

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS

Av. André Araújo, S/N - Bairro Aleixo - CEP 69060-000 - Manaus - AM - www.tjam.jus.br

EDITAL DE LICITAÇÃO - PE - SECOP/SEAC

ANEXO III – FOMULÁRIO DE PROPOSTA DE PREÇOS

EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 023/2026 – TJAM

COMPRASNET Pregão Eletrônico N.º 90023/2026 (Lei 14.133/2021)

Objeto: Aquisição de equipamentos para mapeamento aéreo e georreferenciamento, incluindo Veículo Aéreo Não Tripulado (VANT/Drone), Receptor GNSS, software de processamento e computador de alto desempenho, em apoio institucional às ações de regularização fundiária no âmbito do Programa Solo Seguro, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

DADOS DO FORNECEDOR:

Fornecedor: GEOMAT VENDAS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 32.749.332/0001-60 Inscrição Estadual: 003377811.00-20

Endereço: Rua São Paulo, 1071 – 19º andar – Bloco A, - Bairro: Centro

CEP: 30.170-907 Cidade: Belo Horizonte – MG Estado: Minas Gerais

Telefone: (11) 98434-7616 e-mail: licitacao@geomat.com.br

DADOS BANCÁRIOS PARA PAGAMENTO:

Banco: Banco do Brasil -Agência: 1614-4 -Conta Corrente: 15.691-4

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL QUE IRÁ ASSINAR O CONTRATO

Nome do Responsável: HENRIQUE FERREIRA PIRES Cargo: Sócio administrador

RG: 11087116 SSP/MG - CPF: 050.474.916-17

Endereço Residencial Completo: Rua São Paulo, 1071 – 19º andar – Bloco A, - bairro: Centro, CEP: 30.170-907, Belo Horizonte – MG.

E-mail: licitacao@geomat.com.br

Telefone: (11) 98434-7616 / (11) 99632-4098

Apresentamos a Vossa Senhoria a nossa proposta de preços, detalhada na planilha anexa, para o fornecimento do objeto de que trata a proposta de preços para o Pregão Eletrônico N.º 90023/2026 (Lei 14.133/2021) no COMPRASNET, conforme especificação constante do Termo de Referência deste Edital.

ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	UNIDADE	QTDE	MARCA	VALOR UNITARIO R\$	VALOR TOTAL R\$
01	MARCA/FABRICANTE: DJI MODELO: MATRICE 4E PROCEDÊNCIA: IMPORTADO GARANTIA: 12 (DOZE) MESES.	UN	01	DJI Modelo, Matrice 4E	R\$ 34.433,29	R\$ 34.433,29



DRONE DJI MATRICE 4 ENTERPRISE

Apresentamos a série DJI Matrice 4, uma nova série compacta e inteligente de drones multissensores para indústrias empresariais. A série inclui Matrice 4T e Matrice 4E, cada um equipado com recursos avançados, como detecção e medição inteligentes com telêmetro a laser. As operações de voo agora são mais seguras, confiáveis e alimentadas por IA, com capacidades de detecção significativamente aprimoradas. Os acessórios para a série Matrice 4 também foram significativamente atualizados. O Drone Matrice 4T é adequado para uma ampla gama de indústrias, incluindo eletricidade, resposta a emergências, segurança pública e conservação florestal. O Drone Matrice 4E foi projetado para aplicações geoespaciais, como topografia e mapeamento, construção e mineração. Uma nova era em operações aéreas inteligentes começa agora.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DRONE DJI MATRICE 4 SERIES

- **AERONAVE**

Peso de decolagem (com hélices): 1,219 gramas.

Peso de decolagem (com hélices de baixo ruído): 1,229 gramas.

Peso máximo de decolagem:

Hélices padrão: 1,420 gramas

Hélices de baixo ruído: 1,430 gramas.

Dimensões:

Dobrado: 260,6×113,7×138,4 mm (C×L×A)

Desdobrado: 307,0×387,5×149,5 mm (C×L×A)

Carga Útil Máxima: 200 g

Tamanho da hélice: 10,8 pol.

Distância entre eixos diagonal: 438,8 milímetros

Velocidade máxima de subida: 10 m/s

Velocidade máxima de subida com acessórios: 6 m/s

Velocidade Máxima de Descida: 8 m/s

Velocidade máxima de descida com acessórios: 6 m/s

Velocidade horizontal máxima (ao nível do mar, sem vento): 21 m/s

21 m/s voando para frente, 18 m/s voando para trás, 19 m/s voando para os lados*

<p>Altitude Máxima: 6000 metros</p> <p>Altitude máxima de operação com carga útil: 4000 metros</p> <p>Tempo máximo de voo (sem vento): 49 min (hélices padrão) e 46 min (hélices de baixo ruído)</p> <p>Tempo máximo de pairar (sem vento): 42 min (hélices padrão) e 39 min (hélices de baixo ruído)</p> <p>Distância máxima de voo (sem vento): 35 km (hélices padrão) e 32 km (hélices de baixo ruído)</p> <p>Resistência máxima à velocidade do vento: 12 m/s*</p> <p>* Resistência máxima à velocidade do vento durante a decolagem e o pouso.</p> <p>Ângulo de inclinação máximo: 35°</p> <p>Temperatura de operação: -10°C a 40°C (14°F a 104°F) GNSS GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS*</p> <p>* GLONASS é suportado somente quando o módulo RTK está habilitado.</p> <p>Faixa de precisão de pairar (sem vento ou com vento): ±0,1 m (com sistema de visão); ±0,5 m (com GNSS); ±0,1 m (com RTK)</p> <p>Precisão RTK GNSS Correção RTK: 1 cm + 1 ppm (horizontal), 1,5 cm + 1 ppm (vertical)</p> <p>Armazenamento interno: N / D</p> <p>Portos:</p> <p>Interface E-Port × 1: Suporta acessórios oficiais e dispositivos PSDK de terceiros (hot-swapping não é suportado)</p> <p>Interface E-Port Lite × 1: suporta conexão USB ao software de ajuste DJI e alguns dispositivos PSDK de terceiros.</p> <p>* Acessórios ou módulos de expansão devem ser instalados antes de ligar.</p> <p>Modelo de hélice: 1157F (hélices padrão) 1154F (hélice de baixo ruído)</p> <p>Baliza: Construído na aeronave.</p> <ul style="list-style-type: none">• CÂMERA <p>DJI Matrice 4E</p> <p>Wide: CMOS de 4/3 pol., Pixels efetivos: 20 MP</p> <p>Câmera teleobjetiva média: CMOS de 1/1,3 pol., Pixels efetivos: 48 MP</p> <p>Telefoto: CMOS de 1/1,5 pol., Pixels efetivos: 48 MP</p> <p>Lente</p> <p>DJI Matrice 4E</p> <p>FOV: 84°: Distância focal equivalente: 24 mm</p> <p>Abertura: f/2.8-f/11: Foco: 1 m a ∞</p> <p>Médio Telecâmera: FOV: 35°</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>Distância focal equivalente: 70 mm</p> <p>Abertura: f/2.8</p> <p>Foco: 3 m a ∞</p> <p>Telecâmara: FOV: 15°</p> <p>Distância focal equivalente: 168 mm</p> <p>Abertura: f/2.8</p> <p>Foco: 3 m a ∞</p> <p>Faixa ISO: Modo Normal: ISO 100 a ISO 25600</p> <p>Modo de cena noturna:</p> <p>Matriz 4E:</p> <p>Câmara ampla:</p> <p>ISO 100 a ISO Câmara Tele Midum 204800: ISO 100 a ISO Câmara Tele 409600 : ISO 100 a ISO 409600</p> <p>Velocidade do obturador:</p> <p>DJI Matrice 4E: Wide:</p> <p>Obturador mecânico: 2-1/2000 s</p> <p>Médio Telefoto: 2-1/8000 s</p> <p>Telefoto: 2-1/8000 s</p> <p>Tamanho máximo da foto:</p> <p>DJI Matrice 4E:</p> <p>Grande angular: 5280 × 3956</p> <p>Telefoto média: 8064 × 6048</p> <p>Telefoto: 8192 × 6144</p> <p>Intervalo mínimo de fotos:</p> <p>DJI Matriz 4E: 0,5 s</p> <p>Modos de fotografia estática</p> <p>DJI Matrice 4E:</p> <p>Único: 20 MP</p> <p>Intervalo: 20 MP</p> <p>JPEG: 0,5/0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s</p> <p>JPEG + RAW: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s</p> <p>Disparo inteligente: 20 MP</p> <p>Panorama: 20 MP (imagem bruta); 100 MP (imagem costurada)</p> <p>Médio Tele Câmera:</p> <p>Único: 12 MP e 48 MP</p> <p>Intervalo: 12 MP/48 MP</p> <p>JPEG: 0,5/0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>Disparo inteligente: 12 MP</p> <p>Telefoto:</p> <p>Único: 12 MP e 48 MP</p> <p>Intervalo: 12 MP/48 MP</p> <p>JPEG: 0,5/0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s</p> <p>Disparo inteligente: 12 MP</p> <p>Taxa de bits máxima de vídeo:</p> <p>Velocidade de transmissão: 60Mbps</p> <p>Sistema de arquivos suportado: exFAT</p> <p>Formato de foto:</p> <p>DJI Matrice 4E: Grande angular: JPEG/DNG (RAW)</p> <p>Telecâmara média: JPEG</p> <p>Telefoto: JPEG</p> <p>Formato de vídeo: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)</p> <p>Zoom digital</p> <p>Telefoto: 16x (zoom híbrido 112x).</p> <ul style="list-style-type: none">• Módulo do laser: <p>Sensor telemétrico: Alcance de medição: 1.800 m (1 Hz) a 20% de refletividade do alvo*</p> <p>Alcance de incidência oblíqua (1:5 Distância oblíqua): 600 m (1 Hz)</p> <p>Zona cega: 3 a 1 m</p> <p>Precisão de medição de distância: 1-3 m: Erro de sistema <0,3 m, Erro aleatório <0,1 metro a 1σ</p> <p>Outras distâncias: $\pm(0,2+0,0015D)$ (D representa a distância de medição em metros)</p> <p>* A degradação de desempenho pode ocorrer em condições de chuva ou neblina.</p> <ul style="list-style-type: none">• Estabilizador: <p>Sistema de estabilização:</p> <p>DJI Matrice 4E</p> <p>Limites mecânicos do estabilizador:</p> <p>Inclinação: -140° a 50°</p> <p>Rotação: -52° a 52°</p> <p>Giro: -65° a 65°</p> <p>Limites suaves:</p> <p>Inclinação: -90° a 35°</p> <p>Rotação: -47° a 47°</p> <p>Giro: -60° a 60°</p> <p>Alcance de rotação controlável: DJI Matrice 4T</p> <p>Giro: $\pm 90^\circ$ a 35°</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>Giro: Incontrolável</p> <p>DJI Matrice 4E</p> <p>Inclinação: -90° a 35°</p> <p>Giro: Incontrolável</p> <p>Velocidade máx. controlável (inclinação): 100°/s</p> <p>Alcance da vibração angular: ±0,007°</p> <p>Classificação da proteção contra impurezas: Sem nível de proteção padrão</p> <p>Temperatura de funcionamento: Padrão: -10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ESTABILIZADOR: <p>Eixo de guinada (yaw): A operação manual não é controlável</p> <p>O programa de interface msdk é controlável.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Detecção: <p>Tipo de detecção: Sistema visual binocular omnidirecional, complementado por um sensor infravermelho 3D na parte inferior da aeronave.</p> <p>Frontal:</p> <p>Alcance da medição binocular: 0,4 a 22,5 m</p> <p>Alcance de medição: 0,4 a 200 m</p> <p>Velocidade de prevenção de obstáculos: Velocidade de voo ≤21 m/s</p> <p>FOV: 90° (horizontal), 135° (vertical)</p> <p>Traseira:</p> <p>Alcance de medição: 0,4 a 22,5 m</p> <p>Alcance de medição: 0,4 a 200 m</p> <p>Velocidade de prevenção de obstáculos: Velocidade de voo ≤21 m/s</p> <p>Campo de visão (FOV) -90° (horizontal), 135° (vertical)</p> <p>Lateral:</p> <p>Alcance de medição: 0,5 a 32 m</p> <p>Alcance de medição: 0,5 a 200 m</p> <p>Velocidade de prevenção de obstáculos: Velocidade de voo ≤21 m/s</p> <p>FOV: 90° (horizontal), 90° (vertical)</p> <p>Inferior:</p> <p>Alcance de medição: 0,3 a 18,8 m</p> <p>Velocidade de prevenção de obstáculos: Velocidade de voo ≤10 m/s</p> <p>O FOV para a frente e para trás é de 160°, e para a direita e esquerda é de 160°.</p> <p>Ambiente operacional:</p> <p>Frontal, traseira, esquerda, direita e superior: Textura delicada na superfície, iluminação adequada.</p>					
---	--	--	--	--	--

Inferior: As texturas ricas e as condições de iluminação do solo são suficientes*, com superfície de reflexão difusa e refletividade superior a 20% (como paredes, árvores, pessoas, etc.)

* Condições de iluminação suficientes se referem a uma iluminância não inferior à de uma cena noturna de luz urbana.

- Transmissão de vídeo:

Sistema de transmissão de vídeo: O4 Enterprise

Qualidade da transmissão ao vivo: Controle remoto: 1080p/30 fps

Frequência de funcionamento:

2,400-2,4835 GHz

2,400-2,4835 GHz

5,725 a 5,850 GHz

5,150-5,250 GHz (CE)

Potência do transmissor (EIRP):

2,4 GHz: ≤ 33 dBm (FCC), ≤ 20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5,8 GHz: < 33 dBm (FCC), < 30 dB (SRRC), < 14 dBm (CE)

5,15x5,25: < 23 dBm (FCC/CE)

Distância máx. de transmissão (sem obstruções e sem interferências)

25 km (FCC) Brasil

12 km (CE)

12 km (SRRC)

12 km (MIC)

* Medido em um ambiente sem obstruções e sem interferências. Os dados acima exibem o maior alcance de comunicação em uma única direção, sem voos de retorno em cada instância. Durante o voo, atente-se à notificação de RTH no aplicativo DJI Pilot 2.

Distância máx. de transmissão (com interferência):

Forte interferência: centros urbanos (aproximadamente 1,5 a 5 km)

Interferência média: áreas suburbanas (aproximadamente 5 a 15 km)

Microinterferência : Subúrbios/Costas (aproximadamente 15 a 25 km)

* Os dados foram testados sob os padrões da FCC em ambientes desobstruídos com interferência típica. Serve apenas como referência e não oferece garantia quanto à distância real de voo.

Velocidade máx. de download: 20 MB/s

* Os dados acima foram medidos em condições onde a aeronave e o controle remoto estavam em estreita proximidade, sem interferências.

Latência (dependendo das condições ambientais e do dispositivo móvel): 130 ms

Sob condições livres de interferência de campo próximo, o desempenho da latência ao fotografar com uma lente 1x.

Antena: 8 antenas, 2T4R

Outros: Compartimento do Dongle para celulares.

- Bateria de voo inteligente:

<p>Capacidade: 6741 mAh</p> <p>Tensão padrão: 14,76 V</p> <p>Tensão máx. de carregamento: 17 V</p> <p>Tipo de celular: Li-ion 4S</p> <p>Energia: 99,5 Wh</p> <p>Peso: 401 gramas</p> <p>Temperatura de recarregamento: 5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)</p> <p>Taxa de descarga: 4C</p> <p>Potência máx. de carregamento: 1.8C</p> <p>Suporta carregamento em baixa temperatura: Não suportado</p> <p>Quantidade de ciclos: 200.</p> <ul style="list-style-type: none">Adaptador de energia (100 W): <p>Entrada: 100-240 V (CA), 50-60 Hz, 2,5 A</p> <p>Saída: Máx. 100 W (total)</p> <p>* Quando ambas as entradas são utilizadas, a potência máxima de saída de uma entrada é de 82 W, e o carregador alocará dinamicamente a potência de saída das duas entradas de acordo com a potência da carga.</p> <p>Potência nominal: 100 W.</p> <ul style="list-style-type: none">Carregador com múltiplas entradas: <p>Entrada: USB-C : 5-20 V, máx. 5 A</p> <p>Saída: Interface da bateria: 11,2 V a 17 V</p> <p>Potência nominal: 100 W</p> <p>Tipo de recarregamento: 4 baterias carregadas em sequência</p> <p>Suporta o Modo Padrão (100% SOC) e o Modo de Espera (90% SOC).</p> <p>Bateria compatível: Bateria de voo inteligente da Série DJI Matrice 4E/T</p> <p>Temperatura de carregamento: 5° a 40 °C (41 °F a 104 °F).</p> <ul style="list-style-type: none">DJI RC Plus 2 Enterprise: <p>Sistema de transmissão de vídeo: O4 Enterprise</p> <p>Distância máx. de transmissão (sem obstruções e sem interferências)</p> <p>25 km (FCC) Brasil</p> <p>12 km (CE)</p> <p>12 km (SRRC)</p> <p>12 km (MIC)</p> <p>* Durante o voo, atente-se à notificação de RTH no aplicativo DJI Pilot 2.</p> <p>Banda de operação da transmissão de imagem</p> <p>2,4000 a 2,4835 GHz</p> <p>5,725 - 5,850 GHz</p>					
---	--	--	--	--	--

<p>5.1G apenas para recepção</p> <p>Antena: 2T4R, antena multifeixe integrada de alto ganho</p> <p>Potência do transmissor de vídeo (EIRP)</p> <p>2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)</p> <p>5,1 GHz: <23 dBm (CE)</p> <p>5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <30 dBm (SRRC)</p> <p>Transmissão em 4G</p> <p>Dongle para celulares DJI 2</p> <p>Protocolo Wi-Fi: Wi-Fi Direct, Wireless Display, IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax</p> <p>Suporta 2 x 2 MIMO Wi-Fi, Banda Dupla Simultânea (DBS) com dual MAC, taxa de dados de até 1774,5 Mbps (2 x 2 + 2 x 2 11ax DBS).</p> <p>Banda operacional do Wi-Fi</p> <p>2,4000 a 2,4835 GHz</p> <p>5,150 a 5,250 GHz</p> <p>5,725 a 5,850 GHz</p> <p>Potência do transmissor Wi-Fi (EIRP):</p> <p>2,4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/ MIC)</p> <p>5,1 GHz: <23 dBm (FCC)</p> <p>5,8 GHz <23 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)</p> <p>Protocolo Bluetooth: Bluetooth 5.2</p> <p>Frequência de funcionamento do Bluetooth: 2,400-2,4835 GHz</p> <p>Potência do transmissor de Bluetooth (EIRP): <10 dBm</p> <p>Resolução da tela: 1920 x 1200</p> <p>Dimensões da tela: 7,02"</p> <p>Taxa de quadros da tela: 60 fps</p> <p>Brilho: 1400 nits</p> <p>Controle da tela sensível ao toque: Multitoque com 10 pontos</p> <p>Bateria integrada: Bateria de íon de lítio 2S2P de alta densidade de energia 18650 (6500 mAh a 7,2 V) 46,8 Wh</p> <p>Bateria externa: Opcional, WB37 (4920 mAh a 7,6 V) 37 Wh</p> <p>Tipo de recarregamento: Suporta carregamento rápido PD, com especificação máxima de carregador USB tipo C de 20 V/3,25 A.</p> <p>Capacidade de armazenamento: ROM de 128 G + armazenamento expansível por cartão microSD</p> <p>Tempo de carregamento: 2 horas para bateria interna ou baterias interna e externa.</p> <p>Quando o controle remoto está desligado e utilizando um carregador DJI padrão.</p> <p>Duração da bateria interna: 3,8 horas</p> <p>Duração da bateria externa: 3,2 horas</p>					
---	--	--	--	--	--

<p>Porta de saída: HDMI 1.4</p> <p>Indicadores: Luz de status e luz de energia e luz de permissão, luz de três cores, brilho pode ser ajustado conforme a luminosidade ambiente.</p> <p>Alto-falante: Suporta sirene</p> <p>Áudio: MIC em matriz (Array MIC)</p> <p>Temperatura de funcionamento: -20° a 50 °C (D228 (-4 °F a 122 °F))</p> <p>Temperatura de armazenamento: Em um mês: -30° a 45 °C (-22 °F a 113 °F) De um a três meses: -30° a 35 °C (-22 °F a 95 °F)</p> <p>De três meses a um ano: -30° a 30 °C (-22 °F a 86 °F)</p> <p>Temperatura de recarregamento: 5° a 40 °C (41 °F a 104 °F)</p> <p>Modelos de aeronaves compatíveis: Suporte para Matrice 4T/4E</p> <p>GNSS: GPS, Galileo e BeiDou em modo triplo, suporta atualização dinâmica do ponto de origem (Home Point).</p> <p>Dimensões: 268×163×94,5 mm (C×L×A)</p> <p>Largura incluindo a antena externa dobrada, espessura incluindo o cabo e os bastões de controle.</p> <p>Peso: 1,15 kg (sem bateria externa)</p> <p>Modelo: TKPL 2</p> <p>Versão do sistema: Android 11</p> <p>Interfaces externas: HDMI 1.4, SD3.0, Type-C suporta OTG, suporta carregamento PD, potência máxima de 65W, USB-A suporta interface USB 2.0.</p> <p>Acessório: Apoio opcional de alça/cintura.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Holofote AL1: <p>Peso: 99 g (incluindo braçadeira)</p> <p>Aproximadamente 91 g (sem braçadeira)</p> <p>Dimensões: 95×164×30 mm (C×L×A, incluindo braçadeira) 79×164×28 mm (C×L×A, sem braçadeira)</p> <p>Potência máxima: 32 W</p> <p>Iluminância: 4,3±0,2 lux a 100 metros, 17±0,2 lux a 50 metros</p> <p>Ângulo eficaz de iluminação: 23° (10% iluminação relativa)</p> <p>Área eficaz de iluminação: 1.300 metros quadrados a 100 metros (10% de iluminação relativa, Modo normal)</p> <p>2.200 metros quadrados a 100 metros (iluminância central de 10%, Modo de FOV amplo).</p> <p>Modo de operação: Suporta os modos Sempre Ligado e Estroboscópico.</p> <p>Faixa de projeto estrutural do estabilizador</p> <p>Inclinação: -140° a 50°</p> <p>Alcance controlável:</p> <p>Inclinação: -90° a 35°</p> <p>Velocidade máx. controlável (inclinação): 120°/s</p>					
---	--	--	--	--	--

<p>Precisão do alinhamento do estabilizador: $\pm 0,1^\circ$</p> <p>Temperatura de funcionamento: -20°C a 50°C (-4°F a 122°F)</p> <p>Montagem: Parafusos de aperto manual com liberação rápida.</p> <ul style="list-style-type: none">Alto-falante AS1: <p>Peso: 92,5 g (incluindo braçadeira)</p> <p>Aproximadamente 90 g (sem braçadeira)</p> <p>Dimensões: 73×70×52 mm (C×L×A, incluindo braçadeira) 73×70×47 mm (C×L×A, sem braçadeira)</p> <p>Potência máxima: 15 W</p> <p>Volume máx.: A 1 metro, pode atingir 114 decibéis (114dB a 1m).</p> <p>Distância de transmissão efetiva: 300 m</p> <p>* Transmissão em tempo real (suporta eliminação de eco*), transmissão gravada, importação de mídia (suporta transmissão e reprodução simultâneas), conversão de texto em fala**</p> <p>Temperatura de funcionamento: -20°C a 50°C (-4°F a 122°F)</p> <p>Montagem: Parafusos de aperto manual com liberação rápida.</p> <ul style="list-style-type: none">Cartão de memória: <p>Cartões SD suportados: Requer U3/Classe 10/V30 ou superior, ou use um cartão de memória da lista recomendada.</p> <p>Lexar 1066x 64GB U3 A2 V30 microSDXC</p> <p>Lexar 1066x 128GB U3 A2 V30 microSDXC</p> <p>Lexar 1066x 256GB U3 A2 V30 microSDXC</p> <p>Lexar 1066x 512GB U3 A2 V30 microSDXC</p> <p>Kingston Canvas GO! Plus 64GB U3 A2 V30 microSDXC</p> <p>Kingston Canvas GO! Plus 128GB U3 A2 V30 microSDXC</p> <p>Kingston Canvas GO! Plus 256GB U3 A2 V30 microSDXC</p> <p>Kingston Canvas GO! Plus 512GB U3 A2 V30 microSDXC.</p> <p>COMPOSIÇÃO DRONE DJI MATRICE 4 ENTERPRISE</p> <p>1x Drone DJI Matrice 4E</p> <p>1x Bateria DJI Matrice 4</p> <p>1x Controle DJI RC Plus 2 Enterprise</p> <p>1x Adaptador de alimentação DJI 100W USB-C</p> <p>1x Hub de carregamento DJI Matrice 4 Series</p> <p>1x Cartão MicroSD</p> <p>1x DJI Matrice 4 Protetor de Gimbal</p> <p>3x Hélices DJI Matrice Série 4</p> <p>1x Cabo CA Adaptador de Alimentação 100W</p> <p>1x Cabo de dados USB-C para USB-C</p> <p>1x Cabo de dados USB-A para USB-C</p>					
--	--	--	--	--	--

1x Caixa de armazenamento DJI Matrice 4 Series					
1x DJI Matrice 4 Series Storage Case Correia de Ombro					
VALOR TOTAL DA PROPOSTA: (Trinta e quatro mil, quatrocentos e trinta e três reais e vinte e nove centavos)					R\$ 34.433,29

A proponente DECLARA, ainda, sob as penas da lei:

- a) Que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.
- b) Que estão inclusos, nos preços propostos, todos os custos operacionais, incidências fiscais, encargos financeiros, previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no objeto licitado.
- c) Que, em atendimento ao artigo 3º da Resolução nº 37/2009 do CNMP, não possui sócios, gerentes ou diretores que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado da Bahia.

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

1. VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 34.433,29 (Trinta e quatro mil, quatrocentos e trinta e três reais e vinte e nove centavos).

2 . PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA

9.16. O prazo de validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

3. PRAZO E LOCAL DE ENTREGA

6.5. O prazo máximo para entrega dos itens será de 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento do pedido pela contratada;

6.6. Os itens dos grupos 1,2 e 4 deverão ser entregues na Divisão de Patrimônio e Material para tombamento – Setor de Almoarifado, localizado no subsolo do Fórum Ministro Henocho Reis, situado à Av. Paraíba, s/n - Bairro: Aleixo – CEP 69.079-265. Horário de 08:00 às 13:00 horas Tel.: (92) 3303-5233. O item 3 poderá ser entregue por meio digital;

4 . PAGAMENTO

Conforme edital, será efetuado em até 30 (trinta) dias, mediante apresentação da Nota Fiscal/Fatura, após ser devidamente atestada a sua conformidade pelo Fiscal designado para acompanhar e fiscalizar a execução

5 . GARANTIA DO PRODUTO

12 (doze) meses para os equipamentos e para os acessórios 90 (noventa) dias.

6 . MANUAL:

Incluso no fornecimento.

7 . ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Será prestada através de nosso próprio Departamento Técnico Eletrônico e Mecânico, garantia de peças originais de reposição.

8 . FRETE

Incluso

9 . DECLARA

Observação: Estão inclusos nos preços supramencionados todos os custos diretos e indiretos, inclusive de embalagens, transportes ou fretes, e ainda os resultantes da incidência de quaisquer tributos, contribuições ou obrigações decorrentes da legislação trabalhista, fiscal e previdenciária a que estiver sujeito. Declaro que possuo capacidade operacional e técnica para atendimento a todos os requisitos deste Edital e seus anexos.

-Todos os custos decorrentes da entrega correm por conta da contratada.

-Declaramos nossa inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal nº 14.133/21 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo Edital que trata a presente proposta; que observaremos, integralmente e às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

- Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Termo de Referência.

- Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte do presente objeto, tais como gastos da empresa com suporte técnico e administrativo, impostos, seguros, taxas, ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

- Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemo-nos em assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, e para esse fim fornecemos os seguintes dados:

DADOS DO LICITANTE/PROONENTE:

Fornecedor: GEOMAT VENDAS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 32.749.332/0001-60 **Inscrição Estadual:** 003377811.00-20

Endereço: Rua São Paulo, 1071 – 19º andar – Bloco A, - **Bairro:** Centro

CEP: 30.170-907 **Cidade:** Belo Horizonte – MG **Estado:** Minas Gerais

Telefone: (11) 98434-7616 **e-mail:** licitacao@geomat.com.br

DADOS BANCÁRIOS PARA PAGAMENTO:

Banco: Banco do Brasil **-Agência:** 1614-4 **-Conta Corrente:** 15.691-4

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL QUE IRÁ ASSINAR ATA OU CONTRATO

Nome do Responsável: HENRIQUE FERREIRA PIRES **Cargo:** Sócio administrador

RG: 11087116 SSP/MG - **CPF:** 050.474.916-17

Endereço Residencial Completo: Rua São Paulo, 1071 – 19º andar – Bloco A, - bairro: Centro, CEP: 30.170-907, Belo Horizonte – MG.

E-mail: licitacao@geomat.com.br

Telefone: (11) 98434-7616 / (11) 99632-4098

Belo Horizonte - MG, 30 de março de 2026.

Atenciosamente,



HENRIQUE FERREIRA PIRES

SÓCIO - ADMINISTRADOR

RG nº 11087116 SSP/MG

CPF nº 050.474.916-17

GEOMAT VENDAS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA

<https://geomat.com.br>

MATRICE 4

DRONE RTK



GEOMAT

MATRICE 4

ESPECIFICAÇÕES - Aeronave



DRONE RTK



Peso de decolagem (com hélices)	1.219 g	O peso padrão da aeronave (incluindo a bateria, hélices e um cartão microSD). O peso real do produto pode variar devido a diferenças nos materiais do lote e a fatores externos.
Peso de decolagem (com hélices com redução de ruídos)	1.229 g	O peso padrão da aeronave (incluindo a bateria, hélices e um cartão microSD). O peso real do produto pode variar devido a diferenças nos materiais do lote e a fatores externos.
Peso máx. de decolagem	Hélices padrão: 1.420 g Hélices com redução de ruídos: 1.430 g	
Dimensões	Dobrada: 260,6×113,7×138,4 mm (C×L×A) Desdobrado: 307,0×387,5×149,5 mm (C×L×A) Dimensões máximas sem as hélices.	
Carga máx.	200 g	
Tamanho da hélice	10,8 pol.	
Distância diagonal entre eixos	438,8 mm	
Velocidade máx. de ascensão	10 m/s	
Velocidade máxima de ascensão com acessórios	6 m/s	
Velocidade máx. de descensão	8 m/s	
Velocidade máxima de descensão com acessórios	6 m/s	
Velocidade máx. horizontal (ao nível do mar, sem vento)	21 m/s 21 m/s em voos frontais, 18 m/s em voos para trás, 19 m/s em voos laterais* Não mais rápido que 19 m/s no modo Esporte nas regiões da UE.	
Altitude máx.	6.000 m	
Altitude máx. de funcionamento com carga	4.000 m	
Tempo máx. de voo (sem vento)	49 min (hélices padrão) 46 min (hélices com redução de ruídos) Medidas obtidas com a aeronave voando a aproximadamente 9 m/s sem cargas, em um ambiente sem vento até que o nível da bateria atingisse 0%. Os dados são apenas para referência. A duração real do voo pode variar conforme o ambiente, o modo de voo e os acessórios. Atente-se às notificações no aplicativo.	

MATRICE 4

ESPECIFICAÇÕES - Aeronave



DRONE RTK



Duração máx. de voo estacionário (sem vento)	42 min (hélices padrão) 39 min (hélices com redução de ruídos) Medidas obtidas com a aeronave fazendo voo estacionário em um ambiente sem vento no nível do mar e drenando a bateria de 100% até 0%.
Distância máx. de voo (sem vento)	35 km (hélices padrão) 32 km (hélices com redução de ruídos) Medidas obtidas com a aeronave voando a aproximadamente 14 m/s sem cargas, em um ambiente sem vento até que o nível da bateria atingisse 0%. Os dados são apenas para referência. A duração real do voo pode variar conforme o ambiente, o modo de voo e os acessórios. Atente-se às notificações no aplicativo.
Resistência máx. ao vento	12 m/s Resistência máx. ao vento durante a decolagem e o pouso.
Ângulo máx. de inclinação	35°
Temperatura de funcionamento	-10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F)
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS (GLONASS é compatível somente quando o Módulo RTK estiver habilitado).
Precisão do voo estacionário (sem vento ou com brisa)	±0,1 m (com o Sistema visual); ±0,5 m (com o GNSS); ±0,1 m (com o RTK)
Precisão RTK GNSS	RTK Fix: 1 cm + 1 ppm (horizontal), 1,5 cm + 1 ppm (vertical)
Armazenamento interno	N/A
Entradas	Interface E-Port × 1: Compatível com acessórios oficiais e dispositivos PSDK de terceiros (a troca a quente não é suportada) Interface E-Port Lite × 1: suporta conexão USB com o software de ajuste da DJI e alguns dispositivos PSDK de terceiros. Os acessórios ou módulos de expansão devem ser instalados antes de ligar o dispositivo
Modelo de hélices	1157F (hélices padrão) 1154F (hélice com redução de ruídos)
Faróis	Integrada à aeronave

MATRICE 4

ESPECIFICAÇÕES - Câmera



Sensor de imagens

- DJI Matrice 4T

Grande-angular: CMOS de 1/1,3"; Pixels efetivos: 48 MP
Câmera Tele média: CMOS de 1/1,3"; Pixels efetivos: 48 MP
Telefoto: CMOS de 1/1,5"; Pixels efetivos: 48 MP

- DJI Matrice 4E

Grande-angular: CMOS de 4/3"; Pixels efetivos: 20 MP
Câmera Tele média: CMOS de 1/1,3"; Pixels efetivos: 48 MP
Telefoto: CMOS de 1/1,5"; Pixels efetivos: 48 MP

Lente

- DJI Matrice 4T

Campo de visão (FOV): 82°
Distância focal equivalente: 24 mm
Abertura: f/1.7
Foco: 1 m a ∞

- DJI Matrice 4E

FOV: 84°
Distância focal equivalente: 24 mm
Abertura: f/2.8 a f/11
Foco: 1 m a ∞

Câmera Tele média

FOV: 35°
Distância focal equivalente: 70 mm
Abertura: f/2.8
Foco: 3 m a ∞

Câmera Tele

FOV: 15°
Distância focal equivalente: 168 mm
Abertura: f/2.8
Foco: 3 m a ∞

Alcance ISO

Modo Normal: ISO 100 a ISO 25600
Modo de Cena noturna

- Matrice 4T:

Câmera grande-angular: ISO 100 a ISO 409600
Telefoto média: ISO 100 a ISO 409600
Telefoto: ISO 100 a ISO 819200

Matrice 4E:

Câmera grande-angular: ISO 100 a ISO 204800
Telefoto média: ISO 100 a ISO 409600
Telefoto: ISO 100 a ISO 409600

MATRICE 4

ESPECIFICAÇÕES - Câmera



DRONE RTK



Velocidade do obturador	<ul style="list-style-type: none">DJI Matrice 4T Obturador eletrônico: 2-1/8000 sDJI Matrice 4E Grande-angular: Obturador eletrônico: 2-1/8000 s Obturador mecânico: 2-1/2000 s Telefoto média: 2-1/8000 s Telefoto: 2-1/8000 s
Dimensões máx. da foto	<ul style="list-style-type: none">DJI Matrice 4T Grande-angular: 8064 × 6048 Telefoto média: 8064 × 6048 Telefoto: 8192 × 6144DJI Matrice 4E Grande-angular: 5280 × 3956 Telefoto média: 8064 × 6048 Telefoto: 8192 × 6144
Intervalo mínimo de fotos	DJI Matrice 4T: 0,7 s DJI Matrice 4E: 0,5 s
Modos de fotografia	<ul style="list-style-type: none">DJI Matrice 4T: Grande-angular: Único: 12 MP/48 MP Cronometrado: 12 MP/48 MP JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Captura Inteligente: 12MP Panorâmica: 12 MP (imagem raw); 100 MP (imagem combinada)Câmera Tele média: Único: 12 MP e 48 MP Cronometrado: 12 MP/48 MP JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Captura Inteligente: 12 MPTelefoto: Único: 12 MP e 48 MP Cronometrado: 12 MP/48 MP JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Captura Inteligente: 12MP



MATRICE 4

ESPECIFICAÇÕES - Câmera



DRONE RTK



DJI Matrice 4E:

Único: 20 MP

Cronometrado: 20 MP

JPEG: 0,5/0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

JPEG + RAW: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Captura Inteligente: 20 MP

Panorâmica: 20 MP (imagem raw); 100 MP (imagem combinada)

Câmera Tele média:

Único: 12 MP e 48 MP

Cronometrado: 12 MP/48 MP

JPEG: 0,5/0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Captura Inteligente: 12 MP

Telefoto:

Único: 12 MP e 48 MP

Cronometrado: 12 MP/48 MP

JPEG: 0,5/0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Captura Inteligente: 12 MP



Formatos de codificação de vídeo: H.264/H.265

Estratégia de codificação: CBR, VBR

Resolução:

4K: 3840 × 2160 a 30fps

FHD: 1920 × 1080 a 30fps

H.264: 60Mbps

H.265: 40Mbps

exFAT

DJI Matrice 4T: JPEG

DJI Matrice 4E:

Grande-angular: JPEG/DNG (RAW)

Câmera Tele média: JPEG

Telefoto: JPEG

MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)

Telefoto:

16x (zoom híbrido de 112x)

Alcance de medição: 1.800 m (1 Hz) a 20% de refletividade do alvo*

Alcance de incidência oblíqua (1:5 Distância oblíqua): 600 m (1 Hz)

Zona cega: 3 a 1 m

Precisão de medição de distância:

1-3 m: Erro de sistema <0,3 m, Erro aleatório <0,1 metro a 1σ

Outras distâncias: ±(0,2+0,0015D) (D representa a distância de medição em metros)

* A degradação de desempenho pode ocorrer em condições de chuva ou neblina

GEOMAT

MATRICE 4

ESPECIFICAÇÕES - Câmera T



Iluminação infravermelha	DJI Matrice 4T: FOV: $5,7^{\circ} \pm 0,3^{\circ}$
Termógrafo	DJI Matrice 4T: óxido de vanádio não resfriado (VOx) NÃO exponha as lentes da câmera infravermelha a fontes poderosas de energia, como o sol, lava ou feixes de raio laser. Caso contrário, o sensor da câmera pode ser queimado, causando dano permanente.
Resolução	DJI Matrice 4T: 640 x 512
Distância entre pixels	DJI Matrice 4T: 12 μ m
Lente	DFOV DJI Matrice 4T: $45^{\circ} \pm 0,3^{\circ}$ Distância focal equivalente do DJI Matrice 4T: 53 mm Abertura do DJI Matrice 4T: f/1.0 Foco do DJI Matrice 4T: 5 m a ∞
Sensibilidade	DJI Matrice 4T: ≤ 50 mk a F1.0
Método de medição de temperatura	DJI Matrice 4T: Medição de local, medição de área
Paleta	DJI Matrice 4T: White Hot/Black Hot/Tint/Iron Red/Hot Iron/Arctic/Medical/Fulgurite/Rainbow 1/Rainbow 2
Formato de foto	DJI Matrice 4T: JPEG (8 bits), R-JPEG (16 bits)
Resolução de vídeo	DJI Matrice 4T: 1280 x 1024 a 30fps (Super-resolução ativada, Modo noturno não ativado) Outras condições: 640 x 512 a 30fps
Taxa de bits do vídeo	DJI Matrice 4T: 6.5Mbps (H.264 640 x 512 a 30fps) 5Mbps (H.265 640 x 512 a 30fps) 12Mbps (H.264 1280 x 1024 a 30fps) 8Mbps (H.265 1280 x 1024 a 30fps)
Formato de vídeo	DJI Matrice 4T: MP4
Modos de fotografia	DJI Matrice 4T: Único: 1280 x 1024/640 x 512 Cronometrado: 1280 x 1024/640 x 512 JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Resolução de foto	DJI Matrice 4T: Infravermelho: 1280 x 1024 (Super-resolução ativada) 640 x 512 (Super-resolução desativada)
Zoom digital	DJI Matrice 4T: 28x
Comprimento de onda infravermelha	DJI Matrice 4T: 8 μ m a 14 μ m
Precisão da medição de temperatura por infravermelho	DJI Matrice 4T: Alto ganho: $\pm 2^{\circ}$ C ou $\pm 2\%$, o que for superior DJI Matrice 4T: Baixo ganho: $\pm 5^{\circ}$ C ou $\pm 3\%$, o que for superior
Taxa de quadros	DJI Matrice 4T: 30 Hz

MATRICE 4

ESPECIFICAÇÕES - Aeronave



DRONE RTK



Sistema de estabilização

DJI Matrice 4T: Triaxial (inclinação, rotação, giro)
DJI Matrice 4E: Triaxial (inclinação, rotação, giro)

Alcance mecânico

DJI Matrice 4T
Limites mecânicos do estabilizador:
Inclinação: -140° a 113°
Rotação: -52° a 52°
Giro: -65° a 65°
Limites suaves:
Inclinação: -90° a 35°
Rotação: -47° a 47°
Giro: -60° a 60°

DJI Matrice 4E
Limites mecânicos do estabilizador:
Inclinação: -140° a 50°
Rotação: -52° a 52°
Giro: -65° a 65°
Limites suaves:
Inclinação: -90° a 35°
Rotação: -47° a 47°
Giro: -60° a 60°

Alcance de rotação controlável

DJI Matrice 4T
Giro: -90° a 35°
Giro: Incontrolável

DJI Matrice 4E
Inclinação: -90° a 35°
Giro: Incontrolável

Velocidade máx. controlável (inclinação)

100°/s

Alcance da vibração angular

±0,007°

Classificação da proteção contra impurezas

Sem nível de proteção padrão

Temperatura de funcionamento

Padrão: -10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F)

Eixo de guinada (yaw)

A operação manual não é controlável
O programa de interface msdk é controlável.

Tipo de detecção

Sistema visual binocular omnidirecional, complementado por um sensor infravermelho 3D na parte inferior da aeronave

MATRICE 4

ESPECIFICAÇÕES - Aeronave



DRONE RTK



Fronta	Alcance da medição binocular: 0,4 a 22,5 m Alcance de medição: 0,4 a 200 m Velocidade de prevenção de obstáculos: Velocidade de voo ≤ 21 m/s FOV: 90° (horizontal), 135° (vertical)
Traseira	Alcance de medição: 0,4 a 22,5 m Alcance de medição: 0,4 a 200 m Velocidade de prevenção de obstáculos: Velocidade de voo ≤ 21 m/s Campo de visão (FOV) -90° (horizontal), 135° (vertical)
Lateral	Alcance de medição: 0,5 a 32 m Alcance de medição: 0,5 a 200 m Velocidade de prevenção de obstáculos: Velocidade de voo ≤ 21 m/s FOV: 90° (horizontal), 90° (vertical)
Inferior	Alcance de medição: 0,3 a 18,8 m Velocidade de prevenção de obstáculos: Velocidade de voo ≤ 10 m/s O FOV para a frente e para trás é de 160°, e para a direita e esquerda é de 160°.
Ambiente operacional	Frontal, traseira, esquerda, direita e superior: Textura delicada na superfície, iluminação adequada. Inferior: As texturas ricas e as condições de iluminação do solo são suficientes*, com superfície de reflexão difusa e refletividade superior a 20% (como paredes, árvores, pessoas, etc.). * Condições de iluminação suficientes se referem a uma iluminância não inferior à de uma cena noturna de luz urbana.
Sistema de transmissão de vídeo	O4 Enterprise
Qualidade da transmissão ao vivo	Controle remoto: 1080p/30 fps
Frequência de funcionamento	2,400-2,4835 GHz 2,400-2,4835 GHz 5,725 a 5,850 GHz 5,150-5,250 GHz (CE) A frequência de funcionamento permitida varia entre países e regiões. Consulte as leis e regulamentações locais para obter mais informações.
Potência do transmissor (EIRP)	2,4 GHz: ≤ 33 dBm (FCC), ≤ 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: < 33 dBm (FCC), < 30 dB (SRRC), < 14 dBm (CE) 5,15x5,25: < 23 dBm (FCC/CE)
Distância máx. de transmissão (sem obstruções e sem interferências)	25 km (FCC) 12 km (CE) 12 km (SRRC) 12 km (MIC) * Medido em um ambiente sem obstruções e sem interferências. Os dados acima exibem o maior alcance de comunicação em uma única direção, sem voos de retorno em cada instância. Durante o voo, atente-se à notificação de RTH no aplicativo DJI Pilot 2.

MATRICE 4

ESPECIFICAÇÕES - Aeronave



DRONE RTK



Distância máx. de transmissão (com interferência)	<p>Forte interferência: centros urbanos (aproximadamente 1,5 a 5 km) Interferência média: áreas suburbanas (aproximadamente 5 a 15 km) Microinterferência: Subúrbios/Costas (aproximadamente 15 a 25 km)</p> <p>* Os dados foram testados sob os padrões da FCC em ambientes desobstruídos com interferência típica. Serve apenas como referência e não oferece garantia quanto à distância real de voo.</p>
Velocidade máx. de download	<p>20 MB/s</p> <p>Os dados acima foram medidos em condições onde a aeronave e o controle remoto estavam em estreita proximidade, sem interferências.</p>
Latência (dependendo das condições ambientais e do dispositivo móvel)	<p>130 ms</p> <p>Sob condições livres de interferência de campo próximo, o desempenho da latência ao fotografar com uma lente 1x.</p>
Antena	8 antenas, 2T4R
Outros	Compartimento do Dongle para celulares
Cartões SD suportados	Requer U3/Classe 10/V30 ou superior, ou use um cartão de memória da lista recomendada.
Cartões microSD recomendados	<p>Lexar 1066x 64GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar 1066x 128GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar 1066x 256GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar 1066x 512GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 64GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 128GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 256GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 512GB U3 A2 V30 microSDXC</p>
Bateria de voo inteligente	6741 mAh
Capacidade	
Tensão padrão	14,76 V
Tensão máx. de carregamento	17 V
Tipo de celular	Li-ion 4S
Energia	99,5 Wh
Peso da Bateria	401 g
Temperatura de recarregamento	5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)
Taxa de descarga	4C

MATRICE 4

ESPECIFICAÇÕES - Aeronave



DRONE RTK



Distância máx. de transmissão (com interferência)	<p>Forte interferência: centros urbanos (aproximadamente 1,5 a 5 km) Interferência média: áreas suburbanas (aproximadamente 5 a 15 km) Microinterferência: Subúrbios/Costas (aproximadamente 15 a 25 km)</p> <p>* Os dados foram testados sob os padrões da FCC em ambientes desobstruídos com interferência típica. Serve apenas como referência e não oferece garantia quanto à distância real de voo.</p>
Velocidade máx. de download	<p>20 MB/s</p> <p>Os dados acima foram medidos em condições onde a aeronave e o controle remoto estavam em estreita proximidade, sem interferências.</p>
Latência (dependendo das condições ambientais e do dispositivo móvel)	<p>130 ms</p> <p>Sob condições livres de interferência de campo próximo, o desempenho da latência ao fotografar com uma lente 1x.</p>
Antena	8 antenas, 2T4R
Outros	Compartimento do Dongle para celulares
Cartões SD suportados	Requer U3/Classe 10/V30 ou superior, ou use um cartão de memória da lista recomendada.
Cartões microSD recomendados	<p>Lexar 1066x 64GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar 1066x 128GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar 1066x 256GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar 1066x 512GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 64GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 128GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 256GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 512GB U3 A2 V30 microSDXC</p>
Bateria de voo inteligente	6741 mAh
Capacidade	
Tensão padrão	14,76 V
Tensão máx. de carregamento	17 V
Tipo de celular	Li-ion 4S
Energia	99,5 Wh
Peso da Bateria	401 g
Temperatura de recarregamento	5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)
Taxa de descarga	4C

MATRICE 4E

ESPECIFICAÇÕES - Aeronave



DRONE RTK



Potência máx. de carregamento	1.8C
Quantidade de ciclos	200
Adaptador de energia (100 W) Entrada	100-240 V (CA), 50-60 Hz, 2,5 A
	Máx. 100 W (total)
Saída	Quando ambas as entradas são utilizadas, a potência máxima de saída de uma entrada é de 82 W, e o carregador alocará dinamicamente a potência de saída das duas entradas de acordo com a potência da carga.
Potência nominal	100 W
Carregador com múltiplas entradas Entrada	USB-C: 5-20 V, máx. 5 A
Saída	Interface da bateria: 11,2 V a 17 V
Potência nominal	100 W
Tipo de recarregamento	4 baterias carregadas em sequência Suporta o Modo Padrão (100% SOC) e o Modo de Espera (90% SOC).
Bateria compatível	Bateria de voo inteligente da Série DJI Matrice 4E/T
Temperatura de carregamento	5° a 40 °C (41 °F a 104 °F)
	Notas
Peso	92,5 g (incluindo braçadeira) Aproximadamente 90 g (sem braçadeira)
Dimensões	73×70×52 mm (C×L×A, incluindo braçadeira) 73×70×47 mm (C×L×A, sem braçadeira)
Potência máxima	15 W
Volume máx.	A 1 metro, pode atingir 114 decibéis (114dB a 1m). Dados medidos em um ambiente de laboratório a 25 °C. As condições reais podem variar levemente devido à versão do software, fonte de áudio, ambiente específico e outros fatores. O efeito final está sujeito ao uso real.
Distância de transmissão efetiva	300 m Dados medidos em um ambiente de laboratório a 25 °C. As condições reais podem variar levemente devido à versão do software, fonte de áudio, ambiente específico e outros fatores. O efeito final está sujeito ao uso real.

Quando o assunto
é monitoramento com drones,
o céu é o limite.



ENTERPRISE
DISTRIBUÍDO POR INTELBRAS

UMA PARCERIA DE EXCELÊNCIA

A Intelbras, em parceria com a DJI, traz ao Brasil linhas de drones de altíssima qualidade e rendimento. Com suas funções avançadas de monitoramento, mapeamento e inspeção são ideais para projetos que necessitam de eficiência e agilidade!



Os principais setores que
nossos Drones atendem são:

Óleo e gás



Segurança



Agricultura



Energia





SÉRIE DJI MATRICE 4

Dois modelos e várias possibilidades. Uma nova geração de drones multissensores de ponta compactos e inteligentes projetada para indústrias corporativas.



Módulo RTK integrado



Velocidade de voo de 21 m/s



Inteligência embarcada



Tempo máximo de voo: 49 minutos



Telêmetro a laser

	Matrice 4 Enterprise	Matrice 4 Thermal
Peso com bateria	1.219g	1.219g
Dimensões (desdobrado, sem hélices)	307,0×387,5×149,5 mm (C×L×A)	307,0×387,5×149,5 mm (C×L×A)
Câmera Grande-Angular	4/3" CMOS, 20 MP	1/1,3" CMOS, 48 MP
Câmera Tele Média	1/1,3" CMOS, 48 MP	1/1,3" CMOS, 48 MP
Câmera Telefoto	1/1,5" CMOS, 48 MP	1/1,5" CMOS, 48 MP
Câmera Termográfica	Não possui	640 × 512 @ 30Hz
Obturador	Obturador eletrônico: 2-1/8000 s Obturador mecânico: 2-1/2000 s	Obturador eletrônico: 2-1/8000 s
Intervalo mínimo de foto	0,5s	0,7s
Zoom máximo	112x zoom híbrido	112x zoom híbrido
Velocidade máxima de voo	21 m/s	21 m/s
Resistência máxima à velocidade do vento	12 m/s	12 m/s
Tempo máximo de voo ¹	49 min	49 min
Distância máxima de transmissão de vídeo ²	12 km (CE)	12 km (CE)
Acessórios suportados	Alto-falante AS1, holofote AL1 e estação base DJI D-RTK 3	Alto-falante AS1, holofote AL1 e estação base DJI D-RTK 3



Alto-falante AS1*

Alcance até 300 metros com 114 decibéis de potência e transmita mensagens em tempo real com máxima clareza e eficiência em qualquer operação.



Holofote AL1*

Ilumine objetos em até 100 metros de distância, com foco dinâmico que acompanha cada movimento da câmera e destaca o que realmente importa.



Estação multifuncional D-RTK 3*

Estação multifuncional que integra antenas de alto desempenho e módulos receptores capazes de rastrear e processar dados dos principais sistemas globais de navegação por satélite.

¹ Medidas obtidas com a aeronave voando a aproximadamente 9 m/s sem cargas, em um ambiente sem vento até que o nível da bateria atingisse 0%. Os dados são apenas para referência. A duração real do voo pode variar conforme o ambiente, o modo de voo e os acessórios. Atente-se às notificações no aplicativo.

² Medido em um ambiente sem obstruções e sem interferências. Os dados acima exibem o maior alcance de comunicação em uma única direção, sem voos de retorno em cada instância. Durante o voo, atente-se à notificação de RTH no aplicativo DJI Pilot 2.

* Acessório vendido separadamente.



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **06678-24-07248**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **20/01/2025**

Requerente:

CNPJ: 13.373.898/0001-95

GOHOBBY FUTURE TECHNOLOGY LTDA

Fabricante:

SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD - 6500

LOBBY OF T2, DJI SKY CITY, NO. 53 XIANYUAN ROAD, XILI COMMUNITY

Nº XILI STREET, NANSHAN DISTRICT

CHINA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº UL-BR 24.1675, emitido pelo **UL do Brasil Certificações**. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

Transceptor de Radiação Restrita II

Modelo - Nome Comercial (s):

M4T /M4E

Características técnicas básicas:

Designação de Emissões	Tipo de Modulação	Potência Máxima de Saída (W)	Faixa de Frequências Tx (MHz)	Tecnologias
9M06G1D	GFSK	0,8415	2.400,0 a 2.483,5	SEQÜÊNCIA DIRETA
17M6G1D	GFSK	0,5848	2.400,0 a 2.483,5	SEQÜÊNCIA DIRETA
20M9G1D	GFSK	0,357	2.400,0 a 2.483,5	SEQÜÊNCIA DIRETA
40M6G1D	GFSK	0,2001	2.400,0 a 2.483,5	SEQÜÊNCIA DIRETA
9M04G1D	GFSK	0,5737	5.725,0 a 5.850,0	SEQÜÊNCIA DIRETA
17M6G1D	GFSK	0,3686	5.725,0 a 5.850,0	SEQÜÊNCIA DIRETA
32M2G1D	GFSK	0,1668	5.725,0 a 5.850,0	SEQÜÊNCIA DIRETA
42M4G1D	GFSK	0,1127	5.725,0 a 5.850,0	SEQÜÊNCIA DIRETA
39M5G1D	GFSK	0,0917	5.725,0 a 5.850,0	SEQÜÊNCIA DIRETA

Ensaio de SAR não aplicável.

Observações

Na instalação do produto devem ser observadas as condições de uso conforme estabelecido no Regulamento sobre Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita.

A utilização do produto deve atender as condições estabelecidas pelo Departamento de Controle do Espaço Aéreo (DECEA) e pela Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

Davison Gonzaga da Silva

Gerente de Certificação e Numeração

DECLARAÇÃO

A Empresa Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira com sede na Rodovia BR 101, Km 210, Área Industrial, São José/ SC, CEP: 88104-800, e CNPJ/MF: 82.901.000/0001-27 na qualidade de Distribuidor oficial da marca DJI Enterprise, vem através desta declarar para os devidos fins, que a empresa GEOMAT VENDAS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA, inscrita sob o CNPJ nº 32.749.332/0001-60, é uma Revenda Autorizada, estando apta a ofertar os produtos da linha de Drones Enterprise.



Marcelo Bett

São José, SC, 02 de março de 2026.