

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DA FAZENDA

ORDEM DE FORNECIMENTO Nº 2025.000095.22101.05

REF.: EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90021/2024 - Ata de Registro de Preços nº 002/2025 (Lei nº 14.133/2021).

Empresa: : NW DRONES COMÉRCIO E MANUTENÇÃO DE DRONES LTDA	
End.: RUA DA GLÓRIA, Nº 72, 8º ANDAR, ED. CONDOMÍNIO GOLDEN BUSINESS, ALTO DA GLÓRIA-CURITIBA – PR, CEP: 80.030-060.	
CNPJ: 32.907.435/0001-00	Telefone: 0800-148-2000 E-mail: licitacao@nwdrones.com.br

Autorizamos V.S.^a a fornecer os materiais adiante discriminados, observadas as especificações e demais condições constantes do Termo de Referência e à sua Proposta Comercial – Processo nº 2025-XS1QB.

I – DO OBJETO:

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	LOTE 01					
		CÓDIGO SIGA	UNID.	CÓDIGO CATSER	QUA NT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2	<p>Veículo Aéreo Não Tripulado (Drone) com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peso de decolagem com bateria plus: Entre 285 e 300 gramas; • Telemetria e controle: por meio de aplicativo; • Dobrável; • Sistema global de navegação porsatélite (GNSS) em simultâneo mínimo: GPS e Galileo; • Frequência de funcionamento: 2,400-2,4835 GHz e 5,725-5,850 GHz; • Sistema de detecção de obstáculo: visual binocular omnidirecional; • Estabilizador (gimbal): 3 eixos sendo inclinação, rotação e giro; • Câmera integrada com capacidade de fotos de 48 MP e resolução de vídeo: 4K; • WI-FI: Protocolo 802.11 a/b/g/n/ac ou superior Bluetooth: Protocolo: Bluetooth 5.2 ou superior; • Armazenamento: 2 GB; • Homologado junto a ANATEL; Bateria (3 unidades por kit) • Capacidade: 3850 mAh; • Peso: Aprox. 121 g; • Voltagem: 7,38 V; • Tipo de bateria: Li-ion; • Potência: 28,4 Wh. Carregador USB Tipo-C 30W; • Entrada: 110V/220V (Bivolt); • Saídas: 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/2,5 A, 15 V/2 A, 3,3 a 11 V/2,72 A; 	273088	KIT	600919	02	R\$ 8.800,00	R\$ 17.600,00

Ordem de Fornecimento nº 2025.000095.22101.05

Av. João Batista Parra, nº 600, Enseada do Suá, Vitória/ES - CEP: 29050-375
CNPJ: 27.080.571/0001-30 - Tel.: (27) 3347-5117 Fax: (27) 3347-5112

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DA FAZENDA

<ul style="list-style-type: none"> • Tomada padrão: NBR 14136. Hub de carregamento: • Entrada: 5 V, 3 A / 9 V, 3 A / 12 V, 3 A; • Saída (USB): 5 V com 2 A; • Tipo de carregamento: 3 baterias sendo carregadas em sequência. Controle remoto com tela integrada; • Distância máx. de transmissão livre de interferências: 12 km; • Frequência de funcionamento: 2,400 a 2,4835 GHz e 5,725 a 5,850 GHz; • WI -FI: Protocolo: 802.11 a/b/g/n ou superior; • Bluetooth Protocolo: Bluetooth 5.2 ou superior; • Visor: – Resolução: 1920×1080; – Dimensões: 5,5"; – Taxa de quadros: 60 fps; – Brilho: mínimo de 700 nits; – Touch screen; • Bateria interna: Li-ion (6200 mAh a 3,6 V); • Capacidade de armazenamento: interno com possibilidade de expansão com uso de cartão microSD); • Sistema global de navegação por satélite (GNSS) em simultâneo mínimo: GPS e Galileo; • Homologado junto a ANATEL. Bolsa de transporte: • Com alça, sistema de fechamento e capacidade para acomodar o drone, controle remoto e todos os acessórios (carregador, hub e baterias); Observações gerais ao kit: • Garantia: 12 meses de garantia; • As baterias e acessórios, devem ser do mesmo fabricante do VANT, não sendo aceitas baterias genéricas por apresentarem riscos à segurança operacional dos drones. Modelo de referência do drone: DJI MINI 4 PRO + FLY MORE COMBO Plus com 3 baterias de 47 minutos e controle DJI RC (com tela). Modelo de referência do carregador: Carregador USB - C 30W DJI - DJI1018. 						
	VALOR TOTAL:					17.600,00

VALOR TOTAL CONTRATADO: R\$ 17.600,00 (dezessete mil e seiscentos reais).

Obs.: O prazo para entrega dos bens deverá ocorrer em até 45 (quarenta e cinco) dias a contar do recebimento da Ordem de Fornecimento pela CONTRATADA, conforme os itens números 5.1, 5.2, 5.3 e 5.4 do Termo de Referência:

Ordem de Fornecimento nº 2025.000095.22101.05

Av. João Batista Parra, nº 600, Enseada do Suá, Vitória/ES - CEP: 29050-375
CNPJ: 27.080.571/0001-30 - Tel.: (27) 3347-5117 Fax: (27) 3347-5112

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DA FAZENDA

- 5.1 - O prazo de entrega dos bens deverá ocorrer em até 45 (quarenta e cinco) dias a contar do recebimento da Ordem de Fornecimento pelo contratado, em remessa única, em quantidades e modelos conforme descritos na competente Ordem de Fornecimento.
- 5.2 - Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 10 (dez) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.
- 5.3 - Os bens deverão ser entregues no Setor de Almoxarifado da SEFAZ, localizado na Subgerência Fiscal – Região Metropolitana – SUFIS-M, no seguinte endereço: Avenida Carlos Lindenberg, nº 1.445, Glória, Vila Velha – ES, CEP: 29.122-355, Horário: das 9:00 às 17:00, de segunda a sexta-feira.
- 5.4 - A contratada deverá comunicar, formalmente, à Contratante com 72h de antecedência, a data e o horário previsto para a entrega do material, por meio dos telefones: (27) 3347-5453 e (27) 3636-3377.

II – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

Dotação Orçamentária: As despesas decorrentes da presente ordem de fornecimento correrão à conta da Atividade:

- (a) Gestão/Unidade: 220101 – Secretaria de Estado da Fazenda (SEFAZ);
- (b) Fontes de Recursos: 500 - Recursos não vinculados de Impostos, e 704 - Transferências da União Referentes a Compensações Financeiras pela Exploração de Recursos Naturais;
- (c) Programas de Trabalho: 10.22.101.04.123.0050.2151 – Gestão Fiscal, Contábil e Financeira do Estado;
- (d) Elementos de Despesa: 33.90.30 – Material de Consumo e 44.90.52 – Material de processamento de dados;
- (e) Plano Interno: Não definido.

As despesas para o fornecimento dos materiais decorrentes da presente ordem de fornecimento correrão à conta da Atividade 04.123.0050.2151, Fonte 501, Natureza de Despesa 3.3.90.30 para o exercício de 2025.

II- DAS DEMAIS CONDIÇÕES

As condições de recebimento dos produtos, bem como de pagamento, obedecerão ao disposto na Ata de Registro de Preços em epígrafe.

ALEX FAVALESSA DOS SANTOS
SUBSECRETÁRIO DE ESTADO PARA ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS

Recebi o original desta Ordem de Fornecimento, cientes das condições estabelecidas.

PATRÍCIA DE SOUZA
Nw Drones Comercio E Manutencao De Drones LTDA

Ordem de Fornecimento nº 2025.000095.22101.05

Av. João Batista Parra, nº 600, Enseada do Suá, Vitória/ES - CEP: 29050-375
CNPJ: 27.080.571/0001-30 - Tel.: (27) 3347-5117 Fax: (27) 3347-5112

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DA FAZENDA

ANEXO ÚNICO – PROPOSTA COMERCIAL

NW DRONES

NW DRONES COMÉRCIO E MANUTENÇÃO DE DRONES LTDA

Rua da Glória, N° 72, Sala 801 - **80030060** - Curitiba, PR

Telefone: **0800 148 2000**

CNPJ: **32.907.435/0001-00**

PROPOSTA Nº 10275

DATA QUE A PROPOSTA FOI GERADA: 14/11/2024

Pregão Eletrônico Nº 90021/2024 (SRP)
UASG 925719 - INST.ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE E REC.HÍDRICOS

Dados do Proponente:

Razão Social: NW Drones Comércio e Manutenção de drones LTDA.

CNPJ: 32.907.435/0001-00

Endereço: Rua da Glória, 72, 08 andar, Ed. Condomínio Golden Business, Alto da Glória-Curitiba, PR.

CEP: 80.030-060

Telefone: 0800-148-2000

E-mail: licitacao@nwdrones.com.br

Banco: Banco do Brasil - Agência: 1518-0 Conta: 31041-7

Representante legal: Patrícia de Souza

Cargo: CEO CPF: 069.561.219-05

Identidade: 10.122.909-2/Órgão emissor: SSP

IMAGEM	DESCRÍÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM	QTD.	PREÇO UN.	TOTAL
	VANT DJI MINI 4 PRO FLY MORE COMBO PLUS DJI RC 2 (CONTROLE COM TELA) - NW0229 1x Aeronave DJI Mini 4 Pro 1x Controle DJI RC 2 3x Baterias de voo inteligente Plus 1x Hub de carregamento 1x Bolsa de ombro 1x Cabo USB-C 3x Pares Hélices sobressalentes 18x Parafusos 1x Chave da fenda 1x Cabo PD Tipo C para Tipo C 1x Protetor Gimbal 1x Supate de hélice 1X Carregador USB-C 30W Especificações Técnicas AERONAVE Peso de decolagem < 249 g Peso padrão da aeronave (incluindo a		58	R\$ 8.800	R\$510.400

2024-01-59/KQ - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES

25/11/2024 10:51

PÁGINA 57 / 75

Ordem de Fornecimento nº 2025.000095.22101.05

Av. João Batista Parra, nº 600, Enseada do Suá, Vitória/ES - CEP: 29050-375
CNPJ: 27.080.571/0001-30 - Tel.: (27) 3347-5117 Fax: (27) 3347-5112

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DA FAZENDA

	<p>Bateria de Voo Inteligente, hélices e um cartão microSD). O peso real do produto pode variar devido a diferenças nos materiais do late e a fatores externos. Não é necessário passar por treinamento ou obter certificação para pilotar este produto na maioria dos países e regiões. Sempre verifique as leis e regulamentações locais antes da uso. Com a Bateria de Voo Inteligente Plus*, a aeronave pesa mais de 249 gramas. Favor verificar e cumprir estritamente as leis e regulamentações locais antes de voar.</p> <p>Dimensões</p> <p>Dobrada (sem hélices): 148×94×64 mm (C×L×A)</p> <p>Desdobrada (com hélices): 298×373×101 mm (C×L×A)</p> <p>Velocidade máx. de ascensão</p> <p>5 m/s (Modo S) 5 m/s (Modo N) 3 m/s (Modo C)</p> <p>Velocidade máx. de descensão</p> <p>5 m/s (Modo S) 5 m/s (Modo N) 3 m/s (Modo C)</p> <p>Velocidade máx. horizontal (ao nível do mar, sem vento)</p> <p>16 m/s (Modo S)</p>				
--	--	--	--	--	--

2024-DLS9KQ - E-DOCS - CóPIA SIMPLES 25/11/2024 10:51 PÁGINA 58 / 75

Ordem de Fornecimento nº 2025.000095.22101.05

Av. João Batista Parra, nº 600, Enseada do Suá, Vitória/ES - CEP: 29050-375
CNPJ: 27.080.571/0001-30 - Tel.: (27) 3347-5117 Fax: (27) 3347-5112

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DA FAZENDA

	<p>12 m/s (Modo N) 12 m/s (Modo C) A velocidade máx. horizontal está sujeita às restrições dinâmicas locais. Sempre cumpra estritamente as leis e regulamentos locais ao voar.</p> <p>Altitude máx. de decolagem Com a Bateria de Voo Inteligente (DJI Mini 4 Pro): 4000 m Com a Bateria de Voo Inteligente Plus* (Série DJI Mini 3): 3000 m Um aumento no peso da aeronave pode afetar a propulsão de voo. Quando a aeronave estiver usando a Bateria de Voo Inteligente Plus, não adicione cargas extras como Protetores de hélices ou acessórios terceirizados para evitar a redução na propulsão. * A Bateria de Voo Inteligente Plus não é vendida na Europa.</p> <p>Duração máx. de voo 34 min. (com a Bateria de Voo Inteligente) 45 min. (com a Bateria de Voo Inteligente Plus*) Medida em um ambiente controlado para testes. As condições específicas de teste são as</p>			
--	--	--	--	--

2024-059KQ - E-DOCS - CóPIA SIMPLES | 25/11/2024 10:51 | PÁGINA 59 / 75

Ordem de Fornecimento nº 2025.000095.22101.05

Av. João Batista Parra, nº 600, Enseada do Suá, Vitória/ES - CEP: 29050-375
CNPJ: 27.080.571/0001-30 - Tel.: (27) 3347-5117 Fax: (27) 3347-5112

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DA FAZENDA

	<p>seguintes: voos frontais com velocidade constante de 21,6 km/h, em um ambiente laboratorial sem vento, a 20 metros acima do nível do mar, no modo de foto (sem tirar fotos durante o voo), com a Ação de detecção de obstáculos desabilitada e drenando a bateria de 100% a 0%. Os resultados reais podem variar dependendo do ambiente, modo de uso e versão do firmware.</p> <p>* A Bateria de Voo Inteligente Plus não é vendida na Europa.</p> <p>Duração máx. de voo estacionário</p> <p>30 min. (com a Bateria de Voo Inteligente)</p> <p>39 min. (com a Bateria de Voo Inteligente Plus*)</p> <p>Medida em um ambiente controlado para testes. As condições específicas de teste são as seguintes: voos estacionários em um ambiente laboratorial sem vento, a 20 metros acima do nível do mar, no modo de foto (sem tirar fotos durante o voo), com a Ação de detecção</p>			
--	--	--	--	--

2024-04-596Q - E-DOCS - CóPIA SIMPLES 25/11/2024 10:51 PÁGINA 60 / 75

Ordem de Fornecimento nº 2025.000095.22101.05

Av. João Batista Parra, nº 600, Enseada do Suá, Vitória/ES - CEP: 29050-375
CNPJ: 27.080.571/0001-30 - Tel.: (27) 3347-5117 Fax: (27) 3347-5112

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DA FAZENDA

	<p>de obstáculos desabilitada e direnando a bateria de 100% a 0%. Os resultados reais podem variar dependendo do ambiente, modo de uso e versão do firmware.</p> <p>* A Bateria de Voo Inteligente Plus não é vendida na Europa.</p> <p>Distância máx. de voo 18 km (com a Bateria de Voo Inteligente e medida ao voar a 40,7 km/h em um ambiente sem vento a 20 metros acima do nível do mar)</p> <p>25 km (com a Bateria de Voo Inteligente Plus* e medida ao voar a 44,3 km/h em um ambiente sem vento a 20 metros acima do nível do mar)</p> <p>* A Bateria de Voo Inteligente Plus não é vendida na Europa.</p> <p>Resistência máx. ao vento 10,7 m/s</p> <p>Ângulo máx. de inclinação 35°</p> <p>Temperatura de funcionamento -10° a 40 °C</p> <p>Sistema global de navegação por satélite (GNSS) GPS + Galileo + BeiDou</p> <p>Precisão do voo estacionário (sem vento ou com brisa) Vertical:</p>			
--	---	--	--	--

2024-D159KQ - E-DOCS - COIPA SIMPLES 25/11/2024 10:51 PÁGINA 61 / 75

Ordem de Fornecimento nº 2025.000095.22101.05

Av. João Batista Parra, nº 600, Enseada do Suá, Vitória/ES - CEP: 29050-375
CNPJ: 27.080.571/0001-30 - Tel.: (27) 3347-5117 Fax: (27) 3347-5112

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DA FAZENDA

	<p>±0,1 m (com posicionamento visual) ±0,5 m (com posicionamento por GNSS)</p> <p>Horizontal: ±0,1 m (com posicionamento visual) ±0,5 m (com posicionamento por GNSS)</p> <p>Armazenamento Interno 2 GB</p> <p>Classe C0 (UE), com a opção de solicitar C1 (UE) no aplicativo DJI Fly.</p> <p>CÂMERA</p> <p>Sensor de Imagens CMOS de 1/1,3", Pixels efetivos: 48 MP</p> <p>Lente FOV: 82,1° Formato equivalente: 24 mm Abertura: f/1,7 Foco: 1 m a ∞</p> <p>Alcance ISO Video Normal e Câmera lenta: 100-6400 (Normal) 100-1600 (D-Log M) 100-1600 (HLG) Noturno: 100-12800 (Normal) Foto 12 MP: 100 a 6400</p>				
--	--	--	--	--	--

2024-D159KQ - E-DOCS - Cópia Simples 25/11/2024 10:51 PÁGINA 62 / 75

Ordem de Fornecimento nº 2025.000095.22101.05

Av. João Batista Parra, nº 600, Enseada do Suá, Vitória/ES - CEP: 29050-375
CNPJ: 27.080.571/0001-30 - Tel.: (27) 3347-5117 Fax: (27) 3347-5112

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DA FAZENDA

	<p>48 MP: 100 a 3200</p> <p>Velocidade do obturador</p> <p>Fotos em 12 MP: 1/16000-2 s (2,5-8 s para longa exposição simulada)</p> <p>Fotos em 48 MP: 1/8000-2 s</p> <p>Dimensões máx. da imagem</p> <p>8064x6048</p> <p>Modo de fotografia</p> <p>Disparo único: 12 MP e 48 MP</p> <p>Disparo contínuo: 12 MP, 3/5/7 quadros</p> <p>48 MP, 3/5 quadros</p> <p>Variação da exposição automática (AEB): 12 MP, 3/5/7 quadros a 0,7 EV</p> <p>48 MP, 3/5 quadros a 0,7 EV</p> <p>Temporizado: 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/6 0 seg.</p> <p>48 MP, 5/7/10/15/20/30/60 s</p> <p>Formatos de foto</p> <p>JPEG/DNG (RAW)</p> <p>Resoluções de vídeo</p> <p>H.264/H.265</p> <p>4K: 3840x2160 a 24/25/30/48/50/60/100 *fps</p> <p>FHD: 1920x1080 a 24/25/30/48/50/60/100 */200 *fps</p> <p>* Taxa de quadros da gravação. O vídeo correspondente será reproduzido como um vídeo em Câmera lenta. 4K/100 fps e HLG/D-Log M</p>				
--	--	--	--	--	--

2024-06-596Q - E-DOCS - CóPIA SIMPLES 25/11/2024 10:51 PÁGINA 63 / 75

Ordem de Fornecimento nº 2025.000095.22101.05

Av. João Batista Parra, nº 600, Enseada do Suá, Vitória/ES - CEP: 29050-375
CNPJ: 27.080.571/0001-30 - Tel.: (27) 3347-5117 Fax: (27) 3347-5112

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DA FAZENDA

	<p>suportam apenas a codificação em H.265.</p> <p>Formato de vídeo MP4 (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)</p> <p>Taxa de bites máx. do vídeo H.264/H.265: 150 Mbps</p> <p>Sistema de arquivo suportado exFAT</p> <p>Perfis de cores e métodos de amostragem Normal: 8 bits 4:2:0 (H.264/H.265) HLG/D-Log M: 10 bits 4:2:0 (H.265)</p> <p>Zoom digital Fotos em 12 MP: 1 a 3x 4K: 1 a 3x FHD: 1 a 4x</p>			
ESTABILIZADOR				
<p>Estabilização Mecânica triaxial (inclinação, rotação, giro)</p> <p>Alcance mecânico Inclinação: -135° a 80° Rotação: -135° a 45° Giro: -30° a 30°</p> <p>Alcance controlável Inclinação: -90° a 60° Rotação: -90° a 0°</p> <p>Velocidade máx. controlável (inclinação) 100 °/s</p> <p>Alcance da vibração angular ±0,01°</p>				

2024-0596Q - E-DOCS - CóPIA SIMPLES 25/11/2024 10:51 PÁGINA 64 / 75

Ordem de Fornecimento nº 2025.000095.22101.05

Av. João Batista Parra, nº 600, Enseada do Suá, Vitória/ES - CEP: 29050-375
CNPJ: 27.080.571/0001-30 - Tel.: (27) 3347-5117 Fax: (27) 3347-5112

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DA FAZENDA

DETECÇÃO				
<p>Tipo de detecção</p> <p>Sistema visual</p> <p>binocular</p> <p>omnidirecional,</p> <p>complementado por</p> <p>um sensor</p> <p>infravermelho em 3D</p> <p>na parte inferior da</p> <p>aeronave</p> <p>Diametral</p> <p>Intervalo de medição:</p> <p>0,5 a 18 m</p> <p>Intervalo de</p> <p>detecção: 0,5 a 200</p> <p>m</p> <p>Velocidade de</p> <p>detecção efetiva:</p> <p>Velocidade de voo</p> <p>≤12 m/s</p> <p>Campo de visão</p> <p>(FOV): 90° (horizontal);</p> <p>72° (vertical)</p> <p>Traseira</p> <p>Intervalo de medição:</p> <p>0,5 a 15 m</p> <p>Velocidade de</p> <p>detecção efetiva:</p> <p>Velocidade de voo</p> <p>≤12 m/s</p> <p>Campo de visão</p> <p>(FOV): 90° (horizontal);</p> <p>72° (vertical)</p> <p>Lateral</p> <p>Intervalo de medição:</p> <p>0,5 a 12 m</p> <p>Velocidade de</p> <p>detecção efetiva:</p> <p>Velocidade de voo</p> <p>≤12 m/s</p> <p>Campo de visão</p> <p>(FOV): 90° (horizontal);</p> <p>72° (vertical)</p>				

2024-01589KQ - E-DOCS - CóPIA SIMPLIFICADA

25/11/2024 10:51 PÁGINA 65 / 75

Ordem de Fornecimento nº 2025.000095.22101.05

Av. João Batista Parra, nº 600, Enseada do Suá, Vitória/ES - CEP: 29050-375
CNPJ: 27.080.571/0001-30 - Tel.: (27) 3347-5117 Fax: (27) 3347-5112

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DA FAZENDA

	<p>Superior</p> <p>Intervalo de medição: 0,5 a 1,5 m</p> <p>Velocidade de detecção efetiva:</p> <p>Velocidade de voo ss m/s</p> <p>Campo de visão (FOV): Frontal e traseiro: 72°; Esquerdo e direito: 90°</p> <p>Inferior</p> <p>Intervalo de medição: 0,3 a 1,2 m</p> <p>Velocidade de detecção efetiva:</p> <p>Velocidade de voo ss m/s</p> <p>Campo de visão (FOV): Frontal e traseiro: 106°; Esquerdo e direito: 90°</p> <p>Ambiente operacional</p> <p>Frontal, traseiro, esquerdo, direito e superior: Superfícies com padrões discerníveis e iluminação adequada (lux >15)</p> <p>Interior: Superfícies com padrões discerníveis e com refletividade difusa >20% (como paredes, árvores, pessoas) e iluminação adequada (lux >15)</p> <p>Sensor infravermelho em 3D</p> <p>Intervalo de medição: 0,1 a 8 m (refletividade >10%)</p> <p>Campo de visão (FOV): Frontal e traseiro: 60°; Esquerdo</p>			
--	---	--	--	--

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DA FAZENDA

	<p>e direito: 60°</p> <p>TRANSMISSÃO DE VÍDEO</p> <p>Sistema de transmissão de vídeo O4</p> <p>Qualidade da transmissão ao vivo</p> <p>Controle remoto:</p> <p>Até 1080p/60 fps (disponível quando a aeronave está voando no Modo de Foto ou Vídeo)</p> <p>Até 1080p/30 fps (disponível quando a aeronave está voando no Modo de Vídeo)</p> <p>Até 1080p/24 fps (disponível quando a aeronave está no Modo de Espera no solo)</p> <p>Frequência de funcionamento</p> <p>2,4000-2,4835 GHz 5,170-5,250 GHz 5,725 - 5,850 GHz</p> <p>As faixas de frequência de 5,170-5,250 GHz podem ser usadas somente em países e regiões onde são permitidas pelas leis e regulamentações locais.</p> <p>Potência do transmissor (EIRP)</p> <p>2,4 GHz: <33 dBm (FCC) <20 dBm (CE/SRRC/MIC)</p>				
--	--	--	--	--	--

2024-D159KQ - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 25/11/2024 10:51 PÁGINA 67 / 75

Ordem de Fornecimento nº 2025.000095.22101.05

Av. João Batista Parra, nº 600, Enseada do Suá, Vitória/ES - CEP: 29050-375
CNPJ: 27.080.571/0001-30 - Tel.: (27) 3347-5117 Fax: (27) 3347-5112

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DA FAZENDA

	<p>5,1 GHz: <23 dBm (CE)</p> <p>5,8 GHz: <33 dBm (FCC) <30 dBm (SRRC) <14 dBm (CE)</p> <p>Distância máx. de transmissão (sem obstruções, livre de interferências)</p> <p>FCC: 20 km CE: 10 km SRRC: 10 km MIC: 10 km Medidas obtidas em um ambiente ao ar livre sem obstruções e livre de interferências. Os dados acima exibem o maior alcance de comunicação em uma única direção, sem voos de retorno em cada instância. Durante o voo, favor atentar-se às notificações de RTH no aplicativo DJI Fly.</p> <p>Distância máx. de transmissão (sem obstruções, livre de interferências)</p> <p>Forte interferência (áreas urbanas): aprox. 1,5 a 4 km Interferência média (áreas suburbanas): aprox. 4 a 10 km Interferência baixa (subúrbios/zonas costeiras): aprox. 10 a 20 km Dados testados em conformidade com a</p>				
--	---	--	--	--	--

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DA FAZENDA

	<p>padrão FCC em ambientes sem obstruções com interferências típicas. Valores meramente para referência, não oferecendo garantias sobre a distância real de transmissão.</p> <p>Distância máx. de transmissão (com obstruções e interferências)</p> <p>Baixa interferência e com obstrução por edifícios: aprox. 0 a 0,5 km</p> <p>Baixa interferência e com obstrução por árvores: aprox. 0,5 a 3 km</p> <p>Dados testados em conformidade com o padrão FCC em ambientes com obstruções com interferências baixas típicas. Valores meramente para referência, não oferecendo garantias sobre a distância real de transmissão.</p> <p>Velocidade máx. de download</p> <p>O4:</p> <p>10 MB/s (com o DJI RC-N2)</p> <p>10 MB/s (com o CR DJI 2)</p> <p>Wi-Fi 5: 30 MB/s*</p> <p>* Testado em ambiente laboratorial com baixa interferência em países/regiões que suportam ambas as</p>				
--	--	--	--	--	--

2024-04-09 10:51 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 25/11/2024 10:51 PÁGINA 69 / 75

Ordem de Fornecimento nº 2025.000095.22101.05

Av. João Batista Parra, nº 600, Enseada do Suá, Vitória/ES - CEP: 29050-375
CNPJ: 27.080.571/0001-30 - Tel.: (27) 3347-5117 Fax: (27) 3347-5112

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DA FAZENDA

	<p>faixas de frequência de 2,4 GHz e 5,8 GHz, salvando as gravações no armazenamento interno. A velocidade de download pode variar de acordo com as condições reais.</p> <p>Menor latência Aeronave + Controle remoto: aprox. 120 ms Varia de acordo com o ambiente real e o dispositivo móvel.</p> <p>Antena 4 antenas, 2T4R</p>				
BATERIA	<p>Baterias compatíveis Bateria de Voo Inteligente da DJI Mini 4 Pro, Bateria de Voo Inteligente Plus da Série DJI Mini 3* * A Bateria de Voo Inteligente Plus não é vendida na Europa.</p> <p>Capacidade Bateria de Voo Inteligente: 2590 mAh Bateria de Voo Inteligente Plus*: 3850 mAh * A Bateria de Voo Inteligente Plus não é vendida na Europa.</p> <p>Peso Bateria de Voo Inteligente: 77,9 g Bateria de Voo Inteligente Plus*: aprox. 121 g</p>				

2024-D1586K0 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 29/11/2024 10:51 PÁGINA 70 / 75

Ordem de Fornecimento nº 2025.000095.22101.05

Av. João Batista Parra, nº 600, Enseada do Suá, Vitória/ES - CEP: 29050-375
CNPJ: 27.080.571/0001-30 - Tel.: (27) 3347-5117 Fax: (27) 3347-5112

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DA FAZENDA

	<p>* A Bateria de Voo Inteligente Plus não é vendida na Europa.</p> <p>Tensão nominal Bateria de Voo Inteligente: 7,32 V Bateria de Voo Inteligente Plus*: 7,38 V</p> <p>* A Bateria de Voo Inteligente Plus não é vendida na Europa.</p> <p>Voltagem máx. de carregamento Bateria de Voo Inteligente: 8,6 V Bateria de Voo Inteligente Plus*: 8,5 V</p> <p>* A Bateria de Voo Inteligente Plus não é vendida na Europa.</p> <p>Tipo Li-Ion</p> <p>Energia Bateria de Voo Inteligente: 18,96 Wh Bateria de Voo Inteligente Plus*: 28,4 Wh</p> <p>* A Bateria de Voo Inteligente Plus não é vendida na Europa.</p> <p>Temperatura de carregamento 5° a 40 °C</p> <p>Tempo de carregamento Bateria de Voo Inteligente: 70 min. (com o Carregador USB-C 30 W DJI e a bateria encaixada na aeronave) 58 min. (com o Carregador USB-C 30 W DJI e a bateria encaixada no</p>				
--	--	--	--	--	--

2024-D158KQ - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 25/11/2024 10:51 PÁGINA 71 / 75

Ordem de Fornecimento nº 2025.000095.22101.05

Av. João Batista Parra, nº 600, Enseada do Suá, Vitória/ES - CEP: 29050-375
CNPJ: 27.080.571/0001-30 - Tel.: (27) 3347-5117 Fax: (27) 3347-5112

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DA FAZENDA

	<p>Carregador com múltiplas entradas de duas vias)</p> <p>Bateria de Voo Inteligente Plus*: 101 min. (com o Carregador USB-C 30 W DJI e a bateria encaixada na aeronave) 78 min. (com a Carregador USB-C 30 W DJI e a bateria encaixada no Carregador com múltiplas entradas de duas vias)</p> <p>* A Bateria de Voo Inteligente Plus não é vendida na Europa.</p>				
CARREGADOR	<p>Carregador recomendado</p> <p>Carregador USB-C 30 W DJI ou outro carregador USB com fornecimento de energia (30 W)*</p> <p>* Ao carregar a bateria encaixada na aeronave ou no Carregador com múltiplas entradas de duas vias, a potência máx. de carregamento é de 30 W.</p>				
CARREGADOR COM MÚLTIPHAS					

2024-06-596Q - E-DOCS - CóPIA SIMPLES 25/11/2024 10:51 PÁGINA 72 / 75

Ordem de Fornecimento nº 2025.000095.22101.05

Av. João Batista Parra, nº 600, Enseada do Suá, Vitória/ES - CEP: 29050-375
CNPJ: 27.080.571/0001-30 - Tel.: (27) 3347-5117 Fax: (27) 3347-5112

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DA FAZENDA

ENTRADAS					
Entrada 5 V/3 A 9 V/3 A 12 V/3 A Saída USB-A: Tensão máx.: 5 V; Tensão máx.: 2 A Tipo de carregamento 3 baterias carregadas em sequência. Compatibilidade Bateria de Voo Inteligente do DJI Mini 4 Pro, Bateria de Voo Inteligente/Bateria de Voo Inteligente Plus da Série DJI Mini 3* * A Bateria de Voo Inteligente Plus não é vendida na Europa.					

VALIDADE DA PROPOSTA	GARANTIA	DESCONTO	TOTAL DA PROPOSTA
60 dia(s)	12 meses	R\$ 0,00	R\$ 510.400,00

Declarações

Curitiba,



Documento assinado digitalmente
PATRÍCIA DE SOUZA
Data: 14/11/2024 10:52:21-0300
Verifique em <https://validar.sigov.br>

Patrícia de Souza
CEO

2024-D15860 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES | PÁGINA 73 / 75

Ordem de Fornecimento nº 2025.000095.22101.05

Av. João Batista Parra, nº 600, Enseada do Suá, Vitória/ES - CEP: 29050-375
CNPJ: 27.080.571/0001-30 - Tel.: (27) 3347-5117 Fax: (27) 3347-5112

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

ALEX FAVALESSA DOS SANTOS

SUBSECRETARIO ESTADO

SUBSAD - SEFAZ - GOVES

assinado em 19/11/2025 13:17:59 -03:00

PATRÍCIA DE SOUZA

CIDADÃO

assinado em 19/11/2025 11:06:55 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 19/11/2025 13:17:59 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por GILMARA GONZALEZ SIMÕES PASSOS (TÉCNICO DE INFORMÁTICA - SUGEC - SEFAZ - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-T9Z6CJ>