ANEXO I

MODELO DE PROPOSTA
(EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

À PREFEITURA MUNICIPAL DE JABOATÃO DOS GUARARAPES – SECRETARIA EXECUTIVA DE DEFESA CIVIL

PROPOSTA DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O FORNECIMENTO DE AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (DRONE), VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES OPERACIONAIS DA SECRETARIA EXECUTIVA DE DEFESA CIVIL DO MUNICÍPIO DE JABOATÃO DOS GUARARAPES/PE.

Prezado Senhor,

apresentamos a vossa senhoria nossa proposta para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O FORNECIMENTO DE AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA (DRONE), VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES OPERACIONAIS DA SECRETARIA EXECUTIVA DE DEFESA CIVIL DO MUNICÍPIO DE JABOATÃO DOS GUARARAPES/PE**, nos termos das ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, conforme abaixo:

PREFEITURA DO JABOATÃO DOS GUARARAPES
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA EXECUTIVA DE DEFESA CIVIL

COTAÇÃO DE PREÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Aeronave remotamente pilotada (Drone) classe 3 (PMA de até 25kg), com no mínimo 4 rotores, sistema de hélices removíveis, kit deve conter hélices sobressalentes, carga útil máxima de 6kg, bateria de 20254 mAh, com autonomia de até 59 minutos de voo. Trem de pouso incluso. Tecnologia GNSS/RTK integrado, com cobertura (GPS, Glonass, Galileo e Beidou). Sensores anticolisão 360°, certificação mínima de IP55 para poeira e água, braços articulados para acondicionamento. Rádio controle profissional, com tela lcd colorida, com tamanho mínimo de 6”, bateria recarregável inteligente de íons de lítio, porta para carregamento usb-c por periférico específico disponível no kit, compatível com cartão de memória microSD de alta taxa de transmissão de dados, sistema de transmissão de imagens com ou sem fio, conectividade WiFi. Sistema de multiperiféricos acoplados. Case de armazenamento específico para aeronave e periféricos.	UND	1		
2	Baterias sobressalentes compatíveis com item 1. Bateria de íons de lítio, inteligentes (sistema de gerenciamento de bateria), capacidade de 20254 mAh, vida útil de até 400 ciclos, peso aproximado de 4720g.	UND	3		
3	Estação de Carregamento rápido para baterias (item 2) compatíveis com a aeronave (item 1). Capacidade de carregamento simultâneo de 3 baterias. Sistema de alimentação AC de (100 a 240v) com corrente de 10A.	UND	1		
4	Sistema óptico com sensor RGB, compatível com item 1, de alta resolução (45MP), obturador mecânico com velocidade de 1/2000 segundos, proteção IP4X, com sistema de alimentação de 20W, precisão absoluta (horizontal 3cm e vertical 5cm). Abertura f2,8 a f16, Videos em formato MP4 e MOV, com taxa de 60FPS e resolução mínima de 1920x1080, sistema de gimbal triaxial de estabilização.	UND	1		

5	Sensor óptico com tecnologia LIDAR compatível com item 1, com potência máxima de 100W, proteção IP54, comprimento do laser 1535nm, sensor RGB com resolução de 100MP, formato de fotos JPEG, formato de vídeos MP4 com resolução 4K a FHD com 30 FPS. Sistema de gimbal estailizador triaxial.	UND	1		
6	Sistema multifuncional de lançamento de suprimentos, compatível com item 1, com acionamento remoto.	UND	1		
7	Estação multifuncional de alta precisão RTK com tecnologia GNSS. Sistema multiconstelação (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS e Banda L. Utilização como Estação Base, Retransmissão e Móvel para utilização em diferentes operações. Com certificação IP67. Alimentação por baterias LiPo com capacidade de 6500mAh. Tripé de sustentação para Estação Base.	UND	1		
8	Par de hélices compatíveis com o item 1. Hélices de 25”. Articuladas com sistema de fixação à aeronave específica do item 1.	UND	2		
9	Trem de pouso compatível com o item 1. Peça removível de encaixe rápido, com travas rotativas, que juntas geram sustentação da aeronave em solo, protegendo a aeronave no pouso e decolagem dos contatos com o solo.	UND	2		

10	Aeronave UAV remotamente pilotada, de classe 3 (PMA de até 25kg), de dimensões 470×585×215 mm (C × L × A), PMA de 4069g. Tecnologia RTK integrada multiconstelação (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou), proteção IP55. Sistemas ópticos com sensor de 48MP. Grande Angular de 12MP, campo de visão com 84°. Sensor Térmico microbolômetro VOx sem ventilação. Sensor anticolisão com obstáculos com alcance entre 0,1 a 10 metros. Sistema de alimentação por Baterias de lítio LiPo, com gerenciador de carga inteligente, capacidade de 5880mAh. Controle remoto com tela LCD, com tamanho mínimo de 7”, com resolução 1920x1200 píxels, bateria interna de íons de lítio, com porta de carregamento tipo USB-C com potência máxima de 65W, com proteção IP54. Conexões Wi-Fi, Bluetooth, portas usb-c e compatibilidade com cartão de armazenamento midro-SD com alta taxa de transmissão de dados.	UND	1		
11	Estação de carregamento rápido para baterias compatíveis com o item 10. Estação com capacidade para 4 baterias simultâneas, compatíveis com o item 10 e duas baterias externas para o rádio controle do item 10. Potência de saída 525W, dimensões 353 × 267 × 148 mm com peso bruto de 3,95 kg.	UND	1		
12	Baterias compatíveis com item 10. Bateria com capacidade de 5880mAh, energia total de 131,6W, peso com cerca de 685g, com aproximadamente 400 ciclos. Possuir gerenciamento inteligente da energia e sistema que proporciona a substituição rápida.	UND	3		
13	Par de hélices compatíveis com item 10. Diâmetro do disco da hélice: 40,6 cm (16 polegadas). - Passo da hélice: 18 cm (7,1 polegadas). Contendo parafusos para fixação ao motor da aeronave.	UND	2		

14	Treinamento de segurança e protocolos de operação com aeronave do Item 1 e 10: Mínimo de 6 vagas e carga horária mínima de 24hrs, somado conteúdo teórico e prático. Ementa: Estrutura da aeronave; Autonomia da bateria em voo horizontal; Autonomia em voo estacionário; Mecanismos de controle de carga; Noções de rádio controle; Comunicação com a base operacional e protocolos de segurança, busca e resgate Aulas práticas com a aplicação dos protocolos abordados; Protocolo de uso sob incidência de vento; Uso em voo noturno.	UND	1		
Total				**R$**	**R$**

Declaramos que a validade desta proposta é de 90 (noventa) dias;
Declaramos expressamente que, no(s) preço(s) acima ofertado(s), estão inclusos todos os custos indiretos tais como: impostos, taxas, fretes, carretos, embalagem e seguros.
ACRESCENTAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS PARA CADA PONTO IDENTIFICADO COM (*), INDICANDO A CARACTERÍSTICA MÍNIMA EXIGIDA E ESCLARECENDO COMO A CARACTERÍSTICA DO MODELO OFERTADO A SUPERA, COM A DEVIDA ESPECIFICAÇÃO DE CADA ITEM.

Carimbo da Empresa

Assinatura do Responsaável

_____