover uma gestão mais eficiente e sustentável do espaço público.

III – QUANTIDADE A SER CONTRATADA (CONSIDERAR A EXPECTATIVA DE CONSUMO ANUAL)



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA

02 (dois) drones

Especificações:

- Aeronave (VANT) Veículo Aéreo Não Tripulado)
- Distância diagonal: 302mm (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade máxima de subida: 4m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade máxima de descida: 5m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Teto de serviço máximo acima do nível do mar: 5000m (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Tempo máximo de voo (sem vento): 34 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Tempo máximo de pairar (sem vento): 33 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Distância máxima de voo: 18,5km (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade de voo horizontal máxima: 68,4km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Resistência máxima ao vento: Até 38km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Ângulo máximo de inclinação: Até 35° (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade angular máxima: Até 250°/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Faixa de temperatura operacional: -10 até 40°C
- Frequência de operação: - 2,400-2,4835GHz - 5,725-5,850GHz
- Potência do transmissor (EIRP): Até 26dBm
- Gama de precisão pairando: - Vertical +/-0,1 até +/-0,5m - Horizontal +/- 0,1 até +/-1,5m (ou superior)
- Hélices: Dobráveis - Rápida liberação
- Sistemas de satélite: GPS – similar ao Glonass
- Bússola: Unitária
- IMU: Unitária
- Armazenamento interno: 8GB (ou superior)

Bateria:

- Capacidade: 3500mAh
- Voltagem: 11,55V
- Limite da voltagem de carregamento: 13,2V
- Tipo de bateria: LiPo 3S
- Energia: 40,42 Wh
- Peso: 198g ((Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos))
- Temperatura de carregamento: 5 até 40°C
- Potência máxima de carregamento: 38W

Câmera:

- Sensor: CMOS 1/2"
- Lente: Campo de visão (FOV) 84° - Distância focal equivalente 24 mm - Abertura f/2.8 - Alcance focal 1 m a 8
- ISO: Vídeo 100 - 6400 - Foto 100 - 6400
- Resolução de imagem: 48MP (ou superior)





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA

Modo:

- Individual 12 MP e 48 MP - Disparo contínuo 12 MP, 3/5/7 quadros - Variação da exposição automática (AEB) 12 MP, 3/5 quadros a 0,7 EV bias - Temporizado 12 MP 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg
- SmartPhoto Reconhecimento de cena - HyperLight e HDR - Panorâmica em HDR Vertical (3x1): 3328x8000 pixels
- Ampla (3x3): 8000x6144 pixels
- Panorâmica em 180° (3x7): 8192x3500 pixels - Esfera (3x8+1) 8192x4096 pixels (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Formato de foto: JPEG - DNG (RAW)

Resolução de vídeo:

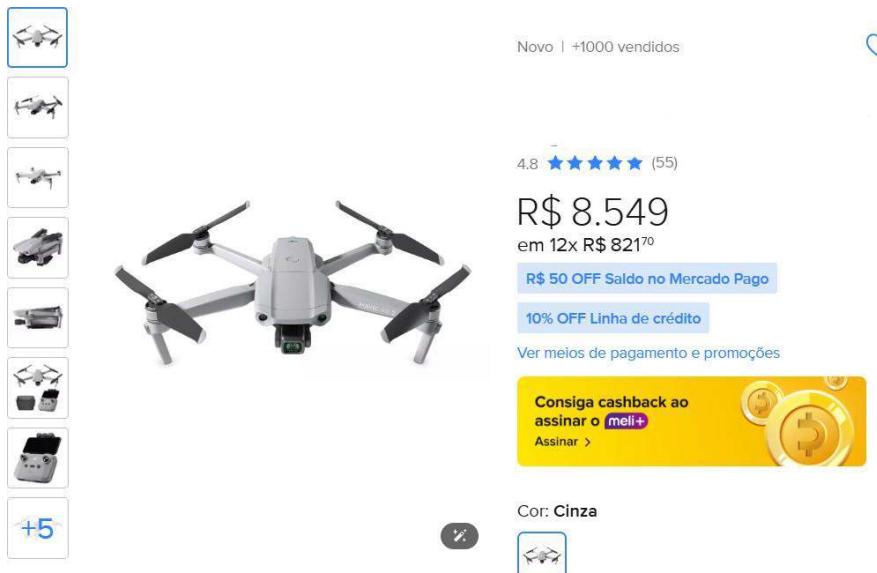
- 4K 24/25/30/48/50/60 fps - 2,7K 24/25/30/48/50/60 fps - FHD 24/25/30/48/50/60/120/240 fps
- 4K Ultra HD HDR 24/25/30 fps - 2,7K HDR 24/25/30 fps - FHD HDR 24/25/30 fps
- Perfil de cores: similar ao D-Cinelike - Normal
- Formato de vídeo: MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC) - H.265/HEVC
- Taxa máxima de bits: 120Mbps
- Tipo de cartão suportado: MicroSD até 256GB
- Arquivos suportados: FAT32 - exFAT

Conteúdo da embalagem:

- 01 Drone
- 01 Controle remoto
- 03 Baterias
- 01 Cabo AC
- 01 Carregador de bateria
- 06 Pares de hélice
- 01 Cabo USB Tipo C
- 01 Cabo T

IV – VALOR ESTIMADO ANUAL DA CONTRATAÇÃO OU PRORROGAÇÃO CONTRATUAL

A estimativa de valor da aquisição é R\$ 17.090,00 (Dezessete mil e noventa reais) podendo variar para mais ou para menos no decorrer do certame





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA

<https://www.mercadolivre.com.br/drone-dji-mavic-air-2-drdfi016-fly-more-com-cmera-4k-cinza-3->

[baterias/p/MLB15806254?pdp_filters=item_id%3AMLB3780978065&from=gshop&matt_tool=44219972&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14303413673&matt_ad_group_id=137671951870&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=584295662810&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735125422&matt_product_id=MLB15806254-](https://www.mercadolivre.com.br/drone-dji-mavic-air-2-drdfi016-fly-more-com-cmera-4k-cinza-3-)
[product&matt_product_partition_id=2268052520590&matt_target_id=pla-2268052520590&cq_src=google_ads&cq_cmp=14303413673&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_medium=pla&gad_source=1&gclid=CjwKCAiA3Na5BhAZEiwAzrfagNgaWJNuOzLWNbri9zBIVfa6NsBm_rPVvaXrJtGoc1JV5VF186U7aBoCSZwQAvD_BwE](https://www.mercadolivre.com.br/drone-dji-mavic-air-2-drdfi016-fly-more-com-cmera-4k-cinza-3-)

acessado em 22/11/2014 às 14h20min. conforme estabelecido no Art. 23, § 1º, III, da Lei 14.133/21.

V – INDICAÇÃO DA DATA PRETENDIDA PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO

Março de 2025

VI – GRAU DE PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO OU PRORROGAÇÃO CONTRATUAL

Média

VII – IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE REQUISITANTE E DO RESPONSÁVEL

Unidade requisitante/demandante: Secretaria Municipal de Obras e Mobilidade Urbana

Responsável pela demanda: Sandra Regina Areco Costa Ferreira Torres

Secretaria demandante: Secretaria Municipal de Obras e Mobilidade Urbana

E-mail: obras@cajati.sp.gov.br

Telefone: 13 3854-8660





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: A2AD-787A-762C-DC02

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ SANDRA REGINA ARECO COSTA FERREIRA TORRES (CPF 019.XXX.XXX-56) em 25/11/2024
15:48:08 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/A2AD-787A-762C-DC02>

Memorando 13- 20.244/2024

De: Gustavo C. - SEADM-DAGEP

Para: GAB - Gabinete do Prefeito

Data: 26/11/2024 às 09:36:08

Prezados Leandro Antunes Dos Santos, Sandra Regina Areco Costa Ferreira Torrese Maria Claudia Brondani Rabelo,

Por gentileza, indicar um servidor para fazer parte da equipe do planejamento desta demanda.

Atenciosamente,

—
Gustavo Henrique Martins Cordeiro

Agente Administrativo

Memorando 14- 20.244/2024

De: Rodrigo A. - SEDUC

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 26/11/2024 às 11:11:44

A Secretaria de Educação indica o servidor [Rodrigo Ribeiro de Andrade - SEDUC](#)

At.te

—

Rodrigo Ribeiro de Andrade

Diretor do Departamento de Apoio Administrativo e Financeiro

Memorando 15- 20.244/2024

De: Pablo L. - SMS

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 26/11/2024 às 11:30:29

Esta Secretaria de Saúde não tem necessidade desta demanda.

Atenciosamente,

—
Pablo Rogério Cugler de Lima

Secretário Municipal de Saúde Interino



Prefeitura

CAJATI

Memorando 16- 20.244/2024

1Doc

De: Fernando P. - SECULT

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 26/11/2024 às 12:00:31

Setores envolvidos:

GAB, CMDC, SEDS, SMOM, SMA, SESP, SEAJ, SEFIT, SEDUC, SEMEL, SMS, SEADM-DAGEP, SEADM-DESUP-DILABP, SMOM-DPO-DFIS, SMOM-DMU, SEDUC-DAAF-DCC, SEDUC-DAAF, SEGOV, SECULT, SMOM-ADM

Aquisição de Drones

Prezados;

Segue o DFD da Secretaria Municipal de Cultura e Turismo.

Atenciosamente

—
Fernando Cunha Pereira
Agente Administrativo

Anexos:

dfd_drone.pdf



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD Nº xx/2025 – SECULT

TIPO DA DEMANDA:

- Serviços e fornecimentos contínuos (art. 6º, inc. XV)
- Serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra (art. 6º, inc. XVI)
- Serviços não contínuos ou contratados por escopo (art. 6º, inc. XVII)
- Serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual (Art. 6º, inc. XVIII)
- Serviço de obra e/ou engenharia
- Aquisição de material de consumo
- Aquisição de bens e/ou materiais permanentes
- Locações
- Outro:

I – DESCRIÇÃO SUCINTA DA DEMANDA

Aquisição de 01 (um) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drone, para uso da Secretaria de Municipal de Cultura e Turismo, nos moldes do artigo 75, inciso II da Lei 14.133/21

II – JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

A Secretaria Municipal de Cultura e Turismo de Cajati, considerando a crescente demanda por melhorias na infraestrutura e o aprimoramento dos registros institucionais em eventos culturais e estudos sobre regiões turísticas, propõe a aquisição de um drone. Esse equipamento permitirá a realização de vistorias e inspeções técnicas em estruturas elevadas, bem como a documentação audiovisual de atividades ao ar livre, promovendo eficiência, segurança e transparência.

Vistorias em Estruturas Elevadas (Telhados, Calhas, Rufos e Caixas d'Água)

Atualmente, a inspeção de telhados, calhas, rufos e caixas d'água nos prédios vinculados à Secretaria exige o uso de escadas e andaimes, o que eleva os custos, aumenta o tempo de execução e expõe os técnicos a riscos de acidentes em altura. A utilização de um drone equipado com câmeras de alta resolução possibilita uma análise visual detalhada dessas estruturas, identificando com precisão danos ou a necessidade de manutenção preventiva. Essa abordagem reduz significativamente o tempo e os custos associados às vistorias, além de minimizar o risco de acidentes de trabalho.

Cobertura de Eventos Culturais e Estudos de Regiões Turísticas

A Secretaria promove regularmente eventos culturais ao ar livre, os quais envolvem munícipes, familiares e turistas. Um drone permitirá a cobertura desses eventos de forma eficiente e com qualidade profissional, proporcionando imagens aéreas que valorizam a participação e o engajamento dos envolvidos. Além de enriquecer o acervo documental da Secretaria, o uso de registros audiovisuais diferenciados contribui para a valorização dos eventos e aumenta a visibilidade das atividades culturais promovidas no município. O drone também auxilia nos estudos sobre as regiões onde há possível demanda turística, estudo de rotas e acessos a esses atrativos naturais.

III – QUANTIDADE A SER CONTRATADA (CONSIDERAR A EXPECTATIVA DE CONSUMO ANUAL)

01 (um) drone

Especificações:

Aeronave (VANT) Veículo Aéreo Não Tripulado):

- Distância diagonal: 302mm (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade máxima de subida: 4m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade máxima de descida: 5m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Teto de serviço máximo acima do nível do mar: 5000m (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Tempo máximo de voo (sem vento): 34 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Tempo máximo de pairar (sem vento): 33 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Distância máxima de voo: 18,5km (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade de voo horizontal máxima: 68,4km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Resistência máxima ao vento: Até 38km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Ângulo máximo de inclinação: Até 35° (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade angular máxima: Até 250°/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Faixa de temperatura operacional: -10 até 40°C
- Frequência de operação: - 2,400-2,4835GHz - 5,725-5,850GHz
- Potência do transmissor (EIRP): Até 26dBm
- Gama de precisão pairando: - Vertical +/-0,1 até +/-0,5m - Horizontal +/- 0,1 até +/-1,5m (ou superior)
- Hélices: Dobráveis - Rápida liberação
- Sistemas de satélite: GPS – similar ao Glonass
- Bússola: Unitária
- IMU: Unitária
- Armazenamento interno: 8GB (ou superior)

Bateria:

- Capacidade: 3500mAh
- Voltagem: 11,55V
- Limite da voltagem de carregamento: 13,2V
- Tipo de bateria: LiPo 3S
- Energia: 40,42 Wh
- Peso: 198g ((Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos))
- Temperatura de carregamento: 5 até 40°C
- Potência máxima de carregamento: 38W

Câmera:

- Sensor: CMOS 1/2"
- Lente: Campo de visão (FOV) 84° - Distância focal equivalente 24 mm - Abertura f/2.8 - Alcance focal 1 m a 8
- ISO: Vídeo 100 - 6400 - Foto 100 - 6400
- Resolução de imagem: 48MP (ou superior)

Modo:

- Individual 12 MP e 48 MP - Disparo contínuo 12 MP, 3/5/7 quadros - Variação da exposição automática (AEB)
- 12 MP, 3/5 quadros a 0,7 EV bias - Temporizado 12 MP 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg
- SmartPhoto Reconhecimento de cena - HyperLight e HDR - Panorâmica em HDR Vertical (3×1): 3328×8000 pixels
- Ampla (3×3): 8000×6144 pixels
- Panorâmica em 180° (3×7): 8192×3500 pixels - Esfera (3×8+1) 8192×4096 pixels (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Formato de foto: JPEG - DNG (RAW)

Resolução de vídeo:

- 4K 24/25/30/48/50/60 fps - 2,7K 24/25/30/48/50/60 fps - FHD 24/25/30/48/50/60/120/240 fps
- 4K Ultra HD HDR 24/25/30 fps - 2,7K HDR 24/25/30 fps - FHD HDR 24/25/30 fps
- Perfil de cores: similar ao D-Cinelike - Normal
- Formato de vídeo: MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC) - H.265/HEVC
- Taxa máxima de bits: 120Mbps
- Tipo de cartão suportado: MicroSD até 256GB
- Arquivos suportados: FAT32 – exFAT

Conteúdo da embalagem:

- 01 Drone
- 01 Controle remoto
- 03 Baterias
- 01 Cabo AC
- 01 Carregador de bateria
- 06 Pares de hélice
- 01 Cabo USB Tipo C
- 01 Cabo T

IV – VALOR ESTIMADO ANUAL DA CONTRATAÇÃO OU PRORROGAÇÃO CONTRATUAL

A estimativa de valor da aquisição é R\$ 8.549,00 (oito mil, quinhentos e quarenta e nove reais)

V – INDICAÇÃO DA DATA PRETENDIDA PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO	
Março 2025	
VI – GRAU DE PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO OU PRORROGAÇÃO CONTRATUAL	
Médio	
VII – IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE REQUISITANTE E DO RESPONSÁVEL	
Unidade requisitante/demandante: Secretaria de Cultura e Turismo	
Responsável pela demanda: Fernando Cunha Pereira	
Secretaria demandante: Secretaria de Cultura e Turismo	
Email: cultura@cajati.sp.gov.br	Telefone: (13) 3854 1333



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: CA57-BC33-2BD8-AF54

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ OLDAIR GOMES DE OLIVEIRA (CPF 133.XXX.XXX-81) em 26/11/2024 13:58:59 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/CA57-BC33-2BD8-AF54>

De: Leandro S. - GAB

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 28/11/2024 às 10:11:26

Prezado,

Indico o servidor [Paulo Ernilson Novaes - CMDC](#).

Atenciosamente,

—

Leandro Antunes Dos Santos

Chefe de Gabinete do Prefeito

Memorando 18- 20.244/2024

De: Mayra M. - SMOM

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 29/11/2024 às 11:02:08

Prezados,

Indicamos o servidor [Pedro Otavio Dias da Rosa - SMOM-DPO-DFIS](#)para continuidade do planejamento da demanda.

Att,

—
Mayra Cristina da Veiga

Diretora do Departamento de Mobilidade Urbana

Engenheira Civil - CREA 5069469210

Autoridade Municipal de Trânsito (Portaria 180 de 27 de janeiro de 2021)

Memorando 19- 20.244/2024

De: Gustavo C. - SEADM-DAGEP

Para: SEDUC - Secretaria Municipal de Educação - A/C Rodrigo A.

Data: 29/11/2024 às 11:18:18

Prezados Pedro Otavio Dias da Rosa - SMOM-DPO-DFIS, Paulo Ernilson Novaes - CMDC e Rodrigo Ribeiro de Andrade - SEDUC,

Por gentileza, iniciar a elaboração do ETP. Assinalo prazo de 30 (trinta) dias para a conclusão dos trabalhos.

Atenciosamente,

—
Gustavo Henrique Martins Cordeiro
Agente Administrativo



Prefeitura

CAJATI

Memorando 20- 20.244/2024

1Doc

De: Paulo N. - CMDC

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 05/12/2024 às 15:50:01

Setores envolvidos:

GAB, CMDC, SEDS, SMOM, SMA, SESP, SEAJ, SEFIT, SEDUC, SEMEL, SMS, SEADM-DAGEP, SEADM-DESUP-DILABP, SMOM-DPO-DFIS, SMOM-DMU, SEDUC-DAAF-DCC, SEDUC-DAAF, SEGOV, SECULT, SMOM-ADM

Aquisição de Drones

Prezada Sthephanie de Almeida Dias Moraes - SEADM-DAGEP

Segue em anexo ETP para análise.

—
Paulo Novaes
Coordenador da Defesa Civil

Anexos:

ETP_DRONES.pdf





ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Em conformidade com o Art. 18, § 1º da Lei 14.133/2021

- Aquisição de VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado)



Unidade administrativa responsável:
Secretaria de Cultura e Turismo
Secretaria de Educação
Secretaria de Mobilidade Urbana
Gabinete do Prefeito / Divisão de Proteção e Defesa Civil

1. INTRODUÇÃO:

O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo apresentar os fundamentos e as necessidades que justificam a aquisição de um Veículo Aéreo Não Tripulado (VANT), popularmente conhecido como drone, para atender às demandas operacionais e estratégicas das Secretarias de Cultura, Educação, Obras, e Gabinete do Prefeito, com foco específico nas atividades da Divisão de Proteção e Defesa Civil.

A aquisição do drone almeja modernizar os processos administrativos e operacionais, promovendo maior eficiência e agilidade no desempenho das funções públicas, além de contribuir para a transparência das ações realizadas no município.

Cada secretaria terá demandas específicas que justificam o uso do drone:

- Secretaria de Cultura: registro e mapeamento de eventos culturais, valorização do patrimônio histórico e promoção turística do município por meio de imagens aéreas.
- Secretaria de Educação: apoio em projetos pedagógicos inovadores, monitoramento de obras em unidades escolares e uso em atividades extracurriculares relacionadas à tecnologia.
- Secretaria de Obras: inspeção de obras públicas, levantamento e fiscalização de áreas de difícil acesso, e suporte técnico em projetos de engenharia e infraestrutura.
- Gabinete do Prefeito / Divisão de Proteção e Defesa Civil: monitoramento de áreas de risco, levantamento aéreo em situações de emergência e desastres naturais, e suporte em ações preventivas e de resposta rápida.





A integração das atividades por meio do uso de um VANT alinha-se às metas de eficiência, sustentabilidade e inovação tecnológica na administração pública, garantindo melhores resultados e maior qualidade nos serviços prestados à população. O propósito deste documento é garantir o cumprimento dos requisitos legais e técnicos necessários para a contratação, conforme estipulado na Lei 14.133/2021.

2. DA ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO VIGENTE:

2.1 Neste momento não possuímos contratação vigente.

3. DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, inc. I):

1. Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana

A Secretaria de Obras desempenha um papel fundamental na infraestrutura municipal. A contratação de Veículos Aéreos Não Tripulados (VANTs) pode beneficiar esta secretaria das seguintes maneiras:

- **Inspeção de Estruturas:** Drones podem ser utilizados para inspecionar pontes, viadutos, e outras estruturas complexas, permitindo a identificação de danos e áreas que requerem manutenção sem necessidade de acesso físico.
- **Monitoramento de Obras em Andamento:** Ferramenta valiosa para acompanhar o progresso de obras públicas de grande escala, permitindo avaliações mais rápidas e precisas quanto ao cumprimento de prazos e orçamentos.
- **Levantamento Topográfico:** A utilização de drones para realizar levantamentos e mapeamentos topográficos auxilia no planejamento de novos projetos e na avaliação de terrenos, proporcionando dados mais precisos e reduzindo os custos operacionais.
- **Gestão de Resíduos e Limpeza Urbana:** Monitoramento de áreas críticas propensas ao acúmulo de resíduos ou problemas de infraestrutura, facilitando intervenções pontuais.
- **Fiscalização de Obras Irregulares e Parcelamento Irregular do Solo:** A fiscalização de obras irregulares e o parcelamento irregular do solo exige métodos modernos e eficientes para enfrentar os desafios do crescimento desordenado e do uso inadequado do solo. O uso de drones se destaca como uma ferramenta indispensável nesse contexto, proporcionando agilidade e precisão na identificação de construções não autorizadas e na delimitação de áreas invadidas.
- **Monitoramento Referente ao Departamento de Trânsito:** A incorporação de drones no Departamento de Trânsito representa uma solução tecnológica eficaz para aprimorar a gestão e fiscalização viária. Esses equipamentos possibilitam o monitoramento em tempo real de vias públicas, identificação de irregularidades, análise de pontos críticos de tráfego e mapeamento de acidentes com maior agilidade e precisão.

2. Secretaria de Educação

A Secretaria de Educação identificou a necessidade da aquisição de um drone para atender a diversas demandas voltadas à inovação tecnológica, monitoramento de obras e apoio a projetos pedagógicos. A utilização do equipamento possibilitará a modernização das práticas educacionais e administrativas, alinhando-se às políticas públicas de melhoria contínua da qualidade da educação no município, tais como:

- **Monitoramento de Obras em Unidades Escolares:** O drone será utilizado para acompanhar e registrar o andamento de obras e reformas nas unidades escolares,



permitindo um levantamento mais preciso das condições estruturais, identificação de necessidades emergentes e fiscalização das etapas de execução. Essa prática visa garantir maior controle sobre os investimentos realizados e a transparência na gestão dos recursos públicos.

- **Apoio a Projetos Pedagógicos e Extracurriculares:** A incorporação de tecnologias como drones em atividades pedagógicas possibilitará o desenvolvimento de projetos inovadores nas áreas de ciências, geografia, e tecnologia, despertando o interesse dos alunos e promovendo uma educação mais dinâmica e interativa.
- **Mapeamento e Planejamento de Infraestrutura Educacional:** O drone permitirá a realização de levantamentos aéreos para o planejamento estratégico da expansão e adequação da infraestrutura educacional. Imagens aéreas e mapas atualizados ajudarão a identificar áreas de maior necessidade de intervenção e subsidiarão a tomada de decisão com maior precisão e agilidade.
- **Promoção de Transparência e Engajamento da Comunidade:** Por meio de imagens e vídeos obtidos com o drone, será possível divulgar de forma mais clara e atrativa as ações realizadas pela Secretaria de Educação, como a evolução de obras e a execução de projetos educacionais. Essa transparência contribui para o fortalecimento do vínculo entre a comunidade escolar e a gestão pública, estimulando a participação e o engajamento da população.

3. Defesa Civil

A Defesa Civil desempenha um papel crucial na segurança e proteção da população, especialmente em situações de emergência. A contratação de VANTs pode proporcionar diversas vantagens:

- **Monitoramento de Desastres Naturais:** Utilização de drones para avaliar danos após eventos como enchentes, deslizamentos ou incêndios florestais, proporcionando dados rápidos para a formulação de planos de ação.
- **Mapeamento de Áreas de Risco:** Drones podem ajudar na identificação e mapeamento de áreas vulneráveis, facilitando o planejamento urbano seguro e a mitigação de riscos.
- **Acompanhamento de Situações de Emergência:** Prover imagens em tempo real de situações de crise, permitindo uma resposta mais eficiente e informada às necessidades da população.
- **Educação e Conscientização:** Criação de materiais audiovisuais de campanhas de prevenção e segurança, utilizando imagens aéreas que ajudam a sensibilizar a comunidade sobre os riscos e as práticas de segurança.

4. DA DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (Art. 18, § 1º, inc. II):

A contratação, objeto do presente estudo técnico preliminar, está alinhada com a Lei Municipal nº 2.107/23, que estima a receita e fixa a despesa do município de Cajati para o exercício de 2024.

5. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, inc. III):



Os requisitos da contratação abrangem os seguintes critérios:

5.1 Da Qualidade do Produto:

O equipamento a ser adquirido deverá atender a padrões elevados de qualidade e confiabilidade, considerando as necessidades das atividades que serão desenvolvidas pelas Secretarias envolvidas. O drone deverá ser um modelo robusto, eficiente e dotado de tecnologias avançadas, garantindo a segurança, precisão e desempenho exigidos para suas diversas aplicações.

5.2 Da Adequação ao Público-Alvo:

O drone a ser adquirido deverá atender de forma eficiente às demandas específicas das secretarias envolvidas, adaptando-se às suas diferentes finalidades de uso. Cada secretaria apresenta necessidades distintas, mas complementares, que exigem um equipamento versátil, funcional e capaz de oferecer suporte a um amplo espectro de atividades.

5.3 Do Atendimento e Suporte

A empresa deve oferecer um serviço de atendimento eficiente, capaz de solucionar eventuais problemas e prestar suporte durante o período de garantia do produto.

5.4 Do Critério de Aceitação do Objeto:

5.4.1 O recebimento dos produtos não implica na sua aceitação definitiva, estando sujeito à análise detalhada por servidor responsável para verificar a conformidade com as especificações do Termo de Referência e do edital.

5.4.3 O prazo para manifestação de aceitação definitiva ou recusa dos produtos será de 10 (dez) dias corridos a partir da data de entrega.

5.4.4 Decisões ou providências além da competência do servidor responsável pelo recebimento deverão ser encaminhadas aos superiores hierárquicos para adoção de medidas cabíveis.

5.4.5 A aceitação definitiva não exime a Contratada da responsabilidade pelo perfeito desempenho dos materiais fornecidos, devendo sanar quaisquer irregularidades detectadas durante o uso.

5.5 Das Obrigações da Contratada:

5.5.1 A Contratada deverá providenciar, sem custos adicionais para o Município, a correção ou substituição dos produtos que apresentarem defeito ou não estiverem em conformidade com as especificações.

5.5.2 O prazo máximo para substituição dos produtos defeituosos não poderá ultrapassar 05 (Cinco) dias corridos a partir da solicitação feita pelo Município.

5.2.3 É obrigação da Contratada reparar quaisquer defeitos ou falhas nos produtos dentro do prazo estabelecido.

5.6 Do Pagamento:

5.6.1 O prazo de pagamento será definido pela Secretaria de Finanças.

5.6.2 Notas fiscais e faturas com incorreções serão devolvidas à Contratada, e o prazo de vencimento iniciará após a apresentação correta.

5.6.3 O pagamento será realizado por meio de crédito em conta-corrente da Contratada, em banco por ela indicado.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

5.7 Do Local, de Entrega e Prazo:

Os produtos devem ser entregues no endereço especificado, no Almoxarifado Central, dentro do prazo estipulado.

O prazo máximo para entrega dos materiais é de 10 (Dez) dias corridos a contar do recebimento do Pedido de Compra.

Esses critérios garantem a conformidade dos produtos fornecidos com as necessidades e especificações do projeto, bem como a segurança e o bom funcionamento dos produtos.

6. DAS ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, inc. IV):

6.1 Com base nas necessidades levantadas pelas secretarias, estima-se a aquisição de 06 Veículo Aéreo Não Tripulado, sendo:

ITEM	DESCRÍÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE REQUISITANTE	UNID	TOTAL GERAL
1	Aeronave (VANT) Veículo Aéreo Não Tripulado) - Distância diagonal: 302mm (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade máxima de subida: 4m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade máxima de descida: 5m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Teto de serviço máximo acima do nível do mar: 5000m (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Tempo máximo de voo (sem vento): 34 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Tempo máximo de pairar (sem vento): 33 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Distância máxima de voo: 18,5km (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) Velocidade de voo horizontal máxima: 68,4km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Resistência máxima ao vento: Até 38km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) Ângulo máximo de inclinação: Até 35° (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade angular máxima: Até 250°/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Faixa de temperatura operacional: -10 até 40°C Frequência de operação: - 2,400-2,4835GHz - 5,725-5,850GHz - Potência do transmissor (EIRP): Até 26dBm - Gama de precisão pairando: - Vertical +/-0,1 até +/-0,5m - Horizontal +/- 0,1 até +/-1,5m (ou superior) - Hélices: Dobráveis - Rápida liberação - Sistemas de satélite: GPS – similar ao Glonass - Bússola: Unitária - IMU: Unitária Armazenamento interno: 8GB (ou superior)	Secretaria de Cultura e Turismo	UNID.	01
2		Secretaria de Educação	UNID.	02



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

3	Bateria: - Capacidade: 3500mAh - Voltagem: 11,55V - Limite da voltagem de carregamento: 13,2V - Tipo de bateria: LiPo 3S - Energia: 40,42 Wh - Peso: 198g ((Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Temperatura de carregamento: 5 até 40°C - Potência máxima de carregamento: 38W Câmera: - Sensor: CMOS 1/2" - Lente: Campo de visão (FOV) 84° - Distância focal equivalente 24 mm - Abertura f/2.8, Alcance focal 1 m a 8 - ISO: Vídeo 100 - 6400 - Foto 100 - 6400 - Resolução de imagem: 48MP (ou superior)	Secretaria de Mobilidade Urbana	UNID.	02
4	Modo: - Individual 12 MP e 48 MP - Disparo contínuo 12 MP, 3/5/7 quadros - Variação da exposição automática (AEB) 12 MP, 3/5 quadros a 0,7 EV bias - Temporizado 12 MP 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg - SmartPhoto Reconhecimento de cena - HyperLight e HDR - Panorâmica em HDR Vertical (3×1): 3328×8000 pixels - Ampla (3×3): 8000×6144 pixels - Panorâmica em 180° (3×7): 8192×3500 pixels - Esfera (3×8+1) 8192×4096 pixels (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Formato de foto: JPEG - DNG (RAW) Resolução de vídeo: - 4K 24/25/30/48/50/60 fps - 2,7K 24/25/30/48/50/60 fps - FHD 24/25/30/48/50/60/120/240 fps - 4K Ultra HD HDR 24/25/30 fps - 2,7K HDR 24/25/30 fps - FHD HDR 24/25/30 fps - Perfil de cores: similar ao D-Cinelike - Normal - Formato de vídeo: MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC) - H.265/HEVC - Taxa máxima de bits: 120Mbps - Tipo de cartão suportado: MicroSD até 256GB - Arquivos suportados: FAT32 - exFAT	Gabinete do Prefeito / Divisão de Proteção e Defesa Civil	UNID.	01
QUANTIDADE TOTAL DE ITENS :				06

7. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO (Art. 18, § 1º, inc. V):

Para a elaboração deste Estudo Técnico Preliminar (ETP), foi realizada uma pesquisa de mercado com o objetivo de encontrar fornecedores que tenham a capacidade de fornecer os produtos necessários para as necessidades de cada secretaria

Levando em conta que este contrato não será realizado por meio de Ata de Registro de Preços (ARP), será efetuada uma única aquisição que inclui os produtos mencionados.

No decorrer da concorrência, as propostas dos fornecedores serão analisadas considerando o critério de menor custo, contanto que cumpram totalmente os requisitos técnicos e especificações estabelecidos no Termo de Referência e no edital

8. DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, inc. VI):

A pesquisa de preços foi realizada por meio de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, conforme estabelecido no Art. 23, § 1º, III, da Lei 14.133/21.

ITEM	DESCRÍÇÃO DO PRODUTO	UNID	TOTAL GERAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

1	Aeronave (VANT) Veículo Aéreo Não Tripulado) - Distância diagonal: 302mm (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade máxima de subida: 4m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade máxima de descida: 5m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Teto de serviço máximo acima do nível do mar: 5000m (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Tempo máximo de voo (sem vento): 34 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Tempo máximo de pairar (sem vento): 33 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Distância máxima de voo: 18,5km (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) Velocidade de voo horizontal máxima: 68,4km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Resistência máxima ao vento: Até 38km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) Ângulo máximo de inclinação: Até 35° (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade angular máxima: Até 250°/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Faixa de temperatura operacional: -10 até 40°C Frequência de operação: - 2,400-2,4835GHz - 5,725-5,850GHz - Potência do transmissor (EIRP): Até 26dBm - Gama de precisão pairando: - Vertical +/-0,1 até +/-0,5m - Horizontal +/- 0,1 até +/-1,5m (ou superior) - Hélices: Dobráveis - Rápida liberação - Sistemas de satélite: GPS – similar ao Glonass - Bússola: Unitária - IMU: Unitária Armazenamento interno: 8GB (ou superior)	UNID.	01	R\$ 8.549,00	R\$ 8.549,00
2	UNID.	02			R\$17.098,00
3	UNID.	02			R\$17.098,00
4	UNID.	01			R\$ 8.549,00
Valor total				R\$ 51.294,00	



Novo | +1000 vendidos

4.8 (55)

R\$ 8.549

em 12x R\$ 821⁷⁰

R\$ 50 OFF Saldo no Mercado Pago

10% OFF Linha de crédito

Ver meios de pagamento e promoções

Consiga cashback ao assinar o [meli+](#)

Assinar >

Cor: Cinza

+5

Disponível em:

https://www.mercadolivre.com.br/drone-dji-mavic-air-2-drdrji016-fly-more-combo-com-cmera-4k-cinza-3-baterias/p/MLB15806254?pdp_filters=item_id%3A1MLB3780978065&from=gshop&matt_tool=44219972&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14303413673&matt_ad_group_id=137671951870&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=584295662810&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735125422&matt_product_id=MLB15806254-product&matt_product_partition_id=2268052520590&matt_target_id=pla-2268052520590&cq_src=google_ads&cq_cmp=14303413673&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&ga_d_source=1&gclid=CjwKCAiA3Na5BhAZEiwAzrfagNgaWJNuOzLWNbri9zBIVfa6NsBm_rPVvaXrJtGoc1JV5VF186U7aBoCSZwQAvD_BwE

Acessado em 04 de dezembro de 2024 às 13h40min

9. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Art. 18, § 1º, inc. VII):

9.1 A implementação de Veículos Aéreos Não Tripulados (VANTs) pelas Secretarias de Obras, Educação, Cultura e Defesa Civil representa uma solução inovadora e multifuncional para enfrentar diversos desafios enfrentados por essas áreas no âmbito municipal. Esta abordagem integra tecnologia de ponta com práticas operacionais eficientes, resultando em benefícios diretos para a administração pública e a população.

1. Objetivos Comuns

A solução busca atender a objetivos comuns entre as diversas secretarias, como melhoria da gestão pública, aumentar a segurança, otimizar a prestação de serviços e promover a transparência na utilização dos recursos municipais.



2. Aplicações pelas Secretarias

- **Secretaria de Obras:**

- o **Inspeção e Monitoramento de Obras:** O uso de drones permitirá um acompanhamento contínuo e visual das obras, mantendo um registro fotográfico detalhado e ajudando na identificação de problemas antes que se tornem críticos.
- o **Planejamento e Mapeamento:** A coleta de dados geoespaciais facilitará o planejamento de novas infraestruturas urbanas, análise de terreno e avaliação de impacto ambiental.

- **Secretaria de Educação:**

- o **Programas Educativos:** Drones poderão ser integrados ao currículo escolar, proporcionando aulas de tecnologia e ciências, garantindo que os alunos aprendam sobre inovação e desenvolvimento sustentável.
- o **Monitoramento de Infraestrutura Escolar:** Inspeção das condições das instalações das escolas para planejamento adequado de manutenção e reforma.

- **Secretaria de Cultura:**

- o **Promoção de Eventos Culturais:** Utilização de drones para capturar imagens aéreas de eventos culturais, que podem ser usadas em campanhas promocionais, aumentando a visibilidade e atraindo mais participantes.
- o **Documentação de Patrimônio Histórico:** Registro de edificações e espaços culturais sob a perspectiva aérea, preservando a memória cultural do município e facilitando a pesquisa acadêmica.

- **Defesa Civil:**

- o **Monitoramento de Desastres Naturais:** Capacidade de realizar avaliações rápidas e precisas após desastres, permitindo uma resposta mais efetiva em situações de emergência.
- o **Planejamento e Prevenção:** Mapeamento de áreas suscetíveis a desastres naturais (enchentes, deslizamentos, etc.), facilitando a criação de políticas de proteção e prevenção.

3. Tecnologia e Equipamentos





- **Equipamentos Modernos:** A contratação deve incluir VANTs equipados com tecnologia avançada, como câmeras de alta resolução, sensores térmicos e multiespectrais, que permitirão a coleta de dados em diferentes formatos.
- **Software de Análise de Dados:** O uso de plataformas de software que possibilitam a análise e visualização de dados coletados, viabilizando relatórios que serão utilizados nas tomadas de decisão.

5. Benefícios Esperados

- **Eficiência Operacional:** A utilização de drones permitirá a realização de tarefas de forma mais rápida, barata e segura em comparação com práticas tradicionais.
- **Transparência e Prestação de Contas:** A possibilidade de documentar visualmente as atividades e operações possibilita maior transparência nas ações do governo municipal.
- **Segurança e Proteção da População:** Com informações precisas e em tempo real sobre situações de emergência e necessidades na infraestrutura, as secretarias poderão agir de forma mais proativa na proteção da população.

10 DAS JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, inc. VIII):

10.1 Não cabe o parcelamento da contratação por se tratar de um único item e que o agrupamento em lote único pode favorecer ao Município conseguir melhor preço.

11. DO DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (Art. 18, § 1º, inc. IX):

A implementação de Veículos Aéreos Não Tripulados (VANT) nas Secretarias de Obras, Educação, Cultura e Defesa Civil do Município visa alcançar resultados significativos e mensuráveis. A seguir, apresentamos os resultados esperados por cada secretaria, bem como os benefícios gerais que essa tecnologia trará para a gestão pública.

1. Resultados Pretendidos por Secretaria

A. Secretaria de Obras

- **Redução de Custos Operacionais:** Economizar até 30% em inspeções e monitoramento de obras, minimizando a necessidade de serviços de campo.
- **Aumento na Precisão das Avaliações:** Melhoria na precisão das inspeções, resultando em um aumento de 40% na identificação precoce de problemas estruturais.



- **Agilidade na Execução de Projetos:** Redução de até 20% no tempo gasto nas fases iniciais de planejamento e execução de obras.

B. Secretaria de Educação

- **Enriquecimento do Ensino:** Aumento da participação de alunos em atividades práticas, com pelo menos 50% das escolas implementando programas que utilizam drones no currículo.
- **Melhoria na Infraestrutura Escolar:** Identificação de 100% das necessidades de reparo nas escolas, com relatórios trimestrais sobre as condições das instalações.
- **Promoção de Projetos Ambientais:** Desenvolvimento de pelo menos dois projetos anuais que integrem o uso de drones para a educação ambiental e práticas sustentáveis.

C. Secretaria de Cultura

- **Aumento da Visibilidade Cultural:** Elevar em 25% a participação em eventos culturais por meio da promoção das imagens e vídeos capturados por drones.
- **Documentação do Patrimônio Cultural:** Criação de um banco de dados visual que registre todos os patrimônios, com pelo menos 200 registros documentados anualmente.
- **Engajamento Comunitário:** Realização de pelo menos três eventos anuais que utilizem documentação aérea para envolver a comunidade em discussões sobre o patrimônio e a cultura local.

D. Defesa Civil

- **Resposta Rápida em Emergências:** Diminuição do tempo de resposta em desastres naturais em 30%, com avaliações rápidas sendo realizadas imediatamente após um evento.
- **Planos de Ação Eficientes:** Criação de 100% dos planos de ação baseados em dados obtidos por drones de áreas mapeadas e vulneráveis.
- **Educação para Prevenção:** Aumento em 40% da participação da comunidade em programas de prevenção e conscientização, utilizando dados visuais para apoio.

2. Benefícios Gerais Esperados

- **Eficiência Administrativa:** Reclamações e atrasos na execução de serviços públicos reduzidos em 25%, melhorando a satisfação da população com os serviços municipais.
- **Maior Transparência:** Aumento da confiança da população na administração pública, com relatórios visuais e dados acessíveis que demonstram a eficácia das ações governamentais.
- **Inovação em Gestão Pública:** Estabelecimento do município como referência em inovação tecnológica na gestão pública, atraindo possíveis parcerias e investimentos.

3. Indicadores de Sucesso



Para medir o sucesso da implementação do VANT, serão utilizados os seguintes indicadores:

- **Número de Inspeções Realizadas por Drone:** Mensalmente, medindo a eficiência na execução de tarefas.
- **Relatórios de Condição de Infraestrutura:** Frequência e qualidade dos relatórios de avaliação nas escolas e obras.
- **Participação em Eventos Culturais:** Comparativo anual sobre a participação e engajamento nos eventos promovidos pela Secretaria de Cultura.
- **Tempo de Resposta em Emergências:** Avaliação do tempo de resposta antes e depois da implementação dos VANTs.

10. DAS PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO (Art. 18, § 1º, inc. X):

Antes da celebração do contrato, a administração deve adotar algumas providências essenciais. Isso inclui verificar a regularidade fiscal e jurídica da empresa contratada, elaborar e obter autorização orçamentária, além de garantir o atendimento às qualificações técnicas mencionadas no Estudo Técnico Preliminar (ETP). Essas medidas são fundamentais para garantir que a contratação seja realizada de forma adequada e em conformidade com as normas vigentes.

11. DAS CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (Art. 18, § 1º, inc. XI):

13.1 Não é necessário realizar outras contratações relacionadas ou interdependentes ao objeto desejado, e não há intenção de efetuar contratações futuras para alcançar o objetivo desta contratação.

12. DA DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS (Art. 18, § 1º, inc. XII):

Não vislumbra impactos ambientais

13. DO POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA (Art. 18, § 1º, inc. XIII):



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Com base nos fatores analisados, concluímos que a contratação para a aquisição de veículos aéreos não tripulados (VANT) é plenamente adequada e necessária para atender as demandas operacionais da organização. Os benefícios em termos de eficiência, saúde e segurança dos trabalhadores, proteção ambiental e viabilidade econômica justificam este investimento. Recomendamos, portanto, a continuidade do processo de aquisição com a implementação das medidas mitigadoras sugeridas para assegurar o uso responsável e sustentável dos equipamentos.

Cajati, 04 de dezembro de 2024.

Paulo E. Novaes
Chefe da Divisão de Defesa Civil
Gabinete do Prefeito

Rodrigo Ribeiro de Andrade
Diretor do Departamento de Apoio Administrativo e Financeiro
Secretaria Municipal de Educação

Pedro Otávio Dias da Rosa
Fiscal de Obras
Secretaria Municipal de Obras e Mobilidade Urbana



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: DA50-3058-9642-0D9E

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ PAULO ERINILSON NOVAES (CPF 285.XXX.XXX-98) em 05/12/2024 15:50:53 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RODRIGO RIBEIRO DE ANDRADE (CPF 332.XXX.XXX-82) em 05/12/2024 16:55:31 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ PEDRO OTAVIO DIAS DA ROSA (CPF 367.XXX.XXX-86) em 05/12/2024 17:03:54 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/DA50-3058-9642-0D9E>

Memorando 21- 20.244/2024

De: Gustavo C. - SEADM-DAGEP

Para: CMDC - Coordenadoria Municipal de Defesa Civil

Data: 06/12/2024 às 09:05:51

Prezados,

O ETP apresentado pela equipe possui todos os elementos do art. 18, § 1º, da Lei Federal 14.133/2021 e, por isso, está apto a produzir seus efeitos. Esta análise, de caráter formal, não adentra aos aspectos relativos à conveniência e à oportunidade da prática do referido ato administrativo (ou seja, não analisa o mérito), que estão reservados à autoridade competente. Por fim, as unidades requisitantes cumpriram a fase de planejamento.

Desta forma, solicitamos que seja elaborado o respectivo **Termo de Referência e encaminhado ao Departamento de Suprimento** em novo despacho neste memorando, para o prosseguimento da contratação da melhor solução apresentada pela unidade demandante.

Atenciosamente,

—
Gustavo Henrique Martins Cordeiro
Agente Administrativo

Memorando 22- 20.244/2024

De: Paulo N. - CMDC

Para: SEADM-DESUP - Departamento de Suprimentos - A/C Rosemeire S.

Data: 09/12/2024 às 09:50:29

Prezada Rosemeire Vieira Dos Santos - SEADM-DESUP

Segue em anexo Termo de Referencia para análise.

—

Paulo Novaes

Coordenador da Defesa Civil



Prefeitura

CAJATI

Memorando 23- 20.244/2024

1Doc

De: Paulo N. - CMDC

Para: SEADM-DESUP - Departamento de Suprimentos - A/C Rosemeire S.

Data: 09/12/2024 às 09:58:48

Setores envolvidos:

GAB, CMDC, SEDS, SMOM, SMA, SESP, SEAJ, SEFIT, SEDUC, SEMEL, SMS, SEADM-DAGEP, SEADM-DESUP, SEADM-DESUP-DILABP, SMOM-DPO-DFIS, SMOM-DMU, SEDUC-DAAF-DCC, SEDUC-DAAF, SEGOV, SECULT, SMOM-ADM

Aquisição de Drones

Prezada Rosemeire Vieira Dos Santos - SEADM-DESUP

Segue em anexo Termo de Referencia para análise.

—
Paulo Novaes

Coordenador da Defesa Civil

Anexos:

TR_DRONE_docx.pdf



TERMO DE REFERÊNCIA

VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) - Drone

1) OBJETO

Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil. Nos moldes do artigo 75, inciso II da Lei 14.133/21

2) DAS DEFINIÇÕES

**Art. 6º da lei 14.133/21 - Para os fins desta Lei, considera- se o inciso:
XXIII -TERMO DE REFERÊNCIA**

2.1) Alínea “b” FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO (fundamentação da contratação, que consiste na referência aos estudos técnicos preliminares correspondentes ou, quando não for possível divulgar esses estudos, no extrato das partes que não contiverem informações sigilosas)

A aquisição do equipamento, conforme especificações técnicas descritas, está embasada em estudos preliminares que indicam benefícios diretos em termos de segurança, eficiência e otimização de recursos. A aquisição de 06 (seis) drones para as Secretarias do Município de Cajati é uma medida justificável e necessária para garantir maior efetividade nas vistorias, monitoramentos e registro de eventos, promovendo a melhoria na gestão da infraestrutura e nas ações institucionais das Secretarias.

Conforme as especificações e exigências identificadas pelas Secretarias, justifica-se a aquisição de um drone com características técnicas (descritas neste termo de referência) que atendam às demandas operacionais de vistorias em estruturas elevadas, acompanhamento de obras e documentação de eventos pedagógicos, culturais e cívicos. Este termo de referência considerou a necessidade de reduzir custos, aprimorar a segurança nas inspeções e aumentar a eficiência no monitoramento e registro de eventos, tarefas que atualmente enfrentam limitações operacionais e riscos à integridade física dos profissionais envolvidos.

Análises preliminares evidenciaram a viabilidade do uso de drones para o acompanhamento das atividades mencionadas, apontando a versatilidade e precisão desses equipamentos, que possibilitam a inspeção de locais de difícil acesso e o registro audiovisual de eventos com segurança e qualidade. Foram analisados os seguintes aspectos técnicos:

Redução de Riscos de Acidentes: A utilização de drones nas inspeções elimina a necessidade de estruturas como escadas e andaimes, minimizando significativamente o risco de acidentes em altura, um dos principais desafios nas manutenções e vistorias de telhados, calhas e caixas d’água nas unidades escolares.

Otimização de Recursos e Redução de Custos Operacionais: A inspeção aérea por drone reduz a necessidade de locação de andaimes e equipamentos de proteção coletiva, além de diminuir o tempo necessário para a realização das vistorias, proporcionando uma economia relevante a longo prazo.

Aprimoramento da Gestão e Fiscalização de Obras e Reformas: O acompanhamento contínuo das obras em execução nas unidades escolares pode ser realizado de forma ágil e precisa, uma vez que os drones permitem a captura de imagens e vídeos em alta resolução, que documentam todas as fases da obra, facilitando a verificação de conformidade com os projetos.

Registro Audiovisual de Eventos: O equipamento também atende à demanda de cobertura de eventos ao ar livre, como festividades pedagógicas e cívicas, oferecendo qualidade profissional às imagens capturadas, promovendo assim a valorização e a divulgação das atividades escolares.

2.2) Alínea “c”: DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

(descrição da solução como um todo, considerado todo o ciclo de vida do objeto)

A solução proposta para as Secretarias Municipais envolvem a aquisição de drones para a realizações de vistorias, monitoramento de obras, inspeções de estruturas elevadas e cobertura de eventos pedagógicos e cívicos.

A primeira etapa do ciclo de vida dos drones envolve a seleção e aquisição do modelo que atenda às necessidades técnicas e operacionais da Secretaria, de acordo com os requisitos previamente definidos nos estudos preliminares.

Após a entrega, os drones passarão por uma fase de configuração inicial, que inclui a instalação de aplicativos de controle, testes operacionais e calibração dos sistemas de navegação (GPS e similar ao Glonass), câmeras e sensores, assegurando a integridade e precisão dos dados que serão coletados.

A etapa operacional da solução inclui a realização das vistorias em estruturas elevadas, como telhados, calhas, rufos e caixas d'água, e o acompanhamento de obras e reformas nas unidades escolares. Essa fase será marcada pela captura de imagens e vídeos em alta resolução, realizados de maneira segura e eficiente.

Os drones permitirão a identificação visual de possíveis avarias e pontos de desgaste nas estruturas, possibilitando um planejamento eficaz de intervenções e manutenções preventivas. O registro do progresso das obras será feito de forma periódica, documentando todas as fases e verificando a conformidade com os projetos técnicos, com relatórios audiovisuais e fotográficos que servirão para a análise e validação de cada fase.

A solução abrange também o uso dos drones para a cobertura de eventos realizados ao ar livre, permitindo a produção de registros audiovisuais em qualidade profissional. A coleta de imagens aéreas de eventos como festividades culturais, cívicas e pedagógicas valorizam a visibilidade e o registro histórico das atividades promovidas pelas Secretarias, contribuindo para o engajamento dos munícipes e para a preservação de um acervo institucional.

Para assegurar a continuidade operacional do equipamento, será implementado um programa de manutenção preventiva, incluindo verificações regulares dos sistemas eletrônicos, calibração da câmera e sensores, limpeza, e avaliação do estado das hélices e baterias. A manutenção corretiva será realizada quando necessário, seguindo as orientações do fabricante, garantindo a segurança de operação e a longevidade do equipamento.

As Secretarias investirão na capacitação contínua dos operadores, garantindo que eles estejam aptos a lidar com atualizações de software, técnicas de navegação avançada, e novas funcionalidades que possam ser incorporadas

aos drones ao longo de seu ciclo de vida. Esse treinamento contínuo assegura o máximo aproveitamento do equipamento e reduz o risco de falhas operacionais.

2.3) Alínea “d” REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para garantir a efetividade da solução e a plena conformidade com as necessidades operacionais das Secretarias, a contratação para aquisição de 06 (seis) drones devem atender aos requisitos específicos listados a seguir. Estes requisitos abrangem aspectos técnicos, operacionais e administrativos, além de detalharem os critérios mínimos de desempenho e qualidade para o equipamento e para os serviços relacionados.

O equipamento a ser adquirido deve atender aos seguintes requisitos técnicos, os quais são essenciais para a realização de vistorias, monitoramento e documentação audiovisual em ambientes escolares e eventos ao ar livre:

1. Especificações:

- Aeronave (VANT) Veículo Aéreo Não Tripulado)
- Distância diagonal: 302mm (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade máxima de subida: 4m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade máxima de descida: 5m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Teto de serviço máximo acima do nível do mar: 5000m (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Tempo máximo de voo (sem vento): 34 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Tempo máximo de pairar (sem vento): 33 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Distância máxima de voo: 18,5km (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade de voo horizontal máxima: 68,4km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Resistência máxima ao vento: Até 38km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Ângulo máximo de inclinação: Até 35° (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade angular máxima: Até 250°/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Faixa de temperatura operacional: -10 até 40°C
- Frequência de operação: - 2,400-2,4835GHz - 5,725-5,850GHz
- Potência do transmissor (EIRP): Até 26dBm
- Gama de precisão pairando: - Vertical +/-0,1 até +/-0,5m - Horizontal +/- 0,1 até +/-1,5m (ou superior)
- Hélices: Dobráveis - Rápida liberação
- Sistemas de satélite: GPS – similar ao Glonass
- Bússola: Unitária
- IMU: Unitária
- Armazenamento interno: 8GB (ou superior)

Bateria:

- Capacidade: 3500mAh
- Voltagem: 11,55V
- Limite da voltagem de carregamento: 13,2V
- Tipo de bateria: LiPo 3S
- Energia: 40,42 Wh
- Peso: 198g ((Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Temperatura de carregamento: 5 até 40°C
- Potência máxima de carregamento: 38W

Câmera:

- Sensor: CMOS 1/2"
- Lente: Campo de visão (FOV) 84° - Distância focal equivalente 24 mm - Abertura f/2.8 - Alcance focal 1 m a 8
- ISO: Vídeo 100 - 6400 - Foto 100 - 6400
- Resolução de imagem: 48MP (ou superior)

Modo:

- Individual 12 MP e 48 MP - Disparo contínuo 12 MP, 3/5/7 quadros - Variação da exposição automática (AEB) 12 MP, 3/5 quadros a 0,7 EV bias - Temporizado 12 MP 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg
- SmartPhoto Reconhecimento de cena - HyperLight e HDR - Panorâmica em HDR Vertical (3×1): 3328×8000 pixels - Ampla (3×3): 8000×6144 pixels
- Panorâmica em 180° (3×7): 8192×3500 pixels - Esfera (3×8+1) 8192×4096 pixels (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Formato de foto: JPEG - DNG (RAW)

Resolução de vídeo:

- 4K 24/25/30/48/50/60 fps - 2,7K 24/25/30/48/50/60 fps - FHD 24/25/30/48/50/60/120/240 fps
- 4K Ultra HD HDR 24/25/30 fps - 2,7K HDR 24/25/30 fps - FHD HDR 24/25/30 fps
- Perfil de cores: similar ao D-Cinelike - Normal
- Formato de vídeo: MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC) - H.265/HEVC
- Taxa máxima de bits: 120Mbps
- Tipo de cartão suportado: MicroSD até 256GB
- Arquivos suportados: FAT32 - exFAT

Conteúdo da embalagem:

- 01 Drone
- 01 Controle remoto
- 03 Baterias
- 01 Cabo AC
- 01 Carregador de bateria
- 06 Pares de hélice
- 01 Cabo USB Tipo C
- 01 Cabo T

2. Condições de Entrega e Configuração

Entrega: O fornecedor deve garantir a entrega dos drones e de todos os acessórios em perfeito estado e na embalagem original, acompanhados dos manuais de operação em português e do termo de garantia.

Configuração Inicial e Testes: O fornecedor deve realizar a configuração inicial e os testes de calibração na presença dos operadores designados pela Secretaria de Educação, comprovando o funcionamento e a conformidade do equipamento com os requisitos especificados.

3. Capacitação e Treinamento de Operadores

Treinamento Técnico Inicial: O fornecedor deverá oferecer treinamento técnico inicial para os operadores, abrangendo manuseio, controle de voo, captura de imagens, procedimentos de segurança e manutenção básica do drone.

4. Garantia e Suporte Técnico

Garantia Mínima: Os drones e todos os componentes deverão ter garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.

Suporte Técnico e Manutenção Preventiva: Durante o período de garantia, o fornecedor deverá fornecer suporte técnico e manutenção preventiva, quando necessário, bem como assistência para eventuais substituições de peças e atualizações de software.

5. Manutenção Preventiva e Corretiva

Disponibilidade de Peças e Acessórios: O fornecedor deve garantir a disponibilidade de peças de reposição e acessórios (baterias, hélices, carregadores) durante todo o ciclo de vida útil do equipamento, de forma a manter a operação contínua do drone.

6. Critérios de Descarte e Atualização Tecnológica

Política de Sustentabilidade: O fornecedor deve apresentar uma política de descarte responsável e sustentável para o equipamento, incluindo instruções para o descarte adequado da bateria e dos componentes eletrônicos ao final de sua vida útil.

7. Conformidade Legal e Certificações

Certificações de Segurança: O equipamento e seus componentes devem atender às normas de segurança nacionais e internacionais, como as diretrizes da ANATEL para frequência e potência de operação, assegurando a conformidade com a legislação vigente.

2.4) Alínea “e” MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO (modelo de execução do objeto, que consiste na definição de como o contrato deverá produzir os resultados pretendidos desde o seu início até o seu encerramento;)

O contrato para aquisição e utilização dos drones pelas Secretarias Municipais de Cajati visa a obtenção de resultados definidos em etapas sequenciais, desde a aquisição até o encerramento do ciclo de vida útil do equipamento.

A execução do contrato está organizada para garantir que cada fase de entrega, configuração, operação e manutenção ocorra de maneira a maximizar a eficiência e a segurança do equipamento, gerando os benefícios esperados em vistorias, monitoramento de obras e cobertura audiovisual de eventos institucionais.

1. Aquisição e Entrega do Drone

Após a formalização do contrato, o fornecedor deverá realizar a entrega do drone, de seus acessórios e dos materiais de suporte técnico (manuais e guias), em perfeito estado, no almoxarifado Central – Prefeitura de Cajati – SP localizado

a Rua. Darci Bueno da Cruz, 200, Cajati - SP, 11950-000– Cajati – SP, no horário das 13h30min às 16h30min.

A equipe receptora realizará a conferência do equipamento e de suas especificações, assegurando que todos os itens estejam de acordo com os requisitos técnicos descritos no contrato.

Após a verificação inicial, as Secretarias emitirão um termo de recebimento provisório, condicionando o recebimento definitivo à conclusão dos testes e treinamentos subsequentes.

2. Configuração e Testes Operacionais

A equipe técnica do fornecedor deverá realizar a configuração do drone, ajustando os parâmetros operacionais de voo, câmera e navegação, e assegurando o funcionamento do equipamento conforme as especificações.

Testes práticos de voo e captura de imagens serão realizados pela equipe de operação das Secretarias, sob supervisão do fornecedor, para assegurar que os drones atendam às necessidades operacionais e funcione dentro dos padrões de segurança e desempenho.

Após a conclusão dos testes e da verificação de conformidade, a Secretaria formalizará a aceitação do equipamento e liberando o início das operações regulares.

3. Treinamento e Capacitação dos Operadores

O fornecedor será responsável por ministrar um treinamento inicial aos operadores designados pelas Secretarias, abordando o manuseio, controle de voo, procedimentos de segurança e manutenção básica do drone.

4. Operação Regular do Equipamento

As Secretarias organizarão um cronograma regular para a utilização do drone, contemplando atividades de inspeção de estruturas elevadas, monitoramento de obras e cobertura de eventos ao ar livre.

O(s) operador(es) realizarão a captura de imagens e vídeos conforme as necessidades específicas de cada atividade, documentando as condições de telhados, calhas, caixas d'água, obras e eventos institucionais.

5. Manutenção Preventiva e Suporte Técnico

As Secretarias seguirão um plano de manutenção preventiva, incluindo inspeções regulares e procedimentos de limpeza, para garantir o funcionamento adequado e prolongado do equipamento.

Durante a vigência da garantia, o fornecedor deverá prestar suporte técnico imediato para a resolução de problemas operacionais ou defeitos de fabricação. A substituição de peças e acessórios será realizada sempre que necessário.

Cada intervenção de manutenção deverá ser documentada em relatórios específicos, que detalhem as ações realizadas e atestem o estado de conservação do equipamento.

6. Encerramento e Destinação Final

Ao final do ciclo de vida útil dos drones ou ao término do contrato, as Secretarias realizarão uma avaliação final para determinar a necessidade de substituição ou descarte do equipamento. Em caso de descarte, o procedimento será realizado de acordo com as normas de sustentabilidade e descarte responsável de eletrônicos.

2.5) Alínea "f" MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO (modelo de gestão do contrato, que descreve como a execução do objeto será acompanhada e fiscalizada pelo órgão ou entidade)

1. Designação de Equipe de Gestão e Fiscalização do Contrato

a) Nomeação de Gestor e Fiscais

Uma das Secretarias deverá designar formalmente um Gestor do Contrato, responsável por acompanhar e garantir a execução correta dos termos contratuais.

O Gestor contará com o apoio de Fiscais Técnicos e Administrativos, conforme necessário, para auxiliar na fiscalização de aspectos específicos, como a qualidade do equipamento e o cumprimento dos prazos estabelecidos.

b) Definição de Atribuições

O Gestor do Contrato será o responsável principal por coordenar e garantir a boa execução contratual, tomando as decisões necessárias para corrigir desvios e responder diretamente pelo cumprimento dos objetivos do contrato, garantindo as especificações técnicas do drone, verificando se o produto entregue está de acordo com os requisitos estabelecidos no edital e contrato.

2. Monitoramento da Execução do Contrato

a) Recebimento e Conferência do Equipamento

Os fiscais de contrato deverão estar presentes no ato da entrega dos drones para realizar a conferência quantitativa e qualitativa do material recebido.

A conferência qualitativa incluirá a verificação das características técnicas do drone, comparando-as com as especificações descritas no contrato.

Qualquer discrepância entre o material entregue e o previsto no contrato deverá ser registrada em um Termo de Recebimento Provisório, e a contratada será notificada para regularização.

b) Registro de Não Conformidades

Se forem identificados problemas, como produtos danificados ou fora das especificações contratuais, o Gestor do Contrato deverá emitir um Relatório de Não Conformidade, solicitando providências à contratada para correção ou substituição do material inadequado.

Em casos de atraso ou falhas na entrega, o Gestor deve registrar esses fatos e aplicar as penalidades previstas no contrato, conforme as normas legais.

3. Acompanhamento do Uso do Equipamento

a) Utilização do Drone

Após a entrega e conferência do drone, as Secretarias irão realizar a utilização do equipamento conforme o planejado, assegurando que os drones sejam utilizados para as vistorias, monitoramento de obras e cobertura de eventos pedagógicos e cívicos.

O Gestor do Contrato deverá garantir que os drones estejam sendo utilizado conforme o planejado, acompanhando as operações realizadas e verificando a eficácia e segurança do uso.

4. Controle Financeiro e Documental

a) Gestão de Pagamentos

Os pagamentos à empresa contratada serão realizados conforme os termos contratuais, sendo vinculados à entrega satisfatória do drone, atestada por meio de um Termo de Recebimento Definitivo, emitido após a verificação completa do equipamento.

O setor financeiro será responsável por monitorar o cumprimento do cronograma de pagamentos, observando prazos e eventuais retenções decorrentes de não conformidades, de acordo com a legislação aplicável.

b) Arquivamento de Documentos

Toda a documentação relacionada ao contrato, incluindo notas fiscais, relatórios de fiscalização, termos de recebimento e comprovantes de pagamento, deverá ser organizada e arquivada para auditorias futuras, atendendo aos princípios de transparência e legalidade.

5. Comunicação entre as Partes

a) Canal de Comunicação Permanente

Um canal de comunicação oficial e permanente será disponibilizado para que a contratada e o órgão contratante possam resolver rapidamente questões emergenciais, como falhas técnicas ou atrasos na entrega.

2.6) Alínea “g” CRITÉRIOS DE MEDAÇÃO E DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado subsequente a entrega do objeto com prazo a ser definido pela secretaria de finanças da prefeitura de Cajati.

A Nota Fiscal (NF) deverá ser encaminhada no Almoxarifado Central – Prefeitura de Cajati – SP localizado a Rua. Darcy Bueno da Cruz, 200, Cajati - SP, 11950-000– Cajati – SP, no horário das 13:30 horas às 16:30 min, juntamente com os materiais.

2.7) Alínea “h” FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

1. Forma de Seleção

A seleção do fornecedor será realizada por meio de processo licitatório, de acordo com a Lei 14.133/21, que estabelece normas gerais de licitação e contratação para a administração pública. O processo envolverá as seguintes etapas:

a) Publicação do Edital

O edital será publicado em veículos de comunicação contendo todas as informações necessárias sobre o objeto da licitação, requisitos técnicos, prazos, e critérios de seleção.

b) Sessão de Abertura de Propostas

Uma sessão pública será realizada para a abertura das propostas apresentadas pelos fornecedores interessados. Nessa sessão, serão verificadas a documentação e a conformidade das propostas com os requisitos do edital.

c) Análise de Propostas

As propostas serão analisadas por uma comissão técnica, que avaliará a conformidade técnica e a adequação das ofertas às necessidades especificadas no edital.

d) Julgamento e Classificação

As propostas serão classificadas conforme os critérios estabelecidos no edital, e a melhor proposta será selecionada para a formalização do contrato.

e) Homologação e Adjudicação

O resultado do processo licitatório será homologado pela autoridade competente, e o contrato será adjudicado ao fornecedor vencedor.

2. Critérios de Seleção

Os critérios de seleção do fornecedor serão detalhadamente descritos no edital e incluirão:

a) Conformidade Técnica

O fornecedor deverá atender a todas as especificações técnicas dos drone e seus acessórios, conforme descritas no edital.

Os drones e seus componentes devem possuir certificações de segurança e conformidade com as normas vigentes, como ANATEL e ANAC.

b) Qualidade do Equipamento

Avaliação do desempenho dos drones em termos de estabilidade de voo, qualidade de imagem e precisão dos sensores.

Garantia de que o equipamento é robusto e resistente, adequado para o uso contínuo em operações de vistoria e monitoramento.

c) Garantia e Suporte Técnico

O fornecedor deve oferecer uma garantia mínima de 12 meses para os drones e todos os componentes.

Disponibilidade de suporte técnico e manutenção preventiva durante o período de garantia, incluindo substituição de peças e atualizações de software.

d) Preço e Condições de Pagamento

O preço total ofertado pelo fornecedor será considerado, incluindo o valor do drone, acessórios e serviços de suporte.

O edital especificará as condições de pagamento, que deverão ser aceitáveis para a administração pública, incluindo a possibilidade de pagamentos parcelados conforme a entrega e aceitação dos produtos e serviços.

e) Experiência e Referências

Avaliação do histórico e experiência do fornecedor na entrega de drones e equipamentos similares para instituições públicas ou privadas.

O fornecedor deve apresentar referências de clientes anteriores, demonstrando a satisfação com os produtos e serviços fornecidos.

3. Documentação Necessária

Os fornecedores interessados deverão apresentar a seguinte documentação:

Detalhamento do preço, condições de pagamento e prazo de entrega.

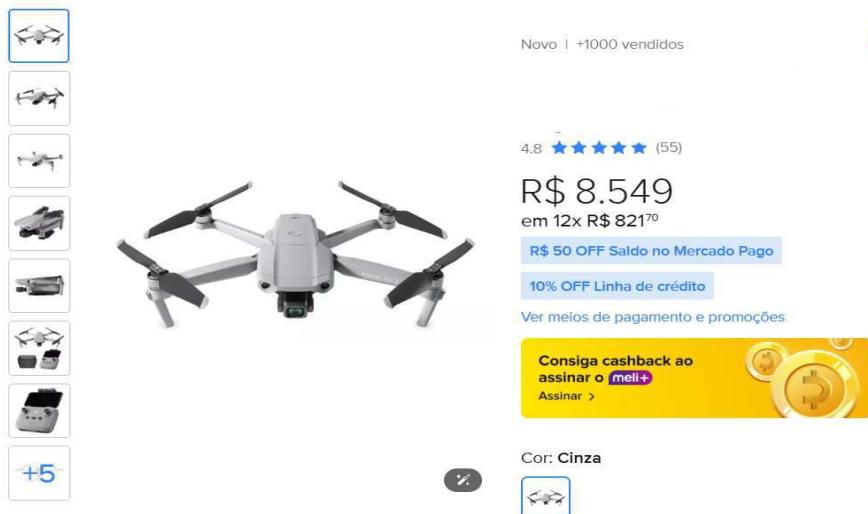
Especificações detalhadas dos drones e acessórios, incluindo certificações e manuais.

Comprovação de regularidade fiscal e jurídica.

2.8) Alínea “i” ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (estimativas do valor da contratação, acompanhadas dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, que devem constar de documento separado e classificado;)

A pesquisa de preços foi realizada por pesquisa via internet, conforme estabelecido no Art. 23, § 1º, III, da Lei 14.133/21.

A estimativa de valor da aquisição é R\$ 51.294,00 (Cinquenta e um mil, duzentos e noventa e quatro reais.) podendo variar para mais ou para menos no decorrer do certame.



Disponível em:

https://www.mercadolivre.com.br/drone-dji-mavic-air-2-drdji016-fly-more-combo-com-cmera-4k-cinza-3-baterias/p/MLB15806254?pdp_filters=item_id%3AMLB3780978065&from=gshop&matt_tool=44219972&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14303413673&matt_ad_group_id=137671951870&matt_match_type=&matt_network=q&matt_device=c&matt_creative=584295662810&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735125422&matt_product_id=MLB15806254- product&matt_product_partition_id=2268052520590&matt_target_id=pla-2268052520590&cq_src=google_ads&cq_cmp=14303413673&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&qclid=CjwKCAiA3Na5BhAZEiwAzrfagNgaWJNuOzLWNbri9zBIVfa6NsBm rPVvaXrJtGoc1JV5VF186U7aBoCSZwQAvD BwE

Acessado em 06 de dezembro de 2024 às 14h

2.9) Alínea “j” ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes deste certame já previstos na dotação orçamentária de 2024

3) DAS SANÇÕES

No caso de não cumprimento do prazo de entrega do objeto constante na cláusula terceira, será aplicável à CONTRATADA multa moratória de valor equivalente a 5% ao mês, apurados desde a data prevista para tanto até a data de sua efetivação.

Parágrafo Único – Pela inexecução total ou parcial do Contrato, o Município de Cajati - SP poderá garantir a prévia defesa, aplicar à CONTRATADA as sanções previstas na Lei Nº. 14.133/21 incisos II, sendo que em caso de multa, esta corresponderá a 5% sobre o valor total do Contrato.

3.1) DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE E CONTRATADA

Constituem direitos da CONTRATANTE receber o objeto deste Contrato nas condições avançadas e da CONTRATADA perceber o valor ajustado na forma e prazo convencionados.

Parágrafo Primeiro – Constituem obrigações da CONTRATANTE:

- a) Efetuar o pagamento ajustado;
- b) Exercer a fiscalização dos serviços por técnicos especialmente designados;
- c) Facilitar por todos os meios o exercício das funções da Contratada, dando-lhes acesso a suas instalações, promovendo o bom entendimento entre seus funcionários e os empregados da Contratada e cumprindo suas obrigações estabelecidas no contrato;
- d) Assegurar o livre acesso dos empregados da Contratada a todos os locais onde se fizerem, necessários seus serviços;

Parágrafo Segundo – Constituem obrigações da CONTRATADA:

- a) Responsabilizar-se integralmente pelos serviços contratados, nos termos da legislação vigente;
- b) Dar ciência imediata e por escrito à Contratante sobre qualquer anormalidade que verificar na execução dos serviços;
- c) Prestar esclarecimentos que lhe forem solicitados e atender prontamente às reclamações sobre seus serviços;
- d) Prestar o serviço na forma ajustada;
- e) Atender aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais decorrentes da execução do presente Contrato;
- f) Manter durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- g) Apresentar, sempre que solicitado, durante a execução do Contrato, documentos que comprovem estar cumprindo a legislação em vigor quanto às obrigações assumidas na licitação, em especial encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais:
 - ✓ Certificado de regularidade de Débitos para com o INSS – CND;
 - ✓ Certificado de Regularidade relativo ao FGTS;
 - ✓ Certidão Negativa de Débito Trabalhista - CNDT, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

3.2) DA RESCISÃO

O presente Contrato poderá ser rescindido caso ocorram quaisquer dos fatos elencados na Lei Nº. 14.133/21. Parágrafo Único – A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE, em caso de rescisão administrativa prevista nos termos da Lei Nº. 14.133/21.

3.3) DA TRANSMISSÃO DE DOCUMENTOS

A troca eventual de documentos e cartas entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, será feita através de protocolo. Nenhuma outra forma será considerada como prova de entrega de documentos ou cartas.

3.4) DOS CASOS OMISSOS

Os casos omissos serão resolvidos à luz da Lei Nº. 14.133/21, e dos princípios de direito e também pelas Diretoria de Administração e Gabinete, e Procuradoria Jurídica Municipal.

4) DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

Não se vislumbram impactos ambientais para contratação desta demanda.

5) LOCAL DE ENTREGA

LOCAL DE ENTREGA: Os itens descritos no objeto deverão ser entregues no almoxarifado Central – Prefeitura de Cajati – SP localizado a Rua. Darci Bueno da Cruz, 200, Cajati - SP, 11950-000– Cajati – SP, no horário das 13:30 horas às 16h30min, em no máximo 10 (dez) dias após o recebimento do pedido de compras.

6) DA ACEITAÇÃO DO OBJETO

O produto será recebido provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias, pelo responsável do Almoxarifado Central da Prefeitura de Cajati -SP localizado na R. Darci Bueno da Cruz, 200, Cajati - SP, 11950-000 e setor requisitante, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

O produto poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste termo de referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

O produto será recebido definitivamente no prazo de 3 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da quantidade e qualidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

7) DO PÚBLICO ALVO

Técnicos das Secretaria de Educação, Secretarias de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito, com foco específico nas atividades da Divisão de Proteção e Defesa Civil.

8) PROPOSTA

Para elaboração dos preços os licitantes deverão informar o valor global do objeto em tela licitado, contemplando todas solicitações do edital.

9) PREÇO MÉDIO

A estimativa de valor da aquisição é R\$ 51.294,00 (Cinquenta e um mil, duzentos e noventa e quatro reais), podendo variar para mais ou para menos no decorrer do certame.

https://www.n...cmera-4k-cinza-3...baterias/p/MLB15806254?pdp_filters=item_id%3AMLB3780978065&from=gshop&match_tool=44219972&match_word=&match_source=google&match_campaign_id=14303413673&match_ad_group_id=137671951870&match_match_type=&match_network=g&match_device=c&match_creative=584295662810&match_keyword=&match_ad_position=&match_ad_type=pla&match_merchant_id=735125422&match_product_id=MLB15806254&match_product_partition_id=2268052520590&match_target_id=pla-2268052520590&cq_src=google_ads&cq_cmp=14303413673&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gclid=CjwKCAiA3Na5BhAZEiwAzrfagNgaWJNuOzLWNbri9zBIVfa6NsBm_rPVvaXrJtGoc1JV5VF186U7aBoCSZwQAvD_BwE

Acessado em 06 de dezembro de 2024 às 14h

10) QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.

Experiência e Capacidade Técnica

a) Histórico de Fornecimento

O fornecedor deve demonstrar experiência comprovada na venda e suporte de drones e equipamentos semelhantes.

b) Equipe Técnica

O fornecedor deve possuir uma equipe técnica qualificada e treinada para prestar suporte, manutenção e treinamento de operação de drones.

Apresentar currículos e certificados de capacitação dos técnicos envolvidos no suporte e manutenção dos drones.

c) Capacidade de Suporte e Manutenção

O fornecedor deve garantir a disponibilidade de suporte técnico durante todo o período de garantia do drone, incluindo a substituição de peças e atualizações de software.

Detalhar a infraestrutura disponível para a realização de manutenções preventivas e corretivas, com base na localização geográfica e tempo de resposta.

2. Certificações e Conformidade

a) Certificações de Equipamentos

Os drones e seus componentes devem possuir certificações de conformidade com normas de segurança e qualidade nacionais e internacionais, como ANATEL (Agência Nacional de Telecomunicações) e ANAC (Agência Nacional de Aviação Civil).

b) Certificações da Empresa

O fornecedor deve apresentar certificações que comprovem a qualidade dos serviços prestados, como ISO 9001 (gestão da qualidade) ou outras certificações relevantes para a indústria de tecnologia e aviação.

3. Requisitos Técnicos do Equipamento

a) Especificações Técnicas

O fornecedor deve fornecer drones que atendam ou superem as especificações técnicas descritas no terno de referência, incluindo capacidade de voo, qualidade de imagem, durabilidade, e precisão dos sensores.

b) Garantia e Suporte Técnico

Oferecer uma garantia mínima de 12 meses para os drones e todos os componentes, cobrindo defeitos de fabricação e garantindo a disponibilidade de peças de reposição.

Descrever os termos de suporte técnico, incluindo manutenção preventiva e corretiva, durante o período de garantia.

4. Sustentabilidade e Responsabilidade Social

a) Política de Descarte

O fornecedor deve possuir uma política de descarte responsável e sustentável para baterias e componentes eletrônicos ao final de sua vida útil, em conformidade com normas ambientais.

b) Compromisso com a Sustentabilidade

Apresentar iniciativas ou programas de sustentabilidade e responsabilidade social que a empresa apoia ou participa, demonstrando o compromisso com práticas empresariais responsáveis.

11 DAS ESPECIFICAÇÕES TECNICAS

1. Especificações:

- Aeronave (VANT) Veículo Aéreo Não Tripulado)
- Distância diagonal: 302mm (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade máxima de subida: 4m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade máxima de descida: 5m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)

- Teto de serviço máximo acima do nível do mar: 5000m (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Tempo máximo de voo (sem vento): 34 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Tempo máximo de pairar (sem vento): 33 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Distância máxima de voo: 18,5km (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade de voo horizontal máxima: 68,4km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Resistência máxima ao vento: Até 38km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Ângulo máximo de inclinação: Até 35° (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade angular máxima: Até 250°/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Faixa de temperatura operacional: -10 até 40°C
- Frequência de operação: - 2,400-2,4835GHz - 5,725-5,850GHz
- Potência do transmissor (EIRP): Até 26dBm
- Gama de precisão pairando: - Vertical +/-0,1 até +/-0,5m - Horizontal +/- 0,1 até +/-1,5m (ou superior)
- Hélices: Dobráveis - Rápida liberação
- Sistemas de satélite: GPS – similar ao Glonass
- Bússola: Unitária
- IMU: Unitária
- Armazenamento interno: 8GB (ou superior)

Bateria:

- Capacidade: 3500mAh
- Voltagem: 11,55V
- Limite da voltagem de carregamento: 13,2V
- Tipo de bateria: LiPo 3S
- Energia: 40,42 Wh
- Peso: 198g ((Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Temperatura de carregamento: 5 até 40°C
- Potência máxima de carregamento: 38W

Câmera:

- Sensor: CMOS 1/2"
- Lente: Campo de visão (FOV) 84° - Distância focal equivalente 24 mm - Abertura f/2.8 - Alcance focal 1 m a 8
- ISO: Vídeo 100 - 6400 - Foto 100 - 6400
- Resolução de imagem: 48MP (ou superior)

Modo:

- Individual 12 MP e 48 MP - Disparo contínuo 12 MP, 3/5/7 quadros - Variação da exposição automática (AEB) 12 MP, 3/5 quadros a 0,7 EV bias - Temporizado 12 MP 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg
- SmartPhoto Reconhecimento de cena - HyperLight e HDR - Panorâmica em HDR Vertical (3x1): 3328x8000 pixels - Ampla (3x3): 8000x6144 pixels

- Panorâmica em 180° (3x7): 8192x3500 pixels - Esfera (3x8+1) 8192x4096 pixels (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)

- Formato de foto: JPEG - DNG (RAW)

Resolução de vídeo:

- 4K 24/25/30/48/50/60 fps - 2,7K 24/25/30/48/50/60 fps - FHD 24/25/30/48/50/60/120/240 fps

- 4K Ultra HD HDR 24/25/30 fps - 2,7K HDR 24/25/30 fps - FHD HDR 24/25/30 fps

- Perfil de cores: similar ao D-Cinelike - Normal

- Formato de vídeo: MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC) - H.265/HEVC

- Taxa máxima de bits: 120Mbps

- Tipo de cartão suportado: MicroSD até 256GB

- Arquivos suportados: FAT32 - exFAT

Conteúdo da embalagem:

- 01 Drone

- 01 Controle remoto

- 03 Baterias

- 01 Cabo AC

- 01 Carregador de bateria

- 06 Pares de hélice

- 01 Cabo USB Tipo C

- 01 Cabo T

12) DA VIGÊNCIA DO CONTRATO.

O presente contrato terá duração de 60 dias podendo prorrogado nos moldes da Lei 14.133/21.

Leonice Gonsalves

Agente de Defesa Civil

Divisão de Defesa Civil

Gabinete do Prefeito

Augusto Sbrisce Neto da Costa

Chefe de Divisão de Convênios e Contratos

Secretaria Municipal de Educação

Milton Marques Neto

Agente Administrativo

Departamento de Mobilidade Urbana

Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 7C14-6FEC-C544-11B4

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ MILTON MARQUES NETO (CPF 479.XXX.XXX-80) em 09/12/2024 10:16:57 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ LEONICE GONSALVES (CPF 099.XXX.XXX-94) em 09/12/2024 10:25:01 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ AUGUSTO SBRISSE NETO DA COSTA (CPF 274.XXX.XXX-37) em 10/12/2024 15:21:53 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/7C14-6FEC-C544-11B4>

Memorando 24- 20.244/2024

De: Leandro M. - SEADM-DESUP

Para: SEADM-DESUP - Departamento de Suprimentos

Data: 04/02/2025 às 09:13:33

SEGUE ORÇAMENTOS REALIZADOS.

—
Leandro de Moraes

Chefe da Divisão de Compras

Anexos:

ORCAMENTOS_DRONES.pdf



Contratações

Editais e Avisos de Contratações

Atas de Registro de Preços

Contratos

Consulte os diversos instrumentos convocatórios para compra de produtos, serviços e outros interesses da administração pública.

Palavra-chave

Status

- A Receber/Recebendo Proposta
- Em Julgamento/Propostas Encerradas
- Encerradas
- Todos

FILTROS

Modalidades da Contratação

Órgãos

Unidades

UFs

Municípios

Esferas

Poderes

Tipos de Instrumento Convocatório

[Limpar](#) [Pesquisar](#)

Editais e Avisos de Contratações A Receber/Recebendo Propostas

Termo Pesquisado: drone

Exibindo: 10 de 26

Ordenar por:

Edital nº 90001/2025

Id contratação PNCP: 00394452000103-1-001886/2025

Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico **Última Atualização:** 20/01/2025

Órgão: COMANDO DO EXERCITO **Local:** Lapa/PR

Objeto: Aquisição de materiais para adequação ambiental do 15º GAC AP (tais como lixeira, coletor de lixo, coletor de óleo, roçadeiras, drones, itens para confecção de cercas, e itens para poda e cultivo de árvores, entre outros)

Edital nº 1/2025

Id contratação PNCP: 03507498000171-1-000001/2025

Modalidade da Contratação: Pregão - Presencial **Última Atualização:** 17/01/2025

Órgão: MUNICIPIO DE ARIPUANA **Local:** Aripuanã/MT

Objeto: REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE INFORMÁTICA, A FIM DE ATENDER AS NECESSIDADES DAS SECRETARIAS MUNICIPAIS DE ARIPUANÃ – MT.

Edital nº 001/2025

Id contratação PNCP: 01058207000180-1-000001/2025

Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico **Última Atualização:** 16/01/2025

Órgão: CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SAUDE CIS GRAO MOGOL **Local:** Francisco Sá/MG

Objeto: [Portal de Compras Públicas] - REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O MAPEAMENTO, IDENTIFICAÇÃO E PROFILAXIA DE FOCOS DE REPRODUÇÃO DO MOSQUITO AEDES AEGYPTI COM VEÍCULOS AÉREOS NÃO TRIPULADOS (VANTS) – DRONES ATENDENDO AS NECESSIDADES DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE – CIS – GRÃO MOGOL, NOS TERMOS DA LEI 14.133/21

Edital nº 001/2025

Id contratação PNCP: 01612327000187-1-000001/2025

Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico **Última Atualização:** 15/01/2025

Órgão: MUNICIPIO DE MARANHAOZINHO **Local:** Maranhãozinho/MA

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, PERIFÉRICOS, SUPRIMENTOS E MATERIAIS DE INFORMÁTICA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO – MA

Edital nº 000001/2025

Id contratação PNCP: 08309239000150-1-000005/2025

Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico **Última Atualização:** 14/01/2025

Órgão: MUNICIPIO DE JANDAIRA **Local:** Jandaíra/RN

Objeto: [Portal de Compras Públicas] - Aquisição de material de informática, impressoras, scanners, telefones, celulares, tablets e drones

Edital nº (5370) | 1-0/2025

Id contratação PNCP: 24852618000148-1-000001/2025

Modalidade da Contratação: Pregão - Presencial **Última Atualização:** 14/01/2025

Órgão: MUNICIPIO DE EDEALINA **Local:** Edealina/GO

Objeto: SOLICITAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ASSESSORIA DE IMPRENSA, SERVIÇOS DE COMUNICAÇÃO E PUBLICAÇÃO DE ATOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, PROGRAMAS, OBRAS, SERVIÇOS E CAMPANHAS DO EXECUTIVO DO MUNICÍPIO DE EDEALINA – GO, PARA O ANO DE 2025, CONFORME ESPECIFICADOS NO ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA/ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO.

Edital nº 1/2025

Id contratação PNCP: 08309239000150-1-000001/2025

Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico **Última Atualização:** 14/01/2025

Órgão: MUNICIPIO DE JANDAIRA **Local:** Jandaíra/RN

Objeto: Aquisição de material de informática, impressoras, scanners, telefones, celulares, tablets e drones

Edital nº 05/2025

Id contratação PNCP: 81044984000104-1-000004/2025

Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico **Última Atualização:** 13/01/2025

Órgão: MUNICIPIO DE NOVA LONDRINA **Local:** Nova Londrina/PR

Objeto: Fornecimento de equipamentos, suprimentos de informática, mobiliário para escritório e afins.

Edital nº 001/2025

Id contratação PNCP: 14147482000111-1-000001/2025

Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico **Última Atualização:** 13/01/2025

Órgão: MUNICIPIO DE ITAPITANGA **Local:** Itapitanga/BA

Objeto: Registro de preço para futura contratação de empresa para prestação de serviços de gerenciamento de mídias digitais, incluindo planejamento estratégico, criação de conteúdo, design gráfico, captação e edição de imagens (fotográficas, vídeos e drones) streaming ao vivo e gestão de interações nas plataformas digitais da Prefeitura Municipal de Itapitanga.

Edital nº 157/2024

Id contratação PNCP: 88814199000132-1-000285/2024

Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico **Última Atualização:** 13/01/2025

Órgão: MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DA PATRULHA **Local:** Santo Antônio da Patrulha/RS



Criado pela Lei nº 14.133/21, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o sitio eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos abarcados pelo novel diploma.

É gerido pelo Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo com suas atribuições estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 9 de agosto de 2021.

O desenvolvimento dessa versão do Portal é um esforço conjunto de construção de uma concepção direta legal, homologado pelos indicados a compor o aludido comitê.

A adequação, fidedignidade e corretude das informações e dos arquivos relativos às contratações disponibilizadas no PNCP por força da Lei nº 14.133/2021 são de estrita responsabilidade dos órgãos e entidades contratantes.

✉ <https://portaldeservicos.gestao.gov.br>

📞 0800 978 9001

AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS



Texto destinado a exibição de informações relacionadas à **licença de uso**.



Contratações

Editais e Avisos de Contratações

Atas de Registro de Preços

Contratos

Consulte os diversos instrumentos convocatórios para compra de produtos, serviços e outros interesses da administração pública.

Palavra-chave

Status

- A Receber/Recebendo Proposta
- Em Julgamento/Propostas Encerradas
- Encerradas
- Todos

FILTROS

Modalidades da Contratação

Órgãos

Unidades

UFs

Municípios

Esferas

Poderes

Tipos de Instrumento Convocatório

[Limpar](#) [Pesquisar](#)

Editais e Avisos de Contratações A Receber/Recebendo Propostas

Termo Pesquisado: drone

Exibindo: 10 de 26

Ordenar por:

Edital nº 90001/2025

Id contratação PNCP: 00394452000103-1-001886/2025

Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico **Última Atualização:** 20/01/2025

Órgão: COMANDO DO EXERCITO **Local:** Lapa/PR

Objeto: Aquisição de materiais para adequação ambiental do 15º GAC AP (tais como lixeira, coletor de lixo, coletor de óleo, roçadeiras, drones, itens para confecção de cercas, e itens para poda e cultivo de árvores, entre outros)

Edital nº 1/2025

Id contratação PNCP: 03507498000171-1-000001/2025

Modalidade da Contratação: Pregão - Presencial **Última Atualização:** 17/01/2025

Órgão: MUNICIPIO DE ARIPUANA **Local:** Aripuanã/MT

Objeto: REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE INFORMÁTICA, A FIM DE ATENDER AS NECESSIDADES DAS SECRETARIAS MUNICIPAIS DE ARIPUANÃ – MT.

Edital nº 001/2025

Id contratação PNCP: 01058207000180-1-000001/2025

Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico **Última Atualização:** 16/01/2025

Órgão: CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SAUDE CIS GRAO MOGOL **Local:** Francisco Sá/MG

Objeto: [Portal de Compras Públicas] - REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O MAPEAMENTO, IDENTIFICAÇÃO E PROFILAXIA DE FOCOS DE REPRODUÇÃO DO MOSQUITO AEDES AEGYPTI COM VEÍCULOS AÉREOS NÃO TRIPULADOS (VANTS) – DRONES ATENDENDO AS NECESSIDADES DOS MUNICÍPIOS INTEGRANTES DO CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE – CIS – GRÃO MOGOL, NOS TERMOS DA LEI 14.133/21

Edital nº 001/2025

Id contratação PNCP: 01612327000187-1-000001/2025

Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico **Última Atualização:** 15/01/2025

Órgão: MUNICIPIO DE MARANHAOZINHO **Local:** Maranhãozinho/MA

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, PERIFÉRICOS, SUPRIMENTOS E MATERIAIS DE INFORMÁTICA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO MUNICÍPIO DE MARANHÃOZINHO – MA

Edital nº 000001/2025

Id contratação PNCP: 08309239000150-1-000005/2025

Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico **Última Atualização:** 14/01/2025

Órgão: MUNICIPIO DE JANDAIRA **Local:** Jandaíra/RN

Objeto: [Portal de Compras Públicas] - Aquisição de material de informática, impressoras, scanners, telefones, celulares, tablets e drones

Edital nº (5370) | 1-0/2025

Id contratação PNCP: 24852618000148-1-000001/2025

Modalidade da Contratação: Pregão - Presencial **Última Atualização:** 14/01/2025

Órgão: MUNICIPIO DE EDEALINA **Local:** Edealina/GO

Objeto: SOLICITAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ASSESSORIA DE IMPRENSA, SERVIÇOS DE COMUNICAÇÃO E PUBLICAÇÃO DE ATOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, PROGRAMAS, OBRAS, SERVIÇOS E CAMPANHAS DO EXECUTIVO DO MUNICÍPIO DE EDEALINA – GO, PARA O ANO DE 2025, CONFORME ESPECIFICADOS NO ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA/ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO.

Edital nº 1/2025

Id contratação PNCP: 08309239000150-1-000001/2025

Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico **Última Atualização:** 14/01/2025

Órgão: MUNICIPIO DE JANDAIRA **Local:** Jandaíra/RN

Objeto: Aquisição de material de informática, impressoras, scanners, telefones, celulares, tablets e drones

Edital nº 05/2025

Id contratação PNCP: 81044984000104-1-000004/2025

Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico **Última Atualização:** 13/01/2025

Órgão: MUNICIPIO DE NOVA LONDRINA **Local:** Nova Londrina/PR

Objeto: Fornecimento de equipamentos, suprimentos de informática, mobiliário para escritório e afins.

Edital nº 001/2025

Id contratação PNCP: 14147482000111-1-000001/2025

Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico **Última Atualização:** 13/01/2025

Órgão: MUNICIPIO DE ITAPITANGA **Local:** Itapitanga/BA

Objeto: Registro de preço para futura contratação de empresa para prestação de serviços de gerenciamento de mídias digitais, incluindo planejamento estratégico, criação de conteúdo, design gráfico, captação e edição de imagens (fotográficas, vídeos e drones) streaming ao vivo e gestão de interações nas plataformas digitais da Prefeitura Municipal de Itapitanga.

Edital nº 157/2024

Id contratação PNCP: 88814199000132-1-000285/2024

Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico **Última Atualização:** 13/01/2025

Órgão: MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DA PATRULHA **Local:** Santo Antônio da Patrulha/RS



Criado pela Lei nº 14.133/21, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o sitio eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos abarcados pelo novel diploma.

É gerido pelo Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo com suas atribuições estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 9 de agosto de 2021.

O desenvolvimento dessa versão do Portal é um esforço conjunto de construção de uma concepção direta legal, homologado pelos indicados a compor o aludido comitê.

A adequação, fidedignidade e corretude das informações e dos arquivos relativos às contratações disponibilizadas no PNCP por força da Lei nº 14.133/2021 são de estrita responsabilidade dos órgãos e entidades contratantes.

✉ <https://portaldeservicos.gestao.gov.br>

📞 0800 978 9001

AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS



Texto destinado a exibição de informações relacionadas à **licença de uso**.



STANDARD



Dashboard

(Home/Dashboard)

Cotações

Especificação Técnica

(pecificacaoTecnica)

Termo de Referência

(TermoReferencia)

Terceirização /Terceirizacao)

Negociação

(Mapa de Fornecedores

MapaEstrategico)

Mapa de Comp. ME/EPP

Competitividade

mprovanteCompetitividade

Suporte

Tecnologia

Atenção! Seu contrato expira em 25 dias. Renovar (/Account/RenovaFacil)

Cotação Rápida

Inicie rapidamente uma cotação de preços.

COTAÇÃO RÁPIDA

INFORME UM TERMO DE BUSCA E CLIQUE EM PESQUISAR

MAPA DAS LICITAÇÕES

IN 65/2021 (Lei nº 14.133)

drones

AVANÇADO

 Apenas o termo digitado

PESQUISAR

RESULTADO

0 26

Filtro Avançado

Palavra Chave Adicional...

Foram encontrados **102 itens** de Pregão (12 itens são SRP) em 80 grupos.

Relevância

Decrescente

1 de 5

(2)

PRODUTO	PREÇO UNIT. QTDE UF	DATA	PREÇO UNIT.
Compras.gov.br Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone), Quantidade Motores: 4 Motores,...	1 UNIDADE MG	23/12	R\$ 50.000,00
Compras.gov.br Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone), Quantidade Motores: 4 Motores,...	1 UNIDADE PE	18/12	R\$ 12.572,79
Compras.gov.br AERONAVES TELEGUIADAS, TIPO AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (DRONE), QUANTIDADE MOTORES 4 MOTORES,...	1 UNIDADE GO	17/12	R\$ 11.050,00
Compras.gov.br AERONAVES TELEGUIADAS, TIPO AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (DRONE), QUANTIDADE MOTORES 4 MOTORES,...	1 UNIDADE MG	17/12	R\$ 38.880,00
Compras.gov.br Bateria Recarregável Modelo: Dj03, Aplicação 1: Drone, Sistema Eletroquímico: Íons De Lítio , Tensão...	3 UNIDADE DF	16/12	R\$ 627,00
Compras.gov.br Bateria Recarregável Modelo: Fb2, Aplicação 1: Drone, Sistema Eletroquímico: Lípo, Tensão Nominal...	4 UNIDADE DF	16/12	R\$ 1.152,44
Compras.gov.br AERONAVES TELEGUIADAS, TIPO AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (DRONE), QUANTIDADE MOTORES 4 MOTORES,...	1 UNIDADE ES	16/12	R\$ 27.710,80
Compras.gov.br Bateria Recarregável Modelo: Ph4, Aplicação 1: Drone Phantom 4, Tensão Nominal: 2V, Capacidade...	6 UNIDADE CE	09/12	R\$ 1.800,00
Compras.gov.br AERONAVES TELEGUIADAS, TIPO AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (DRONE), QUANTIDADE MOTORES 4 MOTORES,...	1 UNIDADE MG	06/12	R\$ 9.997,50
Compras.gov.br AERONAVES TELEGUIADAS, TIPO AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (DRONE ASA FIXA), QUANTIDADE MOTORES 01,...	1 UNIDADE RJ	06/12	R\$ 14.175,00
Compras.gov.br Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone), Quantidade Motores: 4 Motores,...	1 UNIDADE SP	04/12	R\$ 63.407,50
Compras.gov.br Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone), Quantidade Motores: 4 Motores,...	3 UNIDADE AM	29/11	R\$ 7.599,00

MOSTRAR MAIS ▾

Preço

De Até

Quantidade

De Até

Período

dd/mm/aaaa

dd/mm/aaaa

Unidades de Medida

Todas as Unidades de Medida
 UNIDADE (40)
 UN (17)
 1,00 UNIDADE (6)
 SERVIÇO (4)
 UN (2)
 DIÁRIA (2)
 SERVICO (2)
 UN - UNIDADE (2)
 UND (2)
 UNIDADE (UN) (2)

MOSTRAR MAIS ▾**Setores**

Todos os Setores
 Educação
 Energia
 Saneamento
 Defesa
 Justiça
 Saúde
 Segurança
 Municipal

Modalidades

Todas as Modalidades
 DISPENSA (43)
 PREGÃO ELETRÔNICO (14)
 PREGÃO - ELETRÔNICO (12)
 PREGÃO ELETRÔNICO (10)
 PREGÃO (9)
 INEXIGIBILIDADE (6)
 DISPENSA ELETRÔNICA (5)
 PROCESSO DE DISPENSA (2)
 PROCESSO DISPENSA (1)

PRODUTO

PREÇO UNIT.
QTDE
UF

DATA**PREÇO UNIT.****Compras.gov.br**

CARREGADOR BATERIA, TIPO PORTÁTIL, VELOCIDADE CARGA RÁPIDA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 V, CAPACIDADE ATÉ...

1
 UNIDADE
 PR
 28/11
 R\$ 540,00

Compras.gov.br

Carregador Bateria Tipo: Portátil, Velocidade Carga: Lenta E Rápida, Tensão Alimentação: Bivolt...

3
 UNIDADE
 DF
 27/11
 R\$ 2.899,50

Compras.gov.br

DRONE TIPO 2:Contratação de serviço de filmagem com drone marca DJI MAVIC AIR 2 com a seguinte...

5
 UN
 RJ
 27/11
 R\$ 4.633,00

Compras.gov.br

DRONE TIPO 1 - Sensor 1" CMOS pixeis efetivos 20 milhões, lente FOV (campo de visão): cerca de 77°...

5
 UN
 RJ
 27/11
 R\$ 5.406,00

Compras.gov.br

Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone), Quantidade Motores: 4 Motores,...

35
 UNIDADE
 SP
 27/11
 R\$ 12.499,00

Compras.gov.br

Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone), Quantidade Motores: 4 Motores,...

2
 UNIDADE
 PR
 26/11
 R\$ 912,00

Compras.gov.br

Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone), Quantidade Motores: 4 Motores,...

6
 UNIDADE
 RO
 26/11
 R\$ 10.200,00

Compras.gov.br

Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone), Quantidade Motores: 4 Motores,...

1
 UNIDADE
 RJ
 26/11
 R\$ 17.500,00

Compras.gov.br

Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone), Quantidade Motores: 4 Motores,...

2
 UNIDADE
 RO
 26/11
 R\$ 49.998,00

Compras.gov.br

Bateria Recarregável Modelo: Dj03, Aplicação 1: Drone, Sistema Eletroquímico: Íons De Lítio , Tensão...

3
 UNIDADE
 MA
 25/11
 R\$ 1.500,00

Compras.gov.br

REALIZAÇÃO DE SHOWS / CONCURSOS / ARTÍSTICOS / CULTURAIS ESPETÁCULO AÉREO, CÊNICO E LUMINOTÉCNICO...

6
 UN
 RJ
 25/11
 R\$ 730.000,00

Portal Nacional de Contratações Públicas

COLETE - COLETE CONFECCIONADO EM BRIM LEVE 100% ALGODÃO, SEM MANGA, FECHAMENTO EM ZÍPER, AJUSTE...

3
 UNIDADE
 MG
 13/01
 R\$ 250,00

Foram encontrados **102 itens** de Pregão (12 itens são SRP) em 80 grupos.

Fontes de Pesquisa**Todas as Fontes de Pesquisa**

Portal Nacional de Contratações Públicas (53)
 Compras.gov.br (25)
 Licitar Digital (9)
 Prefeitura Municipal de Toledo/PR (7)
 Licitonet - Licitações Eletrônicas 4.0 (5)
 Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul (2)
 Portal da Transparéncia de Curitiba (1)

« < 1 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5 (5) > (2) » (5)

Ir para página Ir >**PRÓXIMA ETAPA**

cotação de preço

 **De** <compras@cajati.sp.gov.br>
Para <mdcsolucoes@gmail.com>
Cópia Oculta (Cco) <comercio.valem@gmail.com>, <kedson.vendas@l4k.tech>, <vas21@outlook.com.br>, <licitacao@nwdrones.com.br>, <accommecio4@gmail.com>, <referencial@referencialdigital.com.br>, <reginaldo_santibanez@hotmail.com>, <rosemarykimi1@gmail.com>, <tharcia@hotmail.com>, <bruna@infoshop41.com.br>, <juliuscesarfilho1981@gmail.com>, <spdrones1@gmail.com>, <maximus.natan@gmail.com>, <murilo-xp98@hotmail.com>
Data 17/12/2024 10:24

 TR_DRONE.pdf (~691 KB)

Bom dia, solicito gentilmente cotação de preço para aquisição de Drone, conforme termo de referencia em anexo.

Atenciosamente

Departamento de Suprimentos

Prefeitura Municipal de Cajati

X Criar...

E-mail

Contatos

Configuraç...

Modo esc...

Sobre

Sair

Re: cotação de preço

De [Matheus Rodrigues](#) em 18/12/2024 10:34Detalhes Cabeçalhos Texto simplesProposta Comercial - Cajati.pdf (~546 KB)! Para proteger sua privacidade recursos remotos foram bloqueados. Permitir

Bom dia,

Conforme solicitado segue proposta em anexo.

Fico à disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente,

Em ter., 17 de dez. de 2024 às 14:18, <compras@cajati.sp.gov.br> escreveu:**Boa Tarde, seria pra licitação.**

Em 17/12/2024 11:55, Matheus Rodrigues escreveu:

Seria compra direta ou futura licitação?

Fico no aguardo do retorno para a formalização da proposta.

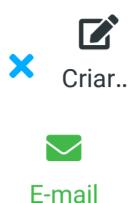
Atenciosamente,

Em ter., 17 de dez. de 2024 às 11:03, <compras@cajati.sp.gov.br> escreveu:**CLARO QUE SIM!!**

CNPJ: 64.037.815/0001-28 Prefeitura Municipal de Cajati

Em 17/12/2024 10:36, Matheus Rodrigues escreveu:

Bom dia, Tudo bem?**Poderia por gentileza nos encaminhar o CNPJ para a formalização da proposta?****Atenciosamente,**Em ter., 17 de dez. de 2024 às 10:25, compras via Licitacao <licitacao@nwdrones.com.br> escreveu:**Bom dia, solicito gentilmente cotação de preço para aquisição de Drone, conforme termo de referencia em anexo.****Atenciosamente****Departamento de Suprimentos****Prefeitura Municipal de Cajati****--****--**



PROPOSTA COMERCIAL - 06 DRONES AIR 2S - FLY COMBO.

De spdrones.comercial@gmail.com em 17/12/2024 14:00

Detalhes Cabeçalhos Texto simples Baixar todos os anexos

TR_DRONE.pdf (~711 KB) DRONE - DJI008 - Air 2S Fly More Combo - 17-12-2024.pdf (~401 KB)

Contatos

Boa tarde!!

Configuraç...

Conforme solicitado, segue proposta para fornecimento de 06 drones AIR 2S – FLY MORE COMBO.

Modo esc...

Sobre

Ficamos ao dispor.

Sair

Cordialmente,

Antonio LOUZADA**Consultor de Vendas**

(51) 3054-0226 - WhatsApp

(51) 9-8517-0226

Spdrones.Comercial@gmail.com**De:** SP DRONES <spdrones1@gmail.com>**Enviada em:** terça-feira, 17 de dezembro de 2024 10:49**Para:** spdrones.comercial@gmail.com**Assunto:** Fwd: cotação de preço

----- Forwarded message -----

De: <compras@cajati.sp.gov.br>

Date: ter., 17 de dez. de 2024 às 10:24

Subject: cotação de preço

To: <mdcsolucoes@gmail.com>

Bom dia, solicito gentilmente cotação de preço para aquisição de Drone, conforme termo de referencia em anexo.

Atenciosamente

Departamento de Suprimentos

Prefeitura Municipal de Cajati

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI - SP

A/C: DEP. COMBRAS

E-mail: compras@cajati.sp.gov.br

PROPOSTA DE PREÇOS

Item	Especificação	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço total
01	Marca: DJI / Modelo: DJI008 (SEM TELA) Air 2S - Fly More Combo	PÇ	06	R\$13.799,00	R\$82.794,00



	Câmera: 20mp
	Video: 5,4k
	Bateria: 3500 mAh (31 minutos)
	Alcance: 12km
	Gimbal: 3 eixos
	Peso: 595 g

DRONE DJI AIR 2S FLY MORECOMBO - CAPTURE TUDO

Contando com um sensor CMOS de 1", poderosas funções inteligentes e uma estrutura compacta pesando menos de 600 g, o DJI Air 2S é o drone ideal para fotografia aérea em movimento. Leve esta poderosa ferramenta integrada onde quer que vá e explore uma perspectiva do mundo ao seu redor de tirar o fôlego.

FUNÇÕES AUTÔNOMAS

RECURSOS INTELIGENTES, CAPTURAS PERFEITAS

Recursos como MasterShot e FocusTrack transformam cada aventura em gravações cinematográficas sem muitos esforços.

APRESENTANDO O MASTERSHOT

Constituindo a geração seguinte dos QuickShots, o MasterShot é um recurso inteligente avançado que concede as melhores capturas aos usuários, em qualquer lugar e com apenas um toque. Basta selecionar o alvo e o drone faz gravações enquanto executa dez manobras diferentes em sequência, mantendo o alvo no centro do quadro e criando um vídeo cinematográfico logo em seguida.

ESPECIFICAÇÃO - AERONAVE

- Peso de decolagem 595 g
- Dimensões Dobrada: 180×97×77 mm (comprimento×largura×altura)
- Desdobrada: 183 × 253 × 77 mm (comprimento × largura × altura)
- Comprimento diagonal 302 mm
- Velocidade máx. de ascensão 6 m/s (Modo S) 6 m/s (Modo N)
- Velocidade máx. de descensão 6 m/s (Modo S) 6 m/s (Modo N)
- Altura máx. de serviço acima do nível do mar 5000 m
- Tempo máx. de voo (sem vento) 31 minutos
- Tempo máx. de voo estacionário (sem vento) 30 minutos
- Distância máx. de voo (sem vento) 18,5 km (a velocidade de cruzeiro foi otimizada para incluir velocidades tão rápidas quanto 13,5 m/s)
- Velocidade máx. de voo (próxima ao nível do mar, sem vento) 19 m/s (Modo S) 15 m/s (Modo N) 5 m/s (Modo T)
- Resistência máx. ao vento 8,5 a 10,5 m/s
- Ângulo de inclinação máx. 35° (Modo S) 25° (35° sob ventos fortes no Modo N)
- Velocidade angular máx. 250°/s (Modo S) 90°/s (Modo N)
- Alcance da temperatura de funcionamento 0 °C a 40 °C (sensores superiores e o AF da câmera serão desabilitados a no mínimo -10 °C)
- Frequências de funcionamento 2,4 GHz 5,8 GHz
- Potência de transmissão (EIRP) 2,4 GHz

CÂMERA

- Sensor CMOS de 1"
- Píxeis efetivos: 20 MP; dimensões de píxeis de 2,4 µm
- Lente Campo de visão: 88°
- AF, formato equivalente a 35 mm: 22 mm
- Abertura: f/2.8
- Alcance de disparo: 0,6 m a ∞
- Alcance ISO
- Vídeo: 100 - 6400 (automático) 100 - 12800 (manual)
- Vídeo em Dlog-M de 10 bits: 100 - 1600 (automático) 100 - 3200 (manual)
- Foto: 100 - 6400 (automático) 100 - 12800 (manual)
- Tamanho da imagem 20 MP 5472 x 3648 (3:2) 5472 x 3078 (16:9)
- Modos de fotografia Disparo único: 20 MP
- Disparo contínuo: 20 MP (disparo contínuo)
- Variação da exposição automática (AEB): 20 MP, 3/5 quadros em bracketing a 0,7 EV bias

- Cronometrado: 20 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg.
- SmartPhoto (incluindo HDR e HyperLight): 20 MP
- Panorâmica em HDR: Vertical (3×1): 3328 × 8000 (largura × altura) Ampla (3×3): 8000 × 6144 (largura × altura) 180° (3×7): 8192 × 3500 (largura × altura)

- Esfera (3x8+1): 8192 x 4096 (largura x altura)
- JPEG/DNG (RAW)
- Resoluções de vídeo 5,4K: 5472 x 3078 a 24/25/30 fps 4K Ultra HD: 3840 x 2160 a 24/25/30/48/50/60 fps 2,7K: 2688 x 1512 a 24/25/30/48/50/60 fps
- FHD: 1920 x 1080 a 24/25/30/48/50/60/120 fps
- MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC)
- Taxa de bits máx. do vídeo 150 Mbps
- Sistema de arquivos suportados FAT32/exFAT
- Compatível com cartões microSD com capacidade de até 256 GB.
- Zoom digital
- Gravação de zoom indisponível ao gravar vídeos de 10 bits e a 120 fps.
- 4K/30 fps: 4x; 2,7K/60 fps: 4x; 2,7K/30 fps: 6x;
- 1080p/60 fps: 6x; 1080p/30 fps: 8x

ESTABILIZADOR

- Estabilização Triaxial (inclinação, rotação, giro)
- Alcance mecânico Inclinação: -135° a 45° Rotação: -45° a 45° Giro: -100° a 100°
- Eixo de giro Controlável
- Alcance controlável Inclinação: -90° a 0° (padrão) -90° a 24° (estendido) Giro: -80° a 80°
- Velocidade máx. controlável (inclinação) 100 °/s
- Alcance da vibração angular

SISTEMAS DE DETECÇÃO

- Frontal
- Intervalo de medição de precisão: 0,35 a 22 m
- Intervalo de detecção: 0,35 a 44 m
- Velocidade de detecção efetiva: ≤15 m/s
- Campo de visão: 71° (horizontal), 56° (vertical)
- Traseiro
- Intervalo de medição de precisão: 0,37 a 23,6 m
- Intervalo de detecção: 0,37 a 47,2 m
- Velocidade máx. de detecção efetiva: 12 m/s
- Campo de visão: 57° (horizontal), 44° (vertical)
- Inferior
- Sensores inferiores disponíveis: Sensores visuais duplos + Sensores de tempo de voo (ToF) + LED unitário
- Intervalo de medição TdV: 0,1 a 8 m
- Faixa de voo estacionário: 0,5 a 30 m

TRANSMISSÃO DE VÍDEO

- Sistema de transmissão O3
- Câmbio automático entre 2,4 GHz/5,8 GHz (compatível com OcuSync 2.0)
- 4 antenas 2T4R

- Distância máx. de transmissão
- 12 km (FCC), 8 km (CE)
- 8 km (SRRC), 8 km (MIC)
- Qualidade/latência da transmissão ao vivo
- Drone + controle remoto: 1080p/30 fps e 12 Mbps <120 ms
- Drone + Controle Inteligente DJI: 1080p/30 fps e 12 Mbps <130 ms
- Taxa máx. de transmissão de bits 44 Mbps
- Frequências de funcionamento 2,4 GHz 5,8 GHz

ITENS INCLUSOS

- 1x Aeronave
- 1x Controle Remoto DJI RC-N1
- 3x Bateria de Vôo Inteligente
- 1x Carregador
- 1x Cabo de Alimentação AC
- 6x Pares de Hélices
- 1x Protetor de Gimbal
- 1x Cabo Tipo C
- 1x Cabo RC (Conector USB Tipo C)
- 1x Cabo RC (Conector Micro USB Padrão)
- 1x Par Sticks de Controle DJI RC-N1 sobressalentes
- 1x Conjunto de Filtros ND (ND4/8/16/32)
- 1x Hub de Carregamento de Bateria
- 1x Adaptador de Bateria para banco de energia
- 1x Bolsa de Ombro

Comercialização

Valor Total da Proposta: R\$82.794,00 (Oitenta e dois mil, setecentos e noventa e quatro reais)

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias

Prazo de entrega: Em até 30 (trinta) dias.

Pagamento: A vista ou faturado em 30 (Trinta) dias.

Garantia Balcão: contra defeito de fabricação, conforme manual fabricante.

Frete: CIF

Dados Bancários: BCO. BRASIL – AG: 0408-1 – C/c: 53.294-0

São Paulo, 17 de Dezembro de 2024.



Antonio Augusto R. Louzada
Consultor Vendas

(51) 98517.0226 (vivo) - WhatsApp

(51) 3054-0226 (GVT/VIVO)

spdrones.comercial@gmail.com

SP DRONES AGRO LTDA – CNPJ: 51.247.019/0001-78

Av Alferes Manoel Caetano Naschimento, 64 – Minas Gerais – MG – CEP: 37902-10172

113/1314

INFO SHOP 41

InfoShop41 Teleinformática LTDA
Rua Waldemar Loureiro Campos, 3991, Cj 03, 1º Andar Curitiba – PR
Fone (41) 99225-1924
CNPJ: 09.441.686/0001-20 IE: 90434609-83

Curitiba 14 de Janeiro de 2025

item	DESCRÍÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	<p><i>DRONE DJI AIR 3 FLY MORE COMBO 4K + CONTROLE DJI RC 2</i></p> 	06	R\$ 13.725,00	R\$ 82.350,00

Agência: 0001

C/C: 34675086-5

BANCO 336 C6 Bank

Estão inclusos no preço todos os custos e despesas, tais como e sem se limitar a: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços e encargos sociais não trabalhamos com instalação do produto ofertado.

Frete já incluso nos valores ofertados.

Validade da Proposta: 10 dias

Prazo para entrega: 20 dias

Prazo de pagamento: 30 dias

Garantia (Balcão) : 12 meses

Tel: (41) 3205-2368

Proposta Nº 1518

Para

MUNICÍPIO DE CAJATI
 CNPJ: 64037815000128, IE: ISENTO
 Praça do Paço, 10, Centro
 11950000 - Cajati, SP
 Fone: (13) 3854-8700,

Número da Proposta	1518
Data	18/12/2024

Vendedor(a): MATHEUS RODRIGUES DE MORAES

Itens da proposta comercial

Imagen	Descrição do produto/serviço	NCM	Código	Un	Qtd.	Preço un.	Preço total
	VANT DJI AIR 2S FLY MORE COMBO 1x Aeronave DJI Air 2S 1x Controle remoto DJI RC-N1 (com Sticks) 3x Baterias de Voo Inteligente 6x Pares de Hélices 1x Carregador de baterias do DJI Air 2S 1x Adaptador de bateria para power bank 1x Conjunto de filtros ND(ND4/8/16/32) 1x Cabo de dados USB-C e Cabo de energia 1x Conjunto de cabos DJI RC-N1 RC (tipo C, Lightning e micro-USB padrão) 1x Case para transporte	8806.22.00	NW0035	UN	1	11.499,00000000	11.499,00

418BF733-108A-4906-84CE-A3B2EE645F97

Nº de Itens	Soma das Qtdes	Total outros itens	Total dos itens	Frete	Total da proposta
1,00	1	0,00	11.499,00	0,00	11.499,00

Condições gerais

Prazo de entrega	7 Dias
Validade	15 dia(s)
Garantia	12 mes(es)

Observações

DADOS BANCÁRIOS:
 BANCO DO BRASIL
 AGENCIA: 1518-0
 C/C: 31041-7
 PIX : financeiro@nw drones.com.br

Atenciosamente,
 Departamento de vendas

Memorando 25- 20.244/2024

De: Augusto C. - SEDUC-DAAF-DCC

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 26/02/2025 às 14:52:21

Segue TR atualizado

—
Augusto Sbrisce Neto da Costa

Chefe de Divisão de Convênios e Contratos



Prefeitura

CAJATI

Memorando 26- 20.244/2024

1Doc

De: Augusto C. - SEDUC-DAAF-DCC

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 26/02/2025 às 15:08:29

Setores envolvidos:

GAB, CMDC, SEDS, SMOM, SMA, SESP, SEAJ, SEFIT, SEDUC, SEMEL, SMS, SEADM-DAGEP, SEADM-DESUP, SEADM-DESUP-DILABP, SMOM-DPO-DFIS, SMOM-DMU, SEDUC-DAAF-DCC, SEDUC-DAAF, SEGOV, SECULT, SMOM-ADM

Aquisição de Drones

Segue TR atualizado

Augusto Sbrisse Neto da Costa
Chefe de Divisão de Convênios e Contratos

Anexos:

TR_DRONE__corrigido.pdf



**TERMO DE REFERÊNCIA
VANT (VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO) - DRONE**

1) OBJETO

Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil.

Secretaria de Educação		Secretaria de Cultura	Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana	Gabinete do Prefeito - Defesa Civil
Divisão de Infraestrutura	Coordenação técnico-pedagógica do Ensino Fundamental			
01	01	01	02	01
Total de 06 (seis) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado)				

A natureza do objeto descrito é **"aquisição de bens"**, mais especificamente, a **compra de equipamentos tecnológicos**.

O presente contrato terá duração de 90 dias podendo prorrogado nos moldes da Lei 14.133/21.

2) DAS DEFINIÇÕES

**Art. 6º da lei 14.133/21 - Para os fins desta Lei, considera- se o inciso:
XXIII -TERMO DE REFERÊNCIA**

2.1) Alínea "b" FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO (fundamentação da contratação, que consiste na referência aos estudos técnicos preliminares correspondentes ou, quando não for possível divulgar esses estudos, no extrato das partes que não contiverem informações sigilosas)

A aquisição do equipamento, conforme especificações técnicas descritas, está embasada em estudos preliminares que indicam benefícios diretos em termos de segurança, eficiência e otimização de recursos. A aquisição de 06 (seis) drones para as Secretarias do Município de Cajati é uma medida justificável e necessária para garantir maior efetividade nas vistorias, monitoramentos e registro de eventos, promovendo a melhoria na gestão da infraestrutura e nas ações institucionais das Secretarias.

Conforme as especificações e exigências identificadas pelas Secretarias, justifica-se a aquisição de um drone com características técnicas (descritas neste termo de referência) que atendam às demandas operacionais de vistorias em estruturas elevadas, acompanhamento de obras e documentação de eventos pedagógicos, culturais e cívicos. Este termo de referência considerou a necessidade de reduzir custos, aprimorar a segurança nas inspeções e aumentar a eficiência no monitoramento e registro de eventos, tarefas que atualmente enfrentam limitações operacionais e riscos à integridade física dos profissionais envolvidos.

Análises preliminares evidenciaram a viabilidade do uso de drones para o acompanhamento das atividades mencionadas, apontando a versatilidade e precisão desses equipamentos, que possibilitam a inspeção de locais de difícil acesso e o registro audiovisual de eventos com segurança e qualidade. Foram analisados os seguintes aspectos técnicos:

Redução de Riscos de Acidentes: A utilização de drones nas inspeções elimina a necessidade de estruturas como escadas e andaimes, minimizando significativamente o risco de acidentes em altura, um dos principais desafios nas manutenções e vistorias de telhados, calhas e caixas d'água nas unidades escolares.

Otimização de Recursos e Redução de Custos Operacionais: A inspeção aérea por drone reduz a necessidade de locação de andaimes e equipamentos de proteção coletiva, além de diminuir o tempo necessário para a realização das vistorias, proporcionando uma economia relevante a longo prazo.

Aprimoramento da Gestão e Fiscalização de Obras e Reformas: O acompanhamento contínuo das obras em execução nas unidades escolares pode ser realizado de forma ágil e precisa, uma vez que os drones permitem a captura de imagens e vídeos em alta resolução, que documentam todas as fases da obra, facilitando a verificação de conformidade com os projetos.

Registro Audiovisual de Eventos: O equipamento também atende à demanda de cobertura de eventos ao ar livre, como festividades pedagógicas e cívicas, oferecendo qualidade profissional às imagens capturadas, promovendo assim a valorização e a divulgação das atividades escolares.

2.2) Alínea “c”: DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (descrição da solução como um todo, considerado todo o ciclo de vida do objeto)

A solução proposta para as Secretarias Municipais envolvem a aquisição de drones para a realizações de vistorias, monitoramento de obras, inspeções de estruturas elevadas e cobertura de eventos pedagógicos e cívicos.

A primeira etapa do ciclo de vida dos drones envolve a seleção e aquisição do modelo que atenda às necessidades técnicas e operacionais da Secretaria, de acordo com os requisitos previamente definidos nos estudos preliminares.

Após a entrega, os drones passarão por uma fase de configuração inicial, que inclui a instalação de aplicativos de controle, testes operacionais e calibração dos sistemas de navegação (GPS e similar ao Glonass), câmeras e sensores, assegurando a integridade e precisão dos dados que serão coletados.

A etapa operacional da solução inclui a realização das vistorias em estruturas elevadas, como telhados, calhas, rufos e caixas d'água, e o acompanhamento de obras e reformas nas unidades escolares. Essa fase será marcada pela captura de imagens e vídeos em alta resolução, realizados de maneira segura e eficiente.

Os drones permitirão a identificação visual de possíveis avarias e pontos de desgaste nas estruturas, possibilitando um planejamento eficaz de intervenções e manutenções preventivas. O registro do progresso das obras será feito de forma periódica, documentando todas as fases e verificando a conformidade com os projetos técnicos, com relatórios audiovisuais e fotográficos que servirão para a análise e validação de cada fase.

A solução abrange também o uso dos drones para a cobertura de eventos realizados ao ar livre, permitindo a produção de registros audiovisuais em

qualidade profissional. A coleta de imagens aéreas de eventos como festividades culturais, cívicas e pedagógicas valorizam a visibilidade e o registro histórico das atividades promovidas pelas Secretarias, contribuindo para o engajamento dos munícipes e para a preservação de um acervo institucional.

Para assegurar a continuidade operacional do equipamento, será implementado um programa de manutenção preventiva, incluindo verificações regulares dos sistemas eletrônicos, calibração da câmera e sensores, limpeza, e avaliação do estado das hélices e baterias. A manutenção corretiva será realizada quando necessário, seguindo as orientações do fabricante, garantindo a segurança de operação e a longevidade do equipamento.

As Secretarias investirão na capacitação contínua dos operadores, garantindo que eles estejam aptos a lidar com atualizações de software, técnicas de navegação avançada, e novas funcionalidades que possam ser incorporadas aos drones ao longo de seu ciclo de vida. Esse treinamento contínuo assegura o máximo aproveitamento do equipamento e reduz o risco de falhas operacionais.

2.3) Alínea “d” REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para garantir a efetividade da solução e a plena conformidade com as necessidades operacionais das Secretarias, a contratação para aquisição de 06 (seis) drones devem atender aos requisitos específicos listados a seguir. Estes requisitos abrangem aspectos técnicos, operacionais e administrativos, além de detalharem os critérios mínimos de desempenho e qualidade para o equipamento e para os serviços relacionados.

O equipamento a ser adquirido deve atender aos seguintes requisitos técnicos, os quais são essenciais para a realização de vistorias, monitoramento e documentação audiovisual em ambientes escolares e eventos ao ar livre:

1. Especificações:

- Aeronave (VANT) Veículo Aéreo Não Tripulado)
- Distância diagonal: 302mm (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade máxima de subida: 4m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade máxima de descida: 5m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Teto de serviço máximo acima do nível do mar: 5000m (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Tempo máximo de voo (sem vento): 34 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Tempo máximo de pairar (sem vento): 33 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Distância máxima de voo: 18,5km (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade de voo horizontal máxima: 68,4km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Resistência máxima ao vento: Até 38km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Ângulo máximo de inclinação: Até 35° (Aceita-se variação de até 10% para mais

ou para menos)

- Velocidade angular máxima: Até 250°/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Faixa de temperatura operacional: -10 até 40°C
- Frequência de operação: - 2,400-2,4835GHz - 5,725-5,850GHz
- Potência do transmissor (EIRP): Até 26dBm
- Gama de precisão pairando: - Vertical +/-0,1 até +/-0,5m - Horizontal +/- 0,1 até +/-1,5m (ou superior)
- Hélices: Dobráveis - Rápida liberação
- Sistemas de satélite: GPS – similar ao Glonass
- Bússola: Unitária
- IMU: Unitária
- Armazenamento interno: 8GB (ou superior) Bateria:
- Capacidade: 3500mAh
- Voltagem: 11,55V
- Limite da voltagem de carregamento: 13,2V
- Tipo de bateria: LiPo 3S
- Energia: 40,42 Wh
- Peso: 198g ((Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Temperatura de carregamento: 5 até 40°C
- Potência máxima de carregamento: 38W

Câmera:

- Sensor: CMOS 1/2"
- Lente: Campo de visão (FOV) 84° - Distância focal equivalente 24 mm - Abertura f/2.8 - Alcance focal 1 m a 8
- ISO: Vídeo 100 - 6400 - Foto 100 - 6400
- Resolução de imagem: 48MP (ou superior)

Modo:

- Individual 12 MP e 48 MP - Disparo contínuo 12 MP, 3/5/7 quadros - Variação da exposição automática (AEB) 12 MP, 3/5 quadros a 0,7 EV bias - Temporizado 12 MP 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg
- SmartPhoto Reconhecimento de cena - HyperLight e HDR - Panorâmica em HDR Vertical (3x1): 3328x8000 pixels - Ampla (3x3): 8000x6144 pixels
- Panorâmica em 180° (3x7): 8192x3500 pixels - Esfera (3x8+1) 8192x4096 pixels (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Formato de foto: JPEG - DNG (RAW)

Resolução de vídeo:

- 4K 24/25/30/48/50/60 fps - 2,7K 24/25/30/48/50/60 fps - FHD 24/25/30/48/50/60/120/240 fps
- 4K Ultra HD HDR 24/25/30 fps - 2,7K HDR 24/25/30 fps - FHD HDR 24/25/30 fps
- Perfil de cores: similar ao D-Cinelike - Normal
- Formato de vídeo: MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC) - H.265/HEVC
- Taxa máxima de bits: 120Mbps
- Tipo de cartão suportado: MicroSD até 256GB
- Arquivos suportados: FAT32 - exFAT

Conteúdo da embalagem:

- 01 Drone
- 01 Controle remoto
- 03 Baterias

- 01 Cabo AC
- 01 Carregador de bateria
- 06 Pares de hélice
- 01 Cabo USB Tipo C
- 01 Cabo T

2. Condições de Entrega e Configuração

Entrega: O fornecedor deve garantir a entrega dos drones e de todos os acessórios em perfeito estado e na embalagem original, acompanhados dos manuais de operação em português e do termo de garantia.

Configuração Inicial e Testes: O fornecedor deve realizar a configuração inicial e os testes de calibração na presença dos operadores designados pela Secretaria de Educação, comprovando o funcionamento e a conformidade do equipamento com os requisitos especificados.

3. Capacitação e Treinamento de Operadores

Treinamento Técnico Inicial: O fornecedor deverá oferecer treinamento técnico inicial para os operadores, abrangendo manuseio, controle de voo, captura de imagens, procedimentos de segurança e manutenção básica do drone.

4. Garantia e Suporte Técnico

Garantia Mínima: Os drones e todos os componentes deverão ter garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.

Suporte Técnico e Manutenção Preventiva: Durante o período de garantia, o fornecedor deverá fornecer suporte técnico e manutenção preventiva, quando necessário, bem como assistência para eventuais substituições de peças e atualizações de software.

5. Manutenção Preventiva e Corretiva

Disponibilidade de Peças e Acessórios: O fornecedor deve garantir a disponibilidade de peças de reposição e acessórios (baterias, hélices, carregadores) durante todo o ciclo de vida útil do equipamento, de forma a manter a operação contínua do drone.

6. Critérios de Descarte e Atualização Tecnológica

Política de Sustentabilidade: O fornecedor deve apresentar uma política de descarte responsável e sustentável para o equipamento, incluindo instruções para o descarte adequado da bateria e dos componentes eletrônicos ao final de sua vida útil.

7. Conformidade Legal e Certificações

Certificações de Segurança: O equipamento e seus componentes devem atender às normas de segurança nacionais e internacionais, como as diretrizes da ANATEL para frequência e potência de operação, assegurando a conformidade com a legislação vigente.

2.4) Alínea “e” MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO (modelo de execução do objeto, que consiste na definição de como o contrato deverá produzir os resultados pretendidos desde o seu início até o seu encerramento;)

O contrato para aquisição e utilização dos drones pelas Secretarias Municipais de Cajati visa a obtenção de resultados definidos em etapas sequenciais, desde a aquisição até o encerramento do ciclo de vida útil do equipamento.

A execução do contrato está organizada para garantir que cada fase de entrega, configuração, operação e manutenção ocorra de maneira a maximizar a

eficiência e a segurança do equipamento, gerando os benefícios esperados em vistorias, monitoramento de obras e cobertura audiovisual de eventos institucionais.

1. Aquisição e Entrega do Drone

Após a formalização do contrato, o fornecedor deverá realizar a entrega do drone, de seus acessórios e dos materiais de suporte técnico (manuais e guias), em perfeito estado, no almoxarifado Central – Prefeitura de Cajati – SP localizado a Rua. Darci Bueno da Cruz, 200, Cajati - SP, 11950-000– Cajati – SP, no horário das 13h30min às 16h30min.

A equipe receptora realizará a conferência do equipamento e de suas especificações, assegurando que todos os itens estejam de acordo com os requisitos técnicos descritos no contrato.

Após a verificação inicial, as Secretarias emitirão um termo de recebimento provisório, condicionando o recebimento definitivo à conclusão dos testes e treinamentos subsequentes.

2. Configuração e Testes Operacionais

A equipe técnica do fornecedor deverá realizar a configuração do drone, ajustando os parâmetros operacionais de voo, câmera e navegação, e assegurando o funcionamento do equipamento conforme as especificações.

Testes práticos de voo e captura de imagens serão realizados pela equipe de operação das Secretarias, sob supervisão do fornecedor, para assegurar que os drones atendam às necessidades operacionais e funcione dentro dos padrões de segurança e desempenho.

Após a conclusão dos testes e da verificação de conformidade, a Secretaria formalizará a aceitação do equipamento e liberando o início das operações regulares.

3. Treinamento e Capacitação dos Operadores

O fornecedor será responsável por ministrar um treinamento inicial aos operadores designados pelas Secretarias, abordando o manuseio, controle de voo, procedimentos de segurança e manutenção básica do drone.

4. Operação Regular do Equipamento

As Secretarias organizarão um cronograma regular para a utilização do drone, contemplando atividades de inspeção de estruturas elevadas, monitoramento de obras e cobertura de eventos ao ar livre.

O(s) operador(es) realizarão a captura de imagens e vídeos conforme as necessidades específicas de cada atividade, documentando as condições de telhados, calhas, caixas d'água, obras e eventos institucionais.

5. Manutenção Preventiva e Suporte Técnico

As Secretarias seguirão um plano de manutenção preventiva, incluindo inspeções regulares e procedimentos de limpeza, para garantir o funcionamento adequado e prolongado do equipamento.

Durante a vigência da garantia, o fornecedor deverá prestar suporte técnico imediato para a resolução de problemas operacionais ou defeitos de fabricação. A substituição de peças e acessórios será realizada sempre que necessário.

Cada intervenção de manutenção deverá ser documentada em relatórios específicos, que detalhem as ações realizadas e atestem o estado de conservação do equipamento.

6. Encerramento e Destinação Final

Ao final do ciclo de vida útil dos drones ou ao término do contrato, as

Secretarias realizarão uma avaliação final para determinar a necessidade de substituição ou descarte do equipamento. Em caso de descarte, o procedimento será realizado de acordo com as normas de sustentabilidade e descarte responsável de eletrônicos.

2.5) Alínea “f” MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO (modelo de gestão do contrato, que descreve como a execução do objeto será acompanhada e fiscalizada pelo órgão ou entidade)

1. Designação de Equipe de Gestão e Fiscalização do Contrato

a) Nomeação de Gestor e Fiscais

Uma das Secretarias deverá designar formalmente um Gestor do Contrato, responsável por acompanhar e garantir a execução correta dos termos contratuais.

O Gestor contará com o apoio de Fiscais Técnicos e Administrativos, conforme necessário, para auxiliar na fiscalização de aspectos específicos, como a qualidade do equipamento e o cumprimento dos prazos estabelecidos.

b) Definição de Atribuições

O Gestor do Contrato será o responsável principal por coordenar e garantir a boa execução contratual, tomando as decisões necessárias para corrigir desvios e responder diretamente pelo cumprimento dos objetivos do contrato, garantindo as especificações técnicas do drone, verificando se o produto entregue está de acordo com os requisitos estabelecidos no edital e contrato.

2. Monitoramento da Execução do Contrato

a) Recebimento e Conferência do Equipamento

Os fiscais de contrato deverão estar presentes no ato da entrega dos drones para realizar a conferência quantitativa e qualitativa do material recebido.

A conferência qualitativa incluirá a verificação das características técnicas do drone, comparando-as com as especificações descritas no contrato.

Qualquer discrepância entre o material entregue e o previsto no contrato deverá ser registrada em um Termo de Recebimento Provisório, e a contratada será notificada para regularização.

b) Registro de Não Conformidades

Se forem identificados problemas, como produtos danificados ou fora das especificações contratuais, o Gestor do Contrato deverá emitir um Relatório de Não Conformidade, solicitando providências à contratada para correção ou substituição do material inadequado.

Em casos de atraso ou falhas na entrega, o Gestor deve registrar esses fatos e aplicar as penalidades previstas no contrato, conforme as normas legais.

3. Acompanhamento do Uso do Equipamento

a) Utilização do Drone

Após a entrega e conferência do drone, as Secretarias irão realizar a utilização do equipamento conforme o planejado, assegurando que os drones sejam utilizados para as vistorias, monitoramento de obras e cobertura de eventos pedagógicos e cívicos.

O Gestor do Contrato deverá garantir que os drones estejam sendo utilizado conforme o planejado, acompanhando as operações realizadas e verificando a eficácia e segurança do uso.

4. Controle Financeiro e Documental

a) Gestão de Pagamentos

Os pagamentos à empresa contratada serão realizados conforme os termos contratuais, sendo vinculados à entrega satisfatória do drone, atestada por

meio de um Termo de Recebimento Definitivo, emitido após a verificação completa do equipamento.

O setor financeiro será responsável por monitorar o cumprimento do cronograma de pagamentos, observando prazos e eventuais retenções decorrentes de não conformidades, de acordo com a legislação aplicável.

b) Arquivamento de Documentos

Toda a documentação relacionada ao contrato, incluindo notas fiscais, relatórios de fiscalização, termos de recebimento e comprovantes de pagamento, deverá ser organizada e arquivada para auditorias futuras, atendendo aos princípios de transparência e legalidade.

5. Comunicação entre as Partes

a) Canal de Comunicação Permanente

Um canal de comunicação oficial e permanente será disponibilizado para que a contratada e o órgão contratante possam resolver rapidamente questões emergenciais, como falhas técnicas ou atrasos na entrega.

2.6) Alínea “g” CRITÉRIOS DE MEDAÇÃO E DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado subsequente a entrega do objeto com prazo a ser definido pela secretaria de finanças da prefeitura de Cajati.

A Nota Fiscal (NF) deverá ser encaminhada no Almoxarifado Central – Prefeitura de Cajati – SP localizado a Rua. Darci Bueno da Cruz, 200, Cajati - SP, 11950-000– Cajati – SP, no horário das 13:30 horas às 16:30 min, juntamente com os materiais.

2.7) Alínea “h” FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

1. Forma de Seleção

A seleção do fornecedor será realizada por meio de processo licitatório, de acordo com a Lei 14.133/21, que estabelece normas gerais de licitação e contratação para a administração pública. O processo envolverá as seguintes etapas:

a) Publicação do Edital

O edital será publicado em veículos de comunicação contendo todas as informações necessárias sobre o objeto da licitação, requisitos técnicos, prazos, e critérios de seleção.

b) Sessão de Abertura de Propostas

Uma sessão pública será realizada para a abertura das propostas apresentadas pelos fornecedores interessados. Nessa sessão, serão verificadas a documentação e a conformidade das propostas com os requisitos do edital.

c) Análise de Propostas

As propostas serão analisadas por uma comissão técnica, que avaliará a conformidade técnica e a adequação das ofertas às necessidades especificadas no edital.

d) Julgamento e Classificação

As propostas serão classificadas conforme os critérios estabelecidos no edital, e a melhor proposta será selecionada para a formalização do contrato.

e) Homologação e Adjudicação

O resultado do processo licitatório será homologado pela autoridade competente, e o contrato será adjudicado ao fornecedor vencedor.

2. Critérios de Seleção

Os critérios de seleção do fornecedor serão detalhadamente descritos no edital e incluirão:

a) Conformidade Técnica

O fornecedor deverá atender a todas as especificações técnicas dos drone se seus acessórios, conforme descritas no edital.

Os drones e seus componentes devem possuir certificações de segurança e conformidade com as normas vigentes, como ANATEL e ANAC.

b) Qualidade do Equipamento

Avaliação do desempenho dos drones em termos de estabilidade de voo, qualidade de imagem e precisão dos sensores.

Garantia de que o equipamento é robusto e resistente, adequado para o uso contínuo em operações de vistoria e monitoramento.

c) Garantia e Suporte Técnico

O fornecedor deve oferecer uma garantia mínima de 12 meses para os drones e todos os componentes.

Disponibilidade de suporte técnico e manutenção preventiva durante o período de garantia, incluindo substituição de peças e atualizações de software.

d) Preço e Condições de Pagamento

O preço total ofertado pelo fornecedor será considerado, incluindo o valor do drone, acessórios e serviços de suporte.

O edital especificará as condições de pagamento, que deverão ser aceitáveis para a administração pública, incluindo a possibilidade de pagamentos parcelados conforme a entrega e aceitação dos produtos e serviços.

e) Experiência e Referências

Avaliação do histórico e experiência do fornecedor na entrega de drones e equipamentos similares para instituições públicas ou privadas.

O fornecedor deve apresentar referências de clientes anteriores, demonstrando a satisfação com os produtos e serviços fornecidos.

3. Documentação Necessária

Os fornecedores interessados deverão apresentar a seguinte documentação:

Detalhamento do preço, condições de pagamento e prazo de entrega.

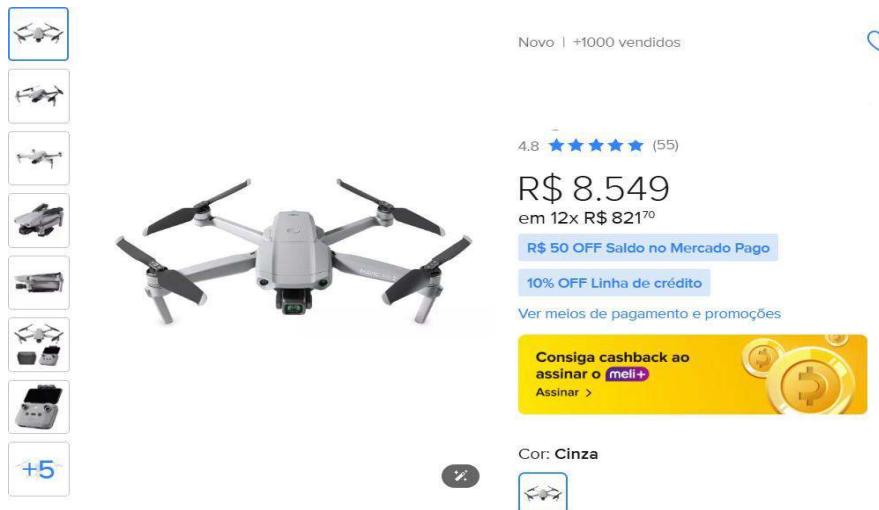
Especificações detalhadas dos drones e acessórios, incluindo certificações e manuais.

Comprovação de regularidade fiscal e jurídica.

2.8) Alínea “i” ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (estimativas do valor da contratação, acompanhadas dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, que devem constar de documento separado e classificado;)

A pesquisa de preços foi realizada por pesquisa via internet, conforme estabelecido no Art. 23, § 1º, III, da Lei 14.133/21.

A estimativa de valor da aquisição é R\$ 51.294,00 (Cinquenta e um mil, duzentos e noventa e quatro reais.) podendo variar para mais ou para menos no decorrer do certame.



Disponível em:

https://www.mercadolivre.com.br/drone-dji-mavic-air-2-drdfi016-fly-more-combo-com-cmera-4k-cinza-3-baterias/p/MLB15806254?pdp_filters=item_id%3AMLB3780978065&from=qshop&matt_tool=44219972&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14303413673&matt_ad_group_id=137671951870&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=584295662810&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=735125422&matt_product_id=MLB15806254- product&matt_product_partition_id=2268052520590&matt_target_id=pla-2268052520590&cq_src=google_ads&cq_cmp=14303413673&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&qad_source=1&qclid=CjwKCAiA3Na5BhAZEiwAzrfqNgaWJNuOzLWNbri9zBIVfa6NsBm_rPVvaXrJtGoc1JV5VF186U7aBoCSZwQAvD_BwE

Acessado em 06 de dezembro de 2024 às 14h

2.9) Alínea “j” ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes deste certame já previstos na dotação orçamentária de 2024

3) DAS SANÇÕES

No caso de não cumprimento do prazo de entrega do objeto constante na cláusula terceira, será aplicável à CONTRATADA multa moratória de valor equivalente a 5% ao mês, apurados desde a data prevista para tanto até a data de sua efetivação.

Parágrafo Único – Pela inexecução total ou parcial do Contrato, o Município de Cajati - SP poderá garantir a prévia defesa, aplicar à CONTRATADA as sanções previstas na Lei Nº. 14.133/21 incisos II, sendo que em caso de multa, esta corresponderá a 5% sobre o valor total do Contrato.

3.1) DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE E CONTRATADA

Constituem direitos da CONTRATANTE receber o objeto deste Contrato nas condições avançadas e da CONTRATADA perceber o valor ajustado na forma e prazo convencionados.

Parágrafo Primeiro – Constituem obrigações da CONTRATANTE:

- a) Efetuar o pagamento ajustado;
- b) Exercer a fiscalização dos serviços por técnicos especialmente designados;
- c) Facilitar por todos os meios o exercício das funções da Contratada, dando-lhes acesso a suas instalações, promovendo o bom entendimento entre seus funcionários e os empregados da Contratada e cumprindo suas obrigações estabelecidas no contrato;
- d) Assegurar o livre acesso dos empregados da Contratada a todos os locais onde se fizerem, necessários seus serviços;

Parágrafo Segundo – Constituem obrigações da CONTRATADA:

- a) Responsabilizar-se integralmente pelos serviços contratados, nos termos da legislação vigente;
- b) Dar ciência imediata e por escrito à Contratante sobre qualquer anormalidade que verificar na execução dos serviços;
- c) Prestar esclarecimentos que lhe forem solicitados e atender prontamente às reclamações sobre seus serviços;
- d) Prestar o serviço na forma ajustada;
- e) Atender aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais decorrentes da execução do presente Contrato;
- f) Manter durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- g) Apresentar, sempre que solicitado, durante a execução do Contrato, documentos que comprovem estar cumprindo a legislação em vigor quanto às obrigações assumidas na licitação, em especial encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais:
 - ✓ Certificado de regularidade de Débitos para com o INSS – CND;
 - ✓ Certificado de Regularidade relativo ao FGTS;
 - ✓ Certidão Negativa de Débito Trabalhista - CNDT, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

3.2) DA RESCISÃO

O presente Contrato poderá ser rescindido caso ocorram quaisquer dos fatos elencados na Lei Nº. 14.133/21. Parágrafo Único – A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE, em caso de rescisão administrativa prevista nos termos da Lei Nº. 14.133/21.

3.3) DA TRANSMISSÃO DE DOCUMENTOS

A troca eventual de documentos e cartas entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, será feita através de protocolo. Nenhuma outra forma será considerada como prova de entrega de documentos ou cartas.

3.4) DOS CASOS OMISSOS

Os casos omissos serão resolvidos à luz da Lei Nº. 14.133/21, e dos princípios de direito e também pelas Diretoria de Administração e Gabinete, e Procuradoria Jurídica Municipal.

4) DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

Não se vislumbram impactos ambientais para contratação desta demanda.

5) LOCAL DE ENTREGA

LOCAL DE ENTREGA: Os itens descritos no objeto deverão ser entregues no almoxarifado Central – Prefeitura de Cajati – SP localizado a Rua. Darci Bueno da Cruz, 200, Cajati - SP, 11950-000– Cajati – SP, no horário das 13:30 horas às 16h30min, em no máximo 10 (dez) dias após o recebimento do pedido de compras.

6) DA ACEITAÇÃO DO OBJETO

O produto será recebido provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias, pelo responsável do Almoxarifado Central da Prefeitura de Cajati -SP localizado na R. Darci Bueno da Cruz, 200, Cajati - SP, 11950-000 e setor requisitante, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

O produto poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste termo de referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

O produto será recebido definitivamente no prazo de 3 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da quantidade e qualidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

7) DO PÚBLICO ALVO

Técnicos das Secretaria de Educação, Secretarias de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito, com foco específico nas atividades da Divisão de Proteção e Defesa Civil.

8) PROPOSTA

Para elaboração dos preços os licitantes deverão informar o valor global do objeto em tela licitado, contemplando todas solicitações do edital.

9) PREÇO MÉDIO

A estimativa de valor da aquisição é R\$ 51.294,00 (Cinquenta e um mil, duzentos e noventa e quatro reais), podendo variar para mais ou para menos no decorrer do certame.

Novo | +1000 vendidos

4.8 ★★★★★ (55)

R\$ 8.549
em 12x R\$ 821⁷⁰

R\$ 50 OFF Saldo no Mercado Pago
10% OFF Linha de crédito

Ver meios de pagamento e promoções

Consegua cashback ao assinar o [meli+](#)
[Assinar >](#)

Cor: Cinza

[e-combo-com-](#)

Acessado em 06 de dezembro de 2024 às 14h

10) QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.

Experiência e Capacidade Técnica

a) Histórico de Fornecimento

O fornecedor deve demonstrar experiência comprovada na venda e suporte de drones e equipamentos semelhantes.

b) Equipe Técnica

O fornecedor deve possuir uma equipe técnica qualificada e treinada para prestar suporte, manutenção e treinamento de operação de drones.

Apresentar currículos e certificados de capacitação dos técnicos envolvidos no suporte e manutenção dos drones.

c) Capacidade de Suporte e Manutenção

O fornecedor deve garantir a disponibilidade de suporte técnico durante todo o período de garantia do drone, incluindo a substituição de peças e atualizações de software.

Detalhar a infraestrutura disponível para a realização de manutenções preventivas e corretivas, com base na localização geográfica e tempo de resposta.

2. Certificações e Conformidade

a) Certificações de Equipamentos

Os drones e seus componentes devem possuir certificações de conformidade com normas de segurança e qualidade nacionais e internacionais, como ANATEL (Agência Nacional de Telecomunicações) e ANAC (Agência Nacional de Aviação Civil).

b) Certificações da Empresa

O fornecedor deve apresentar certificações que comprovem a qualidade dos serviços prestados, como ISO 9001 (gestão da qualidade) ou outras certificações relevantes para a indústria de tecnologia e aviação.

3. Requisitos Técnicos do Equipamento

a) Especificações Técnicas

O fornecedor deve fornecer drones que atendam ou superem as especificações técnicas descritas no torno de referência, incluindo capacidade de voo, qualidade de imagem, durabilidade, e precisão dos sensores.

b) Garantia e Suporte Técnico

Oferecer uma garantia mínima de 12 meses para os drones e todos os componentes, cobrindo defeitos de fabricação e garantindo a disponibilidade de peças de reposição.

Descrever os termos de suporte técnico, incluindo manutenção preventiva e corretiva, durante o período de garantia.

4. Sustentabilidade e Responsabilidade Social

a) Política de Descarte

O fornecedor deve possuir uma política de descarte responsável e sustentável para baterias e componentes eletrônicos ao final de sua vida útil, em conformidade com normas ambientais.

b) Compromisso com a Sustentabilidade

Apresentar iniciativas ou programas de sustentabilidade e responsabilidade social que a empresa apoia ou participa, demonstrando o compromisso com práticas empresariais responsáveis.

11 DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. Especificações:

- Aeronave (VANT) Veículo Aéreo Não Tripulado)
- Distância diagonal: 302mm (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade máxima de subida: 4m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade máxima de descida: 5m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)

- Teto de serviço máximo acima do nível do mar: 5000m (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Tempo máximo de voo (sem vento): 34 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Tempo máximo de pairar (sem vento): 33 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Distância máxima de voo: 18,5km (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade de voo horizontal máxima: 68,4km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Resistência máxima ao vento: Até 38km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Ângulo máximo de inclinação: Até 35° (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Velocidade angular máxima: Até 250°/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Faixa de temperatura operacional: -10 até 40°C
- Frequência de operação: - 2,400-2,4835GHz - 5,725-5,850GHz
- Potência do transmissor (EIRP): Até 26dBm
- Gama de precisão pairando: - Vertical +/-0,1 até +/-0,5m - Horizontal +/- 0,1 até +/-1,5m (ou superior)
- Hélices: Dobráveis - Rápida liberação
- Sistemas de satélite: GPS – similar ao Glonass
- Bússola: Unitária
- IMU: Unitária
- Armazenamento interno: 8GB (ou superior)

Bateria:

- Capacidade: 3500mAh
- Voltagem: 11,55V
- Limite da voltagem de carregamento: 13,2V
- Tipo de bateria: LiPo 3S
- Energia: 40,42 Wh
- Peso: 198g ((Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)
- Temperatura de carregamento: 5 até 40°C
- Potência máxima de carregamento: 38W

Câmera:

- Sensor: CMOS 1/2"
- Lente: Campo de visão (FOV) 84° - Distância focal equivalente 24 mm - Abertura f/2.8 - Alcance focal 1 m a 8
- ISO: Vídeo 100 - 6400 - Foto 100 - 6400
- Resolução de imagem: 48MP (ou superior)

Modo:

- Individual 12 MP e 48 MP - Disparo contínuo 12 MP, 3/5/7 quadros - Variação da exposição automática (AEB) 12 MP, 3/5 quadros a 0,7 EV bias - Temporizado 12 MP 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg
- SmartPhoto Reconhecimento de cena - HyperLight e HDR - Panorâmica em HDR Vertical (3x1): 3328x8000 pixels - Ampla (3x3): 8000x6144 pixels

- Panorâmica em 180° (3×7): 8192×3500 pixels - Esfera (3×8+1) 8192×4096 pixels (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos)

- Formato de foto: JPEG - DNG (RAW)

Resolução de vídeo:

- 4K 24/25/30/48/50/60 fps - 2,7K 24/25/30/48/50/60 fps - FHD 24/25/30/48/50/60/120/240 fps

- 4K Ultra HD HDR 24/25/30 fps - 2,7K HDR 24/25/30 fps - FHD HDR 24/25/30 fps

- Perfil de cores: similar ao D-Cinelike - Normal

- Formato de vídeo: MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC) - H.265/HEVC

- Taxa máxima de bits: 120Mbps

- Tipo de cartão suportado: MicroSD até 256GB

- Arquivos suportados: FAT32 - exFAT

Conteúdo da embalagem:

- 01 Drone

- 01 Controle remoto

- 03 Baterias

- 01 Cabo AC

- 01 Carregador de bateria

- 06 Pares de hélice

- 01 Cabo USB Tipo C

- 01 Cabo T

12) DA VIGÊNCIA DO CONTRATO.

O presente contrato terá duração de 90 dias podendo prorrogado nos moldes da Lei 14.133/21.

Leonice Gonsalves

Agente de Defesa Civil

Divisão de Defesa Civil

Gabinete do Prefeito

Augusto Sbrisse Neto da Costa

Chefe de Divisão de Convênios e Contratos

Secretaria Municipal de Educação

Milton Marques Neto

Agente Administrativo

Departamento de Mobilidade Urbana

Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: A95F-BBBA-DB66-5FA5

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✓ LEONICE GONSALVES (CPF 099.XXX.XXX-94) em 26/02/2025 15:25:18 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

✓ RODRIGO RIBEIRO DE ANDRADE (CPF 332.XXX.XXX-82) em 27/02/2025 08:29:37 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/A95F-BBBA-DB66-5FA5>

Proc. Administrativo 1- 074/2025

De: Jailton S. - SEADM-DESUP

Para: SEADM-DESUP - Departamento de Suprimentos

Data: 06/02/2025 às 07:53:55

Bom dia! Anexo para assinatura digital a planilha de preços obtida para o procedimento.

—

Jailton Pereira Dos Santos

Divisão de Licitações e Contratos

Anexos:

TABELA_DRONES.pdf

Assinado digitalmente (anexos) por:

Assinante	Data	Assinatura	
Leandro de Moraes	06/02/2025 08:03:58	1Doc	LEANDRO DE MORAES CPF 349.XXX.XXX-25

Para verificar as assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código: **3E1D-6CE4-3A58-D924**



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

Estado de São Paulo

Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil.

Cajati/SP, 06 de Fevereiro de 2025

				SP DRONES AGRO LTDA CNPJ: 51.247.019/0001-78		INFOSHOP41 TELEINFORMÁTICA LTDA CNPJ: 09.441.686/0001-20		NW DRONES COMERCIO E MANUTENÇÃO DE DRONES LTDA CNPJ:32.907.435/0001-00		MEDIANA	
ITEM	DESCRÍÇÃO	APRESENTAÇÃO	QTDE.	VL UNIT	VL TOTAL	VL UNIT	VL TOTAL	VL UNIT	VL TOTAL	VL UNIT	VL TOTAL
1	Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil.	UND	6	R\$ 13.799,00	R\$ 82.794,00	R\$ 13.725,00	R\$ 82.350,00	R\$ 11.499,00	R\$ 68.994,00	R\$ 13.725,00	R\$ 82.350,00
TOTAL GERAL				R\$ 82.794,00		R\$ 82.350,00		R\$ 68.994,00		R\$ 82.350,00	

OBS: Conforme Artigo 23 da Lei Federal nº 14133/2021, os preços foram obtidos conforme inciso IV. A Consulta ao PNCP (Portal Nacional de Contratações Públicas) foi efetuada, e estão anexadas no despacho 24-20.244/2024 1DOC. As cotações no Banco de Preços e fornecedores foram anexadas no despacho 24-20.244/20241DOC.

Para a elaboração do preço total, foi utilizada a MEDIANA DE PREÇOS .

Para a seleção de fornecedores, foram considerados os fornecedores que participam e tem contratos/atas com esta municipalidade. Além disso foram considerados também outros fornecedores, porém que detêm o CNAE compatível- Empresa:SP DRONES AGRO LTDA CNPJ: 51.247.019/0001-78 E-mail:spdrones.comercial@gmail.com; Empresa: INFOSHOP41 TELEINFORMÁTICA LTDA CNPJ: 09.441.686/0001-20 E-mail: vendas@infoshop41.com.br; Empresa: NW DRONES COMERCIO E MANUTENÇÃO DE DRONES LTDA CNPJ:32.907.435/0001-00 E-mail: financeiro@nw drones.com.br

OBS: Não foram encontrados serviços similares ao valor oferecido em consulta ao site PNCP e no Banco de preços

OBS: Foram consultadas cidades circunvizinhas quanto ao valor pago atualmente pelo serviços, porém não obtivemos retorno

LEANDRO
ESCRITURARIO





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 3E1D-6CE4-3A58-D924

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ LEANDRO DE MORAES (CPF 349.XXX.XXX-25) em 06/02/2025 08:03:56 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/3E1D-6CE4-3A58-D924>

Proc. Administrativo 2- 074/2025

De: Jailton S. - SEADM-DESUP

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 06/02/2025 às 09:00:51

Bom dia! Anexo para assinatura digital as requisições do procedimento.

—
Jailton Pereira Dos Santos
Divisão de Licitações e Contratos

Anexos:

Requisicao_de_Compras_1427_2025.pdf
Requisicao_de_Compras_1428_2025.pdf
Requisicao_de_Compras_1429_2025.pdf
Requisicao_de_Compras_1430_2025.pdf
Requisicao_de_Compras_1431_2025.pdf
Requisicao_de_Compras_1432_2025.pdf

Assinado digitalmente (anexos) por:

Assinante	Data	Assinatura	
Rosemeire Vieira Dos Santo...	06/02/2025 09:55:03	1Doc	ROSEMEIRE VIEIRA DOS SANTOS CPF 267.XXX.XXX-...

Para verificar as assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código: **C5BE-DC2A-17C7-5055**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

JL SOFT

REQUISIÇÃO DE COMPRA

ID: jailton.santos

Exercício: 2025

Página: 1/2

Requisição: 1427 **Ano:** 2025 **Data:** 06/02/2025 **Requisitante:** JAILTON.SANTOS

Tipo de Compra: ADMINISTRATIVA
Prioridade: NORMAL
Ficha: 691 MANUT. DEPTO. APOIO ADM., FINAN., CONV. E CONTRATOS
Fonte de Recurso: 1 TESOURO **Aplic./ Var.:** 200.0001
Elemento: 52 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE
Sub-Elemento: 99 OUTROS MATERIAIS PERMANENTES
Aplicação: Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil.
Observação: Pregão, por meio de sistema ELETRÔNICO, sob nº 007/2025 - Fundamento legal: Artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14133/2021.
Justificativa: A Secretaria de Educação de Cajati, considerando a crescente demanda por melhorias na infraestrutura e na segurança das unidades escolares, além de buscar o aprimoramento dos registros institucionais em eventos pedagógicos e cívicos, propõe a aquisição de um drone. Esse equipamento permitirá a realização de vistorias e inspeções técnicas em estruturas elevadas, bem como a documentação audiovisual de atividades ao ar livre, promovendo eficiência, segurança e transparéncia. Vistorias em Estruturas Elevadas (Telhados, Calhas, Rufos e Caixas d'Água) Atualmente, a inspeção de telhados, calhas, rufos e caixas d'água em escolas e demais prédios vinculados à Secretaria exige o uso de escadas e andaimes, o que eleva os custos, aumenta o tempo de execução e expõe os técnicos a riscos de acidentes em altura. A utilização de um drone equipado com câmeras de alta resolução possibilita uma análise visual detalhada dessas estruturas, identificando com precisão danos ou a necessidade de manutenção preventiva. Essa abordagem reduz significativamente o tempo e os custos associados às vistorias, além de minimizar o risco de acidentes de trabalho. Acompanhamento de Obras e Reformas Os drones poderão auxiliar no monitoramento de obras e reformas, permitindo à equipe técnica registrar o andamento e a qualidade dos serviços em pontos de difícil acesso. Além de garantir um acompanhamento visual contínuo das intervenções, o equipamento possibilita o armazenamento de imagens e vídeos para documentar o processo construtivo, facilitando a análise de conformidade com os projetos e a verificação da qualidade dos materiais empregados. Esse recurso melhora a gestão e a fiscalização das obras, reduzindo o risco de inconformidades e retrabalhos, além de promover uma melhor aplicação dos recursos públicos. Cobertura de Eventos Pedagógicos e Cívicos ao Ar Livre A Secretaria promove regularmente eventos pedagógicos e cívicos ao ar livre, os quais envolvem estudantes, familiares e a comunidade escolar. Um drone permitirá a cobertura desses eventos de forma eficiente e com qualidade profissional, proporcionando imagens aéreas que valorizam a participação e o engajamento dos envolvidos. Além de enriquecer o acervo documental da Secretaria, o uso de registros audiovisuais diferenciados contribui para a valorização dos eventos e aumenta a visibilidade das atividades educacionais promovidas no município. DFD nº 032/2024 - DAAF - Memorando nº 20244/2024 1DOC.

Centro de Custo:

Veículo:

Local da Entrega: ALMOXARIFADO DE CAJATI - FONE (13)3854-2079

Seq.	Quantidade	Unid.	Cd. Produto	Descrição do Produto
1	1.000000	UND	35.27137-1	Aeronave (VANT) Veículo Aéreo Não Tripulado): - Distância diagonal: 302mm (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade máxima de subida: 4m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade máxima de descida: 5m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Teto de serviço máximo acima do nível do mar: 5000m (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Tempo máximo de voo (sem vento): 34 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Tempo máximo de pairar (sem vento): 33 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Distância máxima de voo: 18,5km (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade de voo horizontal máxima: 68,4km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Resistência máxima ao vento: Até 38km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Ângulo máximo de inclinação: Até 35° (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade angular máxima: Até 250°/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Faixa de temperatura operacional: -10 até 40°C - Frequência de operação: - 2,400-2,4835GHz - 5,725-5,850GHz - Potência do transmissor (EIRP): Até 26dBm - Gama de precisão pairando: - Vertical +/-0,1 até +/-0,5m - Horizontal +/-0,1 até +/-1,5m (ou superior) - Hélices: Dobráveis - Rápida liberação - Sistemas de satélite: GPS - similar ao Glonass - Bússola: Unitária - IMU: Unitária - Armazenamento interno: 8GB (ou superior); Bateria: - Capacidade: 3500mAh - Voltagem: 11,55V - Limite da voltagem de carregamento: 13,2V - Tipo de bateria: LiPo 3S - Energia: 40,42 Wh - Peso: 198g ((Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Temperatura de carregamento: 5 até 40°C - Potência máxima de carregamento: 38W Câmera: - Sensor: CMOS 1/2" - Lente: Campo de visão (FOV) 84° - Distância focal equivalente 24 mm



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

JL SOFT

REQUISIÇÃO DE COMPRA

ID: jailton.santos

Exercício: 2025

Página: 2/2

Requisição: 1427 **Ano:** 2025 **Data:** 06/02/2025 **Requisitante:** JAILTON.SANTOS

Tipo de Compra: ADMINISTRATIVA
Prioridade: NORMAL
Ficha: 691 MANUT. DEPTO. APOIO ADM., FINAN., CONV. E CONTRATOS
Fonte de Recurso: 1 TESOURO **Aplic./ Var.:** 200.0001
Elemento: 52 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE
Sub-Elemento: 99 OUTROS MATERIAIS PERMANENTES
Aplicação: Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil.
Observação: Pregão, por meio de sistema ELETRÔNICO, sob nº 007/2025 - Fundamento legal: Artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14133/2021.
Justificativa: A Secretaria de Educação de Cajati, considerando a crescente demanda por melhorias na infraestrutura e na segurança das unidades escolares, além de buscar o aprimoramento dos registros institucionais em eventos pedagógicos e cívicos, propõe a aquisição de um drone. Esse equipamento permitirá a realização de vistorias e inspeções técnicas em estruturas elevadas, bem como a documentação audiovisual de atividades ao ar livre, promovendo eficiência, segurança e transparéncia. Vistorias em Estruturas Elevadas (Telhados, Calhas, Rufos e Caixas d'Água) Atualmente, a inspeção de telhados, calhas, rufos e caixas d'água em escolas e demais prédios vinculados à Secretaria exige o uso de escadas e andaimes, o que eleva os custos, aumenta o tempo de execução e expõe os técnicos a riscos de acidentes em altura. A utilização de um drone equipado com câmeras de alta resolução possibilita uma análise visual detalhada dessas estruturas, identificando com precisão danos ou a necessidade de manutenção preventiva. Essa abordagem reduz significativamente o tempo e os custos associados às vistorias, além de minimizar o risco de acidentes de trabalho. Acompanhamento de Obras e Reformas Os drones poderão auxiliar no monitoramento de obras e reformas, permitindo à equipe técnica registrar o andamento e a qualidade dos serviços em pontos de difícil acesso. Além de garantir um acompanhamento visual contínuo das intervenções, o equipamento possibilita o armazenamento de imagens e vídeos para documentar o processo construtivo, facilitando a análise de conformidade com os projetos e a verificação da qualidade dos materiais empregados. Esse recurso melhora a gestão e a fiscalização das obras, reduzindo o risco de inconformidades e retrabalhos, além de promover uma melhor aplicação dos recursos públicos. Cobertura de Eventos Pedagógicos e Cívicos ao Ar Livre A Secretaria promove regularmente eventos pedagógicos e cívicos ao ar livre, os quais envolvem estudantes, familiares e a comunidade escolar. Um drone permitirá a cobertura desses eventos de forma eficiente e com qualidade profissional, proporcionando imagens aéreas que valorizam a participação e o engajamento dos envolvidos. Além de enriquecer o acervo documental da Secretaria, o uso de registros audiovisuais diferenciados contribui para a valorização dos eventos e aumenta a visibilidade das atividades educacionais promovidas no município. DFD nº 032/2024 - DAAF - Memorando nº 20244/2024 1DOC.

Centro de Custo:

Veículo:

Local da Entrega: ALMOXARIFADO DE CAJATI - FONE (13)3854-2079

Seq.	Quantidade	Unid.	Cd. Produto	Descrição do Produto
Descrição Técnica: Abertura f/2.8 - Alcance focal 1 m a 8 - ISO: Vídeo 100 - 6400 - Foto 100 - 6400 - Resolução de imagem: 48MP (ou superior) Modo: - Individual 12 MP e 48 MP - Disparo contínuo 12 MP, 3/5/7 quadros - Variação da exposição automática (AEB) 12 MP, 3/5 quadros a 0,7 EV bias - Temporizado 12 MP 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg - SmartPhoto Reconhecimento de cena - HyperLight e HDR - Panorâmica em HDR Vertical (3x1): 3328x8000 pixels - Ampla (3x3): 8000x6144 pixels - Panorâmica em 180° (3x7): 8192x3500 pixels - Esfera (3x8+1) 8192x4096 pixels (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Formato de foto: JPEG - DNG (RAW) Resolução de vídeo: - 4K 24/25/30/48/50/60 fps - 2,7K 24/25/30/48/50/60 fps - FHD 24/25/30/48/50/60/120/240 fps - 4K Ultra HD HDR 24/25/30 fps - 2,7K HDR 24/25/30 fps - FHD HDR 24/25/30 fps - Perfil de cores: similar ao D-Cinelike - Normal - Formato de vídeo: MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC) - H.265/HEVC - Taxa máxima de bits: 120Mbps - Tipo de cartão suportado: MicroSD até 256GB - Arquivos suportados: FAT32 - exFAT Conteúdo da embalagem: - 01 Drone - 01 Controle remoto - 03 Baterias - 01 Cabo AC - 01 Carregador de bateria - 06 Pares de hélice - 01 Cabo USB Tipo C - 01 Cabo T.				

CAJATI, 6 de Fevereiro de 2025

Rosemeire Vieira dos Santos
 Diretora do Departamento de Suprimentos
 RG 29.009.502-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

JL SOFT

REQUISIÇÃO DE COMPRA

ID: jailton.santos

Exercício: 2025

Página: 1/2

Requisição: 1428 **Ano:** 2025 **Data:** 06/02/2025 **Requisitante:** JAILTON.SANTOS

Tipo de Compra: ADMINISTRATIVA
Prioridade: NORMAL
Ficha: 749 GESTÃO ENSINO FUNDAMENTAL
Fonte de Recurso: 1 TESOURO **Aplic./ Var.:** 220.0002
Elemento: 52 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE
Sub-Elemento: 99 OUTROS MATERIAIS PERMANENTES
Aplicação: Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil.
Observação: Pregão, por meio de sistema ELETRÔNICO, sob nº 007/2025 - Fundamento legal: Artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14133/2021.
Justificativa: A Secretaria de Educação de Cajati, considerando a crescente demanda por melhorias na infraestrutura e na segurança das unidades escolares, além de buscar o aprimoramento dos registros institucionais em eventos pedagógicos e cívicos, propõe a aquisição de um drone. Esse equipamento permitirá a realização de vistorias e inspeções técnicas em estruturas elevadas, bem como a documentação audiovisual de atividades ao ar livre, promovendo eficiência, segurança e transparéncia. Vistorias em Estruturas Elevadas (Telhados, Calhas, Rufos e Caixas d'Água) Atualmente, a inspeção de telhados, calhas, rufos e caixas d'água em escolas e demais prédios vinculados à Secretaria exige o uso de escadas e andaimes, o que eleva os custos, aumenta o tempo de execução e expõe os técnicos a riscos de acidentes em altura. A utilização de um drone equipado com câmeras de alta resolução possibilita uma análise visual detalhada dessas estruturas, identificando com precisão danos ou a necessidade de manutenção preventiva. Essa abordagem reduz significativamente o tempo e os custos associados às vistorias, além de minimizar o risco de acidentes de trabalho. Acompanhamento de Obras e Reformas Os drones poderão auxiliar no monitoramento de obras e reformas, permitindo à equipe técnica registrar o andamento e a qualidade dos serviços em pontos de difícil acesso. Além de garantir um acompanhamento visual contínuo das intervenções, o equipamento possibilita o armazenamento de imagens e vídeos para documentar o processo construtivo, facilitando a análise de conformidade com os projetos e a verificação da qualidade dos materiais empregados. Esse recurso melhora a gestão e a fiscalização das obras, reduzindo o risco de inconformidades e retrabalhos, além de promover uma melhor aplicação dos recursos públicos. Cobertura de Eventos Pedagógicos e Cívicos ao Ar Livre A Secretaria promove regularmente eventos pedagógicos e cívicos ao ar livre, os quais envolvem estudantes, familiares e a comunidade escolar. Um drone permitirá a cobertura desses eventos de forma eficiente e com qualidade profissional, proporcionando imagens aéreas que valorizam a participação e o engajamento dos envolvidos. Além de enriquecer o acervo documental da Secretaria, o uso de registros audiovisuais diferenciados contribui para a valorização dos eventos e aumenta a visibilidade das atividades educacionais promovidas no município. DFD nº 032/2024 - DAAF - Memorando nº 20244/2024 1DOC.

Centro de Custo:

Veículo:

Local da Entrega: ALMOXARIFADO DE CAJATI - FONE (13)3854-2079

Seq.	Quantidade	Unid.	Cd. Produto	Descrição do Produto
1	1.000000	UND	35.27137-1	Aeronave (VANT) Veículo Aéreo Não Tripulado): - Distância diagonal: 302mm (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade máxima de subida: 4m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade máxima de descida: 5m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Teto de serviço máximo acima do nível do mar: 5000m (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Tempo máximo de voo (sem vento): 34 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Tempo máximo de pairar (sem vento): 33 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Distância máxima de voo: 18,5km (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade de voo horizontal máxima: 68,4km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Resistência máxima ao vento: Até 38km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Ângulo máximo de inclinação: Até 35° (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade angular máxima: Até 250°/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Faixa de temperatura operacional: -10 até 40°C - Frequência de operação: - 2,400-2,4835GHz - 5,725-5,850GHz - Potência do transmissor (EIRP): Até 26dBm - Gama de precisão pairando: - Vertical +/-0,1 até +/-0,5m - Horizontal +/-0,1 até +/-1,5m (ou superior) - Hélices: Dobráveis - Rápida liberação - Sistemas de satélite: GPS - similar ao Glonass - Bússola: Unitária - IMU: Unitária - Armazenamento interno: 8GB (ou superior); Bateria: - Capacidade: 3500mAh - Voltagem: 11,55V - Limite da voltagem de carregamento: 13,2V - Tipo de bateria: LiPo 3S - Energia: 40,42 Wh - Peso: 198g ((Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Temperatura de carregamento: 5 até 40°C - Potência máxima de carregamento: 38W Câmera: - Sensor: CMOS 1/2" - Lente: Campo de visão (FOV) 84° - Distância focal equivalente 24 mm



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

JL SOFT

REQUISIÇÃO DE COMPRA

ID: jailton.santos

Exercício: 2025

Página: 2/2

Requisição: 1428 **Ano:** 2025 **Data:** 06/02/2025 **Requisitante:** JAILTON.SANTOS

Tipo de Compra: ADMINISTRATIVA
Prioridade: NORMAL
Ficha: 749 GESTÃO ENSINO FUNDAMENTAL
Fonte de Recurso: 1 TESOURO **Aplic./ Var.:** 220.0002
Elemento: 52 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE
Sub-Elemento: 99 OUTROS MATERIAIS PERMANENTES
Aplicação: Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil.
Observação: Pregão, por meio de sistema ELETRÔNICO, sob nº 007/2025 - Fundamento legal: Artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14133/2021.
Justificativa: A Secretaria de Educação de Cajati, considerando a crescente demanda por melhorias na infraestrutura e na segurança das unidades escolares, além de buscar o aprimoramento dos registros institucionais em eventos pedagógicos e cívicos, propõe a aquisição de um drone. Esse equipamento permitirá a realização de vistorias e inspeções técnicas em estruturas elevadas, bem como a documentação audiovisual de atividades ao ar livre, promovendo eficiência, segurança e transparéncia. Vistorias em Estruturas Elevadas (Telhados, Calhas, Rufos e Caixas d'Água) Atualmente, a inspeção de telhados, calhas, rufos e caixas d'água em escolas e demais prédios vinculados à Secretaria exige o uso de escadas e andaimes, o que eleva os custos, aumenta o tempo de execução e expõe os técnicos a riscos de acidentes em altura. A utilização de um drone equipado com câmeras de alta resolução possibilita uma análise visual detalhada dessas estruturas, identificando com precisão danos ou a necessidade de manutenção preventiva. Essa abordagem reduz significativamente o tempo e os custos associados às vistorias, além de minimizar o risco de acidentes de trabalho. Acompanhamento de Obras e Reformas Os drones poderão auxiliar no monitoramento de obras e reformas, permitindo à equipe técnica registrar o andamento e a qualidade dos serviços em pontos de difícil acesso. Além de garantir um acompanhamento visual contínuo das intervenções, o equipamento possibilita o armazenamento de imagens e vídeos para documentar o processo construtivo, facilitando a análise de conformidade com os projetos e a verificação da qualidade dos materiais empregados. Esse recurso melhora a gestão e a fiscalização das obras, reduzindo o risco de inconformidades e retrabalhos, além de promover uma melhor aplicação dos recursos públicos. Cobertura de Eventos Pedagógicos e Cívicos ao Ar Livre A Secretaria promove regularmente eventos pedagógicos e cívicos ao ar livre, os quais envolvem estudantes, familiares e a comunidade escolar. Um drone permitirá a cobertura desses eventos de forma eficiente e com qualidade profissional, proporcionando imagens aéreas que valorizam a participação e o engajamento dos envolvidos. Além de enriquecer o acervo documental da Secretaria, o uso de registros audiovisuais diferenciados contribui para a valorização dos eventos e aumenta a visibilidade das atividades educacionais promovidas no município. DFD nº 032/2024 - DAAF - Memorando nº 20244/2024 1DOC.

Centro de Custo:

Veículo:

Local da Entrega: ALMOXARIFADO DE CAJATI - FONE (13)3854-2079

Seq.	Quantidade	Unid.	Cd. Produto	Descrição do Produto
Descrição Técnica: Abertura f/2.8 - Alcance focal 1 m a 8 - ISO: Vídeo 100 - 6400 - Foto 100 - 6400 - Resolução de imagem: 48MP (ou superior) Modo: - Individual 12 MP e 48 MP - Disparo contínuo 12 MP, 3/5/7 quadros - Variação da exposição automática (AEB) 12 MP, 3/5 quadros a 0,7 EV bias - Temporizado 12 MP 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg - SmartPhoto Reconhecimento de cena - HyperLight e HDR - Panorâmica em HDR Vertical (3x1): 3328x8000 pixels - Ampla (3x3): 8000x6144 pixels - Panorâmica em 180° (3x7): 8192x3500 pixels - Esfera (3x8+1) 8192x4096 pixels (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Formato de foto: JPEG - DNG (RAW) Resolução de vídeo: - 4K 24/25/30/48/50/60 fps - 2,7K 24/25/30/48/50/60 fps - FHD 24/25/30/48/50/60/120/240 fps - 4K Ultra HD HDR 24/25/30 fps - 2,7K HDR 24/25/30 fps - FHD HDR 24/25/30 fps - Perfil de cores: similar ao D-Cinelike - Normal - Formato de vídeo: MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC) - H.265/HEVC - Taxa máxima de bits: 120Mbps - Tipo de cartão suportado: MicroSD até 256GB - Arquivos suportados: FAT32 - exFAT Conteúdo da embalagem: - 01 Drone - 01 Controle remoto - 03 Baterias - 01 Cabo AC - 01 Carregador de bateria - 06 Pares de hélice - 01 Cabo USB Tipo C - 01 Cabo T.				

CAJATI, 6 de Fevereiro de 2025

Rosemeire Vieira dos Santos
Diretora do Departamento de Suprimentos
RG 29.009.502-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

JL SOFT

REQUISIÇÃO DE COMPRA

ID: jailton.santos

Exercício: 2025

Página: 1/2

Requisição: 1429 **Ano:** 2025 **Data:** 06/02/2025 **Requisitante:** JAILTON.SANTOS

Tipo de Compra: ADMINISTRATIVA
Prioridade: NORMAL
Ficha: 93 MANUTENÇÃO DA DIVISÃO DE DEFESA CIVIL
Fonte de Recurso: 1 TESOURO **Aplic./ Var.:** 110.0000
Elemento: 52 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE
Sub-Elemento: 99 OUTROS MATERIAIS PERMANENTES
Aplicação: Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil.
Observação: Pregão, por meio de sistema ELETRÔNICO, sob nº 007/2025 - Fundamento legal: Artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14133/2021.
Justificativa: A Secretaria de Educação de Cajati, considerando a crescente demanda por melhorias na infraestrutura e na segurança das unidades escolares, além de buscar o aprimoramento dos registros institucionais em eventos pedagógicos e cívicos, propõe a aquisição de um drone. Esse equipamento permitirá a realização de vistorias e inspeções técnicas em estruturas elevadas, bem como a documentação audiovisual de atividades ao ar livre, promovendo eficiência, segurança e transparéncia. Vistorias em Estruturas Elevadas (Telhados, Calhas, Rufos e Caixas d'Água) Atualmente, a inspeção de telhados, calhas, rufos e caixas d'água em escolas e demais prédios vinculados à Secretaria exige o uso de escadas e andaimes, o que eleva os custos, aumenta o tempo de execução e expõe os técnicos a riscos de acidentes em altura. A utilização de um drone equipado com câmeras de alta resolução possibilita uma análise visual detalhada dessas estruturas, identificando com precisão danos ou a necessidade de manutenção preventiva. Essa abordagem reduz significativamente o tempo e os custos associados às vistorias, além de minimizar o risco de acidentes de trabalho. Acompanhamento de Obras e Reformas Os drones poderão auxiliar no monitoramento de obras e reformas, permitindo à equipe técnica registrar o andamento e a qualidade dos serviços em pontos de difícil acesso. Além de garantir um acompanhamento visual contínuo das intervenções, o equipamento possibilita o armazenamento de imagens e vídeos para documentar o processo construtivo, facilitando a análise de conformidade com os projetos e a verificação da qualidade dos materiais empregados. Esse recurso melhora a gestão e a fiscalização das obras, reduzindo o risco de inconformidades e retrabalhos, além de promover uma melhor aplicação dos recursos públicos. Cobertura de Eventos Pedagógicos e Cívicos ao Ar Livre A Secretaria promove regularmente eventos pedagógicos e cívicos ao ar livre, os quais envolvem estudantes, familiares e a comunidade escolar. Um drone permitirá a cobertura desses eventos de forma eficiente e com qualidade profissional, proporcionando imagens aéreas que valorizam a participação e o engajamento dos envolvidos. Além de enriquecer o acervo documental da Secretaria, o uso de registros audiovisuais diferenciados contribui para a valorização dos eventos e aumenta a visibilidade das atividades educacionais promovidas no município. DFD nº 032/2024 - DAAF - Memorando nº 20244/2024 1DOC.

Centro de Custo:

Veículo:

Local da Entrega: ALMOXARIFADO DE CAJATI - FONE (13)3854-2079

Seq.	Quantidade	Unid.	Cd. Produto	Descrição do Produto
1	1.000000	UND	35.27137-1	Aeronave (VANT) Veículo Aéreo Não Tripulado): - Distância diagonal: 302mm (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade máxima de subida: 4m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade máxima de descida: 5m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Teto de serviço máximo acima do nível do mar: 5000m (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Tempo máximo de voo (sem vento): 34 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Tempo máximo de pairar (sem vento): 33 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Distância máxima de voo: 18,5km (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade de voo horizontal máxima: 68,4km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Resistência máxima ao vento: Até 38km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Ângulo máximo de inclinação: Até 35° (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade angular máxima: Até 250°/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Faixa de temperatura operacional: -10 até 40°C - Frequência de operação: - 2,400-2,4835GHz - 5,725-5,850GHz - Potência do transmissor (EIRP): Até 26dBm - Gama de precisão pairando: - Vertical +/-0,1 até +/-0,5m - Horizontal +/-0,1 até +/-1,5m (ou superior) - Hélices: Dobráveis - Rápida liberação - Sistemas de satélite: GPS - similar ao Glonass - Bússola: Unitária - IMU: Unitária - Armazenamento interno: 8GB (ou superior); Bateria: - Capacidade: 3500mAh - Voltagem: 11,55V - Limite da voltagem de carregamento: 13,2V - Tipo de bateria: LiPo 3S - Energia: 40,42 Wh - Peso: 198g ((Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Temperatura de carregamento: 5 até 40°C - Potência máxima de carregamento: 38W Câmera: - Sensor: CMOS 1/2" - Lente: Campo de visão (FOV) 84° - Distância focal equivalente 24 mm



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

JL SOFT

REQUISIÇÃO DE COMPRA

ID: jailton.santos

Exercício: 2025

Página: 2/2

Requisição: 1429 **Ano:** 2025 **Data:** 06/02/2025 **Requisitante:** JAILTON.SANTOS

Tipo de Compra: ADMINISTRATIVA
Prioridade: NORMAL
Ficha: 93 MANUTENÇÃO DA DIVISÃO DE DEFESA CIVIL
Fonte de Recurso: 1 TESOURO **Aplic./ Var.:** 110.0000
Elemento: 52 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE
Sub-Elemento: 99 OUTROS MATERIAIS PERMANENTES
Aplicação: Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil.
Observação: Pregão, por meio de sistema ELETRÔNICO, sob nº 007/2025 - Fundamento legal: Artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14133/2021.
Justificativa: A Secretaria de Educação de Cajati, considerando a crescente demanda por melhorias na infraestrutura e na segurança das unidades escolares, além de buscar o aprimoramento dos registros institucionais em eventos pedagógicos e cívicos, propõe a aquisição de um drone. Esse equipamento permitirá a realização de vistorias e inspeções técnicas em estruturas elevadas, bem como a documentação audiovisual de atividades ao ar livre, promovendo eficiência, segurança e transparéncia. Vistorias em Estruturas Elevadas (Telhados, Calhas, Rufos e Caixas d'água) Atualmente, a inspeção de telhados, calhas, rufos e caixas d'água em escolas e demais prédios vinculados à Secretaria exige o uso de escadas e andaimes, o que eleva os custos, aumenta o tempo de execução e expõe os técnicos a riscos de acidentes em altura. A utilização de um drone equipado com câmeras de alta resolução possibilita uma análise visual detalhada dessas estruturas, identificando com precisão danos ou a necessidade de manutenção preventiva. Essa abordagem reduz significativamente o tempo e os custos associados às vistorias, além de minimizar o risco de acidentes de trabalho. Acompanhamento de Obras e Reformas Os drones poderão auxiliar no monitoramento de obras e reformas, permitindo à equipe técnica registrar o andamento e a qualidade dos serviços em pontos de difícil acesso. Além de garantir um acompanhamento visual contínuo das intervenções, o equipamento possibilita o armazenamento de imagens e vídeos para documentar o processo construtivo, facilitando a análise de conformidade com os projetos e a verificação da qualidade dos materiais empregados. Esse recurso melhora a gestão e a fiscalização das obras, reduzindo o risco de inconformidades e retrabalhos, além de promover uma melhor aplicação dos recursos públicos. Cobertura de Eventos Pedagógicos e Cívicos ao Ar Livre A Secretaria promove regularmente eventos pedagógicos e cívicos ao ar livre, os quais envolvem estudantes, familiares e a comunidade escolar. Um drone permitirá a cobertura desses eventos de forma eficiente e com qualidade profissional, proporcionando imagens aéreas que valorizam a participação e o engajamento dos envolvidos. Além de enriquecer o acervo documental da Secretaria, o uso de registros audiovisuais diferenciados contribui para a valorização dos eventos e aumenta a visibilidade das atividades educacionais promovidas no município. DFD nº 032/2024 - DAAF - Memorando nº 20244/2024 1DOC.

Centro de Custo:

Veículo:

Local da Entrega: ALMOXARIFADO DE CAJATI - FONE (13)3854-2079

Seq.	Quantidade	Unid.	Cd. Produto	Descrição do Produto
Descrição Técnica: Abertura f/2.8 - Alcance focal 1 m a 8 - ISO: Vídeo 100 - 6400 - Foto 100 - 6400 - Resolução de imagem: 48MP (ou superior) Modo: - Individual 12 MP e 48 MP - Disparo contínuo 12 MP, 3/5/7 quadros - Variação da exposição automática (AEB) 12 MP, 3/5 quadros a 0,7 EV bias - Temporizado 12 MP 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg - SmartPhoto Reconhecimento de cena - HyperLight e HDR - Panorâmica em HDR Vertical (3x1): 3328x8000 pixels - Ampla (3x3): 8000x6144 pixels - Panorâmica em 180° (3x7): 8192x3500 pixels - Esfera (3x8+1) 8192x4096 pixels (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Formato de foto: JPEG - DNG (RAW) Resolução de vídeo: - 4K 24/25/30/48/50/60 fps - 2,7K 24/25/30/48/50/60 fps - FHD 24/25/30/48/50/60/120/240 fps - 4K Ultra HD HDR 24/25/30 fps - 2,7K HDR 24/25/30 fps - FHD HDR 24/25/30 fps - Perfil de cores: similar ao D-Cinelike - Normal - Formato de vídeo: MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC) - H.265/HEVC - Taxa máxima de bits: 120Mbps - Tipo de cartão suportado: MicroSD até 256GB - Arquivos suportados: FAT32 - exFAT Conteúdo da embalagem: - 01 Drone - 01 Controle remoto - 03 Baterias - 01 Cabo AC - 01 Carregador de bateria - 06 Pares de hélice - 01 Cabo USB Tipo C - 01 Cabo T.				

CAJATI, 6 de Fevereiro de 2025

Rosemeire Vieira dos Santos
 Diretora do Departamento de Suprimentos
 RG 29.009.502-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

ID: jailton.santos

JL SOFT

REQUISIÇÃO DE COMPRA

Exercício: 2025

Página: 1 / 2

Requisição: 1430 **Ano:** 2025 **Data:** 06/02/2025 **Requisitante:** JAILTON.SANTOS

Tipo de Compra: ADMINISTRATIVA
Prioridade: NORMAL
Ficha: 875 INFRAESTRUTURA DO TURISMO LOCAL
Fonte de Recurso: 1 TESOURO **Aplic./ Var.:** 110.0000
Elemento: 52 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE
Sub-Elemento: 99 OUTROS MATERIAIS PERMANENTES
Aplicação: Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil.
Observação: Pregão, por meio de sistema ELETRÔNICO, sob nº 007/2025 - Fundamento legal: Artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14133/2021.
Justificativa: A Secretaria de Educação de Cajati, considerando a crescente demanda por melhorias na infraestrutura e na segurança das unidades escolares, além de buscar o aprimoramento dos registros institucionais em eventos pedagógicos e cívicos, propõe a aquisição de um drone. Esse equipamento permitirá a realização de vistorias e inspeções técnicas em estruturas elevadas, bem como a documentação audiovisual de atividades ao ar livre, promovendo eficiência, segurança e transparéncia. Vistorias em Estruturas Elevadas (Telhados, Calhas, Rufos e Caixas d'Água) Atualmente, a inspeção de telhados, calhas, rufos e caixas d'água em escolas e demais prédios vinculados à Secretaria exige o uso de escadas e andaimes, o que eleva os custos, aumenta o tempo de execução e expõe os técnicos a riscos de acidentes em altura. A utilização de um drone equipado com câmeras de alta resolução possibilita uma análise visual detalhada dessas estruturas, identificando com precisão danos ou a necessidade de manutenção preventiva. Essa abordagem reduz significativamente o tempo e os custos associados às vistorias, além de minimizar o risco de acidentes de trabalho. Acompanhamento de Obras e Reformas Os drones poderão auxiliar no monitoramento de obras e reformas, permitindo à equipe técnica registrar o andamento e a qualidade dos serviços em pontos de difícil acesso. Além de garantir um acompanhamento visual contínuo das intervenções, o equipamento possibilita o armazenamento de imagens e vídeos para documentar o processo construtivo, facilitando a análise de conformidade com os projetos e a verificação da qualidade dos materiais empregados. Esse recurso melhora a gestão e a fiscalização das obras, reduzindo o risco de inconformidades e retrabalhos, além de promover uma melhor aplicação dos recursos públicos. Cobertura de Eventos Pedagógicos e Cívicos ao Ar Livre A Secretaria promove regularmente eventos pedagógicos e cívicos ao ar livre, os quais envolvem estudantes, familiares e a comunidade escolar. Um drone permitirá a cobertura desses eventos de forma eficiente e com qualidade profissional, proporcionando imagens aéreas que valorizam a participação e o engajamento dos envolvidos. Além de enriquecer o acervo documental da Secretaria, o uso de registros audiovisuais diferenciados contribui para a valorização dos eventos e aumenta a visibilidade das atividades educacionais promovidas no município. DFD nº 032/2024 - DAAF - Memorando nº 20244/2024 1DOC.

Centro de Custo:

Veículo:

Local da Entrega: ALMOXARIFADO DE CAJATI - FONE (13)3854-2079

Seq.	Quantidade	Unid.	Cd. Produto	Descrição do Produto
1	1,000000	UND	35.27137-1	Aeronave (VANT) Veículo Aéreo Não Tripulado): - Distância diagonal: 302mm (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade máxima de subida: 4m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade máxima de descida: 5m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Teto de serviço máximo acima do nível do mar: 5000m (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Tempo máximo de voo (sem vento): 34 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Tempo máximo de pairar (sem vento): 33 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Distância máxima de voo: 18,5km (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade de voo horizontal máxima: 68,4km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Resistência máxima ao vento: Até 38km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Ângulo máximo de inclinação: Até 35° (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade angular máxima: Até 250°/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Faixa de temperatura operacional: -10 até 40°C - Frequência de operação: - 2,400-2,4835GHz - 5,725-5,850GHz - Potência do transmissor (EIRP): Até 26dBm - Gama de precisão pairando: - Vertical +/-0,1 até +/-0,5m - Horizontal +/-0,1 até +/-1,5m (ou superior) - Hélices: Dobráveis - Rápida liberação - Sistemas de satélite: GPS - similar ao Glonass - Bússola: Unitária - IMU: Unitária - Armazenamento interno: 8GB (ou superior); Bateria: - Capacidade: 3500mAh - Voltagem: 11,55V - Limite da voltagem de carregamento: 13,2V - Tipo de bateria: LiPo 3S - Energia: 40,42 Wh - Peso: 198g ((Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Temperatura de carregamento: 5 até 40°C - Potência máxima de carregamento: 38W Câmera: - Sensor: CMOS 1/2" - Lente: Campo de visão (FOV) 84° - Distância focal equivalente 24 mm



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

JL SOFT

REQUISIÇÃO DE COMPRA

ID: jailton.santos

Exercício: 2025

Página: 2/2

Requisição: 1430 **Ano:** 2025 **Data:** 06/02/2025 **Requisitante:** JAILTON.SANTOS

Tipo de Compra: ADMINISTRATIVA
Prioridade: NORMAL
Ficha: 875 INFRAESTRUTURA DO TURISMO LOCAL
Fonte de Recurso: 1 TESOURO **Aplic./ Var.:** 110.0000
Elemento: 52 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE
Sub-Elemento: 99 OUTROS MATERIAIS PERMANENTES
Aplicação: Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil.
Observação: Pregão, por meio de sistema ELETRÔNICO, sob nº 007/2025 - Fundamento legal: Artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14133/2021.
Justificativa: A Secretaria de Educação de Cajati, considerando a crescente demanda por melhorias na infraestrutura e na segurança das unidades escolares, além de buscar o aprimoramento dos registros institucionais em eventos pedagógicos e cívicos, propõe a aquisição de um drone. Esse equipamento permitirá a realização de vistorias e inspeções técnicas em estruturas elevadas, bem como a documentação audiovisual de atividades ao ar livre, promovendo eficiência, segurança e transparéncia. Vistorias em Estruturas Elevadas (Telhados, Calhas, Rufos e Caixas d'Água) Atualmente, a inspeção de telhados, calhas, rufos e caixas d'água em escolas e demais prédios vinculados à Secretaria exige o uso de escadas e andaimes, o que eleva os custos, aumenta o tempo de execução e expõe os técnicos a riscos de acidentes em altura. A utilização de um drone equipado com câmeras de alta resolução possibilita uma análise visual detalhada dessas estruturas, identificando com precisão danos ou a necessidade de manutenção preventiva. Essa abordagem reduz significativamente o tempo e os custos associados às vistorias, além de minimizar o risco de acidentes de trabalho. Acompanhamento de Obras e Reformas Os drones poderão auxiliar no monitoramento de obras e reformas, permitindo à equipe técnica registrar o andamento e a qualidade dos serviços em pontos de difícil acesso. Além de garantir um acompanhamento visual contínuo das intervenções, o equipamento possibilita o armazenamento de imagens e vídeos para documentar o processo construtivo, facilitando a análise de conformidade com os projetos e a verificação da qualidade dos materiais empregados. Esse recurso melhora a gestão e a fiscalização das obras, reduzindo o risco de inconformidades e retrabalhos, além de promover uma melhor aplicação dos recursos públicos. Cobertura de Eventos Pedagógicos e Cívicos ao Ar Livre A Secretaria promove regularmente eventos pedagógicos e cívicos ao ar livre, os quais envolvem estudantes, familiares e a comunidade escolar. Um drone permitirá a cobertura desses eventos de forma eficiente e com qualidade profissional, proporcionando imagens aéreas que valorizam a participação e o engajamento dos envolvidos. Além de enriquecer o acervo documental da Secretaria, o uso de registros audiovisuais diferenciados contribui para a valorização dos eventos e aumenta a visibilidade das atividades educacionais promovidas no município. DFD nº 032/2024 - DAAF - Memorando nº 20244/2024 1DOC.

Centro de Custo:

Veículo:

Local da Entrega: ALMOXARIFADO DE CAJATI - FONE (13)3854-2079

Seq.	Quantidade	Unid.	Cd. Produto	Descrição do Produto
Descrição Técnica: Abertura f/2.8 - Alcance focal 1 m a 8 - ISO: Vídeo 100 - 6400 - Foto 100 - 6400 - Resolução de imagem: 48MP (ou superior) Modo: - Individual 12 MP e 48 MP - Disparo contínuo 12 MP, 3/5/7 quadros - Variação da exposição automática (AEB) 12 MP, 3/5 quadros a 0,7 EV bias - Temporizado 12 MP 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg - SmartPhoto Reconhecimento de cena - HyperLight e HDR - Panorâmica em HDR Vertical (3x1): 3328x8000 pixels - Ampla (3x3): 8000x6144 pixels - Panorâmica em 180° (3x7): 8192x3500 pixels - Esfera (3x8+1) 8192x4096 pixels (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Formato de foto: JPEG - DNG (RAW) Resolução de vídeo: - 4K 24/25/30/48/50/60 fps - 2,7K 24/25/30/48/50/60 fps - FHD 24/25/30/48/50/60/120/240 fps - 4K Ultra HD HDR 24/25/30 fps - 2,7K HDR 24/25/30 fps - FHD HDR 24/25/30 fps - Perfil de cores: similar ao D-Cinelike - Normal - Formato de vídeo: MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC) - H.265/HEVC - Taxa máxima de bits: 120Mbps - Tipo de cartão suportado: MicroSD até 256GB - Arquivos suportados: FAT32 - exFAT Conteúdo da embalagem: - 01 Drone - 01 Controle remoto - 03 Baterias - 01 Cabo AC - 01 Carregador de bateria - 06 Pares de hélice - 01 Cabo USB Tipo C - 01 Cabo T.				

CAJATI, 6 de Fevereiro de 2025

Rosemeire Vieira dos Santos
 Diretora do Departamento de Suprimentos
 RG 29.009.502-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

JL SOFT

REQUISIÇÃO DE COMPRA

ID: jailton.santos

Exercício: 2025

Página: 1 / 2

Requisição: 1431 **Ano:** 2025 **Data:** 06/02/2025 **Requisitante:** JAILTON.SANTOS

Tipo de Compra: ADMINISTRATIVA
Prioridade: NORMAL
Ficha: 947 GESTÃO ADM., DE ENGENHARIA, PROJETOS E CONTRATOS
Fonte de Recurso: 1 TESOURO **Aplic./ Var.:** 110.0000
Elemento: 52 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE
Sub-Elemento: 99 OUTROS MATERIAIS PERMANENTES
Aplicação: Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil.
Observação: Pregão, por meio de sistema ELETRÔNICO, sob nº 007/2025 - Fundamento legal: Artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14133/2021.
Justificativa: A Secretaria de Educação de Cajati, considerando a crescente demanda por melhorias na infraestrutura e na segurança das unidades escolares, além de buscar o aprimoramento dos registros institucionais em eventos pedagógicos e cívicos, propõe a aquisição de um drone. Esse equipamento permitirá a realização de vistorias e inspeções técnicas em estruturas elevadas, bem como a documentação audiovisual de atividades ao ar livre, promovendo eficiência, segurança e transparéncia. Vistorias em Estruturas Elevadas (Telhados, Calhas, Rufos e Caixas d'água) Atualmente, a inspeção de telhados, calhas, rufos e caixas d'água em escolas e demais prédios vinculados à Secretaria exige o uso de escadas e andaimes, o que eleva os custos, aumenta o tempo de execução e expõe os técnicos a riscos de acidentes em altura. A utilização de um drone equipado com câmeras de alta resolução possibilita uma análise visual detalhada dessas estruturas, identificando com precisão danos ou a necessidade de manutenção preventiva. Essa abordagem reduz significativamente o tempo e os custos associados às vistorias, além de minimizar o risco de acidentes de trabalho. Acompanhamento de Obras e Reformas Os drones poderão auxiliar no monitoramento de obras e reformas, permitindo à equipe técnica registrar o andamento e a qualidade dos serviços em pontos de difícil acesso. Além de garantir um acompanhamento visual contínuo das intervenções, o equipamento possibilita o armazenamento de imagens e vídeos para documentar o processo construtivo, facilitando a análise de conformidade com os projetos e a verificação da qualidade dos materiais empregados. Esse recurso melhora a gestão e a fiscalização das obras, reduzindo o risco de inconformidades e retrabalhos, além de promover uma melhor aplicação dos recursos públicos. Cobertura de Eventos Pedagógicos e Cívicos ao Ar Livre A Secretaria promove regularmente eventos pedagógicos e cívicos ao ar livre, os quais envolvem estudantes, familiares e a comunidade escolar. Um drone permitirá a cobertura desses eventos de forma eficiente e com qualidade profissional, proporcionando imagens aéreas que valorizam a participação e o engajamento dos envolvidos. Além de enriquecer o acervo documental da Secretaria, o uso de registros audiovisuais diferenciados contribui para a valorização dos eventos e aumenta a visibilidade das atividades educacionais promovidas no município. DFD nº 032/2024 - DAAF - Memorando nº 20244/2024 1DOC.

Centro de Custo:

Veículo:

Local da Entrega: ALMOXARIFADO DE CAJATI - FONE (13)3854-2079

Seq.	Quantidade	Unid.	Cd. Produto	Descrição do Produto
1	1.000000	UND	35.27137-1	Aeronave (VANT) Veículo Aéreo Não Tripulado): - Distância diagonal: 302mm (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade máxima de subida: 4m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade máxima de descida: 5m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Teto de serviço máximo acima do nível do mar: 5000m (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Tempo máximo de voo (sem vento): 34 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Tempo máximo de pairar (sem vento): 33 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Distância máxima de voo: 18,5km (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade de voo horizontal máxima: 68,4km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Resistência máxima ao vento: Até 38km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Ângulo máximo de inclinação: Até 35° (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade angular máxima: Até 250°/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Faixa de temperatura operacional: -10 até 40°C - Frequência de operação: - 2,400-2,4835GHz - 5,725-5,850GHz - Potência do transmissor (EIRP): Até 26dBm - Gama de precisão pairando: - Vertical +/-0,1 até +/-0,5m - Horizontal +/-0,1 até +/-1,5m (ou superior) - Hélices: Dobráveis - Rápida liberação - Sistemas de satélite: GPS - similar ao Glonass - Bússola: Unitária - IMU: Unitária - Armazenamento interno: 8GB (ou superior); Bateria: - Capacidade: 3500mAh - Voltagem: 11,55V - Limite da voltagem de carregamento: 13,2V - Tipo de bateria: LiPo 3S - Energia: 40,42 Wh - Peso: 198g ((Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Temperatura de carregamento: 5 até 40°C - Potência máxima de carregamento: 38W Câmera: - Sensor: CMOS 1/2" - Lente: Campo de visão (FOV) 84° - Distância focal equivalente 24 mm



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES**

ID: jailton.santos

Exercício: 2025

Página: 2/2

JI SOFT

REQUISIÇÃO DE COMPRA

Requisição: 1431 **Ano:** 2025 **Data:** 06/02/2025 **Requisitante:** JAILTON.SANTOS

Tipo de Compra:	ADMINISTRATIVA
Prioridade:	NORMAL
Ficha:	947 GESTÃO ADM., DE ENGENHARIA, PROJETOS E CONTRATOS
Fonte de Recurso:	1 TESOURO
	Aplic./ Var.: 110.0000
Elemento:	52 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE
Sub-Elemento:	99 OUTROS MATERIAIS PERMANENTES
Aplicação:	Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil.
Observação:	Pregão, por meio de sistema ELETRÔNICO, sob nº 007/2025 - Fundamento legal: Artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14133/2021.
Justificativa:	A Secretaria de Educação de Cajati, considerando a crescente demanda por melhorias na infraestrutura e na segurança das unidades escolares, além de buscar o aprimoramento dos registros institucionais em eventos pedagógicos e cívicos, propõe a aquisição de um drone. Esse equipamento permitirá a realização de vistorias e inspeções técnicas em estruturas elevadas, bem como a documentação audiovisual de atividades ao ar livre, promovendo eficiência, segurança e transparência. Vistorias em Estruturas Elevadas (Telhados, Calhas, Rufos e Caixas d'água) Atualmente, a inspeção de telhados, calhas, rufos e caixas d'água em escolas e demais prédios vinculados à Secretaria exige o uso de escadas e andaimes, o que eleva os custos, aumenta o tempo de execução e expõe os técnicos a riscos de acidentes em altura. A utilização de um drone equipado com câmeras de alta resolução possibilita uma análise visual detalhada dessas estruturas, identificando com precisão danos ou a necessidade de manutenção preventiva. Essa abordagem reduz significativamente o tempo e os custos associados às vistorias, além de minimizar o risco de acidentes de trabalho. Acompanhamento de Obras e Reformas Os drones poderão auxiliar no monitoramento de obras e reformas, permitindo à equipe técnica registrar o andamento e a qualidade dos serviços em pontos de difícil acesso. Além de garantir um acompanhamento visual contínuo das intervenções, o equipamento possibilita o armazenamento de imagens e vídeos para documentar o processo construtivo, facilitando a análise de conformidade com os projetos e a verificação da qualidade dos materiais empregados. Esse recurso melhora a gestão e a fiscalização das obras, reduzindo o risco de inconformidades e retrabalhos, além de promover uma melhor aplicação dos recursos públicos. Cobertura de Eventos Pedagógicos e Cívicos ao Ar Livre A Secretaria promove regularmente eventos pedagógicos e cívicos ao ar livre, os quais envolvem estudantes, familiares e a comunidade escolar. Um drone permitirá a cobertura desses eventos de forma eficiente e com qualidade profissional, proporcionando imagens aéreas que valorizam a participação e o engajamento dos envolvidos. Além de enriquecer o acervo documental da Secretaria, o uso de registros audiovisuais diferenciados contribui para a valorização dos eventos e aumenta a visibilidade das atividades educacionais promovidas no município. DFD nº 032/2024 - DAAF - Memorando nº 20244/2024 1DOC.

Centro de Custo:

Veículo:

Local da Entrega: ALMOXARIFADO DE CAJATI - FONE (13)3854-2079

Seq.	Quantidade	Unid.	Cd. Produto	Descrição do Produto
Descrição Técnica: Abertura f/2.8 - Alcance focal 1 m a 8 - ISO: Vídeo 100 - 6400 - Foto 100 - 6400 - Resolução de imagem: 48MP (ou superior) Modo: - Individual 12 MP e 48 MP - Disparo contínuo 12 MP, 3/5/7 quadros - Variação da exposição automática (AEB) 12 MP, 3/5 quadros a 0,7 EV bias - Temporizado 12 MP 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg - SmartPhoto Reconhecimento de cena - HyperLight e HDR - Panorâmica em HDR Vertical (3x1): 3328x8000 pixels - Ampla (3x3): 8000x6144 pixels - Panorâmica em 180° (3x7): 8192x3500 pixels - Esfera (3x8+1) 8192x4096 pixels (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Formato de foto: JPEG - DNG (RAW) Resolução de vídeo: - 4K 24/25/30/48/50/60 fps - 2,7K 24/25/30/48/50/60 fps - FHD 24/25/30/48/50/60/120/240 fps - 4K Ultra HD HDR 24/25/30 fps - 2,7K HDR 24/25/30 fps - FHD HDR 24/25/30 fps - Perfil de cores: similar ao D-Cinelike - Normal - Formato de vídeo: MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC) - H.265/HEVC - Taxa máxima de bits: 120Mbps - Tipo de cartão suportado: MicroSD até 256GB - Arquivos suportados: FAT32 - exFAT Conteúdo da embalagem: - 01 Drone - 01 Controle remoto - 03 Baterias - 01 Cabo AC - 01 Carregador de bateria - 06 Pares de hélice - 01 Cabo USB Tipo C - 01 Cabo T.				

CAJATI - 6 de Fevereiro de 2025

Rosemeire Vieira dos Santos
Diretora do Departamento de Suprimentos
RG 29.009.502-5



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES**

ID: jailton.santos

Exercício: 2025

Página: 1 / 2

JL SOFT

REQUISIÇÃO DE COMPRA

Requisição: 1432 **Ano:** 2025 **Data:** 06/02/2025 **Requisitante:** JAILTON.SANTOS

Tipo de Compra:	ADMINISTRATIVA
Prioridade:	NORMAL
Ficha:	986 MANUT. DEPTO. DE MOBILIDADE URBANA
Fonte de Recurso:	1 TESOURO
	Aplic./ Var.: 110.0000
Elemento:	52 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE
Sub-Elemento:	99 OUTROS MATERIAIS PERMANENTES
Aplicação:	Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil.
Observação:	Pregão, por meio de sistema ELETRÔNICO, sob nº 007/2025 - Fundamento legal: Artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14133/2021.
Justificativa:	A Secretaria de Educação de Cajati, considerando a crescente demanda por melhorias na infraestrutura e na segurança das unidades escolares, além de buscar o aprimoramento dos registros institucionais em eventos pedagógicos e cívicos, propõe a aquisição de um drone. Esse equipamento permitirá a realização de vistorias e inspeções técnicas em estruturas elevadas, bem como a documentação audiovisual de atividades ao ar livre, promovendo eficiência, segurança e transparência. Vistorias em Estruturas Elevadas (Telhados, Calhas, Rufos e Caixas d'Água) Atualmente, a inspeção de telhados, calhas, rufos e caixas d'água em escolas e demais prédios vinculados à Secretaria exige o uso de escadas e andaimes, o que eleva os custos, aumenta o tempo de execução e expõe os técnicos a riscos de acidentes em altura. A utilização de um drone equipado com câmeras de alta resolução possibilita uma análise visual detalhada dessas estruturas, identificando com precisão danos ou a necessidade de manutenção preventiva. Essa abordagem reduz significativamente o tempo e os custos associados às vistorias, além de minimizar o risco de acidentes de trabalho. Acompanhamento de Obras e Reformas Os drones poderão auxiliar no monitoramento de obras e reformas, permitindo à equipe técnica registrar o andamento e a qualidade dos serviços em pontos de difícil acesso. Além de garantir um acompanhamento visual contínuo das intervenções, o equipamento possibilita o armazenamento de imagens e vídeos para documentar o processo construtivo, facilitando a análise de conformidade com os projetos e a verificação da qualidade dos materiais empregados. Esse recurso melhora a gestão e a fiscalização das obras, reduzindo o risco de inconformidades e retrabalhos, além de promover uma melhor aplicação dos recursos públicos. Cobertura de Eventos Pedagógicos e Cívicos ao Ar Livre A Secretaria promove regularmente eventos pedagógicos e cívicos ao ar livre, os quais envolvem estudantes, familiares e a comunidade escolar. Um drone permitirá a cobertura desses eventos de forma eficiente e com qualidade profissional, proporcionando imagens aéreas que valorizam a participação e o engajamento dos envolvidos. Além de enriquecer o acervo documental da Secretaria, o uso de registros audiovisuais diferenciados contribui para a valorização dos eventos e aumenta a visibilidade das atividades educacionais promovidas no município. DFD nº 032/2024 - DAAF - Memorando nº 20244/2024 1DOC.

Centro de Custo:

Veículo:

Local da Entrega: ALMOXARIFADO DE CAJATI - FONE (13)3854-2079

Seq.	Quantidade	Unid.	Cd. Produto	Descrição do Produto
1	1,000000	UND	35.27137-1	Aeronave (VANT) Veículo Aéreo Não Tripulado): - Distância diagonal: 302mm (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade máxima de subida: 4m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade máxima de descida: 5m/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Teto de serviço máximo acima do nível do mar: 5000m (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Tempo máximo de voo (sem vento): 34 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Tempo máximo de pairar (sem vento): 33 minutos (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Distância máxima de voo: 18,5km (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade de voo horizontal máxima: 68,4km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Resistência máxima ao vento: Até 38km/h (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Ângulo máximo de inclinação: Até 35° (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Velocidade angular máxima: Até 250°/s (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Faixa de temperatura operacional: -10 até 40°C - Frequência de operação: - 2,400-2,4835GHz - 5,725-5,850GHz - Potência do transmissor (EIRP): Até 26dBm - Gama de precisão pairando: - Vertical +/-0,1 até +/-0,5m - Horizontal +/- 0,1 até +/-1,5m (ou superior) - Hélices: Dobráveis - Rápida liberação - Sistemas de satélite: GPS - similar ao Glonass - Bússola: Unitária - IMU: Unitária - Armazenamento interno: 8GB (ou superior); Bateria: - Capacidade: 3500mAh - Voltagem: 11,55V - Limite da voltagem de carregamento: 13,2V - Tipo de bateria: LiPo 3S - Energia: 40,42 Wh - Peso: 198g ((Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Temperatura de carregamento: 5 até 40°C - Potência máxima de carregamento: 38W Câmera: - Sensor: CMOS 1/2" - Lente: Campo de visão (FOV) 84° - Distância focal equivalente 24 mm

Assinado por 1 pessoa: ROSEMEIRE VIEIRA DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cejati.1doc.com.br/verificacao/C5BE-DC2A-17C7-5055>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

ID: jailton.santos

JL SOFT

REQUISIÇÃO DE COMPRA

Exercício: 2025

Página: 2/2

Requisição: 1432 **Ano:** 2025 **Data:** 06/02/2025 **Requisitante:** JAILTON.SANTOS

Tipo de Compra: ADMINISTRATIVA
Prioridade: NORMAL
Ficha: 986 MANUT. DEPTO. DE MOBILIDADE URBANA
Fonte de Recurso: 1 TESOURO **Aplic./ Var.:** 110.0000
Elemento: 52 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE
Sub-Elemento: 99 OUTROS MATERIAIS PERMANENTES
Aplicação: Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil.
Observação: Pregão, por meio de sistema ELETRÔNICO, sob nº 007/2025 - Fundamento legal: Artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14133/2021.
Justificativa: A Secretaria de Educação de Cajati, considerando a crescente demanda por melhorias na infraestrutura e na segurança das unidades escolares, além de buscar o aprimoramento dos registros institucionais em eventos pedagógicos e cívicos, propõe a aquisição de um drone. Esse equipamento permitirá a realização de vistorias e inspeções técnicas em estruturas elevadas, bem como a documentação audiovisual de atividades ao ar livre, promovendo eficiência, segurança e transparéncia. Vistorias em Estruturas Elevadas (Telhados, Calhas, Rufos e Caixas d'Água) Atualmente, a inspeção de telhados, calhas, rufos e caixas d'água em escolas e demais prédios vinculados à Secretaria exige o uso de escadas e andaimes, o que eleva os custos, aumenta o tempo de execução e expõe os técnicos a riscos de acidentes em altura. A utilização de um drone equipado com câmeras de alta resolução possibilita uma análise visual detalhada dessas estruturas, identificando com precisão danos ou a necessidade de manutenção preventiva. Essa abordagem reduz significativamente o tempo e os custos associados às vistorias, além de minimizar o risco de acidentes de trabalho. Acompanhamento de Obras e Reformas Os drones poderão auxiliar no monitoramento de obras e reformas, permitindo à equipe técnica registrar o andamento e a qualidade dos serviços em pontos de difícil acesso. Além de garantir um acompanhamento visual contínuo das intervenções, o equipamento possibilita o armazenamento de imagens e vídeos para documentar o processo construtivo, facilitando a análise de conformidade com os projetos e a verificação da qualidade dos materiais empregados. Esse recurso melhora a gestão e a fiscalização das obras, reduzindo o risco de inconformidades e retrabalhos, além de promover uma melhor aplicação dos recursos públicos. Cobertura de Eventos Pedagógicos e Cívicos ao Ar Livre A Secretaria promove regularmente eventos pedagógicos e cívicos ao ar livre, os quais envolvem estudantes, familiares e a comunidade escolar. Um drone permitirá a cobertura desses eventos de forma eficiente e com qualidade profissional, proporcionando imagens aéreas que valorizam a participação e o engajamento dos envolvidos. Além de enriquecer o acervo documental da Secretaria, o uso de registros audiovisuais diferenciados contribui para a valorização dos eventos e aumenta a visibilidade das atividades educacionais promovidas no município. DFD nº 032/2024 - DAAF - Memorando nº 20244/2024 1DOC.

Centro de Custo:

Veículo:

Local da Entrega: ALMOXARIFADO DE CAJATI - FONE (13)3854-2079

Seq.	Quantidade	Unid.	Cd. Produto	Descrição do Produto
Descrição Técnica: Abertura f/2.8 - Alcance focal 1 m a 8 - ISO: Vídeo 100 - 6400 - Foto 100 - 6400 - Resolução de imagem: 48MP (ou superior) Modo: - Individual 12 MP e 48 MP - Disparo contínuo 12 MP, 3/5/7 quadros - Variação da exposição automática (AEB) 12 MP, 3/5 quadros a 0,7 EV bias - Temporizado 12 MP 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg - SmartPhoto Reconhecimento de cena - HyperLight e HDR - Panorâmica em HDR Vertical (3x1): 3328x8000 pixels - Ampla (3x3): 8000x6144 pixels - Panorâmica em 180° (3x7): 8192x3500 pixels - Esfera (3x8+1) 8192x4096 pixels (Aceita-se variação de até 10% para mais ou para menos) - Formato de foto: JPEG - DNG (RAW) Resolução de vídeo: - 4K 24/25/30/48/50/60 fps - 2,7K 24/25/30/48/50/60 fps - FHD 24/25/30/48/50/60/120/240 fps - 4K Ultra HD HDR 24/25/30 fps - 2,7K HDR 24/25/30 fps - FHD HDR 24/25/30 fps - Perfil de cores: similar ao D-Cinelike - Normal - Formato de vídeo: MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC) - H.265/HEVC - Taxa máxima de bits: 120Mbps - Tipo de cartão suportado: MicroSD até 256GB - Arquivos suportados: FAT32 - exFAT Conteúdo da embalagem: - 01 Drone - 01 Controle remoto - 03 Baterias - 01 Cabo AC - 01 Carregador de bateria - 06 Pares de hélice - 01 Cabo USB Tipo C - 01 Cabo T.				

CAJATI, 6 de Fevereiro de 2025

Rosemeire Vieira dos Santos
 Diretora do Departamento de Suprimentos
 RG 29.009.502-5





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: C5BE-DC2A-17C7-5055

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ROSEMEIRE VIEIRA DOS SANTOS (CPF 267.XXX.XXX-00) em 06/02/2025 09:55:00 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/C5BE-DC2A-17C7-5055>

De: Jailton S. - SEADM-DESUP

Para: SEFIT - Secretaria Municipal de Finanças e Tributação - A/C Solange R.

Data: 06/02/2025 às 09:01:49

Bom dia! Solange Rosa - SEFIT

Favor informar ao Departamento de Suprimentos se existe dotação orçamentária para a seguinte licitação: Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil. Pregão, por meio de sistema ELETRÔNICO, sob nº 007/2025 - Fundamento legal: Artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14133/2021.

—
Jailton Pereira Dos Santos
Divisão de Licitações e Contratos

Anexos:

Autorizacao_Saldo.pdf

Assinado digitalmente (anexos) por:

Assinante	Data	Assinatura
Rosemeire Vieira Dos Santo...	06/02/2025 09:18:26	1Doc ROSEMEIRE VIEIRA DOS SANTOS CPF 267.XXX.XXX-...

Para verificar as assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código: **72ED-9F31-DDCE-A0F6**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE PESSOAS
DEPARTAMENTO DE SUPRIMENTOS

AUTORIZAÇÃO/SOLICITAÇÃO DE SALDO N°. 200 / 2025

DEPARTAMENTO DE SUPRIMENTOS Á SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS E TRIBUTAÇÃO

Favor informar ao Departamento de Suprimentos se existe dotação orçamentária para a seguinte licitação:

Pregão Eletrônico: 7/2025

Processo: 74/2025

OBJETO: Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil.

DIRETORIA	FICHA	VALOR APROXIMADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	691	R\$13.725,00
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	749	R\$13.725,00
COORDENADORIA MUN. DEFESA CIVIL - COMDEC	93	R\$13.725,00
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO	875	R\$13.725,00
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA	947	R\$13.725,00
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA	986	R\$13.725,00

Cajati/SP, 06 de fevereiro de 2025

Rosemeire Vieira dos Santos
Diretora do Departamento de Suprimentos
RG 29.009.502-5

À Diretoria de Finanças,

Existe Dotação Orçamentária? Sim Não

Cajati, ____ de _____ de 2025.

Solange Rosa
Secretaria Municipal de Finanças e Tributação





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 72ED-9F31-DDCE-A0F6

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ROSEMEIRE VIEIRA DOS SANTOS (CPF 267.XXX.XXX-00) em 06/02/2025 09:18:24 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/72ED-9F31-DDCE-A0F6>

**Proc. Administrativo 4- 074/2025****De:** Solange R. - SEFIT**Para:** Envolvidos internos acompanhando**Data:** 10/02/2025 às 11:08:00**Setores envolvidos:**

SEFIT, SEADM-DESUP

Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil.

PREZADOS, BOM DIA

CONSIDERANDO A SOLICITAÇÃO DE SALDO Nº 200/2025, NO VALOR TOTAL DE R\$ 82.350,00 (OITENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E CINQUENTA REAIS) PARA AQUISIÇÃO DE DRONES, INFORMO QUE HÁ DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA PARA ATENDIMENTO CONFORME AS FICHAS DE DESPESA RELACIONADAS NA AUTORIZAÇÃO/SOLICITAÇÃO.

PARA MAIOR TRANSPARÊNCIA DOS ATOS AQUI PRATICADOS, SEGUE AS RESERVAS ORÇAMENTÁRIAS.

—
Solange Rosa
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS E TRIBUTAÇÃO

Anexos:
RESERVAS_AQUISICAO_DE_DRONES.pdf





Fonte de Recurso:	01-TESOURO	USUÁRIO	SOLANGE.ROSA
Aplicação:	200 - EDUCAÇÃO	PROCESSO Nº	VALIDADE
Variação:	1 - EDUCAÇÃO BÁSICA		74/2025
Órgão:	02 PODER EXECUTIVO	MODALIDADE	
Unid. Orçamentária:	21 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	Pregão Eletrônico	
Unid. Executora:	01 DEPARTAMENTO DE APOIO ADMINISTRATIVO E FINANCEIRO		
Função:	12 EDUCAÇÃO		
SubFunção:	122 ADMINISTRACAO GERAL		
Programa:	0009 CAJATI MAIS EDUCAÇÃO		
Projeto/Atividade:	2172 MANUT. DEPTO. APOIO ADM., FINAN., CONV. E CONTRATOS		
Categ. Econômica:	4.4.90 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE		
Elemento Despesa:	52 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE		
SubElemento:			

CÓDIGO	NOME DO FAVORECIDO	CNPJ / CPF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		
996	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI	64.037.815/0001-28	ISENTO		
ENDEREÇO		BAIRRO			
PRAÇA DO PAÇO MUNICIPAL,10		CENTRO			
CIDADE			UF	CEP	
CAJATI			SP	11950000	
BANCO	AGÊNCIA	CONTA	CHAVE PIX	TIPO CONTA	NAT.

DESCRÍÇÃO DA DESPESA

Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil. Pregão, por meio de sistema ELETRÔNICO, sob nº 007/2025 - Fundamento legal: Artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14133/2021.

MÊS	VALOR RESERVADO	VALOR ANULADO
JANEIRO	0,00	0,00
FEVEREIRO	13.725,00	0,00
MARÇO	0,00	0,00
ABRIL	0,00	0,00
MAIO	0,00	0,00
JUNHO	0,00	0,00
JULHO	0,00	0,00
AGOSTO	0,00	0,00
SETEMBRO	0,00	0,00
OUTUBRO	0,00	0,00
NOVEMBRO	0,00	0,00
DEZEMBRO	0,00	0,00
TOTAL =>	13.725,00	0,00

SALDO DA RESERVA: 13.725,00

(TREZE MIL, SETECENTOS E VINTE E CINCO REAIS)

LUIZ HENRIQUE KOGA
PREFEITO MUNICIPAL
CPF 087.424.528-13

SOLANGE ROSA
SECRETÁRIA DE FINANÇAS E TRIBUTAÇÃO
CPF 124.967.678-97



Fonte de Recurso:	01-TESOURO	USUÁRIO	SOLANGE.ROSA
Aplicação:	220 - ENSINO FUNDAMENTAL	PROCESSO Nº	VALIDADE
Variação:	2 - RECURSOS ENSINO FUNDAMENTAL		74/2025
Órgão:	02 PODER EXECUTIVO	MODALIDADE	
Unid. Orçamentária:	21 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	Pregão Eletrônico	
Unid. Executora:	04 DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO BÁSICA		
Função:	12 EDUCAÇÃO		
SubFunção:	361 ENSINO FUNDAMENTAL		
Programa:	0009 CAJATI MAIS EDUCAÇÃO		
Projeto/Atividade:	2174 GESTÃO ENSINO FUNDAMENTAL		
Categ. Econômica:	4.4.90 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE		
Elemento Despesa:	52 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE		
SubElemento:			

DESCRICAO DA DESPESA

Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil. Pregão, por meio de sistema ELETRÔNICO, sob nº 007/2025 - Fundamento legal: Artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14133/2021.

MÊS	VALOR RESERVADO
JANEIRO	0,00
FEVEREIRO	13.725,00
MARÇO	0,00
ABRIL	0,00
MAIO	0,00
JUNHO	0,00
JULHO	0,00
AGOSTO	0,00
SETEMBRO	0,00
OUTUBRO	0,00
NOVEMBRO	0,00
DEZEMBRO	0,00
TOTAL =>	13.725,00

VALOR DA RESERVA

(TREZE MIL, SETECENTOS E VINTE E CINCO REAIS)

LUIZ HENRIQUE KOGA
PREFEITO MUNICIPAL
CPF 087.424.528-13

SOLANGE ROSA
SECRETÁRIA DE FINANÇAS E TRIBUTAÇÃO
CPF 124.967.678-97



Fonte de Recurso:	01-TESOURO	usuário	SOLANGE.ROSA
Aplicação:	110 - GERAL	PROCESSO Nº	VALIDADE
Variação:			74/2025
Órgão:	02 PODER EXECUTIVO	MODALIDADE	
Unid. Orçamentária:	14 GABINETE DO PREFEITO	Pregão Eletrônico	
Unid. Executora:	03 DIVISÃO DE DEFESA CIVIL		
Função:	06 SEGURANÇA PÚBLICA		
SubFunção:	182 DEFESA CIVIL		
Programa:	0002 GESTÃO E MANUTENÇÃO DO GABINETE DO PREFEITO		
Projeto/Atividade:	2148 MANUTENÇÃO DA DIVISÃO DE DEFESA CIVIL		
Categ. Econômica:	4.4.90 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE		
Elemento Despesa:	52 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE		
SubElemento:			

CÓDIGO 996	NOME DO FAVORECIDO PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI			CNPJ / CPF 64.037.815/0001-28	INSCRIÇÃO ESTADUAL ISENTO
ENDERECO PRAÇA DO PAÇO MUNICIPAL,10				BAIRRO CENTRO	
CIDADE CAJATI				UF SP	CEP 11950000
BANCO	AGÊNCIA	CONTA	CHAVE PIX	TIPO CONTA NAT	

DESCRIÇÃO DA DESPESA

Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil. Pregão, por meio de sistema ELETRÔNICO, sob nº 007/2025 - Fundamento legal: Artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14133/2021.

MÊS	VALOR RESERVADO
JANEIRO	0,00
FEVEREIRO	13.725,00
MARÇO	0,00
ABRIL	0,00
MAIO	0,00
JUNHO	0,00
JULHO	0,00
AGOSTO	0,00
SETEMBRO	0,00
OUTUBRO	0,00
NOVEMBRO	0,00
DEZEMBRO	0,00
TOTAL =>	13.725,00

VALOR DA RESERVA

(TREZE MIL, SETECENTOS E VINTE E CINCO REAIS)

LUIZ HENRIQUE KOGA
PREFEITO MUNICIPAL
CPF 087.424.528-13

SOLANGE ROSA
SECRETÁRIA DE FINANÇAS E TRIBUTAÇÃO
CPF 124.967.678-97





Fonte de Recurso:	01-TESOURO	usuário	SOLANGE.ROSA
Aplicação:	110 - GERAL	PROCESSO N°	VALIDADE
Variação:			74/2025
Órgão:	02 PODER EXECUTIVO	MODALIDADE	
Unid. Orçamentária:	22 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO	Pregão Eletrônico	
Unid. Executora:	01 DEPTO. DE CULTURA E DESENVOLV. TURÍSTICO		
Função:	23 COMÉRCIO E SERVIÇOS		
SubFunção:	695 TURISMO		
Programa:	0036 CAJATI DESENVOLVE-CONSTRUINDO O FUTURO		
Projeto/Atividade:	1082 INFRAESTRUTURA DO TURISMO LOCAL		
Categ. Econômica:	4.4.90 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE		
Elemento Despesa:	52 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE		
SubElemento:			

CÓDIGO 996	NOME DO FAVORECIDO PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI			CNPJ / CPF 64.037.815/0001-28	INSCRIÇÃO ESTADUAL ISENTO
ENDEREÇO PRAÇA DO PAÇO MUNICIPAL,10				BAIRRO CENTRO	
CIDADE CAJATI				UF SP	CEP 11950000
BANCO	AGÊNCIA	CONTA	CHAVE PIX	TIPO CONTA	NAT

DESCRÍÇÃO DA DESPESA

Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil. Pregão, por meio de sistema ELETRÔNICO, sob nº 007/2025 - Fundamento legal: Artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14133/2021.

MÊS	VALOR RESERVADO
JANEIRO	0,00
FEVEREIRO	13.725,00
MARÇO	0,00
ABRIL	0,00
MAIO	0,00
JUNHO	0,00
JULHO	0,00
AGOSTO	0,00
SETEMBRO	0,00
OUTUBRO	0,00
NOVEMBRO	0,00
DEZEMBRO	0,00
TOTAL =>	13.725,00

VALOR DA RESERVA

(TREZE MIL, SETECENTOS E VINTE E CINCO REAIS)

LUIZ HENRIQUE KOGA
PREFEITO MUNICIPAL
CPF 087.424.528-13

SOLANGE ROSA
SECRETÁRIA DE FINANÇAS E TRIBUTAÇÃO
CPF 124.967.678-97



Fonte de Recurso:	01-TESOURO	usuário	SOLANGE.ROSA
Aplicação:	110 - GERAL	PROCESSO Nº	VALIDADE
Variação:			74/2025
Órgão:	02 PODER EXECUTIVO	MODALIDADE	
Unid. Orçamentária:	24 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBIL. URBANA	Pregão Eletrônico	
Unid. Executora:	01 DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO DE OBRAS		
Função:	15 URBANISMO		
SubFunção:	451 INFRA-ESTRUTURA URBANA		
Programa:	0007 GESTÃO E MANUTENÇÃO DO PLANEJAMENTO URBANO		
Projeto/Atividade:	2181 GESTÃO ADM., DE ENGENHARIA, PROJETOS E CONTRATOS		
Categ. Econômica:	4.4.90 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE		
Elemento Despesa:	52 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE		
SubElemento:			

CÓDIGO	NOME DO FAVORECIDO			CNPJ / CPF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
996	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI			64.037.815/0001-28	ISENTO
ENDEREÇO				BAIRRO	
PRAÇA DO PAÇO MUNICIPAL,10				CENTRO	
CIDADE				UF	CEP
CAJATI				SP	11950000
BANCO	AGÊNCIA	CONTA	CHAVE PIX	TIPO CONTA	NAT

DESCRÍÇÃO DA DESPESA

Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil. Pregão, por meio de sistema ELETRÔNICO, sob nº 007/2025 - Fundamento legal: Artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14133/2021.

MÊS	VALOR RESERVADO
JANEIRO	0,00
FEVEREIRO	13.725,00
MARÇO	0,00
ABRIL	0,00
MAIO	0,00
JUNHO	0,00
JULHO	0,00
AGOSTO	0,00
SETEMBRO	0,00
OUTUBRO	0,00
NOVEMBRO	0,00
DEZEMBRO	0,00
TOTAL =>	13.725,00

VALOR DA RESERVA

(TREZE MIL, SETECENTOS E VINTE E CINCO REAIS)

LUIZ HENRIQUE KOGA
PREFEITO MUNICIPAL
CPF 087.424.528-13

SOLANGE ROSA
SECRETÁRIA DE FINANÇAS E TRIBUTAÇÃO
CPF 124.967.678-97





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS E TRIBUTAÇÃO
SETOR CONTÁBIL
NOTA DE RESERVA DE DOTAÇÃO

JL SOFT

NOTA

22

ANO

2025

DATA DE EMISSÃO

FICHA

06/02/2025

986

Fonte de Recurso:	01-TESOURO	usuário	SOLANGE.ROSA
Aplicação:	110 - GERAL	PROCESSO Nº	VALIDADE
Variação:			74/2025
Órgão:	02 PODER EXECUTIVO	MODALIDADE	
Unid. Orçamentária:	24 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBIL. URBANA	Pregão Eletrônico	
Unid. Executora:	02 DEPARTAMENTO DE MOBILIDADE URBANA		
Função:	15 URBANISMO		
SubFunção:	451 INFRA-ESTRUTURA URBANA		
Programa:	0007 GESTÃO E MANUTENÇÃO DO PLANEJAMENTO URBANO		
Projeto/Atividade:	2183 MANUT. DEPTO. DE MOBILIDADE URBANA		
Categ. Econômica:	4.4.90 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE		
Elemento Despesa:	52 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE		
SubElemento:			

CÓDIGO	NOME DO FAVORECIDO			CNPJ / CPF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
996	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI			64.037.815/0001-28	ISENTO
ENDEREÇO				BAIRRO	
PRAÇA DO PAÇO MUNICIPAL,10				CENTRO	
CIDADE			UF	CEP	
CAJATI			SP	11950000	
BANCO	AGÊNCIA	CONTA	CHAVE PIX	TIPO CONTA	NAT

DESCRIÇÃO DA DESPESA

Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil. Pregão, por meio de sistema ELETRÔNICO, sob nº 007/2025 - Fundamento legal: Artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14133/2021.

MÊS	VALOR RESERVADO	VALOR ANULADO
JANEIRO	0,00	0,00
FEVEREIRO	13.725,00	0,00
MARÇO	0,00	0,00
ABRIL	0,00	0,00
MAIO	0,00	0,00
JUNHO	0,00	0,00
JULHO	0,00	0,00
AGOSTO	0,00	0,00
SETEMBRO	0,00	0,00
OUTUBRO	0,00	0,00
NOVEMBRO	0,00	0,00
DEZEMBRO	0,00	0,00
TOTAL =>	13.725,00	0,00

SALDO DA RESERVA: 13.725,00

(TREZE MIL, SETECENTOS E VINTE E CINCO REAIS)

LUIZ HENRIQUE KOGA
 PREFEITO MUNICIPAL
 CPF 087.424.528-13

SOLANGE ROSA
 SECRETÁRIA DE FINANÇAS E TRIBUTAÇÃO
 CPF 124.967.678-97

Assinado por 1 pessoa: SOLANGE ROSA
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.fazenda.sp.gov.br/verificacao/DAT3-00B5-4FFEC-B1C4-e-informe-o-código-DAT3-00B5-4FFEC-B1C4>





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: DA13-C0B5-4FEC-B1C4

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ SOLANGE ROSA (CPF 124.XXX.XXX-97) em 10/02/2025 11:08:35 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/DA13-C0B5-4FEC-B1C4>



Prefeitura
CAJATI

Proc. Administrativo 5- 074/2025

1Doc

De: Jailton S. - SEADM-DESUP

Para: SEADM-DESUP - Departamento de Suprimentos

Data: 10/02/2025 às 14:58:16

Setores envolvidos:

SEFIT, SEADM-DESUP

Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil.

Boa tarde! Anexo aos autos a reserva de dotação do procedimento já efetuada no despacho anterior.

Jailton Pereira Dos Santos
Divisão de Licitações e Contratos

Anexos:

emissao_DA13C0B54FECB1C4D00F4E88_proc_administrativo_4_074_2025_assinado_versaoImpressao.pdf





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 33F4-5E62-78DF-3139

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ JAILTON PEREIRA DOS SANTOS (CPF 251.XXX.XXX-03) em 10/02/2025 14:58:18 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/33F4-5E62-78DF-3139>

**Proc. Administrativo 4- 074/2025****De:** Solange R. - SEFIT**Para:** Envolvidos internos acompanhando**Data:** 10/02/2025 às 11:08:00**Setores envolvidos:**

SEFIT, SEADM-DESUP

Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil.

PREZADOS, BOM DIA

CONSIDERANDO A SOLICITAÇÃO DE SALDO Nº 200/2025, NO VALOR TOTAL DE R\$ 82.350,00 (OITENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E CINQUENTA REAIS) PARA AQUISIÇÃO DE DRONES, INFORMO QUE HÁ DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA PARA ATENDIMENTO CONFORME AS FICHAS DE DESPESA RELACIONADAS NA AUTORIZAÇÃO/SOLICITAÇÃO.

PARA MAIOR TRANSPARÊNCIA DOS ATOS AQUI PRATICADOS, SEGUE AS RESERVAS ORÇAMENTÁRIAS.

—
Solange Rosa
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS E TRIBUTAÇÃO

Anexos:
RESERVAS_AQUISICAO_DE_DRONES.pdf





Fonte de Recurso:	01-TESOURO	USUÁRIO	SOLANGE.ROSA
Aplicação:	200 - EDUCAÇÃO	PROCESSO Nº	VALIDADE
Variação:	1 - EDUCAÇÃO BÁSICA		74/2025
Órgão:	02 PODER EXECUTIVO	MODALIDADE	
Unid. Orçamentária:	21 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	Pregão Eletrônico	
Unid. Executora:	01 DEPARTAMENTO DE APOIO ADMINISTRATIVO E FINANCEIRO		
Função:	12 EDUCAÇÃO		
SubFunção:	122 ADMINISTRACAO GERAL		
Programa:	0009 CAJATI MAIS EDUCAÇÃO		
Projeto/Atividade:	2172 MANUT. DEPTO. APOIO ADM., FINAN., CONV. E CONTRATOS		
Categ. Econômica:	4.4.90 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE		
Elemento Despesa:	52 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE		
SubElemento:			

CÓDIGO 996	NOME DO FAVORECIDO PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI			CNPJ / CPF 64.037.815/0001-28	INSCRIÇÃO ESTADUAL ISENTO
ENDEREÇO PRAÇA DO PAÇO MUNICIPAL,10				BAIRRO CENTRO	
CIDADE CAJATI				UF SP	CEP 11950000
BANCO	AGÊNCIA	CONTA	CHAVE PIX	TIPO CONTA	

DESCRÍÇÃO DA DESPESA

Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil. Pregão, por meio de sistema ELETRÔNICO, sob nº 007/2025 - Fundamento legal: Artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14133/2021.

MÊS	VALOR RESERVADO	VALOR ANULADO
JANEIRO	0,00	0,00
FEVEREIRO	13.725,00	0,00
MARÇO	0,00	0,00
ABRIL	0,00	0,00
MAIO	0,00	0,00
JUNHO	0,00	0,00
JULHO	0,00	0,00
AGOSTO	0,00	0,00
SETEMBRO	0,00	0,00
OUTUBRO	0,00	0,00
NOVEMBRO	0,00	0,00
DEZEMBRO	0,00	0,00
TOTAL =>	13.725,00	0,00

SALDO DA RESERVA: 13.725,00

(TREZE MIL, SETECENTOS E VINTE E CINCO REAIS)

LUIZ HENRIQUE KOGA
PREFEITO MUNICIPAL
CPF 087.424.528-13

SOLANGE ROSA
SECRETÁRIA DE FINANÇAS E TRIBUTAÇÃO
CPF 124.967.678-97





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS E TRIBUTAÇÃO
SETOR CONTÁBIL

JL SOFT

NOTA DE RESERVA DE DOTAÇÃO

NOTA

18

ANO

2025

DATA DE EMISSÃO

FICHA

06/02/2025

749

Fonte de Recurso:	01-TESOURO	USUÁRIO	SOLANGE.ROSA		
Aplicação:	220 - ENSINO FUNDAMENTAL	PROCESSO Nº	74/2025		
Variação:	2 - RECURSOS ENSINO FUNDAMENTAL	VALIDADE			
Órgão:	02 PODER EXECUTIVO	MODALIDADE	Pregão Eletrônico		
Unid. Orçamentária:	21 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO				
Unid. Executora:	04 DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO BÁSICA				
Função:	12 EDUCAÇÃO				
SubFunção:	361 ENSINO FUNDAMENTAL				
Programa:	0009 CAJATI MAIS EDUCAÇÃO				
Projeto/Atividade:	2174 GESTÃO ENSINO FUNDAMENTAL				
Categ. Econômica:	4.4.90 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE				
Elemento Despesa:	52 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE				
SubElemento:					
CÓDIGO	NOME DO FAVORECIDO	CNPJ / CPF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		
996	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI	64.037.815/0001-28	ISENTO		
ENDEREÇO		BAIRRO			
PRAÇA DO PAÇO MUNICIPAL, 10		CENTRO			
CIDADE		UF	CEP		
CAJATI		SP	11950000		
BANCO	AGÊNCIA	CONTA	CHAVE PIX	TIPO CONTA	NAT

DESCRIÇÃO DA DESPESA

Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil. Pregão, por meio de sistema ELETRÔNICO, sob nº 007/2025 - Fundamento legal: Artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14133/2021.

MÊS	VALOR RESERVADO
JANEIRO	0,00
FEVEREIRO	13.725,00
MARÇO	0,00
ABRIL	0,00
MAIO	0,00
JUNHO	0,00
JULHO	0,00
AGOSTO	0,00
SETEMBRO	0,00
OUTUBRO	0,00
NOVEMBRO	0,00
DEZEMBRO	0,00
TOTAL =>	13.725,00

VALOR DA RESERVA

(TREZE MIL, SETECENTOS E VINTE E CINCO REAIS)

LUIZ HENRIQUE KOGA
 PREFEITO MUNICIPAL
 CPF 087.424.528-13

SOLANGE ROSA
 SECRETARIA DE FINANÇAS E TRIBUTAÇÃO
 CPF 124.967.678-97

Assinado por 1 pessoa: SOLANGE ROSA
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.firebaseio.com/assinatura/DA13-C0B54FECB1C4D00F4E88.json>



Fonte de Recurso:	01-TESOURO	usuário	SOLANGE.ROSA
Aplicação:	110 - GERAL	PROCESSO N°	VALIDADE
Variação:			74/2025
Órgão:	02 PODER EXECUTIVO	MODALIDADE	
Unid. Orçamentária:	14 GABINETE DO PREFEITO	Pregão Eletrônico	
Unid. Executora:	03 DIVISÃO DE DEFESA CIVIL		
Função:	06 SEGURANÇA PÚBLICA		
SubFunção:	182 DEFESA CIVIL		
Programa:	0002 GESTÃO E MANUTENÇÃO DO GABINETE DO PREFEITO		
Projeto/Atividade:	2148 MANUTENÇÃO DA DIVISÃO DE DEFESA CIVIL		
Categ. Econômica:	4.4.90 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE		
Elemento Despesa:	52 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE		
SubElemento:			

CÓDIGO	NOME DO FAVORECIDO			CNPJ / CPF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
996	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI			64.037.815/0001-28	ISENTO
ENDEREÇO					
PRAÇA DO PAÇO MUNICIPAL,10					
CIDADE				UF	CEP
CAJATI				SP	11950000
BANCO	AGÊNCIA	CONTA	CHAVE PIX	TIPO CONTA	NAT

DESCRÍÇÃO DA DESPESA

Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil. Pregão, por meio de sistema ELETRÔNICO, sob nº 007/2025 - Fundamento legal: Artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14133/2021.

MÊS	VALOR RESERVADO
JANEIRO	0,00
FEVEREIRO	13.725,00
MARÇO	0,00
ABRIL	0,00
MAIO	0,00
JUNHO	0,00
JULHO	0,00
AGOSTO	0,00
SETEMBRO	0,00
OUTUBRO	0,00
NOVEMBRO	0,00
DEZEMBRO	0,00
TOTAL =>	13.725,00

VALOR DA RESERVA

(TREZE MIL, SETECENTOS E VINTE E CINCO REAIS)

LUIZ HENRIQUE KOGA
PREFEITO MUNICIPAL
CPF 087.424.528-13

SOLANGE ROSA
SECRETÁRIA DE FINANÇAS E TRIBUTAÇÃO
CPF 124.967.678-97

Fonte de Recurso:	01-TESOURO	usuário	SOLANGE.ROSA
Aplicação:	110 - GERAL	PROCESSO Nº	VALIDADE
Variação:			74/2025
Órgão:	02 PODER EXECUTIVO	MODALIDADE	
Unid. Orçamentária:	22 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO	Pregão Eletrônico	
Unid. Executora:	01 DEPTO. DE CULTURA E DESENVOLV. TURÍSTICO		
Função:	23 COMÉRCIO E SERVIÇOS		
SubFunção:	695 TURISMO		
Programa:	0036 CAJATI DESENVOLVE-CONSTRUINDO O FUTURO		
Projeto/Atividade:	1082 INFRAESTRUTURA DO TURISMO LOCAL		
Categ. Econômica:	4.4.90 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE		
Elemento Despesa:	52 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE		
SubElemento:			

CÓDIGO 996	NOME DO FAVORECIDO PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI			CNPJ / CPF 64.037.815/0001-28	INSCRIÇÃO ESTADUAL ISENTO
ENDEREÇO PRAÇA DO PAÇO MUNICIPAL,10				BAIRRO CENTRO	
CIDADE CAJATI				UF SP	CEP 11950000
BANCO	AGÊNCIA	CONTA	CHAVE PIX	TIPO CONTA NAT	

DESCRÍÇÃO DA DESPESA

Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil. Pregão, por meio de sistema ELETRÔNICO, sob nº 007/2025 - Fundamento legal: Artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14133/2021.

MÊS	VALOR RESERVADO
JANEIRO	0,0
FEVEREIRO	13.725,00
MARÇO	0,0
ABRIL	0,0
MAIO	0,0
JUNHO	0,0
JULHO	0,0
AGOSTO	0,0
SETEMBRO	0,0
OUTUBRO	0,0
NOVEMBRO	0,0
DEZEMBRO	0,0
TOTAL =>	13.725,00

VALOR DA RESERVA

(TREZE MIL, SETECENTOS E VINTE E CINCO REAIS)

LUIZ HENRIQUE KOGA
PREFEITO MUNICIPAL
CPF 087.424.528-13

SOLANGE ROSA
SECRETÁRIA DE FINANÇAS E TRIBUTAÇÃO
CPF 124.967.678-97

Assinado por 1 pessoa: SOLANGE ROSA
Para Verificar a Validade das assinaturas: a

Fonte de Recurso:	01-TESOURO	usuário	SOLANGE.ROSA
Aplicação:	110 - GERAL	PROCESSO Nº	VALIDADE
Variação:			74/2025
Órgão:	02 PODER EXECUTIVO	MODALIDADE	
Unid. Orçamentária:	24 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBIL. URBANA	Pregão Eletrônico	
Unid. Executora:	01 DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO DE OBRAS		
Função:	15 URBANISMO		
SubFunção:	451 INFRA-ESTRUTURA URBANA		
Programa:	0007 GESTÃO E MANUTENÇÃO DO PLANEJAMENTO URBANO		
Projeto/Atividade:	2181 GESTÃO ADM., DE ENGENHARIA, PROJETOS E CONTRATOS		
Categ. Econômica:	4.4.90 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE		
Elemento Despesa:	52 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE		
SubElemento:			

CÓDIGO	NOME DO FAVORECIDO	CNPJ / CPF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		
996	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI	64.037.815/0001-28	ISENTO		
ENDERECO	BAIRRO				
PRAÇA DO PAÇO MUNICIPAL,10	CENTRO				
CIDADE	UF	CEP			
CAJATI	SP	11950000			
BANCO	AGÊNCIA	CONTA	CHAVE PIX	TIPO CONTA	NAT

DESCRÍÇÃO DA DESPESA

Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil. Pregão, por meio de sistema ELETRÔNICO, sob nº 007/2025 - Fundamento legal: Artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14133/2021.

MÊS	VALOR RESERVADO
JANEIRO	0,00
FEVEREIRO	13.725,00
MARÇO	0,00
ABRIL	0,00
MAIO	0,00
JUNHO	0,00
JULHO	0,00
AGOSTO	0,00
SETEMBRO	0,00
OUTUBRO	0,00
NOVEMBRO	0,00
DEZEMBRO	0,00
TOTAL =>	13.725,00

VALOR DA RESERVA

(TREZE MIL, SETECENTOS E VINTE E CINCO REAIS)

LUIZ HENRIQUE KOGA
PREFEITO MUNICIPAL
CPF 087.424.528-13

SOLANGE ROSA
SECRETÁRIA DE FINANÇAS E TRIBUTAÇÃO
CPF 124.967.678-97

Assinado por 1 pessoa: SOLANGE ROSA
Para verificar a validade das assinaturas: [Clique aqui](#)

Fonte de Recurso:	01-TESOURO	usuário	SOLANGE.ROSA
Aplicação:	110 - GERAL	PROCESSO Nº	VALIDADE
Variação:			74/2025
Órgão:	02 PODER EXECUTIVO	MODALIDADE	
Unid. Orçamentária:	24 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBIL. URBANA	Pregão Eletrônico	
Unid. Executora:	02 DEPARTAMENTO DE MOBILIDADE URBANA		
Função:	15 URBANISMO		
SubFunção:	451 INFRA-ESTRUTURA URBANA		
Programa:	0007 GESTÃO E MANUTENÇÃO DO PLANEJAMENTO URBANO		
Projeto/Atividade:	2183 MANUT. DEPTO. DE MOBILIDADE URBANA		
Categ. Econômica:	4.4.90 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE		
Elemento Despesa:	52 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE		
SubElemento:			

CÓDIGO	NOME DO FAVORECIDO			CNPJ / CPF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
996	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI			64.037.815/0001-28	ISENTO
ENDEREÇO				BAIRRO	
PRAÇA DO PAÇO MUNICIPAL,10				CENTRO	
CIDADE				UF	CEP
CAJATI				SP	11950000
BANCO	AGÊNCIA	CONTA	CHAVE PIX	TIPO CONTA	NAT.

DESCRÍÇÃO DA DESPESA

Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil. Pregão, por meio de sistema ELETRÔNICO, sob nº 007/2025 - Fundamento legal: Artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14133/2021.

MÊS	VALOR RESERVADO	VALOR ANULADO
JANEIRO	0,00	0,00
FEVEREIRO	13.725,00	0,00
MARÇO	0,00	0,00
ABRIL	0,00	0,00
MAIO	0,00	0,00
JUNHO	0,00	0,00
JULHO	0,00	0,00
AGOSTO	0,00	0,00
SETEMBRO	0,00	0,00
OUTUBRO	0,00	0,00
NOVEMBRO	0,00	0,00
DEZEMBRO	0,00	0,00
TOTAL =>	13.725,00	0,00

SALDO DA RESERVA: 13.725,00

(TREZE MIL, SETECENTOS E VINTE E CINCO REAIS)

LUIZ HENRIQUE KOGA
PREFEITO MUNICIPAL
CPF 087.424.528-13

SOLANGE ROSA
SECRETÁRIA DE FINANÇAS E TRIBUTAÇÃO
CPF 124.967.678-97





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: DA13-C0B5-4FEC-B1C4

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ SOLANGE ROSA (CPF 124.XXX.XXX-97) em 10/02/2025 11:08:35 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/DA13-C0B5-4FEC-B1C4>

Proc. Administrativo 6- 074/2025

De: Jailton S. - SEADM-DESUP

Para: SEADM-DESUP - Departamento de Suprimentos

Data: 10/02/2025 às 15:00:06

Boa tarde! Anexo para assinatura digital a Autorização para o prosseguimento do certame.

—

Jailton Pereira Dos Santos

Divisão de Licitações e Contratos

Anexos:

Autorizacao.pdf

Assinado digitalmente (anexos) por:

Assinante	Data	Assinatura	
Rosemeire Vieira Dos Santo...	10/02/2025 15:02:42	1Doc	ROSEMEIRE VIEIRA DOS SANTOS CPF 267.XXX.XXX-...

Para verificar as assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código: **5352-455B-C388-FC52**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE COMPRAS E LICITAÇÕES

JL SOFT

AUTORIZAÇÃO NRO. 200/2025

Exercício: 2025
Página: 1/1

Autorizo a abertura do Processo de Compra na Modalidade: Pregão Eletrônico - Seq.: 7/2025

Objeto da Compra: Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil. Pregão, por meio de sistema ELETRÔNICO, sob nº 007/2025 - Fundamento legal: Artigo 28, inciso I da Lei Federal nº 14133/2021.

CAJATI, 10 de Fevereiro de 2025.

Rosemeire Vieira dos Santos
Diretora do Departamento de Suprimentos
RG 29.009.502-5

Assinado por 1 pessoa: ROSEMEIRE VIEIRA DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/5352-455B-C388-FC52> e informe o código 5352-455B-C388-FC52





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 5352-455B-C388-FC52

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ROSEMEIRE VIEIRA DOS SANTOS (CPF 267.XXX.XXX-00) em 10/02/2025 15:02:40 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/5352-455B-C388-FC52>

Proc. Administrativo 7- 074/2025

De: Jailton S. - SEADM-DESUP

Para: GAB - Gabinete do Prefeito

Data: 10/02/2025 às 15:09:15

Boa tarde! Anexo para assinatura digital a Autorização/Declaração para o prosseguimento do certame.

—
Jailton Pereira Dos Santos
Divisão de Licitações e Contratos

Anexos:

autorizacao_EXCLUIDENTE_NORMAL.pdf

declaracao_prosseguiemento_certame.pdf

Assinado digitalmente (anexos) por:

Assinante	Data	Assinatura	
Luiz Henrique Koga	10/02/2025 15:18:42	1Doc	LUIZ HENRIQUE KOGA CPF 087.XXX.XXX-13

Para verificar as assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código: **7B66-C31D-F124-4078**



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

Estado de São Paulo

www.cajati.sp.gov.br - compras@cajati.sp.gov.br

Divisão de Licitações e Contratos

(13) 3854-8700

compras@cajati.sp.gov.br



Ano 2025

AUTORIZAÇÃO

Página: 1/1

Ao

Departamento de Suprimentos

Autorizo a abertura de procedimento licitatório na modalidade **PREGÃO, por meio de sistema ELETRÔNICO, em conformidade com o Artigo 28 inciso I da Lei Federal nº 14133/2021, de 01 de abril de 2021**, para **Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil.**

Não deverá ser aplicado nesta licitação, os benefícios materiais previstos nos Artigos 47 e 48 da Lei Complementar nº 123/2006 alterado pela Lei Complementar nº 147/2014, pois conforme o Artigo 49, “quando não houver um mínimo de 3 (três) fornecedores competitivos enquadrados como ME ou EPP sediados local ou regionalmente e capazes de cumprir as exigências estabelecidas neste instrumento convocatório” e ainda “o tratamento diferenciado e simplificado para as ME e EPP não for vantajoso para a Administração Pública ou representar prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto a ser contratado.

Cajati/SP, 10 de fevereiro de 2025.

Luiz Henrique Koga
Prefeito Municipal





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

Estado de São Paulo

www.cajati.sp.gov.br - compras@cajati.sp.gov.br

Divisão de Licitações e Contratos

(13) 3854-8700

compras@cajati.sp.gov.br



Ano - 2025

DECLARAÇÃO

Página: 1/1

Requisição 1427, 1428, 1429, 1430, 1431 e 1432/2025 – Ano: 2025 – Data: 06/02/2025

Objeto: Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil.

Nos termos do Artigo 16, inciso II, da Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000, declaro que a presente despesa ordenada neste processo (autos em epígrafe), encontra plena adequação orçamentária e financeira com a Lei orçamentária anual, compatibilidade com o plano plurianual e com a Lei de diretrizes orçamentárias.

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente
DECLARAÇÃO.

Cajati/SP, 10 de fevereiro de 2025.

Luiz Henrique Koga
Prefeito Municipal

Assinado por 1 pessoa: LUIZ HENRIQUE KOGA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/7B66-C31D-F124-4078> e informe o código 7B66-C31D-F124-4078





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 7B66-C31D-F124-4078

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ LUIZ HENRIQUE KOGA (CPF 087.XXX.XXX-13) em 10/02/2025 15:18:35 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/7B66-C31D-F124-4078>

Proc. Administrativo 8- 074/2025

De: Jailton S. - SEADM-DESUP

Para: SEAJ - Secretaria Municipal de Assuntos Jurídicos

Data: 10/02/2025 às 15:36:27

Boa tarde! Para atendimento ao Artigo 53 da Lei Federal nº 14133/2021, estamos enviando a minuta do edital para Parecer Jurídico, o edital e a minuta do Contrato do processo em referência.

—
Jailton Pereira Dos Santos
Divisão de Licitações e Contratos

Anexos:

memorando_juridico_edital.pdf

Assinado digitalmente (anexos) por:

Assinante	Data	Assinatura	
Rosemeire Vieira Dos Santo...	10/02/2025 15:42:28	1Doc	ROSEMEIRE VIEIRA DOS SANTOS CPF 267.XXX.XXX-...

Para verificar as assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código: **D24A-46E2-7E5C-6B33**



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

Estado de São Paulo

www.cajati.sp.gov.br - compras@cajati.sp.gov.br

Divisão de Licitações e Contratos

(13) 3854-8700

compras@cajati.sp.gov.br



Cajati/SP, 10 de fevereiro de 2025.

DO : DEPARTAMENTO DE SUPRIMENTOS
PARA: SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSUNTOS JURÍDICOS

REF.: PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 74/2025 1DOC – PREGÃO, POR MEIO DE SISTEMA ELETRÔNICO N.º 007/2025

OBJETO: Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil.

Para atendimento ao Artigo 53 da Lei Federal nº 14133/2021, estamos enviando a minuta do edital e do Contrato, para Parecer Jurídico do processo em referência, salientando que o mesmo já contém todos os dados e informações necessários à sua publicação.

Sendo o que temos para o momento.

Atenciosamente,

ROSEMEIRE VIEIRA DOS SANTOS
Departamento de Suprimentos

Assinado por 1 pessoa: ROSEMEIRE VIEIRA DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/D24A-46E2-7E5C-6B33> e informe o código D24A-46E2-7E5C-6B33





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: D24A-46E2-7E5C-6B33

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ROSEMEIRE VIEIRA DOS SANTOS (CPF 267.XXX.XXX-00) em 10/02/2025 15:42:27 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/D24A-46E2-7E5C-6B33>

Proc. Administrativo 9- 074/2025

De: Jailton S. - SEADM-DESUP

Para: SEADM - Secretaria Municipal de Administração e Gestão de Pessoas

Data: 10/02/2025 às 16:11:21

Boa tarde! Solicitamos a gentileza da elaboração de Portaria para nomeação de Pregoeiro e Equipe de Apoio da licitação, em conformidade com o Artigo 8º da Lei Federal nº 14133/2021, referente ao Processo Administrativo Eletrônico nº 74/20251Doc, Pregão, por meio de sistema Eletrônico nº 007/2025, que trata da Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil

—
Jailton Pereira Dos Santos
Divisão de Licitações e Contratos

Anexos:

memorando_protocolo_portaria_pregao_7_2025.pdf

Assinado digitalmente (anexos) por:

Assinante	Data	Assinatura
Rosemeire Vieira Dos Santo...	10/02/2025 16:19:19	1Doc ROSEMEIRE VIEIRA DOS SANTOS CPF 267.XXX.XXX-...

Para verificar as assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código: **C465-8C93-5095-A9DA**



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

Estado de São Paulo

www.cajati.sp.gov.br - compras@cajati.sp.gov.br

Divisão de Licitações e Contratos

(13) 3854-8700

compras@cajati.sp.gov.br



Cajati/SP, 10 de fevereiro de 2025.

Portaria nº 231/2025

DO: DEPARTAMENTO DE SUPRIMENTOS

PARA: SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE PESSOAS

Solicitamos a gentileza da elaboração de Portaria para nomeação de Pregoeira e Equipe de Apoio da licitação, em conformidade com o Artigo 8º da Lei Federal nº 14133/2021, referente ao Processo Administrativo Eletrônico nº 74/2025 1Doc, Pregão, por meio de sistema Eletrônico nº 7/2025, que trata da **Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil**, sendo:

PREGOEIRA: Lucien de Jesus Camargo Henriquesson Costa (cópia do Certificado de Curso em anexo);

EQUIPE DE APOIO: Diogo Ribeiro de Freitas, Gustavo Henrique Martins Cordeiro e Jailton Pereira dos Santos.

Sendo o que temos para o momento.

Atenciosamente,

ROSEMEIRE VIEIRA DOS SANTOS
Departamento de Suprimentos

Assinado por 1 pessoa: ROSEMEIRE VIEIRA DOS SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/C465-8C93-5095-A9DA> e informe o código C465-8C93-5095-A9DA





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: C465-8C93-5095-A9DA

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ROSEMEIRE VIEIRA DOS SANTOS (CPF 267.XXX.XXX-00) em 10/02/2025 16:19:18 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/C465-8C93-5095-A9DA>

Proc. Administrativo 10- 074/2025

De: Jailton S. - SEADM-DESUP

Para: GAB - Gabinete do Prefeito - A/C Luiz K.

Data: 10/02/2025 às 16:36:42

Boa tarde! Anexo para assinaturas digitais a Portaria para nomeação de Pregoeiro e Equipe de Apoio da licitação, em conformidade com o Artigo 8º da Lei Federal nº 14133/2021, referente ao Processo Administrativo Eletrônico nº 74/2025 1Doc, Pregão, por meio de sistema Eletrônico nº 007/2025, que trata da Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil

—
Jailton Pereira Dos Santos
Divisão de Licitações e Contratos

Anexos:

[PORTARIA_231_2024_PE_7_2025.pdf](#)

Assinado digitalmente (anexos) por:

Assinante	Data	Assinatura	
Gabriel Orbeli França	10/02/2025 17:23:22	1Doc	GABRIEL ORBELI FRANÇA CPF 456.XXX.XXX-73
Luiz Henrique Koga	11/02/2025 08:19:15	1Doc	LUIZ HENRIQUE KOGL CPF 087.XXX.XXX-13

Para verificar as assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código: **8A2F-9CF5-EF40-D801**



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

Estado de São Paulo

www.cajati.sp.gov.br - compras@cajati.sp.gov.br

Divisão de Licitações e Contratos

(13) 3854-8700

compras@cajati.sp.gov.br



PORTARIA N° 231/ 25

Cajati/ SP, 10 de fevereiro de 2024.

LUIZ HENRIQUE KOGA, Prefeito do Município de Cajati, Estado de São Paulo, usando das atribuições legais que lhe são conferidas por Lei,

R E S O L V E

DESGNAR, para atendimento ao disposto no Artigo 8º da Lei Federal nº 14133/2021, a Pregoeira e Equipe de Apoio, que farão parte do Pregão, por meio de sistema Eletrônico nº 7/2025, sob o Processo Administrativo Eletrônico nº 74/2025 1Doc, em conformidade com o Decreto nº 644/06 de 05.06.2006, que trata da **Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil**, sendo:

Pregoeira: Lucielen de Jesus Camargo Henrique Costa

Equipe de Apoio:

- Diogo Ribeiro de Freitas;
- Gustavo Henrique Martins Cordeiro; e
- Jailton Pereira dos Santos.

Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação no Mural desta Administração Pública, revogando-se as disposições em contrário.

REGISTRE-SE, PUBLIQUE-SE E CUMPRA-SE.

LUIZ HENRIQUE KOGA

Prefeito Municipal

REGISTRADO E PUBLICADO NA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE PESSOAS DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI/SP, aos 10 de fevereiro de 2025.

GABRIEL ORBELI FRANÇA

Secretaria Municipal de Administração e Gestão de Pessoas





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 8A2F-9CF5-EF40-D801

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ GABRIEL ORBELI FRANÇA (CPF 456.XXX.XXX-73) em 10/02/2025 17:23:16 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ LUIZ HENRIQUE KOGA (CPF 087.XXX.XXX-13) em 11/02/2025 08:19:14 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/8A2F-9CF5-EF40-D801>



Prefeitura

CAJATI

Proc. Administrativo 11- 074/2025

1Doc

De: Jailton S. - SEADM-DESUP

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 11/02/2025 às 08:24:27

Setores envolvidos:

GAB, SEADM, SEAJ, SEFIT, SEADM-DESUP

Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil.

Bom dia! Anexo aos autos a publicação da Portaria do procedimento na página da Prefeitura do Município de Cajati - SP em www.cajati.sp.gov.br link Portarias referente a licitações.

—
Jailton Pereira Dos Santos
Divisão de Licitações e Contratos

Anexos:

[SITE_PMC_PORTARIA_PE_7_2025.pdf](#)





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: A949-3B0A-9C1C-4343

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ JAILTON PEREIRA DOS SANTOS (CPF 251.XXX.XXX-03) em 11/02/2025 08:24:43 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/A949-3B0A-9C1C-4343>

Arquivo (Obrigatório)

Nome (Obrigatório)

Data de cadastro:

Nº da Licitação: 7 - Ano: 2025 - Modalidade: PORTARIAS REFERENTES A LICITAÇÕES

[Voltar](#)

Nº do Processo

74

Objeto

Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil,

Resumo

Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil,

Vídeo Aula





Prefeitura

CAJATI

Proc. Administrativo 12- 074/2025

1Doc

De: Jailton S. - SEADM-DESUP

Para: SEADM-DESUP - Departamento de Suprimentos

Data: 11/02/2025 às 08:25:57

Setores envolvidos:

GAB, SEADM, SEAJ, SEFIT, SEADM-DESUP

Aquisição de 06 (dois) VANT (Veículo Aéreo Não Tripulado) – Drones, para uso das Secretaria de Educação, Secretaria de Cultura, Secretaria de Obras e Mobilidade Urbana, e Gabinete do Prefeito – Divisão de Defesa Civil.

Bom dia! Para atendimento ao disposto no Artigo 7º, inciso II da Lei Federal nº 14133/2021 anexo aos autos os Certificados da Pregoeira, condutora do certame. A referida servidora é servidora efetiva da Prefeitura do Município de Cajati - SP.

—
Jailton Pereira Dos Santos
Divisão de Licitações e Contratos

Anexos:

Certificado_Lucielen.pdf





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: B9A9-1F9A-BF26-A35D

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ JAILTON PEREIRA DOS SANTOS (CPF 251.XXX.XXX-03) em 11/02/2025 08:26:04 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/B9A9-1F9A-BF26-A35D>

Certificado

Conferido a

Lucielen de Jesus Camargo Henriquesson Costa

Por sua participação e conclusão no

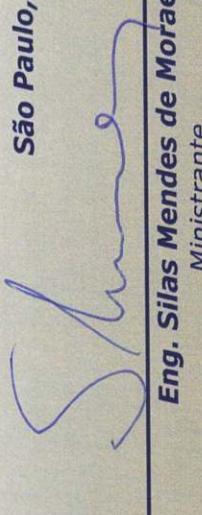
Curso Formação e Atualização de Pregoeiro/Agente de Contratação

De acordo com lei 14.133/21, 8666/93 e 10.520/02

Carga Horária: 16:00 horas

Realizado no Heritage Hotel – São Paulo

São Paulo, 23 e 24 de março 2023.



Eng. Silas Mendes de Moraes
Ministrante



Proc. Administrativo 13- 074/2025

De: Jailton S. - SEADM-DESUP

Para: SEAJ-PGM-PROC3 - Procuradoria 3 - A/C Thais R.

Data: 12/02/2025 às 11:54:49

Bom dia! Thais Novaes Ribeiro - SEAJ-PGM-PROC3

Para atendimento ao Artigo 53 da Lei Federal nº 14133/2021, estamos enviando a minuta do edital para Parecer Jurídico, o edital e a minuta do contrato do processo em referência.

—
Jailton Pereira Dos Santos
Divisão de Licitações e Contratos

Anexos:

EDITAL_PREGAO_ELETRONICO_007_2025_VANT.pdf

Assinado digitalmente (anexos) por:

Assinante	Data	Assinatura	
Rosemeire Vieira Dos Santo...	12/02/2025 12:01:12	1Doc	ROSEMEIRE VIEIRA DOS SANTOS CPF 267.XXX.XXX-...

Para verificar as assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código: **D3F9-4104-F310-D498**