



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇU

ESTADO DE ESPIRITO SANTO

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçu/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

02/09/2021 15:24:47

TERMO DE REFERENCIA

Pregão Presencial Nº 000085/2021 - Processo Nº 004134/2021 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

Item	Lote	Código	Especificação	Und.	Média	Quantidade	Total
00001		00055383	DRONE AERONAVE Peso de decolagem 595 g Dimensões Dobrada: 180x97x77 mm (comprimento x espessura x altura) Desdobrada: 183x253x77 mm (comprimento x espessura x altura) Comprimento diagonal 302 mm Velocidade máx. de ascensão 6 m/s (modo S) 6 m/s (modo N) Velocidade máx. de descensão 6 m/s (modo S) 6 m/s (modo N) Altura máx. de serviço acima do nível do mar 5000 m Tempo máx. de voo (sem vento) 31 minutos Tempo máx. de voo estacionário (sem vento) 30 minutos Distância máx. de voo (sem vento) 18,5 km Velocidade máx. de voo (próxima ao nível do mar, sem vento) 19 m/s (modo S) 15 m/s (modo N) 5 m/s (modo C) Resistência máx. ao vento 10,7 m/s Ângulo de inclinação máx. 35° (Modo S) Frontal: 30° Traseiro: 20° Esquerdo: 35° Direito: 35° (Modo N) Velocidade angular máx. 250°/s (Modo S) 90°/s (Modo N) 60°/s (Modo C) Alcance da temperatura de funcionamento 0° a 40 °C Frequências de funcionamento 2,4 GHz 5,8 GHz Potência de transmissão (EIRP) 2,4 GHz: FCC: =30 dBm CE: =20 dBm SRRC: =20 dBm MIC: =20 dBm 5,8 GHz: FCC: =30 dBm CE: =14 dBm SRRC: =29 dBm Alcance de precisão em voo estacionário Vertical: ± 0,1 m (com posicionamento visual) ± 0,5 m (com posicionamento por GNSS) Horizontal:	UND	15.000,00	1,0000	15.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇU

ESTADO DE ESPIRITO SANTO

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçu/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

02/09/2021 15:24:47

TERMO DE REFERENCIA

Pregão Presencial Nº 000085/2021 - Processo Nº 004134/2021 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

Item	Lote	Código	Especificação	Und.	Média	Quantidade	Total
			± 0,1 m (com posicionamento visual) ± 1,5 m (com posicionamento por GNSS) Hélices Rápida liberação/redução de ruídos/dobráveis Braços da aeronave Dobrável GNSS GPS+GLONASS+GALILEO Bússola Bússola unitária UMI UMI unitária Armazenamento interno 8 GB BATERIA DE VOO INTELIGENTE Capacidade 3500 mAh Voltagem 11,55 V Voltagem máx. de carregamento 13,2 V Tipo de bateria LiPo 3S Energia 40,42 Wh Peso 198 g Alcance da temperatura de carregamento 5° a 40 °C Potência máx. de carregamento 38 W Bateria integrada N/A CÂMERA Sensor CMOS de 1" Pixeis efetivos: 20 MP; dimensões de píxeis de 2,4 µm Lente Campo de visão (FOV): 88° Formato equivalente a 35 mm: 22 mm Abertura: f/2.8 Alcance de disparo: 0,6 m a 8 Alcance ISO Vídeo: 100-3200 (auto) 100-6400 (manual) Vídeos em Dlog-M de 10 bits: 100-800 (auto) 100-1600 (manual) Foto: 100-3200 (auto) 100-12800 (manual) Tamanho da imagem 20 MP 5472x3648 (3:2) 5472x3078 (16:9) Modos de fotografia Disparo único: 20 MP Disparo contínuo: 20 MP (disparo contínuo) Variação da exposição automática (AEB): 20 MP, 3/5 quadros em bracketing a 0,7 EV bias				



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇU

ESTADO DE ESPIRITO SANTO

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçu/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

02/09/2021 15:24:47

TERMO DE REFERENCIA

Pregão Presencial Nº 000085/2021 - Processo Nº 004134/2021 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

Item	Lote	Código	Especificação	Und.	Média	Quantidade	Total
			Temporizado: 20 MP; 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg. SmartPhoto (incluindo HDR e HyperLight): 20 MP Panorâmica em HDR: Vertical (3x1): 3328x8000 (larguraxaltura) Ampla (3x3): 8000x6144 (larguraxaltura) Panorâmica em 180° (3x7): 8192x3500 (larguraxaltura) Esfera (3x8+1): 8192x4096 (larguraxaltura) JPEG/DNG (RAW) Resoluções de vídeo 5,4K: 5472x3078 a 24/25/30 fps 4K em Ultra HD: 3840x2160 a 24/25/30/48/50/60 fps 2,7K: 2688x1512 a 24/25/30/48/50/60 fps FHD: 1920x1080 a 24/25/30/48/50/60/120 fps MP4/MOV (H.264/MPEG-4 AVC, H.265/HEVC) Taxa de bits máx. do vídeo 150 Mbps Sistema de arquivos suportados FAT32/exFAT Compatível com cartões microSD com capacidade de até 256 GB. Zoom digital Gravações com zoom não estão disponíveis ao gravar vídeos em 10 bits e a 120 fps. 4K/30 fps: 4x; 2.7K/60 fps: 4x; 2.7K/30 fps: 6x; 1080p/60 fps: 6x; 1080p/30 fps: 8x ESTABILIZADOR Estabilização Triaxial (inclinação, rotação, giro) Alcance mecânico Inclinação: -135° a 45° Rotação: -45° a 45° Giro: -100° a 100° Eixo de giro Não controlável Alcance controlável Inclinação: -90° a 0° (padrão); -90° a +24° (estendido) Velocidade máx. controlável (inclinação) 100 °/s Alcance da vibração angular ±0,01° SISTEMAS DE DETECÇÃO Frontal Alcance da medida de precisão: 0,38 a 23,8 m Velocidade de detecção efetiva: =15 m/s Campo de visão (FOV): 72° (horizontal) 58° (vertical). Traseiro Alcance da medida de precisão: 0,37 a 23,4 m Velocidade de detecção efetiva: =12 m/s Campo de visão (FOV): 57° (horizontal) 44° (vertical). Inferior Alcance de medição ToF: 0,1-8 m				



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇU

ESTADO DE ESPIRITO SANTO

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçu/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

02/09/2021 15:24:47

TERMO DE REFERENCIA

Pregão Presencial Nº 000085/2021 - Processo Nº 004134/2021 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

Item	Lote	Código	Especificação	Und.	Média	Quantidade	Total
			Alcance de voo estacionário: 0,5-30 m Alcance de voo estacionário do sensor visual: 0,5-60 m Esquerdo/Direito N/A Superior Alcance da medida de precisão: 0,34 a 28,6 m Campo de visão (FOV): 63° (horizontal) 78° (vertical). Luz auxiliar inferior LED unitário TRANSMISSÃO DE VÍDEO Sistema de transmissão O3 Câmbio automático entre 2,4 GHz/5,8 GHz (compatível com OcuSync 2.0) 4 antenas 2T4R Distância máx. de transmissão 12 km (FCC), 8 km (CE) 8 km (SRRC), 8 km (MIC) Qualidade/latência da transmissão ao vivo Drone + controle remoto: 1080p/30 fps 12 Mbps 120 ms Drone + Controle Inteligente DJI: 1080p/30 fps 12Mbps 130 ms Taxa máx. de transmissão de bits 44 Mbps (taxa de bits) 16 Mbps (taxa de bits da transmissão ao vivo) Frequências de funcionamento 2,4 GHz 5,8 GHz CONTROLE REMOTO Controles múltiplos N/A Controle Inteligente DJI Suportado Sistema de transmissão do controle remoto OcuSync 2.0 Duração da bateria 6 horas (4 horas ao carregar um dispositivo móvel) Conectores de dispositivos móveis suportados Lightning, Micro USB, USB-C Dimensões máx. dos dispositivos móveis suportados 180 x 86 x 10 mm (comprimento x largura x altura) Temperatura de funcionamento 0° a 40 °C Potência do transmissor (EIRP) 2,4 GHz: FCC: =26 dBm CE: =20 dBm SRRC: =20 dBm MIC: =20 dBm 5,8 GHz: FCC: =26 dBm CE: =14 dBm SRRC: =26 dBm CARREGADOR Entrada de carregamento 100 a 240 V; 50/60 Hz; 1,3 A Saída de carregamento Entrada de carregamento: 13,2 V?2,82 A Entrada USB: 5 V?2 A Voltagem				



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUI

ESTADO DE ESPIRITO SANTO

Endereço: Praça João Acacinho, 001 - Centro - Guaçuí/ES

CNPJ.: 27.174.135/0001-20, CEP.: 29560-000

Telefax: (028) 3553-4950 - E-mail: licitacaopmg@gmail.com

02/09/2021 15:24:47

TERMO DE REFERENCIA

Pregão Presencial Nº 000085/2021 - Processo Nº 004134/2021 - MENOR PREÇO POR ITEM (PREGÃO)

Item	Lote	Código	Especificação	Und.	Média	Quantidade	Total
			13,2 V Potência nominal 38 W				
Total Geral:						1,0000	15.000,00