



Ao,

ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO

A/C: PREGOEIRO

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: POWERTOP GEO TECNOLOGIAS LTDA – EPP

Endereço: RUA GALEAZZO ALESSI 132 – VILA MONTE ALEGRE – SÃO PAULO/SP

Telefone: (11) 3588-2680

CNPJ: 16.847.452/0001-43

E-mail: powertopgeo@gmail.com

LICITAÇÃO MODALIDADE PREGÃO PRESENCIAL Nº 002/2023 – FUNREBOM

A presente licitação tem por objeto a: “AQUISIÇÃO DE AERONAVE REMOTAMENTE TRIPULADA PARA USO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE BOMBINHAS,”

conforme especificações e quantitativos descritos no presente Edital e em seu Anexo I.

PROPOSTA TÉCNICA / COMERCIAL

Item	Especificação	QTDE	UND	Marca	Valor Unitário	Valor Total
01	AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA NÍVEL 7: MARCA: DJI MODELO: MATRICE 30T Aeronave: Aeronave do tipo asa rotativa com braços dobráveis, com 4 (quatro) motores elétricos (quadricóptero/drone), hélices dobráveis, com autonomia de voo de 41 minutos por bateria quando em voo sem acessórios ou cargas externas em ambiente sem vento; Possui câmera de filmagem com resolução FHD (1920x1080 pixels) com taxa de atualização de 30 quadros por segundo e câmera fotográfica com resolução de 48 megapixels, com zoom ótico e digital de 200 vezes, podendo aplicar o zoom durante o voo da aeronave; Possui câmera termográfica com resolução do sensor óptico radiométrico de 640x512 com taxa de atualização de 24 quadros por segundo, com capacidade para mostrar a temperatura média de objetos, mostrar as temperaturas mais baixas e mais altas de uma área e destacar objetos numa determinada temperatura a ser escolhida e contar com sistema de medição via laser com	01	Und	DJI	R\$ 149.895,00	R\$ 149.895,00



<p>comprimento de onda de 905nm. Tem capacidade de transmissão em tempo real das imagens com qualidade HD (1080x720 pixels), por meio de link digital de transmissão de dados para o controle remoto; Possui memória interna para armazenamento das imagens inserindo o cartão de memória; Possui sensores de infravermelho de detecção de obstáculos em todas as direções; Possui luzes do tipo farol na parte inferior para auxiliar no pouso e que funcionam como luzes de sinalização do tipo estrobo; Possui capacidade de decolagem, pouso e vôo automatizado por meio de aplicação nativa; Possui capacidade de retorno automático para o local de decolagem em caso perda de comunicação entre aeronave e rádio controle; Possui controle de autonomia de bateria que calcula o tempo restante de voo e retorna automaticamente para o local de decolagem quando o limite de autonomia for próximo ao mínimo necessário para retorno com segurança, podendo o piloto cancelar a seu critério esta ação automática; Possui sistema de estabilização da aeronave por satélite (GPS); Possui a capacidade durante o voo de monitorar a temperatura da bateria e a tensão individual das células; Possui controle de movimentação durante o voo do posicionamento da câmera em relação a aeronave em no mínimo dois eixos da câmera; Possui telemetria dos dados de voo da aeronave em tempo real; Possui estabilizador eletromecânico da câmera em 3 (três) eixos; Possui sistema de gravação das imagens em cartão micro SD removível; Tem capacidade de funcionamento em temperatura ambiente de - 20°C a 50°C Possui link de conexão de dados e imagens entre a aeronave e o rádio controle com alcance de 7000 (sete mil) metros, sendo o link de imagens em formato digital em definição (HD 1080x720 pixels); Quando com os braços desdobrados possui dimensões inferiores a de 60 cm de largura por 50 cm de comprimento por 25 cm de altura; Possui PMD (Peso máximo de decolagem) inferior a 4000gr (quatro mil gramas); Acompanha manual de instruções; Possui resistência para operar com ventos de no mínimo 35 km/h e possui IP55. Possui redundância tripla no sistema de estabilização de altura/altitude além do GPS possui barômetro e ultrassom para melhor precisão do controle de altura/altitude; Vai acompanhado de cabo USB para atualização e/ou transferência de arquivos; Controle Remoto: Dispositivo que proporciona ao piloto controle total sobre a aeronave, dispondo a visualização de imagens e dados de telemetria da aeronave em tempo real com delay inferior a 1 (um) segundo; Conta com tela acoplada de 7" (polegadas), com luminosidade mínima de 1200 cd/m² (candelas por metro quadrado);</p>					
---	--	--	--	--	--



<p>Possui saída de vídeo por conexão HDMI; Possui microfone e alto falantes integrados e IP54; Vai acompanhado de carregador AC de bateria e cabo USB para atualização, exclusivo para o controle devendo possuir plugue compatível com o padrão brasileiro de tomadas; Possui bateria interna com capacidade de carregamento rápido e autonomia de 3 (três) horas de funcionamento contínuo; Possui sistema de conexão com a Internet por WIFI e 4G. Possui memória interna (ROM) com 16gb (dezesseis gigabytes); Acessórios: A aeronave é capaz de utilizar acessórios controlados a partir do controle remoto ou de aplicativo na tela onde são visualizadas as imagens ou dados de telemetria, sendo alto-falante, holofote e strobo; Acessório/alto-falante: a aeronave conta com alto-falante removível com capacidade de ser audível a uma distância de 30m (trinta metros) em ambiente externo; Acessório/holofote: a aeronave conta com holofote/farol removível com capacidade de iluminar seu caminho a uma distância de 30m (trinta metros) Bateria de voo da aeronave: A aeronave vai com 4 (quatro) baterias inteligentes de voo, a bateria possui sistema de proteção que impede que a mesma entre em processo de carga se a temperatura estiver acima dos parâmetros mínimos de segurança; Hélices: Vai com 18 (dezoito) hélices sendo 9 (oito) de giro anti-horário e 9 (oito) de giro horário; Cartão de memória: Vai acompanhado de 3 (três) cartões de memória micro SD com capacidade de 64GB e velocidade de Gravação superior a 30Mb/s (UHS-3 / V30); Cada cartão micro SD deve vai acompanhado de um adaptador SD; Vai acompanhado de um case rígido para armazenamento dos cartões micro SD com capacidade para 4 cartões; Pista de pouso: Vai acompanhado de almofada/protetor de aterrissagem para a aeronave, para proteger o equipamento, câmera e Gimbal em terrenos adversos; Possui bolsa de transporte; Possui grampos para fixação ao solo; Confeccionado na sua cor principal laranja, contanto com sinalização de centro em fitas refletivas de alto contraste É possível dobrar para facilitar o transporte e após aberta possui formato redondo de 110cm (cento e dez centímetros) de diâmetro, confeccionado em nylon semi impermeável; Case rígido: Acompanha case rígido para armazenamento e transporte da aeronave e controle; Vai com uma estação de recarga de baterias inteligente onde é possível carregar duas baterias simultaneamente e também possui</p>					
---	--	--	--	--	--



três modos de carregamento: Modo normal, modo pronto pra voo e modo armazenamento e possui plugue compatível com o padrão brasileiro de tomadas. Certificação: Possui homologação na ANATEL; Garantia: Todos os itens possuem 12 meses de garantia com assistência técnica prestada no Brasil com isenção total de custos inclusive de transporte para os casos de defeito de fabricação.					
Valor Total da Proposta (Cento e Quarenta e Nove Mil Oitocentos e Noventa e Cinco Reais)					R\$ 149.895,00

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de Entrega: Em até 60 (sessenta) dias.

Garantia: 12 (doze) meses.

Prazo de Pagamento: 30 (trinta) dias após a entrega do material.

Os preços cotados são fixos e irrevogáveis, neles já estão inclusas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes e deslocamentos e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

Dados Bancários: BANCO DO BRASIL – AGÊNCIA 3567-X CONTA CORRENTE 73636-8

Representante Legal

Nome: PATRICIA MENDES CHAVES

Nº da Carteira de Identidade: 206.574.90 SSP/SP

Nº do CPF: 146.468.948-23

São Paulo, 22 de agosto de 2023

Patricia Mendes Chaves

Patrícia Mendes Chaves

CPF: 146.468.948-23

Sócia

16.847.452/0001-43

**POWERTOP - GEO
TECNOLOGIAS LTDA- EPP**

Rua: Galeazzo Alessi, 132
Vila Monte Alegre — CEP: 04305-050
SÃO PAULO - SP