

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMPRAS E LICITAÇÕES - SUPEL

Nº DO PROCESSO: 0015.100370/2020-39

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº: 314/2020

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE (DRONE/RPA-AERONAVE) - FESA

Nº DO PREGÃO ELETRÔNICO: 442/2020

DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOE: 29/10/2020

DATA DE HOMOLOGAÇÃO: 27/10/2020

ANEXO ÚNICO DA ATA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CONSUMO ESTIMADO	UNID.	MARCA	PREÇO MERCADO	PREÇO REGISTRADO	DIF. %	DETENTORA
0001	RPA (Drone) – RPA dobrável-(compacto), com 4 motores, certificado pela ANATEL conforme Lei No 9.472/1997, Resolução 242/2000- ANATEL e IS No 21-002-ANAC, configurado para pronta utilização. Que possua dez (10) ou mais sensores (sistema Omnidirectional) que impeçam/evitem o choque do aparelho contra obstáculos em rotas de voo em 360° horizontal e vertical. Que possa operar a velocidade superior a 70 km/h. Teto máximo de serviços acima do nível do mar: 6000 m. Velocidade máxima de subida: 5 m/s (modo S) / 4 m/s (modo P). Velocidade máxima de descida: 3 m/s (modo S/P). Com bateria LiPo de 3.850 mAh, com quatro (4) células, voltagem: 15,4 V, possibilitando até 31 minutos de tempo de voo sem troca da mesma, com automação que possibilite voo pairado e acompanhamento de objeto selecionado automaticamente. Localizador GPS/GLOSNAS. Que seja capaz de retornar a base automaticamente. Os equipamentos de controle da aeronave e de transmissão de imagens devem operar eficientemente em distância igual ou superior a 7.800 metros considerando linha de visada direta. Câmara ótica com controle de captação de detalhes (zoom óptico), com sensor CMOS de 1/2,3 ": 12 milhões pixels efetivos / Lente FOV: cerca de 83° (24 mm), aproximadamente 48° (48 mm/35 mm, formato equivalente: 24-48 mm / Abertura: f/2.8 (24 mm) – f/3.8 (48 mm), faixa de disparo: 0,5 ma 8 / Faixa ISO, vídeo 100-3200, foto 100-1600 (automático) e 100-3200 (manual) / Obturador eletrônico 8– 1/8000s / Tamanho da imagem fixa, 4000x3000 / Modos de fotografia, disparo único e disparo a tiros: 3/5/7 fotogramas, bracketing de exposição automática (AEB), 3/5 fotogramas suportados a 0,7 EV, intervalo de polarização (JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60s, RAW: 5/7/10/15/20/30/60s) / Resolução de vídeo, 4K: 3840x2160, 24/25/30p2.7K: 2688x1512 24/25/30/48/50/60p, FHD: 1920x1080 24/25/30/48/50/60 / 120p / Taxa máxima de bits de vídeo, 100 Mbps / Modo de cor, D-Cinelike / que suporte os seguintes sistema de arquivos, FAT32(= 32GB) e exFAT (> 32 GB) / Formato de foto, JPEG / DNG (RAW) / Formato de vídeo, MP4 / MOV (MPEG-4 AVC / H.264, HEVC / H.265)Deverá ter um dispositivo que estabilize as imagens captadas pela câmara, ou seja, gimbal de 3 eixos (tilt, roll, pan) Inclinação da Faixa Mecânica: – 135 a 45 ° Pan: –100 a 100°; Faixa de alcance controlável: –90–30° Pan: –75–75°; Faixa de vibração angular: ± 0,005°. Deverá possibilitar armazenamento interno de dados com pelo	19,00	UND	MAVIC	R\$ 14.894,33	R\$ 14.890,00	-0,03	SANTIAGO & CINTRA IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMPRAS E LICITAÇÕES - SUPEL

Nº DO PROCESSO: 0015.100370/2020-39

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº: 314/2020

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE (DRONE/RPA-AERONAVE) - FESA

Nº DO PREGÃO ELETRÔNICO: 442/2020

DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOE: 29/10/2020

DATA DE HOMOLOGAÇÃO: 27/10/2020

	menos 8 GB, ampliável através de Micro SD de até 128 GB. O RPA deve ser acompanhado dos respectivos acessórios: Manual em português, uma bateria LiPo (conforme descrita acima), um carregador, um cabo de alimentação, três pares de hélices, três cabos RC, um cabo de comunicação (USB 3.0 tipo "C") um adaptador USB, um rádio controle, dois cabos RC pequenos, um par de sticks (bastões) de controle, um protetor de gimbal. O equipamento deverá ser novo, de primeiro uso. Garantia do fabricante de 12 (doze) meses para a RPA, 6 (seis) meses para a câmera e 6 (seis) meses para as baterias. Assistência Técnica autorizada no Brasil.							
0002	RPA (Drone) – RPA dobrável-(compacto), com 4 motores, certificado pela ANATEL conforme Lei No 9.472/1997, Resolução 242/2000- ANATEL e IS No 21-002-ANAC, configurado para pronta utilização. Que possua dez (10) ou mais sensores (sistema Omnidirecional) que impeçam/evitem o choque do aparelho contra obstáculos em rotas de voo em 360° horizontal e vertical. Que possa operar a velocidade superior a 70 km/h. Teto máximo de serviços acima do nível do mar: 6000 m. Velocidade máxima de subida: 5 m/s (modo S) / 4 m/s (modo P). Velocidade máxima de descida: 3 m/s (modo S/P). Com bateria LiPo de 3.850 mAh, com quatro (4) células, voltagem: 15,4 V, possibilitando até 31 minutos de tempo de voo sem troca da mesma, com automação que possibilite voo pairado e acompanhamento de objeto selecionado automaticamente. Localizador GPS/GLOSNAS. Que seja capaz de retornar a base automaticamente. Os equipamentos de controle da aeronave e de transmissão de imagens devem operar eficientemente em distância igual ou superior a 7.800 metros considerando linha de visada direta. Câmera ótica de alta resolução: Sensor:1 CMOS, Pixels Efetivos:20 milhões / Lentes:FOV: cerca de 77°; 35 mm Formato Equivalente: 28 mm; Abertura: f/2.8 - f/11 / ISO: Vídeo: 100-6400 / Foto: 100-3200 (automático) 100-12800 (manual) / Velocidade de Obtenção:8s-1/8000s / Tamanho de Imagem: 5472 x 3648 / Modos de FotografiaUm disparo; Disparo de ruptura: 3/5 frames; Bracketing de Exposição Automática (AEB): 3/5 quadros enquadrados a 0,7 EV Bias; Intervalo JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60s; RAW: 5/7/10/15/20/30/ 60s / Resolução de vídeo:4K: 3840x2160 24/25 / 30p; 2,7K: 2688x1512 24/25/30/48/50 / 60p; FHD: 1920 x 1080 24/25/30/48/50/60 / 120p / Bitrate Máximo de Vídeo:100 Mbps / Modo de cor:Dlog-M (10 bits), suporte a vídeo HDR (HLG 10 bits) / Formatos de Arquivo Compatíveis: FAT32 (= 32 GB) exFAT (> 32 GB) / Formato de foto: JPEG, DNG (RAW) / Formato de Vídeo: MP4 / MOV (MPEG-4 AVC / H.264, HEVC / H.265); Deverá ter um dispositivo que estabilize as imagens captadas pela câmara, ou seja, gimbal de 3 eixos (tilt, roll, pan)	4,00	UND	MAVIC	R\$ 17.877,40	R\$ 17.870,00	-0,04	SANTIAGO & CINTRA IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMPRAS E LICITAÇÕES - SUPEL

Nº DO PROCESSO: 0015.100370/2020-39

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº: 314/2020

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE (DRONE/RPA-AERONAVE) - FESA

Nº DO PREGÃO ELETRÔNICO: 442/2020

DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOE: 29/10/2020

DATA DE HOMOLOGAÇÃO: 27/10/2020

	Inclinação da Faixa Mecânica: – 135 a 45 ° Pan: –100 a 100°; Faixa de alcance controlável: –90–30 ° Pan: –75–75°; Faixa de vibração angular: ± 0,005°. Deverá possibilitar armazenamento interno de dados com pelo menos 8 GB, ampliável através de Micro SD de até 128 GB. O RPA deve ser acompanhado dos respectivos acessórios: Manual em português, uma bateria LiPo (conforme descrita acima), um carregador, um cabo de alimentação, três pares de hélices, três cabos RC, um cabo de comunicação (USB 3.0 tipo "C") um adaptador USB, um rádio controle, dois cabos RC pequenos, um par de sticks (bastões) de controle, um protetor de gimbal. O equipamento deverá ser novo, de primeiro uso. Garantia do fabricante de 12 (doze) meses para a RPA, 6 (seis) meses para a câmera e 6 (seis) meses para as baterias. Assistência Técnica autorizada no Brasil.							
0003	RPA (Drone) – RPA dobrável-(compacto), com 4 motores, certificado pela ANATEL conforme Lei No 9.472/1997, Resolução 242/2000- ANATEL e IS No 21-002-ANAC, configurado para pronta utilização. Que possua dez (10) ou mais sensores (sistema Omnidirecional) que impeçam/evitem o choque do aparelho contra obstáculos em rotas de voo em 360º horizontal e vertical. Que possa operar a velocidade superior a 70 km/h. Teto máximo de serviços acima do nível do mar: 6000 m. Velocidade máxima de subida: 5 m/s (modo S) / 4 m/s (modo P). Velocidade máxima de descida: 3 m/s (modo S/P). Com bateria LiPo de 3.850 mAh, com quatro (4) células, voltagem: 15,4 V, possibilitando até 31 minutos de tempo de voo sem troca da mesma, com automação que possibilite voo pairado e acompanhamento de objeto selecionado automaticamente. Localizador GPS/GLOSINAS. Que seja capaz de retornar a base automaticamente. Os equipamentos de controle da aeronave e de transmissão de imagens devem operar eficientemente em distância igual ou superior a 7.800 metros considerando linha de visada direta. Câmera dupla, com funções ótica e termal, respectivamente, com as seguintes características: Câmera ótica com sensor: 1/2,3 "CMOS; pixels efetivos: 12M / Lente: FOV: aprox. Equivalente a 85° 35 mm: 24 mm; Abertura: f/2.8; Foco: 0,5 m a 8 / Faixa ISO: Vídeo: 100-3200 (automático); Foto: 100-1600 (automático) / Tamanho máximo da imagem: 4056x3040 4:3 4056x2280 16:9 / Modos de fotografia: Tiro único; Tiro em rajada: 3/5/7 frames; Intervalo (2/3/5/7/10/15/20/30/60 s) / Modos de Gravação de Víde: 4K Ultra HD: 3840 x 2160 30p 2.7K: 2688 x 1512 30p; FHD: 1920x1080 30p / Taxa máxima de bits de vídeo JPEG / Formato de vídeo: MP4, MOV (MPEG-4 AVC / H.264) Que possua localizador GPS/GLOSINAS. // Câmera termal: Sensor: Microbolômetro VOx não refrigerado / Lente: VOAF: 57 °, Abertura: f/1.1 / Resolução do sensor: 160 x 120 / Passo de pixel: 12 µm /	2,00	UND	MAVIC	R\$ 36.606,67	R\$ 20.900,00	-42,91	SANTIAGO & CINTRA IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMPRAS E LICITAÇÕES - SUPEL

Nº DO PROCESSO: 0015.100370/2020-39

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº: 314/2020

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE (DRONE/RPA-AERONAVE) - FESA

Nº DO PREGÃO ELETRÔNICO: 442/2020

DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOE: 29/10/2020

DATA DE HOMOLOGAÇÃO: 27/10/2020

	Faixa espectral: 8-14 µm / Tamanho da imagem [2]: 640 x 480 (4: 3) e 640 x 360 (16: 9) / Modos de fotografia: Tiro único tiro de ruptura: 3/5/7 quadros / Modos de Gravação de Vídeo: 640x360 a 8,7fps / Precisão: Ganho Alto: Máx. ±5% (típico) e Ganho Baixo: Máx. ±10% (típico) / Intervalo de cena: Ganho Alto: -10° a + 140° C e Baixo Ganho: -10° a + 400° C / Foto: JPEG / Vídeo: MP4, MOV (MPEG-4 AVC / H.264); Deverá ter um dispositivo que estabilize as imagens captadas pela câmara, ou seja, gimbal de 3 eixos (tilt, roll, pan) Inclinação da Faixa Mecânica: - 135 a 45 ° Pan: -100 a 100°; Faixa de alcance controlável: -90-30 ° Pan: -75-75°; Faixa de vibração angular: ± 0,005°. Deverá possibilitar armazenamento interno de dados com pelo menos 8 GB, ampliável através de Micro SD de até 128 GB. O RPA deve ser acompanhado dos respectivos acessórios: Manual em português, uma bateria LiPo (conforme descrita acima), um carregador, um cabo de alimentação, três pares de hélices, três cabos RC, um cabo de comunicação (USB 3.0 tipo "C") um adaptador USB, um rádio controle, dois cabos RC pequenos, um par de sticks (bastões) de controle, um protetor de gimbal. O equipamento deverá ser novo, de primeiro uso. Garantia do fabricante de 12 (doze) meses para a RPA, 6 (seis) meses para a câmera e 6 (seis) meses para as baterias. Assistência Técnica autorizada no Brasil.							
0004	Combo/kit compatível – Um combo que seja compatível aos aparelhos (RPA) dos itens 1, 2 e 3 que contenha: duas (2) baterias Inteligentes de voo com as seguintes características: bateria LiPo com de 3.850 mAh, quatro (4) células possibilitando até 31 minutos de tempo de voo; um (1) Carregador de baterias veicular 12v; um (1) Carregador de bateria bivolt; um (1) Hub para carregar 4 baterias simultaneamente; dois (2) pares de hélices de baixo ruído; um (1) adaptador Power Bank, uma (1) bolsa de ombro, para transporte seguro do aparelho.	25,00	UND	MAVIC	R\$ 3.343,10	R\$ 3.340,00	-0,09	SANTIAGO & CINTRA IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA
0005	Cartão Memória Micro SD – Um (1) cartão de memória micro SDXC, Classe 10, para gravações de filmes em 4K, com capacidade de 64GB, mínima velocidade de leitura de até 100MB/s, mínima velocidade de escrita de até 100MB/s, barramento Uhs-1, velocidade de vídeo de U3 / V30 ou superior, o cartão micro SDXC deve ser resistente à água, possui material antimagnético e tem proteção contra raio-X. Deverá ser compatível com os itens 1,2 e 3.	25,00	UND	MAVIC	R\$ 208,93	R\$ 180,00	-13,85	SANTIAGO & CINTRA IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA
0006	Cartão Memória Micro SD – Um (1) cartão de memória micro SDXC, Classe 10, para gravações de filmes em 4K, com capacidade de 128GB, mínima velocidade de leitura de até 100MB/s, mínima velocidade de escrita de até 100MB/s, barramento Uhs1, velocidade de vídeo de U3 / V30 ou superior, o cartão micro SDXC deve ser resistente à água, possui material antimagnético e tem proteção contra raio-X. Deverá ser compatível com os itens 1,2 e 3.	25,00	UND	MAVIC	R\$ 319,95	R\$ 262,40	-17,99	SANTIAGO & CINTRA IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**

SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE COMPRAS E LICITAÇÕES - SUPEL

Nº DO PROCESSO: 0015.100370/2020-39**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº:** 314/2020**OBJETO:** AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE (DRONE/RPA-AERONAVE) - FESA**Nº DO PREGÃO ELETRÔNICO:** 442/2020**DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOE:** 29/10/2020**DATA DE HOMOLOGAÇÃO:** 27/10/2020**Márcio Rogério Gabriel**
Superintendente**Marcia Carvalho Guedes**
Coordenadora do Registro de Preços

CNPJ	Razão Social	Endereço	Cidade	Representante	CPF	Telefone
51.536.795/0006-00	SANTIAGO & CINTRA IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	AVENIDA DOUTOR CELSO CHARURI, ANDAR: 3; - CONDOMINIO, 6391 -	RIBEIRAO PRETO - SP	GUSTAVO GALANTE STREIFF	172.830.708-26	(16) 3965-8220