EDITAL DE D.L. Nº 41/DRE-SM/2026

PROCESSO SEI Nº 6016.2026/0131344-8

1. OBJETO: (01) aquisição de um drone

Especificações Técnicas e Condições de Entrega do Objeto

1. OBJETO: (01) aquisição de um drone

2. JUSTIFICATIVA: Considerando a necessidade do Setor de Prédios e Equipamentos de aprimorar o acompanhamento das vistorias técnicas nas unidades escolares, especialmente nas áreas de cobertura e telhados, solicitamos autorização para a aquisição de um drone.

3. ESPECIFICAÇÃO DO ITEM:

3.1. ITEM: DJI Mini 5 Pro

3.2 Quantidade: (01) aquisição de um drone

3.2.1Especificações Técnicas: ESPECIFICAÇÕES Aeronave • Peso de decolagem • 249,9 g O peso do produto pode variar devido a diferenças nos materiais do lote e a outros fatores. O peso real é de aproximadamente 249,9 g ± 4 g e está sujeito ao produto real. Antes de voar com a bateria de voo inteligente ou com a bateria de voo inteligente Plus, verifique e cumpra as leis e os regulamentos locais para confirmar se é necessário um registro ou um exame. A bateria de voo inteligente Plus não é vendida na Europa. • Dimensões • Dobrada (sem as hélices): 157×95×68 mm (C×L×A) Desdobrada (com hélices): 304×380×91 mm (C×L×A) • Velocidade máx. de ascensão • 10 m/s (modo S) 6 m/s (modo N) 3 m/s (modo C) • Velocidade máx. de descensão • 8 m/s (modo S, usando a bateria de voo inteligente Plus do DJI Mini 5 Pro) 6 m/s (modo S, usando a bateria de voo inteligente do DJI Mini 5 Pro) 6 m/s (modo N) 3 m/s (modo C) • Velocidade máx. horizontal • 19 m/s (modo S, usando a bateria de voo inteligente Plus do DJI Mini 5 Pro) 18 m/s (modo S, usando a bateria de voo inteligente do DJI Mini 5 Pro) 15 m/s (status de rastreamento) Dados medidos em túnel de vento controlado, em condições equivalentes à operação sem vento e altitude ao nível do mar, com o drone subindo verticalmente até uma altura de 1,5 metros acima do solo. A experiência real pode variar dependendo do ambiente, modo de uso e versão do firmware. • Altitude máx. de decolagem • 6000 m (usando a bateria de voo inteligente DJI Mini 5 Pro) 4500 m (usando a bateria de voo inteligente Plus DJI Mini 5 Pro) 2000 m (usando o protetor de hélices 360° com liberação

rápida para DJI Mini 5 Pro (com hélices integradas)) • Duração máx. de voo • 36 minutos (usando a bateria de voo inteligente do DJI Mini 5 Pro) Dados medidos em túnel de vento controlado, em condições equivalentes à operação sem vento e altitude ao nível do mar, com o drone voando para a frente a uma velocidade constante de 21,6 km/h, com a Ação para detecção de obstáculos definida para frear e a câmera em modo de foto, até o pouso forçado devido ao esgotamento da bateria. A experiência real pode variar dependendo do ambiente, modo de uso e versão do firmware. 52 minutos (usando a bateria de voo inteligente Plus DJI Mini 5 Pro) Dados medidos em túnel de vento controlado, em condições equivalentes à operação sem vento e altitude ao nível do mar, com o drone voando para a frente a uma velocidade constante de 25,2 km/h, com a Ação para detecção de obstáculos definida para frear e a câmera em modo de foto, até o pouso forçado devido ao esgotamento da bateria. Os resultados reais podem variar dependendo do ambiente, modo de uso e versão do firmware. • Tempo típico de voo • 21 minutos (usando a bateria de voo inteligente DJI Mini 5 Pro) 33 minutos (usando a bateria de voo inteligente Plus DJI Mini 5 Pro) Medido ao nível do mar em um ambiente com brisa, com a aeronave decolando com uma bateria totalmente carregada, a ação de desvio de obstáculos definida como Travão, e a câmera configurada para gravar em 4K/60fps. Após a decolagem, a aeronave sobe para 120 m e voa para a frente 1 km a 15 m/s antes que a gravação comece (cerca de 15 minutos de gravação com a bateria de voo inteligente, e cerca de 20 minutos com a bateria de voo inteligente Plus). Durante a gravação, a aeronave ajusta os movimentos do gimbal e sua posição de voo a velocidades de até 10 m/s em uma distância total de aproximadamente 2 km, enquanto paira pelo tempo restante. A aeronave paira até que um lembrete de RTH apareça, então inicia o RTH automático e completa um pouso seguro. Valores apenas para referência. Durante o voo, favor atentar-se às notificações no aplicativo. • Distância máx. de voo • 21 km (usando a bateria de voo inteligente DJI Mini 5 Pro) 32 km (usando a bateria de voo inteligente Plus DJI Mini 5 Pro) Dados medidos em túnel de vento controlado, em condições equivalentes à operação sem vento e altitude ao nível do mar, com o drone voando para a frente a uma velocidade constante de 39,6 km/h, com a Ação para detecção de obstáculos definida para frear e a câmera em modo de foto, até o pouso forçado devido ao esgotamento da bateria. Os resultados reais podem variar dependendo do ambiente, modo de uso e versão do firmware. • Resistência máx. ao vento • 12 m/s • Ângulo máx. de inclinação • 38° • Temperatura de funcionamento • -10° a 40 °C • Sistema global de navegação por satélite (GNSS) • GPS + Galileo + BeiDou • Alcance de precisão em voo estacionário • Vertical: ±0,1 m (com posicionamento visual) ±0,5 m (com posicionamento por satélite) Horizontal: ±0,3 m (com posicionamento visual) ±0,5 m (com posicionamento por saté) • Armazenamento interno • 42 GB • Classe • C0 (UE) Câmera • Sensor de imagens • CMOS de 1”; Píxeis efetivos de 50 MP • Lente • Campo de visão: 84° Formato equivalente: 24 mm Abertura: f/1,8 Foco: 0,5 m a ∞ • Alcance ISO • Vídeo Normal: 100 a 12.800 (Normal) 100 a 3200 (D-Log M) 100 a 3200 (HLG) Câmera lenta: 100 a 6400 (Normal) 100 a 3200 (D-Log M) 100 a 3200 (HLG) Foto 100 a 6400 (12 MP) 100 a 3200 (50 MP) • Velocidade do obturador • Fotos em 12 MP: 1/8000-2 s (2,5 a 8 s para longa exposição simulada) Fotos em 50 MP: 1/8000-2 s • Dimensões máx. da imagem • 8192×6144 • Modos de fotografia • Disparo único: 12 MP e 50 MP Disparo contínuo: 12 MP, 3/5/7 quadros; 50 MP, 3/5 quadros Variação da exposição automática (AEB): 12 MP, 3/5/7 quadros; 50 MP, 3/5 quadros a 0,7 EV Temporizado: 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s; 50 MP, 5/7/10/15/20/30/60 s • Formato de foto • JPEG/DNG (RAW) • Resoluções de vídeo • H.264/H.265 4K: 4K: 3840×2160 a 24/25/30/48/50/60/120* fps FHD: 1920×1080 a 24/25/30/48/50/60/120*/240* fps * Taxa de quadros da gravação. O vídeo correspondente é reproduzido como um vídeo em câmera lenta. Vídeos em câmera lenta e gravações de vídeo em 4K suportam apenas codificação H.265. • Formato de vídeo •

MP4 (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265) • Taxa de bites máx. do vídeo • H.264/H.265: 130 Mbps * Ao gravar vídeos em 4K/120 fps no modo D-Log M com o DJI Mini 5 Pro, a taxa de bits de codificação do vídeo pode atingir até 130 Mbps, correspondendo a uma taxa de quadros de transmissão de vídeo de 120 fps. No entanto, como os arquivos de vídeo em câmera lenta são encapsulados em 30 fps, o tamanho do vídeo exibido no player é quatro vezes a duração da gravação e a taxa de bits do arquivo encapsulado analisado é de aproximadamente um quarto da taxa de bits da codificação original. • Sistema de arquivo suportado • exFAT • Modo de cores e método de amostragem • Normal (FHD): 8 bits 4:2:0 (H.264) Normal (FHD/4K): 10 bits 4:2:0 (H.265) HLG/D-Log M: 10 bits 4:2:0 (H.265) • Zoom digital • Fotos em 12 MP: 1 a 3x 4K: 1 a 3x FHD: 1 a 4x Estabilizador • Estabilização • Mecânica triaxial de 3 eixos (inclinação, rotação, giro) • Alcance mecânico • Inclinação: -135° a 80° Rotação: -230° a 95° Giro: -25° a 25° • Alcance controlável • Inclinação: -90° a 55° Rotação: -180° a 45° • Velocidade máx. controlável (inclinação) • 100°/s • Alcance da vibração angular • ±0,005° Detecção • Tipo de detecção • Sistema visual binocular omnidirecional, complementado por um LiDAR frontal e um sensor infravermelho na parte inferior da aeronave • Dianteira • Alcance de medição: 0,5 a 18 m Alcance de detecção: 0,5 a 200 m Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo ≤15 m/s Campo de visão: 90° (horizontal); 72° (vertical) • Traseira • Alcance de medição: 0,5 a 18 m Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo ≤14 m/s Campo de visão: 90° (horizontal); 72° (vertical) • Lateral • Alcance de medição: 0,5 a 12 m Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo ≤14 m/s Campo de visão: 90° (horizontal); 72° (vertical) • Superior • Alcance de medição: 0,5 a 18 m Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo ≤6 m/s Campo de visão: Frontal e traseiro: 72°; Esquerdo e direito: 90° • Inferior • Alcance de medição: 0,3 a 14 m Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo ≤6 m/s Campo de visão: Frontal e traseiro: 106°; Esquerdo e direito: 90° • Ambiente operacional • Frontal, traseiro, esquerdo, direito e superior: Superfícies com padrões discerníveis e iluminação adequada (lux >1) Inferior: Superfícies com padrões discerníveis e com refletividade difusa >20% (como paredes, árvores, pessoas) e iluminação adequada (lux >1) • Sensor infravermelho em 3D • LiDAR frontal Alcance de medição (noturno): 0,5 a 25 m (refletividade > 10%) Campo de visão: 60° (superior e inferior); 60° (esquerdo e direito) Sensor infravermelho voltado para baixo Alcance de medição: 0,3 a 8 m (refletividade > 10%) Campo de visão: 60° (frontal e traseiro); 60° (esquerdo e direito) Transmissão de vídeo • Sistema de transmissão de vídeo • O4+ • Qualidade da transmissão ao vivo • Controle remoto: 1080p/30 fps, 1080p/60 fps • Frequência de funcionamento • 2,400 a 2,4835 GHz 5,170 a 5,250 GHz 5,725 a 5,850 GHz: A frequência de funcionamento permitida varia entre países e regiões. Para obter mais detalhes, consulte as regras e regulamentações locais. • Potência de transmissão (EIRP) • 2,4 GHz:

3.2.2 Referências Imagéticas



3.3 Local da Entrega:

DRE São Mateus - Almoxarifado Endereço: Av. Ragueb Chohfi, 1550 - Jardim Três Marias, São Paulo – SP - CEP. 08375-000

4. CONDIÇÕES PARA ENTREGA E RECEBIMENTO DOS MATERIAIS/SERVIÇOS

4.1. A entrega será realizada em prazo não superior a 30 (trinta) dias a partir do recebimento da Nota de Empenho ou conforme solicitações do Almoxarifado desta DRE.

4.2. Caberá a empresa Contratada a agendar a entrega junto ao almoxarifado desta DRE em até 02 (dois) dias úteis a contar do recebimento da Nota de Empenho.

4.3. Todas as despesas de frete/embalagem, impostos, ferramental, encargos incidentes, deverão ser inclusos no preço da proposta e em hipótese alguma poderão ser cobrados em separado quando da emissão de Nota Fiscal/Fatura.

5. OBRIGAÇÕES E RESPONABILIDADE DA EMPRESA CONTRATADA

5.1. A empresa Contratada deverá garantir a qualidade dos produtos entregues, comprometendo-se a substituí-los, caso não atendam ao padrão de qualidade exigido ou apresentem defeito de fabricação.

5.2. A empresa Contratada deverá se responsabilizar por todas as despesas relativas à aquisição e entrega do objeto.

5.3. Comunicar de imediato qualquer alteração de seu endereço, telefone e e-mail.

5.4. Comunicar a previsão de atraso na realização da entrega, conforme Nota de Empenho, no prazo máximo de até 24 (vinte e quatro) horas antes da previsão.

5.5. Abster-se, qualquer que seja a hipótese, de veicular publicidade ou qualquer outra informação acerca das atividades objeto deste Termo de Referência, sem prévia autorização da DRE SM.

6. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE

6.1. Efetuar o pagamento na forma estabelecida, dentro do prazo estipulado, desde que atendidas as formalidades previstas. Salvo casos firmados em legislação própria, relativas a disponibilidade de sistema financeiro.

6.2. Comunicar a empresa Contratada, com a antecedência necessária, de qualquer alteração na prestação do serviço contratado.

6.3. Designar representante para acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, que anotará em registro próprio todas as ocorrências verificadas.

6.4. Notificar, formalmente, por escrito a empresa sobre qualquer irregularidade referente à execução dos serviços contratados.

7. DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO

a) Proposta atualizada após negociação, com validade mínima de 60 dias, apontando marca do produto, quantidade por pacote e valor

unitário. Apontar no corpo do documento, conta corrente do Banco do Brasil para pagamento.

b) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ;

c) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, se houver, relativo à sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

d) Prova de regularidade para com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal, como segue:

- Certidão Negativa de Débitos relativa às Contribuições Previdenciárias e as de Terceiros – CND – ou outra equivalente na forma da lei, em conformidade com o artigo 1º da Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1751, de 02 de Outubro de 2014;

- Prova de regularidade com a Fazenda Estadual, pertinente ao seu ramo de atividade e relativa aos tributos relacionados com o objeto licitado;

- Certidão negativa de débitos referentes a tributos mobiliários expedida pela Secretaria Municipal da Fazenda ou Finanças da sede do licitante.

- Certidão negativa de débitos referentes a tributários mobiliários, expedida pela Secretaria Municipal de Finanças e Desenvolvimento Econômico do Município de São Paulo, ainda que a empresa tenha sede em outro Município. Caso a empresa não seja cadastrada no Município de São Paulo, deverá apresentar declaração expedida pela própria empresa atestando tal fato, firmada por seu representante legal ou procurador, sob as penas da lei, do não cadastramento e de que nada deve à Fazenda do Município de São Paulo.

- Serão aceitas como prova de regularidade para com as Fazendas, certidões positivas com efeito de negativas e certidões positivas que noticiem em seu corpo que os débitos estão judicialmente garantidos ou com sua exigibilidade suspensa.

e) Certidão Negativa de Débitos relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União.

f) Certificado de Regularidade do FGTS - CRF.

g) Consulta de isenção de pendências inscritas no Cadastro Informativo Municipal – CADIN para Pessoa Jurídica.

8. PENALIDADES

8.1. As penalidades e outras sanções administrativas obedecerão as disposições do Título IV, Capítulo I, artigos 155 a 163 da lei nº 14.133/2021 e/ou termo de contrato/nota de empenho firmado quando da finalização do certame licitatório.