



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO

Av. Getúlio Vargas, 232, Palácio das Secretarias - 1º e 2º andares - Bairro Centro, Rio Branco/AC, CEP 69900-060
Telefone: - www.ac.gov.br

1ª NOTIFICAÇÃO E 1ª RETIFICAÇÃO DO PREGÃO ELETRÔNICO SRP N.º 159/2024 - COMPRASGOV N.º 90159/2024 - SEJUSP

OBJETO: Constitui objeto da presente licitação a aquisição de Aeronave Remotamente Pilotada (RPA/drone), incluindo acessórios, treinamento e capacitação, para auxiliar na investigação de procedimentos relacionados a crimes contra a vida, desaparecimento, tráfico de drogas, enfrentamento ao crime organizado e outras atividades afins desenvolvidos pela Polícia Civil do Estado Acre, com recursos oriundos do PLANO DE APLICAÇÃO do Fundo Nacional de Segurança Pública- FNSP 2023, Eixo: REDUÇÃO DAS MORTES VIOLENTAS INTENCIONAIS - RMVI, por meio da Secretaria de Estado de Justiça e Segurança Pública – SEJUSP.

A **Divisão de Pregão – DIPREG** comunica aos interessados que o processo licitatório acima mencionado, com o Aviso de Licitação publicado no Diário Oficial do Estado, nº 13.833, Diário Oficial da União, Seção 3, nº. 149, ambos publicado no dia 05 de agosto de 2024 e Jornal OPINIÃO, publicado no dia 03 de agosto de 2024, e ainda nos sítios: <https://www.gov.br/compras/pt-br/>, <http://www.licitacao.ac.gov.br>, <https://www.gov.br/pncp/pt-br> e <https://licitacoes.tceac.tc.br/portaldaslicitacoes>, com o fim de cumprir princípios intrínsecos como transparência e legalidade, **NOTIFICA** e **RETIFICA**, conforme abaixo:

1. NOTIFICAÇÃO:

A empresa requer os esclarecimentos por parte da Administração acerca dos seguintes tópicos que integram o Edital.

EMPRESA (A):

1.1. PEDIDO DE ESCLARECIMENTO/IMPUGNAÇÃO

Referente ao treinamento dos itens 01, 05 e 07 não é citado a carga horária mínima de treinamento e para quantas pessoas será lecionado?

1.1.1. RESPOSTA DO ÓRGÃO DEMANDANTE (SEJUSP)

Conforme consta no **item 13** das obrigações da contratada no **subitem 13.9**

“A CONTRATADA deverá disponibilizar, treinamento de no mínimo 8h (oito horas), para no mínimo 02 pessoas, onde serão ensinados comandos, funcionalidades básicas, técnicas e condições de voo, com realização de exercícios de operações de voos na prática. São necessárias capacitação em topografia, RTK, PPK, correção de erros e outros tópicos relacionados ao levantamento de precisão com o uso de drones. Toda a estrutura necessária para realização do treinamento ficará a cargo da CONTRATADA”

1.2. PEDIDO DE ESCLARECIMENTO/IMPUGNAÇÃO

Referente ao item "10.3. 7 Uma vez notificada, a Contratada realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pela Contratada ou pela assistência técnica autorizada"

"10.3.8. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada da Contratada, aceita pelo Contratante. "

10.4. DA MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

10.4.1. A manutenção/ assistência técnica deverá ocorrer no local, na forma e nas condições estabelecidos a seguir:

10.4.2. A manutenção/assistência técnica dos itens deverá ocorrer em até 07(sete) dias úteis, contado da abertura de chamado juntamente à CONTRATADA.

Nos itens mencionados acima, entendemos que o prazo para a assistência técnica é de 90 dias. No entanto, o item 10.4 introduz uma ambiguidade ao exigir atendimento "In Loco" no prazo de 7 dias úteis. Como devemos interpretar essa situação? Devemos primeiro realizar o atendimento "In Loco" e, em seguida, encaminhar a assistência? É importante observar que nem todos os fabricantes oferecem atendimento técnico "In Loco". Por exemplo, a DJI realiza a assistência técnica por meio de um processo de frete reverso, onde o CONTRANTE solicita a assistência, o frete reverso é organizado e a assistência é prestada conforme necessário.

Dada a impraticabilidade e inviabilidade do atendimento "In Loco", é possível considerar apenas o frete reverso como suficiente para a assistência técnica, sem a necessidade de atendimento "In Loco".

1.2.1. RESPOSTA DO ÓRGÃO DEMANDANTE (SEJUSP)

Considera-se o frete reverso de acordo o item 10.3.4

A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pela própria Contratada, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas. **Essa assistência técnica poderá ser realizada através de logística reversa**, não havendo a necessidade de substituir os equipamentos defeituosos no caso de envio para a assistência, mas o custo do frete ficará a cargo da CONTRATADA.

1.3. PEDIDO DE ESCLARECIMENTO/IMPUGNAÇÃO

Referente ao item "1.3.1 O prazo de substituição/refazimento do objeto é de 10 dias úteis, a partir da solicitação pela Contratante. "

O prazo para a substituição do equipamento se aplica tanto aos equipamentos entregues com defeito quanto àqueles que apresentem problemas durante o período de garantia? No caso de defeitos detectados durante a garantia, após a entrega e o recebimento definitivo, a DJI só disponibiliza um equipamento substituído após uma análise detalhada para determinar se o problema decorre de um defeito técnico ou de mau uso.

Como a única assistência técnica autorizada pela DJI está localizada em Jaguariúna - SP, o prazo de 10 dias úteis para a substituição torna-se impraticável. Portanto, seria mais razoável considerar o prazo de 90 dias estipulado no item 10.3.7 do edital.

1.3.1. RESPOSTA DO ÓRGÃO DEMANDANTE (SEJUSP)

Onde se lê: “O prazo de substituição/refazimento do objeto é de 10 dias úteis, a partir da solicitação pela Contratante. ”

Leia-se: “ O prazo de substituição/refazimento do objeto é de 30 (dias) úteis, a partir da solicitação pela Contratante.

1.4. PEDIDO DE ESCLARECIMENTO/IMPUGNAÇÃO

Referente ao item "Seguro Contra danos e acidentes, fornecido pelo fabricante pelo prazo de um ano". Gostaríamos de esclarecer se devemos considerar somente danos e acidentes envolvendo o contratante ou se também devemos incluir danos e acidentes causados a terceiros. Essa informação é crucial, pois pode influenciar significativamente o valor do seguro.

1.4.1. RESPOSTA DO ÓRGÃO DEMANDANTE (SEJUSP)

Onde se lê: "Seguro contra danos e acidentes causados, fornecido pelo fabricante"

Leia-se: "Garantia contra danos e acidentes causados, fornecido pelo fabricante".

EMPRESA (B):

1.5. PEDIDO DE ESCLARECIMENTO/IMPUGNAÇÃO

Venho através deste solicitar esclarecimento a respeito do "Seguro contra danos e acidentes, fornecido pelo fabricante pelo prazo de um ano." solicitado nos item 1, 5 e 7 do edital de pregão eletrônico no 90159/2024.

O seguro não é fornecido pelo fabricante, e sim pela legislação vigente do país que o equipamento está sendo adquirido, no caso do Brasil, o Seguro Reta.

Esse seguro é à parte, sendo fornecido como um extra ao equipamento.

Nosso entendimento está correto ao entendermos que estão solicitando esse seguro a parte para os itens solicitados?

"O seguro RETA (Responsabilidade Civil do Explorador ou Transportador Aéreo) foi instituído pela lei 7.565, de 19 de dezembro de 1986, e é uma proteção obrigatória para qualquer tipo de aeronave que opere no território brasileiro, independentemente de sua utilização (privada, táxi aéreo, escola, pulverização ou drones)."

O seguro do Anac é feito com o registro do piloto que irá fazer uso da aeronave. Após a entrega da aeronave será preciso passar os dados dos pilotos para a empresa fornecedora para que a mesma possa gerar o registro da Anac.

1.5.1. RESPOSTA DO ÓRGÃO DEMANDANTE (SEJUSP)

Onde lê-se:

ITEM	ESPECIFICAÇÕES																
01	Aeronave Remotamente Pilotada – deve ter as seguintes características mínimas:Capacidade de decolar e pousar na vertical;Peso máximo de decolagem de, no máximo, 9,2 kg;Peso máximo da carga útil (payload) de, no mínimo, 2,7 kg;Envergadura máxima de 1,30 metros;Capacidade máxima da bateria de 1070 Wh;Deve ser capaz de operar em locais com a velocidade máxima do vento de, no mínimo, 12 m/s.Controle Remoto duplo;Tempo de carga da bateria de, no máximo, 1h30m;Link de rádio com alcance mínimo de até 10 km em linha reta, sem obstáculos;Compatível com alto-falante, holofote, estação base;Farol intermitente de segurança de voo integradoAutonomia de voo de, no mínimo, 45 minutos em condições ideais.Altitude máxima de decolagem de, no mínimo, 2500 metros.Proteção climática nível IP54, no mínimo.Sistema de detecção OmnidirecionalPrecisão de pouso automático inferior a 2 metros.O carregador de baterias deve trabalhar com tensões entre 110-240V, 50-60Hz.Deve vir acompanhado de mala rígida de transporte para o drone, acessórios, e um anemômetro, além de todos os demais acessórios que sejam necessários para a operação do drone.Deve ser provido treinamento necessário para perfeita operação do drone e de seus acessórios, conforme homologado pelo fabricante do equipamento. Treinamentos presenciais.Demais itens que devem acompanhar o drone:Suporte a correção via PPK, com receptor GNSS de alta precisão, ativação de software e software para pós-processamento.Equipamento para carga de baterias em campo, utilizando baterias de carro como fonte.Estação de CarregamentoPar de baterias extras.Seguro contra danos e acidentes, fornecido pelo fabricante pelo prazo de um ano.Suporte para equilibrar o drone na vertical, quando pousado no solo.Referência: similar ao DJI MATRICE 350 RTK																
02	DJI Estação de bateria BS651x Estação de bateria inteligente BS651x cabo USB-C para USB-C1x Cabo de alimentaçãoCompatibilidadeDJI Matrice 350 RTKGARANTIA (12 MESES), válida para todo o território nacional com cobertura de defeitos de fabricação. <table><tr><td>Modelo</td><td>BS65 (DJI Matrice 350 RTK)</td></tr><tr><td>Dimensões</td><td>580×358×254mm</td></tr><tr><td>Peso líquido</td><td>Aproximadamente 8,98kg</td></tr><tr><td>Capacidade máxima</td><td>8 × Bateria de Voo Inteligente DJI TB65 4 × Bateria Inteligente DJI WB37</td></tr><tr><td>Entrada</td><td>100~120VCA, 50~60Hz 220~240VCA, 50~60Hz</td></tr><tr><td>Potência máxima de entrada</td><td>1070W</td></tr><tr><td>Potência de saída</td><td>100~120V: 750W 220~240V: 992W</td></tr><tr><td>Temperatura de operação</td><td>20°C a 40°C</td></tr></table>	Modelo	BS65 (DJI Matrice 350 RTK)	Dimensões	580×358×254mm	Peso líquido	Aproximadamente 8,98kg	Capacidade máxima	8 × Bateria de Voo Inteligente DJI TB65 4 × Bateria Inteligente DJI WB37	Entrada	100~120VCA, 50~60Hz 220~240VCA, 50~60Hz	Potência máxima de entrada	1070W	Potência de saída	100~120V: 750W 220~240V: 992W	Temperatura de operação	20°C a 40°C
Modelo	BS65 (DJI Matrice 350 RTK)																
Dimensões	580×358×254mm																
Peso líquido	Aproximadamente 8,98kg																
Capacidade máxima	8 × Bateria de Voo Inteligente DJI TB65 4 × Bateria Inteligente DJI WB37																
Entrada	100~120VCA, 50~60Hz 220~240VCA, 50~60Hz																
Potência máxima de entrada	1070W																
Potência de saída	100~120V: 750W 220~240V: 992W																
Temperatura de operação	20°C a 40°C																
03	DJI bateria TB65Capacidade: 5880mAh Tensão: 44,76 V Tipo: íon de lítio Energia: 263,2Wh Peso: Aprox. 1,35kg																

	Compatibilidade Matrice 350 RTKGARANTIA (12 MESES), válida para todo o território nacional com cobertura de defeitos de fabricação.
04	Câmera Termal – deve ter as seguintes características mínimas:Deve possuir sensor full-frame de, no mínimo, 61 Megapixels e objetiva de 24 mm;Peso máximo de 710 g;Acurácia horizontal de até 1 cm com PPK;Resolução (GSD) considerando um voo realizado a 120 metros de altura de, no mínimo, 1,9 cm/px;Cobertura de 310 ha voando a 120 metros de altura;Alcance de detecção de 250 m (10% de refletividade, 100 klx;Visualização ao vivo da nuvem de pontos;Referência: similar DJI Zenmuse L2.
05	Aeronave Remotamente Pilotada com câmera termal – deve ter as seguintes características mínimas:Capacidade de decolar e pousar na vertical;Peso máximo de decolagem de, no máximo, 3,780 kg;Obturador Eletrônico;Com proteção IP55.Sensores de visão duplaTempo máximo de voo 41 minutos;Sistema de transmissão com alcance máximo de 15 km;Sistema de detecção omnidirecional;Farol intermitente de segurança de voo integrado;Controle remoto;Planejamento de missão;Extensibilidade MSDK, PSDK, API de nuvem;Compatível com acessórios, alto-falante, holofote, estação base;Velocidade horizontal máxima: 23 m/s. Altura máx. de serviço acima do nível do mar (sem outras cargas): 5000 m (com hélices 1671). 7000 m (com hélices 1676);Precisão de pouso automático inferior a 2 metros;O carregador de baterias deve trabalhar com tensões entre 110-240V, 50-60HzDeve vir acompanhado de mala rígida de transporte para o drone, acessórios, e um anemômetro, além de todos os demais acessórios que sejam necessários para a operação do drone.Deve ser provido treinamento necessário para perfeita operação do drone e de seus acessórios, conforme homologado pelo fabricante do equipamento. Treinamentos presenciais.Demais itens que devem acompanhar o drone:Suporte a correção via PPK, com receptor GNSS de alta precisão, ativação de software e software para pós-processamento.Equipamento para carga de baterias em campo, utilizando baterias de carro como fonte.Estação de CarregamentoPar de baterias extras.Seguro contra danos e acidentes, fornecido pelo fabricante pelo prazo de um ano.Suporte para equilibrar o drone na vertical, quando pousado no solo.Referência: similar ao DJI MATRICE 30TCâmera Termal – deve ter as seguintes características mínimas:Câmera com Zoom CMOS DE ½; 48 MP;Resolução de vídeo: 4K/30 fps;Zoom Máximo, ótico de 5x a 16x; digital 200x;Telêmetro a laser de 3 a 1.200 m (0,5 X superfície vertical de 12 m com 20% de refletividade;Câmera térmica 640 x 512 a 30 Hz (Modo super resolução 1280 x 1024);Distância focal equivalente, 24 mm, DFOV: 84°;Câmera termográfica de 40 mm com resolução de 640x512 e taxa de quadros de 30 fps;Infravermelho;Referência: similar DJI MATRICE 30T
06	DJI baterias TB30ESPECIFICAÇÕES BATERIA TB30:Capacidade: 5.880 mAh.Peso: Aprox. 685g.Voltagem: 26,1 V.Temperatura de operação: -20 a 50°C (-4° a 122°F).COMPATIBILIDADE:- Matrice 30 (M30).- Matrice 30 T (M30T).CONTEÚDO DA EMBALAGEM:1 x Bateria de Voo Inteligente TB30.GARANTIA (12 MESES), E CICLO DE CARGA INFERIOR A 400 VEZES: válida para todo o território nacional com cobertura de defeitos de fabricação.
07	Aeronave Remotamente Pilotada com câmera termal – deve ter as seguintes características mínimas:Capacidade de decolar e pousar na vertical;Peso máximo de decolagem de, no máximo, 915gObturador mecânico e eletrônico;Tempo máximo de voo 45 minutos;Alcance máximo de 15 Km;Sistema de detecção omnidirecional;Farol intermitente de segurança de voo integrado;Controle remoto;Compatibilidade flighthub 2;Planejamento de missão;Extensibilidade MSDK, PSDK, API de nuvem;Compatível com acessórios, alto-falante, holofote, estação base;Levantamento de alta precisão; AEC/Mineração; inspeção;Demais itens que devem acompanhar o drone:Suporte a correção via PPK, com receptor GNSS de alta precisão, ativação de software e software para pós-processamento.Equipamento para carga de baterias em campo, utilizando baterias de carro como fonte.Estação de CarregamentoPar de baterias extras.Seguro contra danos e acidentes, fornecido pelo fabricante pelo prazo de um ano.Suporte para equilibrar o drone na vertical, quando pousado no solo.Referência: similar DJI MAVIC 3 ENTERPRISECâmera Termal – deve ter as seguintes características mínimas:Câmera ampla 4/3 CMOS; 20 MP;Tele câmera CMOS de ½ polegada; 12 MP;Intervalo mínimo de foto de 0,7 segundos;Zoom máximo de 56x;Câmera térmica.Referência: similar DJI MAVIC 3 ENTERPRISE
08	Kit de baterias- Similar DJI MAVIC 3 ENTERPRISE3x Baterias de voo inteligente1x Hub de carregamento ESPECIFICAÇÕES:Modelo: BWX260-5000-15.4Capacidade: 5000mAh.Peso: 335,5 g.Tipo de bateria: 4S LiPo.Temperatura de carregamento: 5 a 40°C (41 a 104°F).Estação de carregamento de bateria DJI Mavic 3 (100 W):Modelo: CHX265-100.Dimensões: 150 x 55 x 28 mm (C x L x A).Peso: 116g.Temperatura de operação: 5 a 40°C (41 a 104°F).Entrada: 5 - 20V, máx. 5A.Carregador de bateria/adaptador de energia compatível: DJI USB-C.Carregador de bateria/adaptador de energia (100 W).Tempo de carregamento: Aproximadamente 1 hora e 10 minutos (uma bateria).* Testado com o carregador de bateria / adaptador de energia DJI USB-C (100 W)*.COMPATIBILIDADE:DJI Mavic 3 Enterprise. CONTEÚDO DA EMBALAGEM:3 x Baterias de Voo Inteligente Dji Mavic 3 Enterprise Séries.1 x Hub de carregamento de bateria DJI Mavic 3 Enterprise Séries (100 W). GARANTIA (12 MESES), E CICLO DE CARGA INFERIOR A 200 VEZES: válida para todo o território nacional com cobertura de defeitos de fabricação.

Leia-se:

ITEM	ESPECIFICAÇÕES
01	Aeronave Remotamente Pilotada – deve ter as seguintes características mínimas:Capacidade de decolar e pousar na vertical;Peso máximo de decolagem de, no máximo, 9,2 kg;Peso máximo da carga útil (payload) de, no mínimo, 2,7 kg;Envergadura máxima de 1,30 metros;Capacidade máxima da bateria de 1070 Wh;Deve ser capaz de operar em locais com a velocidade máxima do vento de, no mínimo, 12 m/s.Controle Remoto duplo;Tempo de carga da bateria de, no máximo, 1h30m;Link de rádio com alcance mínimo de até 10 km em linha reta, sem obstáculos;Compatível com alto-falante, holofote, estação base;Farol intermitente de segurança de voo integradoAutonomia de voo de, no mínimo, 45 minutos em condições ideais.Altitude máxima de decolagem de, no mínimo, 2500 metros.Proteção climática nível IP54, no mínimo. Sistema de detecção OmnidirecionalPrecisão de pouso automático inferior a 2 metros.O carregador de baterias deve trabalhar com tensões entre 110-240V, 50-60Hz.Deve vir acompanhado de mala rígida de transporte para o drone, acessórios, e um

	anemômetro, além de todos os demais acessórios que sejam necessários para a operação do drone. Deve ser provido treinamento necessário para perfeita operação do drone e de seus acessórios, conforme homologado pelo fabricante do equipamento. Treinamentos presenciais. Demais itens que devem acompanhar o drone: Suporte a correção via PPK, com receptor GNSS de alta precisão, ativação de software e software para pós-processamento. Equipamento para carga de baterias em campo, utilizando baterias de carro como fonte. Estação de Carregamento Par de baterias extras. Garantia contra danos e acidentes causados, fornecido pelo fabricante. Suporte para equilibrar o drone na vertical, quando pousado no solo. Referência: similar ao DJI MATRICE 350 RTK																
02	DJI Estação de bateria BS651x Estação de bateria inteligente BS651x cabo USB-C para USB-C1x Cabo de alimentação Compatibilidade DJI Matrice 350 RTK GARANTIA (12 MESES), válida para todo o território nacional com cobertura de defeitos de fabricação. <table border="1"> <tr> <td>Modelo</td><td>BS65 (DJI Matrice 350 RTK)</td></tr> <tr> <td>Dimensões</td><td>580×358×254mm</td></tr> <tr> <td>Peso líquido</td><td>Aproximadamente 8,98kg</td></tr> <tr> <td>Capacidade máxima</td><td>8 × Bateria de Voo Inteligente DJI TB65 4 × Bateria Inteligente DJI WB37</td></tr> <tr> <td>Entrada</td><td>100~120VCA, 50~60Hz 220~240VCA, 50~60Hz</td></tr> <tr> <td>Potência máxima de entrada</td><td>1070 W</td></tr> <tr> <td>Potência de saída</td><td>100~120V: 750W 220~240V: 992W</td></tr> <tr> <td>Temperatura de operação</td><td>20°C a 40°C</td></tr> </table>	Modelo	BS65 (DJI Matrice 350 RTK)	Dimensões	580×358×254mm	Peso líquido	Aproximadamente 8,98kg	Capacidade máxima	8 × Bateria de Voo Inteligente DJI TB65 4 × Bateria Inteligente DJI WB37	Entrada	100~120VCA, 50~60Hz 220~240VCA, 50~60Hz	Potência máxima de entrada	1070 W	Potência de saída	100~120V: 750W 220~240V: 992W	Temperatura de operação	20°C a 40°C
Modelo	BS65 (DJI Matrice 350 RTK)																
Dimensões	580×358×254mm																
Peso líquido	Aproximadamente 8,98kg																
Capacidade máxima	8 × Bateria de Voo Inteligente DJI TB65 4 × Bateria Inteligente DJI WB37																
Entrada	100~120VCA, 50~60Hz 220~240VCA, 50~60Hz																
Potência máxima de entrada	1070 W																
Potência de saída	100~120V: 750W 220~240V: 992W																
Temperatura de operação	20°C a 40°C																
03	DJI bateria TB65 Capacidade: 5880mAh Tensão: 44,76 V Tipo: íon de lítio Energia: 263,2Wh Peso: Aprox. 1,35kg Compatibilidade Matrice 350 RTK GARANTIA (12 MESES), válida para todo o território nacional com cobertura de defeitos de fabricação.																
04	Câmera Termal – deve ter as seguintes características mínimas: Deve possuir sensor full-frame de, no mínimo, 61 Megapixels e objetiva de 24 mm; Peso máximo de 710 g; Acurácia horizontal de até 1 cm com PPK; Resolução (GSD) considerando um voo realizado a 120 metros de altura de, no mínimo, 1,9 cm/px; Cobertura de 310 ha voando a 120 metros de altura; Alcance de detecção de 250 m (10% de refletividade, 100 klx; Visualização ao vivo da nuvem de pontos; Referência: similar DJI Zenmuse L2.																
05	Aeronave Remotamente Pilotada com câmera termal – deve ter as seguintes características mínimas: Capacidade de decolar e pousar na vertical; Peso máximo de decolagem de, no máximo, 3,780 kg; Obturador Eletrônico; Com proteção IP55. Sensores de visão dupla Tempo máximo de voo 41 minutos; Sistema de transmissão com alcance máximo de 15 km; Sistema de detecção omnidirecional; Farol intermitente de segurança de voo integrado; Controle remoto; Planejamento de missão; Extensibilidade MSDK, PSDK, API de nuvem; Compatível com acessórios, alto-falante, holofote, estação base; Velocidade horizontal máxima: 23 m/s. Altura máx. de serviço acima do nível do mar (sem outras cargas): 5000 m (com hélices 1671). 7000 m (com hélices 1676); Precisão de pouso automático inferior a 2 metros; O carregador de baterias deve trabalhar com tensões entre 110-240V, 50-60Hz Deve vir acompanhado de mala rígida de transporte para o drone, acessórios, e um anemômetro, além de todos os demais acessórios que sejam necessários para a operação do drone. Deve ser provido treinamento necessário para perfeita operação do drone e de seus acessórios, conforme homologado pelo fabricante do equipamento. Treinamentos presenciais. Demais itens que devem acompanhar o drone: Suporte a correção via PPK, com receptor GNSS de alta precisão, ativação de software e software para pós-processamento. Equipamento para carga de baterias em campo, utilizando baterias de carro como fonte. Estação de Carregamento Par de baterias extras. Garantia contra danos e acidentes causados, fornecido pelo fabricante. Suporte para equilibrar o drone na vertical, quando pousado no solo. Referência: similar ao DJI MATRICE 30T Câmera Termal – deve ter as seguintes características mínimas: Câmera com Zoom CMOS DE ½; 48 MP; Resolução de vídeo: 4K/30 fps; Zoom Máximo, ótico de 5x a 16x; digital 200x; Telêmetro a laser de 3 a 1.200 m (0,5 X superfície vertical de 12 m com 20% de refletividade; Câmera térmica 640 x 512 a 30 Hz (Modo super resolução 1280 x 1024); Distância focal equivalente, 24 mm, DFOV: 84°; Câmera termográfica de 40 mm com resolução de 640x512 e taxa de quadros de 30 fps; Infravermelho; Referência: similar DJI MATRICE 30T																
06	DJI baterias TB30 ESPECIFICAÇÕES BATERIA TB30: Capacidade: 5.880 mAh. Peso: Aprox. 685g. Voltagem: 26,1 V. Temperatura de operação: -20 a 50°C (-4° a 122°F). COMPATIBILIDADE: - Matrice 30 (M30). - Matrice 30 T (M30T). CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 x Bateria de Voo Inteligente TB30. GARANTIA (12 MESES), E CICLO DE CARGA INFERIOR A 400 VEZES: válida para todo o território nacional com cobertura de defeitos de fabricação.																
07	Aeronave Remotamente Pilotada com câmera termal – deve ter as seguintes características mínimas: Capacidade de decolar e pousar na vertical; Peso máximo de decolagem de, no máximo,																

	915g Obturador mecânico e eletrônico; Tempo máximo de voo 45 minutos; Alcance máximo de 15 Km; Sistema de detecção omnidirecional; Farol intermitente de segurança de voo integrado; Controle remoto; Compatibilidade flighthub 2; Planejamento de missão; Extensibilidade MSDK, PSDK, API de nuvem; Compatível com acessórios, alto-falante, holofote, estação base; Levantamento de alta precisão; AEC/Mineração; inspeção; Demais itens que devem acompanhar o drone: Suporte a correção via PPK, com receptor GNSS de alta precisão, ativação de software e software para pós-processamento. Equipamento para carga de baterias em campo, utilizando baterias de carro como fonte. Estação de Carregamento Par de baterias extras. Garantia contra danos e acidentes causados, fornecido pelo fabricante. Suporte para equilibrar o drone na vertical, quando pousado no solo. Referência: similar DJI MAVIC 3 ENTERPRISE Câmera Termal – deve ter as seguintes características mínimas: Câmera ampla 4/3 CMOS; 20 MP; Tele câmera CMOS de ½ polegada; 12 MP; Intervalo mínimo de foto de 0,7 segundos; Zoom máximo de 56x; Câmera térmica. Referência: similar DJI MAVIC 3 ENTERPRISE
08	Kit de baterias- Similar DJI MAVIC 3 ENTERPRISE 3x Baterias de voo inteligente 1x Hub de carregamento ESPECIFICAÇÕES: Modelo: BWX260-5000-15.4 Capacidade: 5000mAh. Peso: 335,5 g. Tipo de bateria: 4S LiPo. Temperatura de carregamento: 5 a 40°C (41 a 104°F). Estação de carregamento de bateria DJI Mavic 3 (100 W); Modelo: CHX265-100. Dimensões: 150 x 55 x 28 mm (C x L x A). Peso: 116g. Temperatura de operação: 5 a 40° C (41 a 104°F). Entrada: 5 - 20V, máx. 5A. Carregador de bateria/adaptador de energia compatível: DJI USB-C. Carregador de bateria/adaptador de energia (100 W). Tempo de carregamento: Aproximadamente 1 hora e 10 minutos (uma bateria). * Testado com o carregador de bateria / adaptador de energia DJI USB-C (100 W). * COMPATIBILIDADE: DJI Mavic 3 Enterprise. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 3 x Baterias de Voo Inteligente Dji Mavic 3 Enterprise Séries. 1 x Hub de carregamento de bateria DJI Mavic 3 Enterprise Séries (100 W). GARANTIA (12 MESES), E CICLO DE CARGA INFERIOR A 200 VEZES: válida para todo o território nacional com cobertura de defeitos de fabricação.

EMPRESA (C):**1.6. PEDIDO DE ESCLARECIMENTO/IMPUGNAÇÃO**

Após a análise do item 01 do Termo de Referência, observamos que não há exigência explícita de uma BASE RTK nas especificações. No entanto, gostaríamos de esclarecer que essa base é fundamental para a realização do mapeamento aéreo com a câmera especificada, o que impacta diretamente a eficácia do treinamento solicitado por este Órgão. Considerando a importância desse componente para o cumprimento das atividades propostas, seria possível revisar as especificações para incluir a BASE RTK?

1.6.1. RESPOSTA DO ÓRGÃO DEMANDANTE (SEJUSP)

Não será necessário.

1.7. PEDIDO DE ESCLARECIMENTO/IMPUGNAÇÃO

Ao analisar o item 01 do Termo de Referência, constatamos que não há uma exigência explícita do software DJI Terra para o pós-processamento das imagens capturadas pela câmera L2. Esse software é essencial para garantir a qualidade e precisão dos resultados, o que também influencia diretamente a eficácia do treinamento e das atividades previstas. Gostaríamos de saber se estão cientes dessa lacuna e se estão de acordo com essa omissão nas especificações.

Item 01. 05 e 07 do termo de referência: Seguro contra danos e acidentes, fornecido pelo fabricante pelo prazo de um ano.

1.7.1. RESPOSTA DO ÓRGÃO DEMANDANTE (SEJUSP)

Incluir o software DJI TERRA.

1.8. PEDIDO DE ESCLARECIMENTO/IMPUGNAÇÃO

Gostaríamos de esclarecer que o Fabricante não oferece seguro contra danos e acidentes para o equipamento. Diante disso, entendemos que essa exigência não deveria ser mantida. Estamos cientes dessa informação e de acordo com a exclusão desse item?

Item 01. 05 e 07 do termo de referência: Suporte para equilibrar o drone na vertical, quando pousado no solo

1.8.1. RESPOSTA DO ÓRGÃO DEMANDANTE (SEJUSP)

Onde se lê: "Seguro contra danos e acidentes causados, fornecido pelo fabricante"

Leia-se "Garantia contra danos e acidentes causados, fornecido pelo fabricante".

1.9. PEDIDO DE ESCLARECIMENTO/IMPUGNAÇÃO

Poderiam, por favor, confirmar se o suporte mencionado se refere ao dronepad (pista de pouso)?

Item 07 do termo de referência: Equipamento para carga de baterias em campo, utilizando baterias de carro como fonte.

1.9.1. RESPOSTA DO ÓRGÃO DEMANDANTE (SEJUSP)

O suporte refere-se ao dronepad.

1.10. PEDIDO DE ESCLARECIMENTO/IMPUGNAÇÃO

Favor ratificar o entendimento de que poderá ser aceito carregador veicular.

Item 07 do termo de referência: Par de baterias extras.

1.10.1. RESPOSTA DO ÓRGÃO DEMANDANTE (SEJUSP)

De acordo com o **item 07** do Termo de Referência, poderá ser aceito o carregador veicular como carga de campo.

1.11. PEDIDO DE ESCLARECIMENTO/IMPUGNAÇÃO

Além do kit de baterias especificado no item 7, seria necessário incluir mais um par de baterias sobressalentes?

Item 3.2 do termo de referência: A manutenção/assistência técnica dos itens deverá ocorrer em até 07(sete) dias úteis, contado da abertura de chamado juntamente à CONTRATADA.

1.11.1. RESPOSTA DO ÓRGÃO DEMANDANTE (SEJUSP)

No **item 07** no Termo de Referência já consta o par de baterias extras.

“Aeronave Remotamente Pilotada com câmera termal – deve ter as seguintes características mínimas:

Capacidade de decolar e pousar na vertical;

Peso máximo de decolagem de, no máximo, 915g

Obturador mecânico e eletrônico;

Tempo máximo de voo 45 minutos;

Alcance máximo de 15 Km;

Sistema de detecção omnidirecional;

Farol intermitente de segurança de voo integrado;

Controle remoto;

Compatibilidade flighthub 2;

Planejamento de missão;

Extensibilidade MSDK, PSDK, API de nuvem;

Compatível com acessórios, alto-falante, holofote, estação base;

Levantamento de alta precisão; AEC/Mineração; inspeção;

Demais itens que devem acompanhar o drone:

Suporte a correção via PPK, com receptor GNSS de alta precisão, ativação de software e software para pós-processamento.

Equipamento para carga de baterias em campo, utilizando baterias de carro como fonte.

Estação de Carregamento

Par de baterias extras.

Seguro contra danos e acidentes, fornecido pelo fabricante pelo prazo de um ano.

Suporte para equilibrar o drone na vertical, quando pousado no solo.

Referência: similar DJI MAVIC 3 ENTERPRISE

Câmera Termal – deve ter as seguintes características mínimas:

Câmera ampla 4/3 CMOS; 20 MP;

Tele câmera CMOS de ½ polegada; 12 MP;

Intervalo mínimo de foto de 0,7 segundos;

Zoom máximo de 56x;

Câmera térmica.

Referência: similar DJI MAVIC 3 ENTERPRISE”

1.12. PEDIDO DE ESCLARECIMENTO/IMPUGNAÇÃO

É importante salientar que a assistência técnica do equipamento em questão é realizada exclusivamente pela assistência técnica autorizada, a qual detém a devida autorização do Fabricante no Brasil para efetuar tanto a abertura de garantias quanto a realização de manutenções nos equipamentos. O prazo estipulado de 07 (sete) dias úteis se mostra impraticável para a abertura do procedimento, haja vista que o equipamento necessita ser deslocado até a assistência técnica localizada em Jaguariúna para que seja efetuada a análise e, conseqüentemente, a manutenção necessária.

Diante do exposto, solicitamos a confirmação do entendimento de que o prazo adequado para a realização da manutenção do equipamento seja estendido para 30 (trinta) dias, considerando a necessidade de transporte do equipamento até a assistência técnica autorizada, localizada em local diverso, o que demanda um tempo adicional para a execução dos procedimentos necessários.

Item 18.1 do termo de referência: No ato da entrega técnica o fornecedor deverá realizar um voo teste com todas as aeronaves adquiridas, a fim de atestar sua usabilidade.

1.12.1. RESPOSTA DO ÓRGÃO DEMANDANTE (SEJUSP)

Onde lê “manutenção/assistência técnica dos itens deverá ocorrer em até 07(sete) dias úteis, contado da abertura de chamado juntamente à CONTRATADA”

“Leia-se manutenção/assistência técnica dos itens deverá ocorrer em até 30 (trinta) dias úteis, contado da abertura de chamado juntamente à CONTRATADA”

1.13. PEDIDO DE ESCLARECIMENTO/IMPUGNAÇÃO

Favor ratificar o entendimento de que a entrega técnica poderá ser realizada virtualmente, no qual o gestor de produtos ensinará como realizar o teste das aeronaves. Uma vez que realizar entrega técnica presencialmente a cada equipamento entregue aumentará, impactará nos custos do equipamento. Estão cientes e de acordo?

1.13.1. RESPOSTA DO ÓRGÃO DEMANDANTE (SEJUSP)

De acordo com o **item 18.1** todas as aeronaves devem ser entregues presencialmente.

EMPRESA (D):

1.14. PEDIDO DE ESCLARECIMENTO/IMPUGNAÇÃO

Nota-se que no item 4. eles escrevem câmera termal. porém ao lado eles in (Ormam similar a L2. a L2 não é térmica, mesmo assim cotamos a L2

04	Câmera Termal – deve ter as seguintes características mínimas: Deve possuir sensor full-frame de, no mínimo, 61 Megapixels e objetiva de 24 mm; Peso máximo de 710 g; Acurácia horizontal de até 1 cm com PPK; Resolução (GSD) considerando um voo realizado a 120 metros de altura de, no mínimo, 1,9 cm/px; Cobertura de 310 ha voando a 120 metros de altura; Alcance de detecção de 250 m (10% de refletividade, 100 klx; Visualização ao vivo da nuvem de pontos; Referência: similar DJI Zenmuse L2.				
	Câmera Termal	Similar DJI ZENMUSE L2	02	01	Und.

1.14.1. RESPOSTA DO ÓRGÃO DEMANDANTE (SEJUSP)

Onde se lê: no item 04 “ Similar DJI ZENMUSE L2”

leia-se: “Similar DJI ZENMUSE H20T” com as seguintes especificações:

Imagem ampla de 12 MP

Câmera com zoom de 20 MP

Câmera termográfica radiométrica

Sensor telemétrico

Classificação IP44

Temperatura operacional de -20° a 50 °C

Estabilização ativa de imagens e EIS

Modo de Cena noturna

Câmera com zoom de 20 MP

Câmera ampla de 12 MP

Alcance LRF de 1200 m

Câmera termográfica radiométrica de 640×512 px

Zoom óptico híbrido de 23×, zoom máximo de 200×

Sensor CMOS de 1/1,7” e 20 MP

Resolução de vídeo: 4K/30 fps

Distância focal equivalente: 24 mm, DFOV: 82,9°

Sensor CMOS de 1/2,3” e 12 MP

Alcance: 3 m – 1200 m

Precisão: ± (0,2 m + D×0,15%)

DFOV: 40,6°

Resolução: 640×512, Taxa de quadros: 30 fps

Sensibilidade térmica: ≤ 50 mk a fl.0 (NEDT)

Zoom

Noturna

Ampla

Termográfica

1.15. PEDIDO DE ESCLARECIMENTO/IMPUGNAÇÃO

Nota-se que nas 3 aeronaves (itens 1, 5, 7) pedem capacitação em topografia com RTK, correção de erros, e levantamento com precisão, então deve acompanhar BASE D-RTK 2 GNSS para os 3 itens. ITEM 1 E 5 (deve ser acompanhado a base rtk com tripé) SEGUE NO QUADRINHO ITEM 7 (deve ser acompanhado modul RTK, base d-rtk com tripé) SEGUE NO QUADRINHO

Os itens 01,05 e 07 deverão incluir os acessórios e a capacitação em topografia, RTK, PPK, correção de erros e outros tópicos relacionados ao levantamento de precisão com o uso de drones.

1.15.1. RESPOSTA DO ÓRGÃO DEMANDANTE (SEJUSP)

Não será necessário acompanhar a base D-RTK 2 GNSS.

1.16. PEDIDO DE ESCLARECIMENTO/IMPUGNAÇÃO

Nota-se que também solicitam software de processamento, porém eles não informam o período para utilização. Levando em consideração que em cada aeronave já vai o software de processamento gratuito durante 3 meses. Esse produto pode ser comprado para 1 ano ou vitalício.

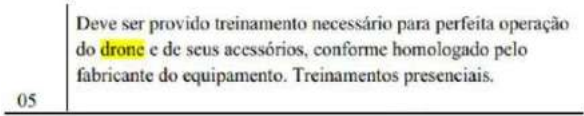
1.16.1. RESPOSTA DO ÓRGÃO DEMANDANTE (SEJUSP)

O período para utilização do Software de Processamento será licença Vitalícia.

1.17. PEDIDO DE ESCLARECIMENTO/IMPUGNAÇÃO

Observação abaixo

Nota-se no item 5, que eles solicitam treinamento, no MATRICE 30T, precisamos de maiores informações, como: local, quantidade de pessoas e duração do curso.



1.17.1. RESPOSTA DO ÓRGÃO DEMANDANTE (SEJUSP)

Conforme consta no item 13 Das obrigações da contratada, no subitem 13.9:

“A CONTRATADA deverá disponibilizar, treinamento de **no mínimo 8h (oito horas)**, para **no mínimo 02 pessoas**, onde serão ensinados comandos, funcionalidades básicas, técnicas e condições de voo, com realização de exercícios de operações de voos na prática. São necessárias capacitação em topografia, RTK, PPK, correção de erros e outros tópicos relacionados ao levantamento de precisão com o uso de drones. Toda a estrutura necessária para realização do treinamento ficará a cargo da **CONTRATADA**”.

Respondido por:

YVES FERNANDO DA COSTA

Inspetor de Polícia Civil

Assessoria Técnica do Delegado Geral de Polícia Civil

Maria de Fátima de Melo Souza

Assessora Técnica do Núcleo de Compras - NUCCOMP/SEJUSP

Decreto nº 4.765 - P, de 18 de agosto de 2023

Matrícula 09137840-9

2. RETIFICAÇÃO:

2.1. No item 2.2 do Termo de Referência - Anexo I do Edital:

Onde se lê:

2.2 A indicação de marca/modelo apenas como referência serviu para tornar mais bem compreendida a descrição do objeto, conforme apresentado nos itens, os objetos indicados **DJI MATRICE 350 RTK, CÂMERA DJI ZENMUSE L2, DJI MATRICE 30 T e DJI MAVIC 3 ENTERPRISE** possuem características técnicas adequadas às indicadas neste termo de referência, portanto, servem para facilitar a compreensão dos itens a serem adquiridos e não funcionam como marca/modelo obrigatórios.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES								
01	Aeronave Remotamente Pilotada – deve ter as seguintes características mínimas: Capacidade de decolar e pousar na vertical;Peso máximo de decolagem de, no máximo, 9,2 kg; Peso máximo da carga útil (payload) de, no mínimo, 2,7 kg; Envergadura máxima de 1,30 metros; Capacidade máxima da bateria de 1070 Wh; Deve ser capaz de operar em locais com a velocidade máxima do vento de, no mínimo, 12 m/s.Controle Remoto duplo;Tempo de carga da bateria de, no máximo, 1h30m;Link de rádio com alcance mínimo de até 10 km em linha reta, sem obstáculos;Compatível com alto-falante, holofote, estação base;Farol intermitente de segurança de voo integradoAutonomia de voo de, no mínimo, 45 minutos em condições ideais.Altitude máxima de decolagem de, no mínimo, 2500 metros.Proteção climática nível IP54, no mínimo.Sistema de detecção OmnidirecionalPrecisão de pouso automático inferior a 2 metros. O carregador de baterias deve trabalhar com tensões entre 110-240V, 50-60Hz. Deve vir acompanhado de mala rígida de transporte para o drone, acessórios, e um anemômetro, além de todos os demais acessórios que sejam necessários para a operação do drone. Deve ser provido treinamento necessário para perfeita operação do drone e de seus acessórios, conforme homologado pelo fabricante do equipamento. Treinamentos presenciais.Demais itens que devem acompanhar o drone:Suporte a correção via PPK, com receptor GNSS de alta precisão, ativação de software e software para pós-processamento.Equipamento para carga de baterias em campo, utilizando baterias de carro como fonte.Estação de Carregamento Par de baterias extras.Seguro contra danos e acidentes, fornecido pelo fabricante pelo prazo de um ano.Suporte para equilibrar o drone na vertical, quando pousado no solo.Referência: similar ao DJI MATRICE 350 RTK								
02	DJI Estação de bateria BS651x Estação de bateria inteligente BS651x cabo USB-C para USB-C1x Cabo de alimentaçãoCompatibilidadeDJI Matrice 350 RTKGARANTIA (12 MESES), válida para todo o território nacional com cobertura de defeitos de fabricação. <table><tr><td>Modelo</td><td>BS65 (DJI Matrice 350 RTK)</td></tr><tr><td>Dimensões</td><td>580×358×254mm</td></tr><tr><td>Peso líquido</td><td>Aproximadamente 8,98kg</td></tr><tr><td>Capacidade máxima</td><td>8 × Bateria de Voo Inteligente DJI TB65 4 × Bateria Inteligente DJI WB37</td></tr></table>	Modelo	BS65 (DJI Matrice 350 RTK)	Dimensões	580×358×254mm	Peso líquido	Aproximadamente 8,98kg	Capacidade máxima	8 × Bateria de Voo Inteligente DJI TB65 4 × Bateria Inteligente DJI WB37
Modelo	BS65 (DJI Matrice 350 RTK)								
Dimensões	580×358×254mm								
Peso líquido	Aproximadamente 8,98kg								
Capacidade máxima	8 × Bateria de Voo Inteligente DJI TB65 4 × Bateria Inteligente DJI WB37								

	<table> <tr> <td>Entrada</td><td>100~120VCA, 50~60Hz 220~240VCA, 50~60Hz</td></tr> <tr> <td>Potência máxima de entrada</td><td>1070W</td></tr> <tr> <td>Potência de saída</td><td>100~120V: 750W 220~240V: 992W</td></tr> <tr> <td>Temperatura de operação</td><td>20°C a 40°C</td></tr> </table>	Entrada	100~120VCA, 50~60Hz 220~240VCA, 50~60Hz	Potência máxima de entrada	1070W	Potência de saída	100~120V: 750W 220~240V: 992W	Temperatura de operação	20°C a 40°C
Entrada	100~120VCA, 50~60Hz 220~240VCA, 50~60Hz								
Potência máxima de entrada	1070W								
Potência de saída	100~120V: 750W 220~240V: 992W								
Temperatura de operação	20°C a 40°C								
03	DJI bateria TB65Capacidade: 5880mAh Tensão: 44,76 V Tipo: íon de lítio Energia: 263,2Wh Peso: Aprox. 1,35kg Compatibilidade Matrice 350 RTKGARANTIA (12 MESES), válida para todo o território nacional com cobertura de defeitos de fabricação.								
04	Câmera Termal – deve ter as seguintes características mínimas:Deve possuir sensor full-frame de, no mínimo, 61 Megapixels e objetiva de 24 mm;Peso máximo de 710 g;Acurácia horizontal de até 1 cm com PPK;Resolução (GSD) considerando um voo realizado a 120 metros de altura de, no mínimo, 1,9 cm/px;Cobertura de 310 ha voando a 120 metros de altura;Alcance de detecção de 250 m (10% de refletividade, 100 klx;Visualização ao vivo da nuvem de pontos;Referência: similar DJI Zenmuse L2.								
05	Aeronave Remotamente Pilotada com câmera termal – deve ter as seguintes características mínimas:Capacidade de decolar e pousar na vertical;Peso máximo de decolagem de, no máximo, 3,780 kg;Obturador Eletrônico;Com proteção IP55.Sensores de visão duplaTempo máximo de voo 41 minutos;Sistema de transmissão com alcance máximo de 15 km;Sistema de detecção omnidirecional;Farol intermitente de segurança de voo integrado;Controle remoto;Planejamento de missão;Extensibilidade MSDK, PSDK, API de nuvem;Compatível com acessórios, alto-falante, holofote, estação base;Velocidade horizontal máxima: 23 m/s. Altura máx. de serviço acima do nível do mar (sem outras cargas): 5000 m (com hélices 1671). 7000 m (com hélices 1676);Precisão de pouso automático inferior a 2 metros;O carregador de baterias deve trabalhar com tensões entre 110-240V, 50-60HzDeve vir acompanhado de mala rígida de transporte para o drone, acessórios, e um anemômetro, além de todos os demais acessórios que sejam necessários para a operação do drone.Deve ser provido treinamento necessário para perfeita operação do drone e de seus acessórios, conforme homologado pelo fabricante do equipamento. Treinamentos presenciais.Demais itens que devem acompanhar o drone:Suporte a correção via PPK, com receptor GNSS de alta precisão, ativação de software e software para pós-processamento.Equipamento para carga de baterias em campo, utilizando baterias de carro como fonte.Estação de CarregamentoPar de baterias extras.Seguro contra danos e acidentes, fornecido pelo fabricante pelo prazo de um ano.Suporte para equilibrar o drone na vertical, quando pousado no solo.Referência: similar ao DJI MATRICE 30TCâmera Termal – deve ter as seguintes características mínimas:Câmera com Zoom CMOS DE ½; 48 MP;Resolução de vídeo: 4K/30 fps;Zoom Máximo, ótico de 5x a 16x; digital 200x;Telêmetro a laser de 3 a 1.200 m (0,5 X superfície vertical de 12 m com 20% de refletividade;Câmera térmica 640 x 512 a 30 Hz (Modo super resolução 1280 x 1024);Distância focal equivalente, 24 mm, DFOV: 84°;Câmera termográfica de 40 mm com resolução de 640x512 e taxa de quadros de 30 fps;Infravermelho;Referência: similar DJI MATRICE 30T								
06	DJI baterias TB30ESPECIFICAÇÕES BATERIA TB30:Capacidade: 5.880 mAh.Peso: Aprox. 685g.Voltagem: 26,1 V.Temperatura de operação: -20 a 50°C (-4° a 122°F).COMPATIBILIDADE:- Matrice 30 (M30)- Matrice 30 T (M30T).CONTEÚDO DA EMBALAGEM:1 x Bateria de Voo Inteligente TB30.GARANTIA (12 MESES), E CICLO DE CARGA INFERIOR A 400 VEZES: válida para todo o território nacional com cobertura de defeitos de fabricação.								
07	Aeronave Remotamente Pilotada com câmera termal – deve ter as seguintes características mínimas:Capacidade de decolar e pousar na vertical;Peso máximo de decolagem de, no máximo, 915g;Obturador mecânico e eletrônico;Tempo máximo de voo 45 minutos;Alcance máximo de 15 Km;Sistema de detecção omnidirecional;Farol intermitente de segurança de voo integrado;Controle remoto;Compatibilidade flighthub 2;Planejamento de missão;Extensibilidade MSDK, PSDK, API de nuvem;Compatível com acessórios, alto-falante, holofote, estação base;Levantamento de alta precisão; AEC/Mineração; inspeção;Demais itens que devem acompanhar o drone:Suporte a correção via PPK, com receptor GNSS de alta precisão, ativação de software e software para pós-processamento.Equipamento para carga de baterias em campo, utilizando baterias de carro como fonte.Estação de CarregamentoPar de baterias extras.Seguro contra danos e acidentes, fornecido pelo fabricante pelo prazo de um ano.Suporte para equilibrar o drone na vertical, quando pousado no solo.Referência: similar DJI MAVIC 3 ENTERPRISECâmera Termal – deve ter as seguintes características mínimas:Câmera ampla 4/3 CMOS; 20 MP;Tele câmera CMOS de ½ polegada; 12 MP;Intervalo mínimo de foto de 0,7 segundos;Zoom máximo de 56x;Câmera térmica.Referência: similar DJI MAVIC 3 ENTERPRISE								
08	Kit de baterias- Similar DJI MAVIC 3 ENTERPRISE3x Baterias de voo inteligente1x Hub de carregamento ESPECIFICAÇÕES:Modelo: BWX260-5000-15.4Capacidade: 5000mAh.Peso: 335,5 g.Tipo de bateria: 4S LiPo.Temperatura de carregamento: 5 a 40°C (41 a 104°F).Estação de carregamento de bateria DJI Mavic 3 (100 W):Modelo: CHX265-100.Dimensões: 150 x 55 x 28 mm (C x L x A).Peso: 116g.Temperatura de operação: 5 a 40°C (41 a 104°F).Entrada: 5 - 20V, máx. 5A.Carregador de bateria/adaptador de energia compatível: DJI USB-C.Carregador de bateria/adaptador de energia (100 W).Tempo de carregamento: Aproximadamente 1 hora e 10 minutos (uma bateria).* Testado com o carregador de bateria / adaptador de energia DJI USB-C (100 W)*.COMPATIBILIDADE:DJI Mavic 3 Enterprise. CONTEÚDO DA EMBALAGEM:3 x Baterias de Voo Inteligente Dji Mavic 3 Enterprise Séries.1 x Hub de carregamento de bateria DJI Mavic 3 Enterprise Séries (100 W). GARANTIA (12 MESES), E CICLO DE CARGA INFERIOR A 200 VEZES: válida para todo o território nacional com cobertura de defeitos de fabricação.								

Leia-se:

2.2 A indicação de marca/modelo apenas como referência serviu para tornar mais bem compreendida a descrição do objeto, conforme apresentado nos itens, os objetos indicados **DJI MATRICE 350 RTK, CÂMERA DJI ZENMUSE L2, DJI MATRICE 30 T e DJI MAVIC 3 ENTERPRISE** possuem características técnicas adequadas às indicadas neste termo de referência, portanto, servem para facilitar a compreensão dos itens a serem adquiridos e não funcionam como marca/modelo obrigatórios.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES
01	Aeronave Remotamente Pilotada – deve ter as seguintes características mínimas:Capacidade de decolar e pousar na vertical;Peso máximo de decolagem de, no máximo, 9,2 kg;Peso máximo da carga útil (payload) de, no mínimo, 2,7 kg;Envergadura máxima de 1,30 metros;Capacidade máxima da bateria de 1070 Wh;Deve ser capaz de operar em locais com a velocidade máxima do vento de, no mínimo, 12 m/s.Controle Remoto duplo;Tempo de carga da bateria de, no máximo, 1h30m;Link de rádio com alcance mínimo de até 10 km em linha reta, sem obstáculos;Compatível com alto-falante, holofote, estação base;Farol intermitente de segurança de voo integradoAutonomia de voo de, no mínimo, 45 minutos em condições ideais.Altitude máxima de decolagem de, no mínimo, 2500 metros.Proteção climática nível IP54, no mínimo.Sistema de detecção OmnidirecionalPrecisão de pouso automático inferior a 2 metros.O carregador de baterias deve trabalhar com tensões entre 110-240V, 50-60Hz.Deve vir acompanhado de mala rígida de transporte para o drone, acessórios, e um anemômetro, além de todos os demais acessórios que sejam necessários para a operação do drone.Deve ser provido treinamento necessário para perfeita operação do drone e de seus acessórios, conforme homologado pelo fabricante do equipamento. Treinamentos presenciais.Demais itens que devem acompanhar o drone:Suporte a correção via PPK, com receptor GNSS de alta precisão, ativação de software e software para pós-processamento.Equipamento para carga de baterias em campo, utilizando baterias de carro como fonte.Estação de CarregamentoPar de baterias extras.Garantia contra danos e acidentes causados, fornecido pelo fabricante.Suporte para equilibrar o drone na vertical, quando pousado no solo.Referência: similar ao DJI MATRICE 350 RTK
02	DJI Estação de bateria BS651x Estação de bateria inteligente BS651x cabo USB-C para USB-C1x Cabo de alimentaçãoCompatibilidadeDJI Matrice 350 RTKGARANTIA (12 MESES), válida para todo o território nacional com cobertura de defeitos de fabricação. Modelo BS65 (DJI Matrice 350 RTK) Dimensões 580×358×254mm Peso líquido Aproximadamente 8,98kg Capacidade máxima 8 × Bateria de Voo Inteligente DJI TB65 4 × Bateria Inteligente DJI WB37 Entrada 100~120VCA, 50~60Hz220~240VCA, 50~60Hz Potência máxima de entrada 1070W Potência de saída 100~120V: 750W 220~240V: 992W Temperatura de operação 20°C a 40°C
03	DJI bateria TB65Capacidade: 5880mAhTensão: 44,76 VTipo: íon de lítioEnergia: 263,2WhPeso: Aprox. 1,35kgCOMPATIBILIDADEMatrice 350 RTKGARANTIA (12 MESES), válida para todo o território nacional com cobertura de defeitos de fabricação.
04	Câmera Termal – deve ter as seguintes características mínimas:Deve possuir sensor full-frame de, no mínimo, 61 Megapixels e objetiva de 24 mm;Peso máximo de 710 g;Acurácia horizontal de até 1 cm com PPK;Resolução (GSD) considerando um voo realizado a 120 metros de altura de, no mínimo, 1,9 cm/px;Cobertura de 310 ha voando a 120 metros de altura;Alcance de detecção de 250 m (10% de refletividade, 100 klx;Visualização ao vivo da nuvem de pontos;Referência: similar DJI Zenmuse L2.
05	Aeronave Remotamente Pilotada com câmera termal – deve ter as seguintes características mínimas:Capacidade de decolar e pousar na vertical;Peso máximo de decolagem de, no máximo, 3,780 kg;Obturador Eletrônico;Com proteção IP55.Sensores de visão duplaTempo máximo de voo 41 minutos;Sistema de transmissão com alcance máximo de 15 km;Sistema de detecção omnidirecional;Farol intermitente de segurança de voo integrado;Controle remoto;Planejamento de missão;Extensibilidade MSDK, PSDK, API de nuvem;Compatível com acessórios, alto-falante, holofote, estação base;Velocidade horizontal máxima: 23 m/s. Altura máx. de serviço acima do nível do mar (sem outras cargas): 5000 m (com hélices 1671). 7000 m (com hélices 1676);Precisão de pouso automático inferior a 2 metros;O carregador de baterias deve trabalhar com tensões entre 110-240V, 50-60HzDeve vir acompanhado de mala rígida de transporte para o drone, acessórios, e um anemômetro, além de todos os demais acessórios que sejam necessários para a operação do drone.Deve ser provido treinamento necessário para perfeita operação do drone e de seus acessórios, conforme homologado pelo fabricante do equipamento. Treinamentos presenciais.Demais itens que devem acompanhar o drone:Suporte a correção via PPK, com receptor GNSS de alta precisão, ativação de software e software para pós-processamento.Equipamento para carga de baterias em campo, utilizando baterias de carro como fonte.Estação de CarregamentoPar de baterias extras.Garantia contra danos e acidentes causados, fornecido pelo fabricanteSuporte para equilibrar o drone na vertical, quando pousado no solo.Referência: similar ao DJI MATRICE 30T Câmera Termal – deve ter as seguintes características mínimas: Câmera com Zoom CMOS DE ½; 48 MP;Resolução de vídeo: 4K/30 fps;Zoom Máximo, ótico de 5x a 16x; digital 200x;Telêmetro a laser de 3 a 1.200 m (0,5 X superfície vertical de 12 m com 20% de refletividade;Câmera térmica 640 x 512 a 30 Hz (Modo super resolução 1280 x 1024);Distância focal equivalente, 24 mm, DFOV: 84°;Câmera termográfica de 40 mm com resolução de 640x512 e taxa de quadros de 30 fps;Infravermelho;Referência: similar DJI MATRICE 30T
06	DJI baterias TB30 ESPECIFICAÇÕES BATERIA TB30:Capacidade: 5.880 mAh.Peso: Aprox. 685g.Voltagem: 26,1 V.Temperatura de operação: -20 a 50°C (-4° a 122°F).COMPATIBILIDADE:- Matrice 30 (M30).- Matrice 30 T (M30T).CONTEÚDO DA EMBALAGEM:1 x Bateria de Voo Inteligente TB30.GARANTIA (12 MESES), E CICLO DE CARGA INFERIOR A 400 VEZES: válida para todo o território nacional com cobertura de defeitos de fabricação.

07	Aeronave Remotamente Pilotada com câmera termal – deve ter as seguintes características mínimas: Capacidade de decolar e pousar na vertical;Peso máximo de decolagem de, no máximo, 915g Obturador mecânico e eletrônico;Tempo máximo de voo 45 minutos;Alcance máximo de 15 Km;Sistema de detecção omnidirecional;Farol intermitente de segurança de voo integrado;Controle remoto;Compatibilidade flighthub 2;Planejamento de missão;Extensibilidade MSDK, PSDK, API de nuvem;Compatível com acessórios, alto-falante, holofote, estação base;Levantamento de alta precisão; AEC/Mineração; inspeção; Demais itens que devem acompanhar o drone;Suporte a correção via PPK, com receptor GNSS de alta precisão, ativação de software e software para pós-processamento.Equipamento para carga de baterias em campo, utilizando baterias de carro como fonte.Estação de CarregamentoPar de baterias extras.Garantia contra danos e acidentes causados, fornecido pelo fabricante.Suporte para equilibrar o drone na vertical, quando pousado no solo.Referência: similar DJI MAVIC 3 ENTERPRISECâmera Termal – deve ter as seguintes características mínimas:Câmera ampla 4/3 CMOS; 20 MP;Tele câmera CMOS de ½ polegada; 12 MP;Intervalo mínimo de foto de 0,7 segundos;Zoom máximo de 56x;Câmera térmica.Referência: similar DJI MAVIC 3 ENTERPRISE
08	Kit de baterias- Similar DJI MAVIC 3 ENTERPRISE3x Baterias de voo inteligente1x Hub de carregamento ESPECIFICAÇÕES:Modelo: BWX260-5000-15.4Capacidade: 5000mAh.Peso: 335,5 g.Tipo de bateria: 4S LiPo.Temperatura de carregamento: 5 a 40°C (41 a 104°F).Estação de carregamento de bateria DJI Mavic 3 (100 W);Modelo: CHX265-100.Dimensões: 150 x 55 x 28 mm (C x L x A).Peso: 116g.Temperatura de operação: 5 a 40°C (41 a 104°F).Entrada: 5 - 20V, máx. 5A.Carregador de bateria/adaptador de energia compatível: DJI USB-C.Carregador de bateria/adaptador de energia (100 W).Tempo de carregamento: Aproximadamente 1 hora e 10 minutos (uma bateria).* Testado com o carregador de bateria / adaptador de energia DJI USB-C (100 W)*.COMPATIBILIDADE:DJI Mavic 3 Enterprise. CONTEÚDO DA EMBALAGEM:3 x Baterias de Voo Inteligente Dji Mavic 3 Enterprise Séries.1 x Hub de carregamento de bateria DJI Mavic 3 Enterprise Séries (100 W).GARANTIA (12 MESES), E CICLO DE CARGA INFERIOR A 200 VEZES: válida para todo o território nacional com cobertura de defeitos de fabricação.

2.1.1. No preâmbulo do edital, a data e hora da abertura da licitação, passará a conter a seguinte redação:
Data e hora da abertura da licitação: 29/01/2025 às 9h15min (Horário de Brasília).
RETIRADA DO EDITAL: 10/01/2025 até a data de Abertura.

2.1.2. As demais informações constantes do Edital e seus Anexos continuam inalteradas.

Rio Branco - AC, 09 de janeiro de 2024

Katheryne Cássia de Q. Almeida Silva
Divisão de Conformidade e Elaboração de Editais - DIVCON
Secretaria Adjunta de Compras, Licitações e Contratos - SELIC



Documento assinado eletronicamente por KATHERYNE CÁSSIA DE QUEIROZ ALMEIDA SILVA, Cargo Comissionado, em 09/01/2025, às 09:19, conforme horário oficial do Acre, com fundamento no art. 11, § 3º, da Instrução Normativa Conjunta SGA/CGE nº 001, de 22 de fevereiro de 2018.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://www.sei.ac.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador 0013197200 e o código CRC 87F4F24D.