



UF: MG  
Município: CAMPOS ALTOS  
Entidade: PREFEITURA MUNICIPAL

Data: 14/09/2023 09:30:55

Folha: 1

PROCESSO LICITATÓRIO  
RELAÇÃO DOS ITENS - ANEXO I

Número do Processo: 000132/2023 Modalidade: Pregão Eletrônico Sequencial: 000063

Data: 14/09/2023 Inciso: Tipo de Apuração: Menor Preço - Item

Comissão de Licitação: PORTARIA PREGOEIRO 2023

Entrega: 29/09/2023 08:30:00 Abertura: 29/09/2023 08:30:00 Proposta: 29/09/2023 08:30:00

Objeto: AQUISIÇÃO DE UMA AERONAVE (DRONE), E ACESSÓRIOS QUE SERÃO UTILIZADOS PARA OPERAÇÃO DE SEGURANÇA JUNTAMENTE COM OS ORGÃOS RESPONSÁVEIS NO MUNICÍPIO DE CAMPOS ALTOS-MG.

Item	Código	Descrição do Material / Serviço	Unid Med	Quantidade
00001	060908	AERONAVE/ DRONE E SEUS ACESSORIOS MAIS KIT FLY MORE E CART/ C DE MEMORIA	Unidade	1,0000

Especificação: A) AERONAVE/DRONE - DIMENSÕES: DOBRADA (SEM HELICES) 221x96,3x90,3mm (CxLxA); DESDOBRADA (SEM HELICES) 347,50x283x107,7mm (CxLxA); COMPRIMENTO DIAGONAL: 380,1mm; VELOCIDADE MAXIMA DE ASCENSÃO 1m/s (MODO C), 6 m/s (MODO N), 8 m/s (MODO S); VELOCIDADE MAXIMA DE DESCENSÃO 1 m/s MODO C), 6 m/s (MODO N), 6m/s (MODO S); VELOCIDADE MAXIMA DE VOO (AO NIVEL DO MAR, SEM VENTO) 5m/s (MODO C), 15 m/s (MODO N), 21 m/s (MODO S); ALTURA MAXIMA DE SERVIÇO ACIMA DO NIVEL DO MAR: 6.000m; TEMPO MAXIMA DE VOO (SEM VENTO): 46 MINUTOS; TEMPO MAXIMO DE VOO ESTACIONARIO (SEM VENTO): 40 MINUTOS; DISTANCIA MAXIMA DE VOO: 30KM; RESISTENCIA MAXIMA AO VENTO: 12m/s; ÂNGULO MAXIMO DE INCLINAÇÃO: 25° (MODO C), 30° (MODO N), 35° (MODO S); VELOCIDADE MAXIMA ANGULAR: 200°/s; TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: -10° A 40°C; GNSS: GPS+GALILEO+BEIDOU; ALCANCE DE PRECISÃO EM VOO ESTACIONARIO: VERTICAL: + 0,1m (COM POSICIONAMENTO VISUAL); + 0,5m (COM POSICIONAMENTO POR GNSS); HORIZONTAL: + 0,3m (COM POSICIONAMENTO VISUAL); + 0,5m (COM SISTEMA DE POSICIONAMENTO DE ALTA PRECISÃO); ARMAZENAMENTO INTERNO: 8GB (ESPAÇO DISPONIVEL DE APROXIMADAMENTE 7,9GB); CAMERA HASSELBLAD: SENSOR CMOS DE 4/3; PIXEIS EFETIVOS: 20MP; LENTE: CAMPO DE VISÃO (FOV): 84°; FORMATO EQUIVALENTE: 24mm; ABERTURA: f/2.8 A f/11; FOCO: 1 m A INFINITO (COM FOCO AUTOMATICO); ALCANCE ISSO: VIDEOS: 100-6400; IMAGENS: 100 A 6400; VELOCIDADE DO OBTURADOR ELETRONICO: 8-1/8.000s; DIMENSÕES MAXIMAS DA IMAGEM: CAMERA PRINCIPAL: 5.280x3.956; MODO DE FOTOGRAFIA: DISPARO ÚNICO FOTOS EM 20 MP; VARIAÇÃO DA EXPOSIÇÃO AUTOMÁTICA (AEB): 20MP, 3/5 QUADROS EM BRACKETING A 0,7 EV; DISPARO CONTINUO: 20 MP, 3/5/7; TEMPORIZADOR: 20 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 SEGUNDOS.; RESOLUÇÃO DE VIDEO: APPLE PRORES 422HQ, APPLE PRORES 422, APPLE PRORES 422 LT, 5.1K: 5.120x2.700 A 24/25/30/48/50 fps; DCI 4K: 4.096x2.160 A 24/25/30/48/50/60/120 \*fps; 4K: 3.840x2.160 A 24/25/30/48/50/60/120 \*fps; H.264/H.265; 5.15: 5120x2700 A 24/25/30/48/50 fps; DCI 4K: 4.096x2.160 A 24/25/30/48/50/60/120 \*fps; 4K: 3.840x2.160 A 24/25/30/48/50/60/120 \*fps; FHD: 1920x1080 A 24/25/30/48/50/60/120\*/200\* fps; TAXA DE BITES MAXIMO DO VIDEO: TAXA DE BITS DE H.264/H.265: 200Mbps; TAXA DE BITS APPLE PRORES 422 HQ: 3,772 Mbps; TAXA DE BITS APPLE PRORES 422: 2,514 Mbps; TAXA DE BITS APPLE PRORES 422LT: 1,750 Mbps; FORMATO DE ARQUIVOS SUPORTADOS: exFAT; FORMATO DE FOTO: JPEG/DNG (RAW); FORMATO DE VIDEO: MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265); CAMERA TELE: SENSOR: CMOS DE 1/2"; VELOCIDADE DO OBTURADOR ELETRONICO: 2-1/8.000s; LENTE: CAMPO DE VISÃO: 15°; FORMATO EQUIVALENTE: 162mm; ABERTURA: f/4.4; FOCO: 3m A INFINITO; ALCANCE ISSO: VIDEO: 100-6400; IMAGEM: 100 A 6.400; DIMENSÕES MAXIMA DA IMAGEM: 4.000x3.000; FORMATO DE FOTO: JPEG/DNG (RAW); FORMATO VIDEO: MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265); MODO FOTOGRAFIA: DISPARO ÚNICO FOTOS EM 12MP; VARIAÇÃO DE EXPOSIÇÃO AUTOMÁTICA (AEB): 12MP, 3/5 QUADROS EM BRACKETING A 0,7 EV; DISPARO CONTÍNUO: 12MP, 3/5/7; TEMPORIZADOR: 12MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 SEG; RESOLUÇÕES DE VIDEO: H.264/H.265; 4K: 3840x2160 A 25/30/50 fps; FHD: 1920x1080 A 25/30/50 fps; ZOOM DIGITAL: 7-28x; ESTABILIZAÇÃO MECANICA TRIAXIAL (INCLINAÇÃO, ROTAÇÃO, GIRO); ALCANCE MECANICO: INCLINAÇÃO: -135° A 100°; ROTAÇÃO: -45° A 45°; GIRO: -27° A 27°; ALCANCE CONTROLÁVEL: INCLINAÇÃO -90° A 35°; GIRO: -5° A 5°; VELOCIDADE MAXIMA CONTROLÁVEL (INCLINAÇÃO): 100°/s; ALCANCE DA VIBRAÇÃO ANGULAR: +0,007°; SISTEMA DE DETECÇÃO VISUAL BINOCULAR OMNIDIRECIONAL, COMPLEMENTANDO POR UM SENSOR INFRAVERMELHO NA PARTE INFERIOR DA AERONAVE; DETECÇÃO DIANTEIRA: ALCANCE DE MEDIDA DE PRECISÃO: 0,5 – 20m; ALCANCE DE DETECÇÃO: 0,5 – 200m; VELOCIDADE DE DETECÇÃO EFETIVA: VELOCIDADE DE VOO < 15 m/s. FOV (CAMPO DE VISÃO): HORIZONTAL: 90°; VERTICAL: 103°; DETECÇÃO TRASEIRA: ALCANCE DE MEDIDA DE PRECISÃO: 0,5 – 16m; VELOCIDADE DE DETECÇÃO EFETIVA: VELOCIDADE DE VOO <12m/s; FOV (CAMPO DE VISÃO): HORIZONTAL: 90°; VERTICAL: 103°; DETECÇÃO LATERAL: ALCANCE DE MEDIDA DE PRECISÃO: 0,5 – 25m; VELOCIDADE DE DETECÇÃO EFETIVA: VELOCIDADE DE VOO <15m/s; FOV (CAMPO DE VISÃO): HORIZONTAL: 90°; VERTICAL: 85°; DETECÇÃO SUPERIOR: ALCANCE DE MEDIDA DE PRECISÃO: 0,2 – 10m; VELOCIDADE DE DETECÇÃO EFETIVA: VELOCIDADE DE VOO <6m/s; FOV (CAMPO DE VISÃO): FRONTAL E TRASEIRO: 100°; DIREITA E ESQUERDA: 90°; DETECÇÃO INFERIOR: ALCANCE DE MEDIDA DE PRECISÃO: 0,03-18m; VELOCIDADE DE DETECÇÃO EFETIVA: VELOCIDADE DE VOO



UF: MG  
Município: CAMPOS ALTOS  
Entidade: PREFEITURA MUNICIPAL

Data: 14/09/2023 09:30:55

Folha: 2

PROCESSO LICITATÓRIO  
RELAÇÃO DOS ITENS - ANEXO I

Número do Processo: 000132/2023 Modalidade: Pregão Eletrônico Sequencial: 000063

Data: 14/09/2023 Inciso: Tipo de Apuração: Menor Preço - Item

Comissão de Licitação: PORTARIA PREGOEIRO 2023

Entrega: 29/09/2023 08:30:00 Abertura: 29/09/2023 08:30:00 Proposta: 29/09/2023 08:30:00

Objeto: AQUISIÇÃO DE UMA AERONAVE (DRONE), E ACESSÓRIOS QUE SERÃO UTILIZADOS PARA OPERAÇÃO DE SEGURANÇA JUNTAMENTE COM OS ORGÃOS RESPONSÁVEIS NO MUNICÍPIO DE CAMPOS ALTOS-MG.

<6m/s; FOV (CAMPO DE VISAO): FRONTAL E TRASEIRO: 130º; DIREITA E ESQUERDA: 160º; AMBIENTE OPERACIONAL: FRONTAL, TRASEIRO, ESQUERDO, DIREITO E SUPERIOR: SUPERFÍCIE COM PADRÃO CLARO E ILUMINAÇÃO ADEQUADA (LUX>15); INFERIOR: SUPERFÍCIE COM PADRÃO CLARO E ILUMINAÇÃO ADEQUADA (LUX>15). SUPERFÍCIES REFLETIVAS DIFUSAS COM REFLETIVIDADE DIFUSA > 20% (COMO PAREDES, ARVORES, PESSOAS, ETC). TRANSMISSÃO DE VIDEO: SISTEMA 03+; QUALIDADE TRANSMISSÃO AO VIVO: CONTROLE REMOTO: 1080p A 30 fps/1080p A 60 fps; FREQUENCIA DE FUNCIONAMENTO: 2,400 -2,4835 GHz; 5,725-5,850 GHz; DISTANCIA MAXIDA DE TRANSMISSÃO (SEM OBSTRUÇÕES, LIVRE DE INTERFERENCIAS E ALINHADA COM O CONTROLE): 2,400-2,4835 GHz; 5,725 – 5,850 GHz; FCC: 15km; CE: 8 km; SRRRC: 8Km; mic: 8KM; ALCANCE DE TRANSMISSÃO DE SINAIS (FCC): FORTE INTERFERENCIA (ÁREAS URBANAS, CAMPO DE VISÃO LIMITADO, VARIOS SINAIS SIMULTANEOS): APROX. 1,5 A 3KM; INTERFERENCIA MEDIA (ÁREAS URBANAS, CAMPO DE VISAO ABERTO, ALGUNS SINAIS SIMULTANEOS): APROX. 3 A 9KM; INTERFERÊNCIA BAIXA (PAISAGENS AO AR LIVRE, CAMPO DE VISÃO LIVRE, POUCOS SINAIS SIMULTANEOS): APROX. 9 A 15KM; TAXA DE BITS MAXIMA DE DOWNLOAD: 03+: 5,5MB/s (COM CONTROLE REMOTO RC-N1); 15 MB/s (COM O CONTROLE REMOTO CR DJI PRO) WI-FI 6: 80MB/s; LATENCIA (DEPENDENDE DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS E DO DISPOSITIVO MÓVEL): 130 MS (COM CONTROLE REMOTO RC-N1); 120 MS (COM O CONTROLE REMOTO CR DJI PRO); 4 ANTENAS, 2T4R; POTENCIA DO TRANSMISSOR (EIRP) 2,4 GHz: <33 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRRC/MIC); 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRRC), <14 dBm (CE); BATERIA 15,4 V, CAPACIDADE 5.000 mAh, LIMITE DE TENSÃO DE CARREGAMENTO: 17,6V, BATERIA Li-ion 4S; ENERGIA 77Wh; CARREGADOR COM MULTIPLAS ENTRADAS PARA CARREGAMENTO DE ATÉ TRES BATERIAS EM SEQUENCIA; CARREGADOR PARA AUTOMOVEIS POTENCIA 65W, TEMPO DE CARREGAMENTO APROXIMADAMENTE 96 MINUTOS; ARMAZENAMENTO: CARTOES MICRO SD RECOMENDADOS 128GB UHS3; DURAÇÃO DA BATERIA SEM CARREGAR NENHUM DISPOSITIVO MOVEL: 6 HORAS; AO CARREGAR UM DISPOSITIVO MÓVEL: 4 HORAS;  
B) CARTAO DE MEMORIA MICROSD 128GB UHS3

C) KIT FLYMORE: INCLUI 3 (TRES) BATERIAS DE VOO INTELIGENTE E UM HUB DE CARREGAMENTO DE BATERIA (100W) PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE OPERAÇÕES DE LONGA DURAÇÃO. ESPECIFICAÇÕES DA BATERIA DO VOO INTELIGENTE: MODELO BWX260-5000-15.4, CAPACIDADE 5000 mAh; PESO 335,5G, TIPO DE BATERIA: LiPo 4S; ESPECIFICAÇÕES DO HUB DE CARREGAMENTO DE BATERIA (100W): MODELO CHX265-100, DIMENSOES 150X55X28mm (CxLxA)