



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 1 de 7

Licitação: 000114/23 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
1	025.000.060	CAMERA PROFISSIONAL - Tipo de Câmera: Mirrorless Full Frame; - Sensor: 33Mp full frame (35.9 x 24.0mm), Exmor R CMOS sensor; - Faixa de sensibilidade: Stills: ISO 100-51.200 (expansível para ISO 50 a ISO 204.800), Vídeo: ISO ISO 100-51.200 (expansível para ISO 100-102.400); - Formato de imagem estática: Jpeg, HEIF, raw (Sony ARW 4.0); - Formato e compressão de vídeo: XAVC S: MPEG-4 AVC/H.264, XAVC HS: MPEG-H HEVC/H.265; - Vídeo 4K (XAVC HS): 3840 x 2160 (4:2:0, 10bit, NTSC): 60p (150 Mbps / 75 Mbps / 45 Mbps), 24p (100 Mbps / 50 Mbps / 30 Mbps), 3840 x 2160 (4:2:0, 10bit, PAL): 50p (150 Mbps / 75 Mbps / 45 Mbps), 3840 x 2160 (4:2:2, 10bit, NTSC): 60p (200 Mbps / 100 Mbps), 24p (100 Mbps / 50 Mbps), 3840 x 2160 (4:2:2, 10bit, PAL): 50p (200 Mbps / 100 Mbps); - Vídeo 4K (XAVC S): 3840 x 2160 (4:2:0, 8bit, NTSC): 60p (150 Mbps), 30p (100 Mbps / 60 Mbps), 24p (100 Mbps / 60 Mbps), 3840 x 2160 (4:2:0, 8bit, PAL): 50p (150 Mbps)5, 25p (100 Mbps / 60 Mbps), 3840 x 2160 (4:2:2, 10bit, NTSC): 60p (200 Mbps)56, 30p (140 Mbps), 24p (100 Mbps), 3840 x 2160 (4:2:2, 10bit, PAL): 50p (200 Mbps)5, 25p (140 Mbps); - 4K Vídeo (XAVC SI): 840 x 2160 (4:2:2, 10bit, NTSC): 60p (600 Mbps)56, 30p (300 Mbps)6, 24p (240 Mbps), 3840 x 2160 (4:2:2, 10bit, PAL): 50p (500 Mbps)5, 25p (250 Mbps); - Funções Filme: exibição de nível de áudio, nível de gravação de áudio, seletor PAL / NTSC, gravação proxy (1280 x 720 (aprox. 6 Mbps), 1920 x 1080 (aprox. 9 Mbps), 1920 x 1080 (aprox. 16 Mbps)), TC/UB, obturação lenta automática, exibição Gama Assist; - Sistema de foco automático: AF híbrido com 759 pontos de detecção de fase e 425 pontos de detecção de contraste, imagens estáticas: Humano (seleção do olho direito / esquerdo) / Animal (seleção do olho direito / esquerdo) / Pássaro, Filme: Humano (seleção do olho direito / esquerdo), sensível até -4EV; - Taxa máxima de Disparo Contínuo: 10 fps; - Visor: EVF de 0.5 pol. 3.686.400 pontos com 100% de cobertura e ampliação de até 0.78x; - Tela: tela sensível ao toque com 1.036.800 pontos de 3 polegadas; - Estabilização de imagem: 5 eixos dando até 5,5 EV de compensação; - Armazenamento: Duplo: 1: SD/SDHC/SDXC (UHS-I/II) e slot CFexpress Tipo A, 2: SD/SDHC/SDXC (UHS-I/II); - Bateria: Bateria Sony NP-FZ100 Recarregável de íon-lítio, fornecendo 610 imagens com a tela; - Dimensões (LxAxP): não inferior a 131.3 x 96.4 x 79.8mm; - Peso (incluindo bateria e cartão de memória): não inferior a 658g;	UN	1	19.422,45	19.422,45
2	309.000.014	CARTAO DE MEMORIA Capacidade: 256 GB / Formato do cartão: MicroSDXC / Velocidade de leitura: 120 MB/s / Inclui adaptador SD /	UN	3	188,87	566,61
3	053.000.022	DRONE PROFISSIONAL ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DRONE Peso de decolagem 895 g Dimensões Dobrada (sem hélices): 221×96,3×90,3 mm (C×L×A) Desdobrada (sem hélices): 347,5×283×107,7 mm (C×L×A) Velocidade máx. de ascensão 8 m/s Velocidade máx. de descensão 6 m/s Velocidade máx. horizontal (ao nível do mar, sem vento) 21 m/s (Limite de velocidade de 19 m/s em regiões na UE) Duração máx. de voo 46 min. Medida em um ambiente controlado para testes. As condições específicas de teste são as seguintes: voar a uma velocidade constante de 32,4 km/h em um ambiente sem vento, ao nível do mar, com ambos o APAS e o AirSense desabilitados e os parâmetros da câmera definidos como 1080p/24 fps, o modo de vídeo desligado e drenando a bateria de 100% a 0%. Os resultados reais podem variar dependendo do ambiente, modo de uso e versão do firmware. Duração máx. de voo estacionário 40 min. Medida em um ambiente controlado para testes. As condições específicas de teste são as seguintes: voar em um ambiente sem vento, ao nível do mar, com ambos o APAS e o AirSense desabilitados e os parâmetros da câmera definidos como 1080p/24 fps, o modo de vídeo desligado e drenando a bateria de 100% a 0%. Os resultados reais podem variar dependendo do ambiente, modo de uso e versão do firmware. Distância máx. de voo 30 km Resistência máx. ao vento 12 m/s Ângulo máx. de inclinação 35° Temperatura de funcionamento	UN	1	20.943,97	20.943,97



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 2 de 7

Licitação: 000114/23 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
		-10° a 40 °C Sistema global de navegação por satélite GPS + Galileo + BeiDou Alcance de precisão em voo estacionário Vertical: ±0,1 m (com posicionamento visual) ±0,5 m (com posicionamento por GNSS) Horizontal: ±0,3 m (com posicionamento visual) ±0,5 m (com sistema de posicionamento de alta precisão) Armazenamento interno 8 GB (espaço disponível de aprox. 7,9 GB) CÂMERA HASSELBLAD Sensor de imagens CMOS de 4/3; Pixels efetivos: 20 MP Lente Campo de visão: 84° Formato equivalente: 24 mm Abertura: f/2,8-f/11 Foco: 1 m a 8 Alcance ISO Vídeo: Normal, câmera lenta: 100-6.400 (cores normais) 400-1.600 (D-Log) 100-1.600 (HLG) Modo Noturno: 800-12.800 (cores normais) Foto: 100-6.400 Velocidade do obturador Obturador eletrônico: 8-1/8.000 s Dimensões máx. da imagem 5.280×3.956 Modo de fotografia Disparo único: 20 MP Disparo contínuo: 20 MP, 3/5/7 quadros Variação da exposição automática (AEB): 20 MP, 3/5 quadros a 0,7 EV Temporizado: 20 MP 2/3/5/7/10/15/20/30/60 segundos Formato de foto JPEG/DNG (RAW) Resoluções de vídeo H.264/H.265 5,1K: 5.120×2.700 a 24/25/30/48/50 fps DCI 4K: 4.096×2.160 a 24/25/30/48/50/60/120* fps 4K: 3.840×2.160 a 24/25/30/48/50/60/120* fps FHD: 1.920×1.080 a 24/25/30/48/50/60/120*/200* fps *Taxa de quadros da gravação. O vídeo correspondente será reproduzido como um vídeo em câmera lenta. Formato de vídeo MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265) Taxa de bites máx. do vídeo H.264/H.265: 200 Mbps Sistema de arquivo suportado exFAT Modo de cores Normal/HLG/D-Log Zoom digital 3x ESTABILIZADOR Estabilização Mecânica triaxial (inclinação, rotação e giro) Alcance mecânico Inclinação: -135° a 100° Rotação: -45° a 45° Giro: -27° a 27°				



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 3 de 7

Licitação: 000114/23 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
		Alcance controlável Inclinação: -90° a 35° Giro: -5° a 5° Velocidade máx. controlável (inclinação) 100°/s Alcance da vibração angular ±0,007° DETECÇÃO Tipo de detecção Sistema visual binocular omnidirecional, complementado por um sensor infravermelho na parte inferior da aeronave Dianteira Intervalo de medição: 0,5 a 20 m Alcance de detecção: 0,5-200 m Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo =15 m/s FOV: 90° (horizontal), 103° (vertical) Traseira Intervalo de medição: 0,5 a 16 m Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo =12 m/s FOV: 90° (horizontal); 103° (vertical) Lateral Intervalo de medição: 0,5 a 25 m Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo =15 m/s FOV: 90° (horizontal), 85° (vertical) Superior Intervalo de medição: 0,2 a 10 m Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo =6 m/s FOV: 100° (frontal e traseira), 90° (esquerda e direita) Inferior Intervalo de medição: 0,3 a 18 m Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo =6 m/s FOV: 130° (frontal e traseira), 160° (esquerda e direita) Ambiente operacional Frontal, traseiro, esquerdo, direito e superior: superfícies com padrões discerníveis e iluminação adequada (lux >15) Inferior: superfícies com padrões discerníveis e com refletividade difusa >20% (como paredes, árvores, pessoas, etc.) e iluminação adequada (lux >15) TRANSMISSÃO DE VÍDEO Sistema de transmissão de vídeo O3+ Qualidade da transmissão ao vivo Controle remoto: 1080p a 30 fps/1080p a 60 fps Frequência de funcionamento 2,400 - 2,4835 GHz 5,725 - 5,850 GHz Potência do transmissor (EIRP) 2,400 - 2,4835 GHz: <33 dBm (FCC) <20 dBm (CE /SRRC/MIC)				



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 4 de 7

Licitação: 000114/23 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
		5,725 - 5,850 GHz: <33 dBm (FCC) <30 dBm (SRRC) <14 dBm (CE) Distância máx. de transmissão (sem obstruções e livre de interferências) FCC: 15 km CE: 8 km SRRC: 8 km MIC: 8 km Medida 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. Distância máx. de transmissão (com interferência) Forte interferência (áreas urbanas): aprox. 1,5 a 3 km Interferência média (áreas suburbanas): aprox. 3 a 9 km Interferência baixa (subúrbios/zonas costeiras): aprox. 9 a 15 km Dados testados em conformidade com o padrão FCC em ambientes sem obstruções de interferências típicas. Valores meramente para referência, não oferecendo garantia sobre o tempo real de voo. Velocidade máx. de download O3+: 5,5 MB/s (com o Controle remoto DJI RC-N1) 15 MB/s (com o Controle remoto CR Pro DJI) 5,5 MB/s (com o Controle remoto CR DJI) Wi-Fi 6: 80 MB/s* * Testada em ambiente laboratorial com baixa interferência em países/regiões que suportam ambas as 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 atuais. Menor latência 130 ms (com o controle remoto DJI RC-N1) 120 ms (com o controle remoto CR Pro DJI) 130 ms (com o controle remoto CR DJI) Varia de acordo com o ambiente real e o dispositivo móvel. Antenas 4 antenas, 2T4R BATERIA Capacidade 5.000 mAh Peso 335,5 g Tensão nominal 15,4 V Limite de tensão de carregamento 17,6 V Tipo Li-ion 4S Energia 77 Wh Temperatura de carregamento 5° a 40 °C Tempo de carregamento Aprox. 96 min. Use o cabo de dados incluso do carregador portátil 65 W DJI. Antena 4 antenas, 2T4R CARREGADOR Entrada 100 a 240 V (AC); 47 a 63 Hz; 2 A Saída USB-C: 5 V/5 A 9 V/5 A 12 V/5 A 15 V/4,3 A 20 V/3,25 A 5 a 20 V; 3,25 A				



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 5 de 7

Licitação: 000114/23 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
		USB-A: 5 V/2 A Potência nominal 65 W CARREGADOR COM MÚLTIPLAS ENTRADAS DA BATERIA Entrada USB-C: 5 a 20 V, máx. 5 A Saída Entrada da bateria: 12 a 17,6 V, máx. 5 A Potência nominal Central de carregamento da bateria (DJI Mavic 3): 65 W Central de carregamento da bateria de 100 W (DJI Mavic 3): 100 W Tipo de carregamento 3 baterias carregadas em sequência Compatibilidade Bateria de Voo Inteligente (DJI Mavic 3) CARREGADOR PARA AUTOMÓVEIS Entrada Entrada de alimentação veicular: 12,7 a 16 V; 6,5 A, tensão nominal de 14 V (DC) Saída USB-C: 5 V/5 A 9 V/5 A 12 V/5 A 15 V/4,3 A 20 V/3,25 A 5 a 20 V; 3,25 A USB-A: 5 V/2 A Potência nominal 65 W Tipo de carregamento 5° a 40 °C ARMAZENAMENTO Cartões microSD recomendados Lexar 1066x 64 GB V30 A2 microSDXC CONTROLE REMOTO Tempo máx. de funcionamento Controle remoto DJI RC-N1 Carregando o dispositivo móvel: 6 horas Sem carregar o dispositivo móvel: 4 horas Dimensões máx. dos dispositivos móveis suportados Controle remoto DJI RC-N1 180×86×10 mm (C×L×A) Temperatura de funcionamento Controle remoto DJI RC-N1 -10° a 40 °C Potência do transmissor (EIRP) Controle remoto DJI RC-N1 2,400-2,4835 GHz: <26 dBm (FCC) <20 dBm (CE /SRRC/MIC) 5,725 a 5,850 GHz: <26 dBm (FCC) <23 dBm (SRRC) <14 dBm (CE) 4025.000.061LENTE 24X70 35MMUN110.158,1210.158,12				
		- FORMATO Full-Frame De 35 Mm - DISTÂNCIA FOCAL (MM) 24-70 - DISTÂNCIA FOCAL EQUIVALENTE A 35 MM (APS-C) 36-105 - GRUPOS/ELEMENTOS DA LENTE 15-20 - ÂNGULO DE VISÃO (35 MM) 84°-34° - ÂNGULO DE VISÃO (APS-C) 61°-23°1				



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 6 de 7

Licitação: 000114/23 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
		- ABERTURA MÁXIMA (F) 2,8 - ABERTURA MÍNIMA (F) 22 - LÂMINAS DE ABERTURA 11 - ABERTURA CIRCULAR Sim - DISTÂNCIA DE FOCAGEM MÍNIMA 0,21(W)-0,3(T) M(0,69(W)-0,99(T) Pés) - RELAÇÃO DE AMPLIAÇÃO MÁXIMA (X) 0,32 X - DIÂMETRO DO FILTRO (MM) 82 - ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM (STEADYSHOT) - (Integrada Na Estrutura) - SISTEMA DE ZOOM Manual - COMPATIBILIDADE DE TELECONVERSOR (X1,4)- - COMPATIBILIDADE DE TELECONVERSOR (X2,0)- - TIPO DE PARA-SOL Em Forma De Pétala, Tipo Baioneta - DIMENSÕES (P X C) 87,8 X 119,9 Mm (3-1/2 X 4-3/4 Pol.)				
5	025.000.019	MICROFONE PROFISSIONAL DE LAPELA Equipamento Profissional Microfone Lapela Onidirecional	UN	1	5.449,72	5.449,72
		- Sistema Transmissão sem fio: UHF analógico - Transmissores Incluídos: 1 x Bodypack e 1 x Plug-on - Banda de frequência RF: 536 a 608MHz - Largura de banda de RF: 72 MHz - Tamanho do passo de frequência: 25kHz - Faixa máxima de operação: 100.6m (típico) - Sistemas máximos por instalação: 16 Latência: 0.35ms - Modulação: FM - Tom piloto: 32 / 32.382 / 32.768 kHz - Receptor Fator de forma: Montagem em câmera - Opções de montagem: Montagem em sapata (com hardware incluído) - Antena: 2 x 1/4" de onda externo, fixo (montagem superior) - Número de canais de áudio: 1 - 1 Entrada/Saída de áudio: 1 x Saída P2 1/8" / 3.5 mm TRS Fêmea (travável) 1 x Saída P2 1/8" / 3.5 mm TRS Fêmea - Faixa de ganho: -12 a +12 dB (etapas em 3 dB) - Nível de saída de áudio: -60 dBV - Resposta de Frequência: 23 Hz a 18 kHz - Conectividade USB / Lightning: 1 x USB tipo C (alimentação de barramento) - Requerimentos Energia: Bateria, alimentação de barramento (USB) - Tipo de Bateria: 2 x AA (não incluído) Aproximadamente. - Duração da bateria: 6 horas (alcalinas) - Visores e indicadores: 1 x OLED (nível AF, status da bateria, canal, frequência, navegação de menu, mudo, pico, nível de RF) - Corpo: Metal - Temperatura de operação: 0 a 50 ° C - Temperatura de armazenamento: -4 a 131 ° F / -20 a 55 ° C - Dimensões não inferiores a: 68 x 82 x 23.8mm (sem antenas) - Peso: 175. g (com baterias) - Transmissor Bodypack - Fator de forma: Bodypack de Corpo - Potência de saída RF não inferior a: 5/30 mW - Entrada / Saída de áudio: 1x Entrada P2 1/8" / 3.5 mm TRS Fêmea (travável) Muting: Mute Switch - Nível de entrada de áudio: +60 dBV (nível de microfone) e +4 dBu (nível de linha) - Faixa de ganho: 0 a 21 dB (etapas em 3 dB) - Resposta de Frequência: 23 Hz a 18 kHz - Método de sincronização: NFC Antena: 1x 1/4 de onda externa, fixa - Requerimentos Energia: : Bateria, alimentação de barramento (USB) - Tipo de Bateria: 2 x AA (não incluído) Aproximadamente. - Duração da bateria: 8 horas (alcalinas) Conectividade USB / Lightning: 1 x USB Tipo C (alimentação de barramento, carregamento) - Visores e indicadores: 1 x OLED (nível de áudio, status da bateria, pico, potência de saída RF) - Corpo: Metal Temperatura de operação: 0 a 50 ° C - Temperatura de armazenamento: -4 a 131 ° F / -20 a 55 ° C - Dimensões não inferiores a: 63 x 82 x 20 mm (sem antenas) - Peso: 49 g (sem baterias) Transmissor Plug-On - Fator de forma: Plug-On - Potência de saída RF: 5/40 mW - Entrada e Saída de áudio: 1 x Entrada fêmea XLR de 3 pinos (Travamento) - Poder fantasma: +48 V - Muting: Interruptor de ligar / desligar				



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 7 de 7

Licitação: 000114/23 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
		- Nível de entrada de áudio: -60 dBV - Faixa de ganho: 0 a +48 dB (etapas de 3 dB) - Resposta de Frequência: 23 Hz a 18 kHz - Método de sincronização: NFC Antena: 1 x Interno - Requerimentos Energia: Bateria, alimentação de barramento (USB) - Tipo de Bateria: 2 x AA (não incluído) Aproximadamente. - Duração da bateria: 6 horas (alcalinas) - Conectividade USB / Lightning: 1 x USB tipo C (alimentação de barramento) - Visores e indicadores: 1 x OLED (nível de áudio, status da bateria, pico, potência de saída RF) - Corpo: Metal Dimensões: 38 x 98 x 38 mm Peso: 139 g (sem baterias) - Microfone Fator de forma: Lavalier Lapela - Campo de som: Mono Cápsula: - Condensador de eletreto Padrão Polar: Omnidirecional - Alcance de frequência: 40 Hz a 20 kHz - Sensibilidade: -43 dB a 1 kHz - Conectores de saída: 1 x P2 TRS macho de 1/8 "/ 3,5 mm desbalanceado (travável) - Comprimento do cabo não inferior a: 1.19 m - Temperatura de operação: 0 a 50 ° C - Temperatura de armazenamento: -4 a 131 ° F / -20 a 55 ° C - Comprimento: 19.5 mm - Diâmetro: 6.8 mm - Peso: 16.2 g *Itens Inclusos: Receptor sem fio para montagem em câmera; Transmissor Portátil Sem Fio com microfone Omni Lavalier Transmissor Plug-On Sem Fio; Clip de Microfone Windscreen 2 x cliques de cinto Adaptador de montagem para receptor URX-P40; Cabo de saída de P2 3.5mm a 3.5mm Cabo de saída de P2 3.5mm para XLR-M.				
6	053.000.021	TRIPE PROFESSIONAL	UN	1	1.406,47	1.406,47
		- Altura do Produto: não inferior a 156.5cm; - Comprimento do Produto: não inferior a 17.0cm; - Peso do Produto: aproximadamente 3,41kg; - Largura do Produto: não inferior a 17.0cm; - Tamanho do Encaixe do Quick Release: não inferior a 0.25; - Faixa de Inclinação Traseira: 0-75°; - Comprimento Fechado: não inferior a 79.0cm; - Tipo de Pé: PVC; - Faixa de Inclinação Para a Frente: 0-90°; - Montagem da Cabeça: 3/8"; - Tipo de Cabeça: Vídeo Head; - Seções de Pernas: 3; - Altura Máxima: 156.5cm; - Capacidade Máxima de Carga: 6.0kg; - Altura Mínima: 75.0cm; - Pan Drag: Fixo; - Bloqueio Pan: Sim; - Faixa de Pan: 0-360°; - Arrasto de Tilt: Fixo; - Bloqueio de Inclinação: Sim; - Diâmetro da Montagem Base: aproximadamente 72mm; - Tipo de Perna: Tubo redondo; - Montagem de Base Encaixe: 0.375; - Itens Inclusos: Tripé KH25P com cabeça, Plate de câmera, Braço pan e Bolsa de Transporte.				
Total ->					57.569,60	57.947,34