

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|
| <b>PROTOCOLO GERAL</b><br><br>64117.001927/2024-18                                   | <br><b>MINISTÉRIO DA DEFESA</b><br><b>EXÉRCITO BRASILEIRO</b><br><b>COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA</b><br><b>16ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA</b> | <b>ASSUNTO</b><br><br>Pregão Eletrônico - SRP |             |
| <b>SEÇÃO:</b> CMDO FRON JA PURÁ/17º BIS<br><b>ANO:</b> 2024                          |                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |             |
| <b>INTERESSADO:</b> COMAN DO DE FRONTEIRA JAPURÁ/17º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA |                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |             |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |             |
| <b>ASSUNTO:</b> PREGÃO - 90 019/2024 – MATERIAL PERMANENTE OPERACIONAL               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |             |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |             |
| <b>ANEXOS:</b> UM PROCESS O CONTENDO_____ FOLHAS                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |             |
| <b>MOVIMENTO DO PROCESSO</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |             |
| <b>DESTINO</b>                                                                       | <b>DATA</b>                                                                                                                                                                                                                       | <b>DESTINO</b>                                | <b>DATA</b> |
| 1                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   | 15                                            |             |
| 2                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   | 16                                            |             |
| 3                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   | 17                                            |             |
| 4                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   | 18                                            |             |
| 5                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   | 19                                            |             |
| 6                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   | 20                                            |             |
| 7                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   | 21                                            |             |
| 8                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   | 22                                            |             |
| 9                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   | 23                                            |             |

|    |  |  |  |    |  |  |  |
|----|--|--|--|----|--|--|--|
| 10 |  |  |  | 24 |  |  |  |
| 11 |  |  |  | 25 |  |  |  |
| 12 |  |  |  | 26 |  |  |  |
| 13 |  |  |  | 27 |  |  |  |
| 14 |  |  |  | 28 |  |  |  |



EB: 64311.006699/2024-76

Classificação: 031.11

MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
16ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA  
(1º Gpt Fron/ 1971)  
BRIGADA DAS MISSÕES

Termo de Abertura Nº 2-SALC/Base Adm/Cmdo 16ª Bda Inf SI

Tefé, AM, 16 de outubro de

2024. **Assunto:** Termo de Abertura de Processo Eletrônico

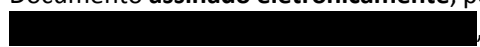
**Anexos:**

[1\) 1 -Documento de Formalizacao da Demanda assinado assinado.pdf](#)

Em conformidade com a legislação pertinente, o presente processo eletrônico foi autuado conforme a necessidade constante do Documento de Formalização da Demanda (DFD) NUP 64117.001927/2024-18.

 - 1º Ten  
Auxiliar da SALC



Documento **assinado eletronicamente**, por meio de **assinatura simples**, pelo(a) **1º Ten** , em 16/10/2024, às 11:25 conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no §3º, art. 4º, do Decreto nº 10.543 de 13 /11/2020 da Presidência da República.

**Código de verificação: v849-rG0A-Rak/-cfng**

Termo de Abertura Nº 2-SALC/Base Adm/Cmdo 16ª Bda Inf SI



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO DA 16ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA  
(1º Gpt Fron/1971)  
“BRIGADA DAS MISSÕES”  
PREGÃO Nº 90019/2024  
(Processo Administrativo nº 64117.001927/2024-18)

FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Processo nº: 64117.001927/2024-18

|                                                                                     |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ÓRGÃO: 16ª Brigada de Infantaria de Selva – UASG 160537                             |                 |
| Setor Requisitante: Comando de Fronteira Japurá/17º Batalhão de Infantaria de Selva |                 |
| Responsável pela demanda: [REDACTED]                                                | CPF: [REDACTED] |
| E-mail: [REDACTED]                                                                  | Tel: [REDACTED] |

1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A necessidade de aquisição dos referidos itens permanentes constantes do Termo de Referência, anexo a este processo, tem por escopo atender às necessidades emergenciais de materiais a serem empregados no 3º Pelotão Especial de Fronteira e nas diversas operações da 16ª Brigada de Infantaria de Selva, visando combater os crimes transfronteiriços.

A cidade de Tefé fica em torno de 500 Km de distância em linha reta de Manaus, capital do estado. Este trajeto é realizado apenas por meio fluvial ou aéreo. A 16ª Brigada de Infantaria de Selva é composta pelas seguintes Organizações Militares: Posto Médico de Guarnição de Tefé, Comando de Fronteira Japurá/17º Batalhão de Infantaria de Selva, 16º Base Logística, 34º Pelotão de Polícia do Exército, 16º Pelotão de Comunicação de Selva e Companhia de Comando da 16ª Brigada de Infantaria de Selva. Com isso, muitos dos materiais que são adquiridos no decorrer do ano são utilizados na própria guarnição. Mas, por vezes, durante operações, surgem demandas de materiais permanentes que não estavam no planejamento primordial, as quais se tornam, portanto, emergenciais. Este documento visa proporcionar a urgente aquisição destes materiais, possibilitando o amparo da tropa em suas necessidades,

contribuindo para o bom funcionamento do 3º PEF e o perfeito andamento das operações que a 16ª Bda Inf SI tem ao decorrer do ano.

Não despiciendo, vale ressaltar que esta guarnição se situa num local de difícil acesso, o que dificulta a logística da entrega dos materiais para a região. Sendo assim, nota-se a importância de

adquirir os instrumentos necessários para as tropas situadas nas fronteiras, pois estas dependerão ainda mais destes materiais, visto que a situação de combate aos crimes transfronteiriços é ininterrupta e perdura durante 24 horas, todos os dias do ano, ou seja, todos os materiais são usados constantemente e, caso venham a falhar, são reparados imediatamente. Portanto, a necessidade da celeridade para a aquisição, entrega, logística de transporte para as tropas na fronteira e recebimento do material por estas, precisa ser feita o quanto antes, dada as circunstâncias do difícil acesso e imediato suprimento.

## 2. QUANTIDADE DE BENS A SEREM ADQUIRIDOS

Os quantitativos são os constantes do Termo de Referência, cabendo ressaltar que foram baseados em critérios emergenciais, porém, técnicos. Destaca-se a elaboração sendo feita pelo setor requisitante do Cmdo Fron Japurá/17º BIS, o qual seguiu uma análise criteriosa das demandas mínimas necessárias, qualitativamente e quantitativamente, considerando as atividades e capacidade de estocagem em favor das diversas missões.

| Item | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidade de Medida | Quantidade |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| 1    | Purificador desidratador conjunto de elementos filtrantes montados; duas mangueiras de 5m para entrada e retorno; uma vareta reta para coleta e um gatilho de abastecimento para retorno; manual operação e manutenção; manômetro indicador de troca dos filtros; carro de transporte com pneus; motor e bomba acoplados; pressão máxima de trabalho 87/6, pressão nominal de trabalho 43 psi durabilidade do elemento filtrante 150.000 litros vazão nominal 40 litros por minuto e tensão monofásica 220v frequência 50/60; produto desenvolvido para descontaminação de óleo diesel; equipamento composto por dois sistemas de filtragem, sendo eles: sistema de microfiltragem específico composto por três torres com um elemento de filtragem de profundidade e uma unidade com capacidade de retenção de até 02 microns acompanha os elementos filtrantes.  | Unidade           | 2          |
| 2    | Purificador desidratador conjunto de elementos filtrantes montados; duas mangueiras de 5m para entrada e retorno; uma vareta reta para coleta e um gatilho de abastecimento para retorno; manual operação e manutenção; manômetro indicador de troca dos filtros; carro de transporte com pneus; motor e bomba acoplados; pressão máxima de trabalho 87/6, pressão nominal de trabalho 43 psi durabilidade do elemento filtrante 150.000 litros vazão nominal 100 litros por minuto e tensão monofásica 220v frequência 50/60; produto desenvolvido para descontaminação de óleo diesel; equipamento composto por dois sistemas de filtragem, sendo eles: sistema de microfiltragem específico composto por três torres com um elemento de filtragem de profundidade e uma unidade com capacidade de retenção de até 02 microns acompanha os elementos filtrantes. | Unidade           | 3          |
| 3    | Motoserra com funcionamento à gasolina, sabre de 30 cm com Cilindrada de 32 cm <sup>3</sup> , Potência 1,4 kW, Potência 1,9 bhp, Peso 3,3 kg, Peso de desempenho 2,4 kg/kW, Peso sistema 3,77 kg, Valor de vibração na esquerda 3,6 m/s <sup>2</sup> , Valor de vibração na direita 3,6 m/s <sup>2</sup> , (marca e modelo de referência: STHIL 194T ou superior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidade           | 5          |
| 4    | Motoserra com funcionamento à gasolina, sabre de 63 cm/25", 36 RS com Cilindrada 91 cm <sup>3</sup> , Potência 5 kW, Potência 6,7 bhp, Peso 7,3 kg, Peso de desempenho 1,5 kg/kW, Valor de vibração na esquerda 6,9 m/s <sup>2</sup> , Valor de vibração na direita 6,9 m/s <sup>2</sup> , (marca e modelo de referência: STHIL MS 651 ou superior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade           | 5          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 5  | Roçadeira com Cilindrada: 30 cm³, Potência: 1,4 kW, Potência: 1,9 bhp, Peso: 7,4 kg, Valor de vibração na esquerda: 2,5 m/s², Valor de vibração na direita: 3,5 m/s², Comprimento total: 180 cm, Diâmetro do círculo de corte: 420 mm, Capacidade do tanque: 0,58 l (marca e modelo de referência: STHIL FS 160 ROÇADEIRA, 305-2 ESPECIAL LÂMINA 2 PONTAS ou superior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | 5   |
| 6  | Roçadeira com Cilindrada 39 cm³, Potência: 2 kW, Potência: 2,7 bhp, Peso: 7,9 kg, Valor de vibração na esquerda: 4,7 m/s², Valor de vibração na direita: 4,7 m/s², Comprimento total: 185 cm, Capacidade do tanque: 0,58 l. (Marca e modelo de referência: STIHL 290 ROÇADEIRA, 305-2 ESPECIAL LÂMINAS 2 PONTAS ou superior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | 23  |
| 7  | MOTOPODA com sabre de 30cm/12", 3,8"p p 61PMM3 com Potência: 0,95 kW, Cilindrada: 25 cm³, Potência: 1,3 bhp, Peso: 6,6 kg, Valor de vibração na esquerda: 3,9 m/s², Valor de vibração na direita: 4,5 m/s², Largura da ranhura do sabre: 1,1, Comprimento total (mín.): 270 cm, Comprimento total (máx.): 390 cm. (Marca e modelo de referência: STHIL HT 75 MOTOPODA ou superior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | 10  |
| 8  | Rádio comunicador bidirecional submersível com alcance máximo de 35 km, alcance médio de 6 km, alcance mínimo de 2 km, 11 canais meteorológicos (7 deles da NOAA), com recurso de alerta, redução de interferência automática, monitor de canal, canais, 7.78 H x 2.4 W x 1.5 D polegadas, pesquisa prioritária, 121 códigos de privacidade, flutuante, IP67, peso de 180,43 gramas sem bateria e 244,93 gramas com bateria, alertas de meteorologia, 20 toques de chamada, botão de alerta de emergência, lanterna, bloqueio de teclado, Comunicação por viva-voz VOX com ou sem acessórios, Alerta vibratório VibraCall™, duração de bateria de 23 horas com três pilhas alcalinas (AA) ou 09 horas com bateria NiMH, indicador de bateria no visor LCD, aumento de potência no Push-to-Talk (PTT), saída mini USB para carregamento, Eco Smart, poupança de bateria, recarregável, com bateria NiMH ou 3 pilhas AA, Lanterna hidroativada que flutua. Suporta uma imersão constante em até 1 metro de água durante 30 minutos e repele até a chuva mais densa. (Marca e modelo de referência: Superior ou igual ao Motorola Talkabout® T600BR H2O). | Unidade | 138 |
| 09 | Peça / acessório câmara fotográfica / filmadora, tipo: kit acessório para câmera filmadora, modelo da câmera/filmadora: GoPro Hero, quantidade de componentes: 50 un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | 23  |
| 10 | Memória em cartão magnético, capacidade memória: 256 gb, tipo cartão: sdxc, aplicação: armazenamento de dados, características adicionais: referência: código 6210507011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | 17  |
| 11 | Aparelho telefônico celular, modelo: samsung/ smartphone dual chip, quantidade linhas telefônicas: 2 um, características adicionais: 128 gb, 5g tela 6.6, 4gb ram, acessórios: carregador de bateria (modelo de referência: superior ou igual ao SAMSUNG A55)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidade | 10  |
| 12 | Ventilador, tipo: parede, potência motor: 170 w, tensão alimentação: 127/220 v, características adicionais: 03 velocidades/grade de proteção removível, material: aço, diâmetro: 60 cm, cor: preta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | 20  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| 13 | Bomba hidráulica, material: ferro fundido, tipo motor: elétrico trifásico, tensão alimentação: 380 v, potência: 7,5 cv, modelo: centrífuga, monoestágio, aplicação: sucção e recalque, características adicionais: refrigeração a água                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidade | 18 |
| 14 | Bomba hidráulica, tipo motor: elétrico monofásico, tensão alimentação: 220 v, capacidade: 92 mca, potência: 5 cv, vazão: 8 m3/h, modelo: submersa, características adicionais: resfriamento à água e chave de proteção e partida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | 5  |
| 15 | Furadeira, Tipo: Impacto, Potência: 500 W, Tamanho Mandril: 24 MM, Características Adicionais: Martelete. (Marca de referência: Bosch ou superior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | 5  |
| 16 | Lavadora alta pressão, pressão: 2.000 psi, vazão: 360 l/h, características adicionais: 3 pistões com mangueira completa e acessórios, tipo: portátil, modelo: profissional. (Marca de referência: wap ou superior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | 7  |
| 17 | Trator jardim, potência: 18.5 hp, tipo combustível: gasolina, quantidade cilindro motor: 1 un, cilindrada motor: 608 cm3, tipo arrefecimento motor: ar, voltagem: 12V, amperagem: 15A, tipo ignição motor: eletrônica, tipo transmissão motor: hidrostática, quantidade velocidade frente: 7, quantidade velocidade ré: 1, velocidade mínima: 3 km/h, tipo freio: a disco, largura corte: 1070 mm, altura corte: 38 a 102 mm, tipo acoplamento: eletromagnética, capacidade tanque combustível: 5,7 l, comprimento: 170 cm, altura: 96 cm, aplicação: cortar grama (marca de referência: Husqvarna, Toyama ou superior) | Unidade | 2  |
| 18 | Gerador energia, potência máxima: 8 kva, tensão saída: 110/220V, tipo motor: gasolina (marca de referência: Toyama ou superior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | 5  |
| 19 | Betoneira, funcionamento, motor: elétrico, potência, motor: 2 cv, rotação: 23 rpm, capacidade tambor: 400 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | 3  |
| 20 | Betoneira, funcionamento motor elétrico, potência motor 1 cv, rotação 1.750 rpm, capacidade tambor 220 l, voltagem 110/220 v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade | 3  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|
| 21 | <p>Aeronaves teleguiadas tipo: aeronave remotamente pilotada (drone), quantidade motores: 4 motores, tamanho diagonal: 350 mm, peso máximo: 1.300 g, velocidade ascensão vertical: 20 m/s, características adicionais: câmera, controle remoto, detector obstáculos, com câmera com tecnologia termal e pelo menos as seguintes características: Peso máximo de decolagem 4069g, teto de voo 5000m, proteção IP55, resistência ao vento 12m/s, tempo máximo de voo 41 min, sensores infravermelhos de 0.1 a 10m com FOV 30°, sensor de obstáculos 0,6-38m FOV 65°, motulo laser 3.5mW com precisão de <math>\pm (0.2 \text{ m} + D \times 0.15\%)</math>, alcance de medição de 3-1,200 m, classe 1M, pulso máximo de 60.96W, tempo de voo máximo 41min, vel. máxima 23 m/s. Com módulo termal com: intervalo de pixel de 12 <math>\mu\text{m}</math>, banda de onda de resposta 8 <math>\mu\text{m}</math> to 14 <math>\mu\text{m}</math> 30hz, DFOV61°, sensibilidade <math>\leq 50 \text{ mk}@1.0</math>, resolução 640×512 a 30 fps, formato de vídeo h.264, zoom digital 28x. Câmera wide com: 12MP, DFOV 84°, lente focal 4.5mm, ISO 100-25600, resolução máxima de vídeo 3840x2160. Câmera zoom com: 48MP, lente focal de 21-75mm. Baterias de 5880mAh, 26.1V e peso aproximado de 685g. Deverá conter pelo menos os seguintes acessórios:1 (um) controle com tela 1920x1200 pixels de resolução e display de 7.02 pol; 2 (duas) baterias; 1 (um)cartão micro SD 64Gb; 1 (um) par de hélice CCW; 1 (um) par hélice CW; 1 (um) kit para montagem com chaves e parafusos; 1 (uma) estação de baterias; 1 (um) cabo USB-C/USB-C; 1 (um) cabo USB/USB; 1(uma) case de proteção para transporte. (modelo de referência Matrice 30T Worry-Free Basic Combo).</p> | Unidade | 4 |
| 22 | <p>Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone), Quantidade Motores: 4 Motores, Tamanho Diagonal: 354 MM, Peso Máximo: 907 G, Velocidade Ascensão Vertical: 5 M/S, Características Adicionais: Com Carregador. Deverá possuir câmera com tecnologia termal e pelo menos as seguintes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | 6 |
|    | <p>características: Peso máximo de decolagem 1050g, resistência ao vento 12m/s, tempo máximo de voo 45 min, distância máxima de voo 38 Km, distância máxima de transmissão 8Km (CE, SRRC; MIC) 15Km FCC, potência de transmissão 5,8</p> <p>GHz: &lt;33 dBm (FCC), &lt;30 dBm (SRRC), &lt;14 dBm (CE), 2,4 GHz: &lt;33 dBm (FCC); &lt;20 dBm (CE/SRRC/MIC), bateria com 5.000 mAh, transmissão de vídeo 1080p/30fps, estabilização triaxial. Câmera termográfica com: módulo termal com intervalo de pixel de 12 <math>\mu\text{m}</math>, banda de onda de resposta 8 <math>\mu\text{m}</math> to 14 <math>\mu\text{m}</math> 30hz, DFOV61°, sensibilidade <math>\leq 50 \text{ mk}@1.0</math>, resolução 640×512 a 30 fps, formato de vídeo h.264, zoom digital 28x. Câmera tele com 12MP FOV 15°. Deverá conter pelo menos os seguintes acessórios:1 (um) controle com tela distância de transmissão 15 Km; 1 (uma) bateria de voo inteligente; 1 (um)cartão micro SD 64Gb; 1 (um) protetor gimbal; 3 (três) pares de hélices; 1 (uma) chave para montagem; 1 (um) adaptador/fonte 100W com USB-C; 1 (um) cabo de força AC para adaptador/fonte 100W; 1 (um) cabo USB-C/USB; 1 (um) cabo</p> <p>USBC/USBC; 1(uma) case de proteção para transporte. (modelo de referência</p> <p><del>DJI Mavic 3T Worry-Free Basic Combo)</del></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |   |
|    | <p>Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone), Quantidade Motores: 4 Motores, Tamanho Diagonal: 247 MM, Peso Máximo: 290 G,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |   |

Características Adicionais: Sensor Cmos De 48mp De 1/1.3". Deverá possuir câmera com gravação de vídeo em 4k e pelo menos as seguintes características: Peso de decolagem 249g, dimensões Dobrada (sem hélices): 148×94×64 mm (C×L×A) desdobrada (com hélices): 298×373×101 mm (C×L×A), velocidade máx. de ascensão 5 m/s (Modo S) 5 m/s (Modo N) 3 m/s (Modo C) velocidade máx. de descensão 5 m/s (Modo S) 5 m/s (Modo N) 3 m/s (Modo C) velocidade máx. horizontal (ao nível do mar, sem vento) 16 m/s (Modo S) 12 m/s (Modo N) 12 m/s

23

(Modo C), altitude máx. de decolagem 3000 m, duração máx. de voo 45 min, Unidade 12 transmissão de vídeo para controle em 1080p, operando em 2.4GHz, 5.1GHz, e 5.8GHz com transmissão de até 20Km, lentes FOV: 82.1° 24mm, sensor de imagem de 48MP. Deverá conter pelo menos os seguintes acessórios:1 (um) controle com tela 1080P; 3 (três) bateria de voo inteligente plus para tempo de voo estendido de 45min; 1 (um) hub de carregamento; 1 (um) protetor gimbal; 3 (três) pares de hélices; (18) dezoito parafusos sobressalentes; 1 (uma) chave para montagem; 1

(um) cabo USB-C/USB; 1 (um) cabo USBC/USBC; 1(uma) bolsa de transporte tipo “shoulder bag”; 01 (um) protetor para armazenamento tipo “propeller holder”. (modelo de referência DJI Mini 4 Pro Fly More Combo Plus- DJI RC 2

Controle remoto compatível com DJI Mini 4 Pro com no mínimo as seguintes características: frequência de operação 2.4/5.1/5.8 GHz, 04 (quatro) antenas 2T4R, compatível com wi-fi, bluetooth 5.2, tela de 5.5 polegadas

24

Unidade 12

(1920x1080/60fps700nits), bateria 3.6V e 3100mAh, tempo de operação máx 3h, 32GB de armazenamento com slot para cartão micro SD (modelo de referência DJI RC 2)

### 3. PREVISÃO DE DATA PARA INÍCIO DA ENTREGA DOS BENS

A entrega dos artigos licitados deverá ocorrer em até 30 (trinta) dias, a contar do recebimento da respectiva nota de empenho por parte do(s) fornecedor(es).

| 4. INDICAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO                                                                                                                                                               |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <div>████████████████████ – 2º</div> <div>TEN</div>                                                                                                                                                  | CPF: <div>██████████</div> |
| <div>████████████████████ – 2º SGT</div>                                                                                                                                                             | CPF: <div>██████████</div> |
| <div>████████████████████ – 2º SGT</div>                                                                                                                                                             | CPF: <div>██████████</div> |
| <div><div>████████████████████████████████████████</div><div>████████████████████████████████████████ – 2º Ten</div><div>Responsável pelo Setor Requisitante do Cmdo Fron Japurá/17º BIS</div></div> |                            |

#### DESPACHO DA AUTORIDADE COMPETENTE:

Aprovo a presente Formalização da Demanda, com as quantidades que constarão no Termo de Referência, por satisfazer os requisitos atinentes ao objeto solicitado na requisição e respectiva justificativa, conforme documentos inclusos no processo licitatório, bem como por atender as exigências legais e regulamentares concernentes a essa licitação.

████████████████████████████████████████

████████████████████████████████████████ - Cel

Ordenador de Despesas da 16ª Brigada de Infantaria de Selva



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
16ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA  
(1º Gpt Front/1971)  
“BRIGADA DAS MISSÕES”**

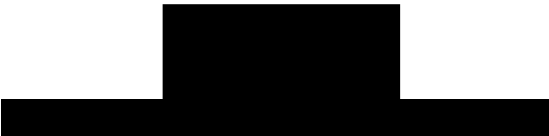
**JUSTIFICATIVA DE CONTRATAÇÃO**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90019/2024  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 64117.001927/2024-18**

1. A cidade de Tefé dista, em linha reta, 500 km da cidade de Manaus, capital do Amazonas, este trajeto é realizado apenas por meio fluvial ou aéreo. A Guarnição de Tefé possui 7 (sete) Organizações Militares: Comando da 16ª Brigada de Infantaria de Selva, Posto Médico de Guarnição de Tefé, Comando de Fronteira Japurá/17º Batalhão de Infantaria de Selva, 16ª Base Logística, 34º Pelotão de Polícia do Exército, 16º Pelotão de Comunicação de Selva e Companhia de Comando da 16ª Brigada de Infantaria de Selva.
2. Esta Brigada que exerce, dentre outras coisas, atividades diretamente relacionadas com a segurança nacional, na medida em que é empregada em atividades de patrulhamento, apreensão de drogas, combate às atividades de contrabando, garimpo, desmatamento ilegal, apoio às comunidades ribeirinhas e apoio constante aos militares lotados em PEFs (Pelotão Especiais de Fronteiras) os quais se fazem presentes em áreas remotas e extremas. Essas atividades, que por sua natureza não podem ser previsíveis, pois muitas vezes são determinadas pelo escalão superior, são desenvolvidas em razão de acontecimentos, também imprevisíveis, no entanto, essas ações demandam o emprego de um efetivo considerável que necessita, evidentemente, de suporte.
3. Dada a complexidade dessas operações, cujas informações mais detalhadas são vedadas em razão de sua natureza, a Brigada precisa dispor de meios suficientes para atender as necessidades que, naturalmente, advêm do exercício da função que lhe foi confiada.
4. A necessidade de aquisição dos itens constantes no Termo de Referência, anexo a este processo, tem por escopo a urgente aquisição dos materiais permanentes demandados por aqueles que estão empregados nos trabalhos atinentes à proteção fronteira, possibilitando o amparo da tropa em suas necessidades, contribuindo para o bom funcionamento do 3º

PEF, o qual é receptor direto das aquisições feitas pela 16ª Bda Inf SI e o perfeito andamento das operações que esta GU tem ao decorrer do ano.

5. Ainda, observa-se que a demanda presente no escopo deste Pregão vai de encontro com o Objetivo Estratégico 1.1 do Plano de Gestão da 16ª Bda Inf SI, que versa sobre a ampliação da capacidade operacional da 16ª Brigada de Infantaria de Selva.
6. Sendo assim, entendo estar justificado os quantitativos dos materiais permanentes que se pretende adquirir com a abertura do presente processo licitatório, na medida em que os referidos objetos serão utilizados em prol da operacionalidade da tropa desta Brigada, Outrossim, informo que o quantitativo de materiais solicitados, compreende, de fato, o que será utilizado no período de 12 (doze) meses, acrescido de uma margem de segurança para que não se coloque em risco a atividade que demandam os materiais licitados no presente processo.

 - Cel  
Ordenador de Despesas da 16ª Brigada de Infantaria de Selva



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO DE FRONTEIRA JAPURÁ/17º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA  
(4º Batalhão de Caçadores/ 1839)  
REGIMENTO CURUPAYTY

Quartel em Tefé, 1 de julho de 2024 (segunda-feira)

**BOLETIM INTERNO Nº 124/2024**

**Para conhecimento deste aquartelamento e devida execução, publico o seguinte:**

**1ª Parte**  
**SERVIÇOS DIÁRIOS**

**ESCALA DE SERVIÇO**

**Para o dia 2 de julho de 2024 (terça-feira)**

**a. Serviços Externos ao Btl**

|                                  |                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| - Sentinelas do Paiol            | 02 (três) soldados da 2ª Cia Fuz Sl<br>01 (um) soldado da CCAp |
| - Sentinelas das Cancelas ST/Sgt | 06 (seis) soldados da 2ª Cia Fuz Sl                            |
| - Cb das cancelas                | Cb EP <b>GAMA</b> , da 1ª Cia Fuz Sl                           |
| - Cb da BIBR                     | Cb EP <b>ADA</b> , da CCAp                                     |
| - Sentinelas da BIBR             | 03 (três) soldados da CCAp                                     |

**b. Serviços Internos ao Btl**

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| - Sgt Dia / Cb Dia | A cargo da 1ª Cia Fuz Sl |
| - Sgt Dia / Cb Dia | A cargo da 2ª Cia Fuz Sl |
| - Sgt Dia / Cb Dia | A cargo da CCAp          |

**c. Serviços ao Forte Curupayty**

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| - Oficial-de-Dia                 | Asp OIT <b>CUNHA</b> , da 16ª Ba Log            |
| - Adjunto ao Of Dia              | 1º Sgt MB <b>ELIAS</b> , da CCAp                |
| - Cmt da Guarda                  | 3º Sgt SCT Inf <b>CORREA</b> , da 2ª Cia Fuz Sl |
| - Cb Guarda ao Quartel           | Cb EP <b>ADENILSON</b> , da CCAp                |
| - Sentinelas da Guarda           | 12 (doze) soldados da 1ª Cia Fuz Sl             |
| - Motorista-de-Dia               | A cargo da 16ª Ba Log                           |
| - Permanência às Câmeras         | A cargo da CCAp                                 |
| - Sentinelas das cancelas da VMO | 06 (seis) soldados da 2ª Cia Fuz Sl             |
| - Faxina ao Pavilhão             | 02 (dois) soldados da 1ª Cia Fuz Sl             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| - Reforço da Recepção                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 01 (um) soldado da 2ª Cia Fuz SI |
| OBS: Parada diária às 07:30h. Uniforme 9º D2, fardo aberto e baioneta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |
| OBS: Parada diária na 16ª Bda Inf SI às 09:30h. Uniforme 9º D2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |
| <p>(Continuação do BI Nr 124, de 01/07/2024, do(a) Cmdo Fron JAPURÁ/17º BIS) Pag nº 937</p> <p>Por intermédio da Port nº 87-E1-CMA/2022, de 23 de maio de 2024, publicada no D.O.U. Nº 119, de 24 de junho de 2024, o Comandante Militar da Amazônia, no uso das atribuições que lhe conferem a Portaria Nº 218/Cmt Ex, de 20 MAR 17, resolve:</p> <p>EXONERAR Ex officio, o Segundo-Sargento da Reserva Remunerada (Idt 030923384-9) ODIMAR RODRIGUES DIAS, Prec-CP nº 961701747, do 17º Batalhão de Infantaria de Selva (Tefé-AM), a partir de 01/06/2024, de acordo com a alínea a), do inciso II, do Art. 11, da Portaria nº 218-Cmt Ex, de 20 de março de 2017.</p> <p>NOMEAR o Segundo-Sargento da Reserva Remunerada (Idt 030923384-9) ODIMAR RODRIGUES DIAS, Prec-CP nº 961701747, no 17º Batalhão de Infantaria de Selva (Tefé-AM), como Prestador de Tarefa por Tempo Certo, para exercer a tarefa de Assessor para Assuntos Administrativos junto à 4ª Seção/Seção Administrativa, pelo prazo de 12 (doze) meses, a partir de 01/06/2024.</p> <p>2º Sgt R1 [REDACTED]</p> <p>Em consequência implantar o Adicional PTTC e realizar o saque do valor atrasado referente a junho, do corrente ano, ao qual o militar faz jus.</p> <p><b>2 . ASSUNTOS ADMINISTRATIVOS</b></p> <p>a. CERTIFICAÇÃO DIGITAL - Autorização</p> <p>Autorizo a emissão de Certificado Digital aos militares com necessidades funcionais de acesso aos sistemas do Governo Federal, de acordo com o art. 5º, do capítulo IV, da portaria nº 540, de 29 de maio de 2017 (EB 10-IG-01.020).</p> <p>1º Ten QAO [REDACTED]<br/> Asp ODT [REDACTED]<br/> 2º Sgt Inf [REDACTED]</p> <p>( Nota nº 17508, de 1º de julho de 2024, da(o) S 1)</p> <p>b. EQUIPE E PLANEJAMENTO PARA ESTUDO PRELIMINAR - Publicação</p> <p>Nomeio, a contar de 1º de julho de 2024, os militares abaixo relacionados do Cmdo Fron Jápura/17º BIS para compor a Equipe de Planejamento Técnico para Processo de aquisição emergencial de materiais permanentes.</p> <p>2º Ten OCT Inf [REDACTED]</p> |                                  |

2º Sgt Inf [REDACTED] 2º  
Sgt Sau [REDACTED]

Em consequência:

1) a equipe de planejamento executará as seguintes etapas para contratação em até 5 (cinco) dias úteis após a publicação;

a) realização dos Estudos Técnicos Preliminares;

b) gerenciamento de Riscos (Mapa de Risco); e

d) após a conclusão dos documentos, os mesmos deverão ser encaminhados ao Setor Requisitante para continuidade do Processo Licitatório.

( Nota nº 17496, de 1º de julho de 2024, da(o) S 1)



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
16ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA  
(1º Gpt Fron/1971)  
BRIGADA DAS MISSÕES**

**TERMO DE CIÊNCIA DA INDICAÇÃO PARA INTEGRAR EQUIPE DE  
PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO**

Pelo presente TERMO e, em atendimento ao disposto no art. 7º da Lei 14.133/2021, dá-se CIÊNCIA da indicação do militar abaixo identificado para compor a equipe de Planejamento da Contratação de que trata o Processo 64117.001927/2024-18.

| <b>Integrante</b>               | <b>E-mail</b>            |
|---------------------------------|--------------------------|
|                                 |                          |
| <b>Cargo</b>                    | <b>Seção</b>             |
| Chefe da Equipe de Planejamento | Cmdo Fron Japurá/17º BIS |

Fica ciente também de que o Planejamento da Contratação compreende a execução de atividades indispensáveis à materialização dos Estudos Preliminares e do Gerenciamento de Riscos, nos termos da IN nº 05/2017-SEGES/MPDG, tendo por finalidade atender a necessidade de aquisição de materiais para atender a demanda emergencial da 16ª Bda Inf SI e suas OMDS, conforme consubstanciado no Documento de Formalização da Demanda – DFD.

Por este instrumento, DECLARO CIÊNCIA da minha indicação para integrar a equipe de Planejamento da Contratação em referência, assim como das minhas respectivas atribuições enquanto integrante com conhecimentos técnicos do Setor Requisitante.

 – 2º Ten  
Chefe da Equipe de Planejamento



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
16ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA  
(1º Gpt Fron/1971)  
BRIGADA DAS MISSÕES**

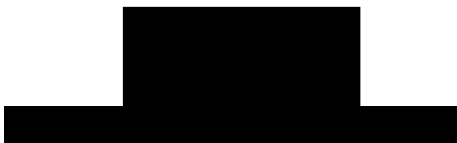
**TERMO DE CIÊNCIA DA INDICAÇÃO PARA INTEGRAR EQUIPE DE  
PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO**

Pelo presente TERMO e, em atendimento ao disposto no art. 7º da Lei 14.133/2021, dá-se CIÊNCIA da indicação do militar abaixo identificado para compor a equipe de Planejamento da Contratação de que trata o Processo 64117.001927/2024-18.

| <b>Integrante</b>                    | <b>E-mail</b>           |
|--------------------------------------|-------------------------|
|                                      |                         |
| <b>Cargo</b>                         | <b>Seção</b>            |
| Integrante da Equipe de Planejamento | Cmdo Fron Japurá/17ºBIS |

Fica ciente também de que o Planejamento da Contratação compreende a execução de atividades indispensáveis à materialização dos Estudos Preliminares e do Gerenciamento de Riscos, nos termos do art. 11 da IN nº 73/2022-SEGES/ME, tendo por finalidade atender a necessidade de aquisição de materiais, para atender a demanda emergencial da 16ª Bda Inf SI e suas OMDS, conforme consubstanciado no Documento de Formalização da Demanda – DFD.

Por este instrumento, DECLARO CIÊNCIA da minha indicação para integrar a equipe de Planejamento da Contratação em referência, assim como das minhas respectivas atribuições enquanto integrante com conhecimentos técnicos do Setor Requisitante.

 – 2º Sgt

Integrante da Equipe de Planejamento



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
16ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA  
(1º Gpt Fron/1971)  
BRIGADA DAS MISSÕES**

**TERMO DE CIÊNCIA DA INDICAÇÃO PARA INTEGRAR EQUIPE DE  
PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO**

Pelo presente TERMO e, em atendimento ao disposto no art. 7º da Lei 14.133/2021, dá-se CIÊNCIA da indicação do militar abaixo identificado para compor a equipe de Planejamento da Contratação de que trata o Processo 64117.001927/2024-18.

| <b>Integrante</b>                    | <b>E-mail</b>            |
|--------------------------------------|--------------------------|
|                                      |                          |
| <b>Cargo</b>                         | <b>Seção</b>             |
| Integrante da Equipe de Planejamento | Cmdo Fron Japurá/17º BIS |

Fica ciente também de que o Planejamento da Contratação compreende a execução de atividades indispensáveis à materialização dos Estudos Preliminares e do Gerenciamento de Riscos, nos termos da IN nº 05/2017-SEGES/MPDG, tendo por finalidade atender a necessidade de aquisição de materiais para atender a demanda emergencial da 16ª Bda Inf SI e suas OMDS, conforme consubstanciado no Documento de Formalização da Demanda – DFD.

Por este instrumento, DECLARO CIÊNCIA da minha indicação para integrar a equipe de Planejamento da Contratação em referência, assim como das minhas respectivas atribuições enquanto integrante com conhecimentos técnicos do Setor Requisitante.

 – 2º Sgt

Integrante da Equipe de Planejamento



# Estudo Técnico Preliminar 60/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 64117.001927/2024-18

## 2. Introdução

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultando na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Com o advento da Instrução Normativa 58, de 8 de agosto de 2022, constata-se que a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares (ETP) deve ocorrer para a aquisição de bens e a contratação de serviços e obras, no âmbito da Administração Pública Federal Direta, Autárquica e Fundacional. Para os efeitos desta Instrução Normativa, considera-se ETP o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza determinada necessidade, descreve as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico, caso se conclua pela viabilidade da contratação. Dessa forma, o ETP fornece base ao anteprojeto, ao termo de referência (TR) ou ao projeto básico (PB), caso se conclua pela viabilidade da contratação.

## 3 . Desenvolvimento

O objeto do estudo é a aquisição de materiais permanentes a serem utilizadas nas operações da 16<sup>a</sup> Brigada de Infantaria de Selva.

O Estudo Técnico Preliminar foi elaborado conjuntamente por servidores da área técnica, do setor requisitante e pela equipe de planejamento responsável pela referida contratação.

Neste contexto, o presente documento apresenta não apenas os estudos preliminares realizados pelo setor requisitante e pela equipe de Planejamento da Contratação que serve, essencialmente, para assegurar a viabilidade técnica e econômica da contratação pretendida, com todas as etapas previstas, entretanto, também traz o estudo de gerenciamento de riscos, materializado no mapa de

riscos, a formalização da demanda e a justificativa da necessidade de contratação, constantes nos autos do processo.

#### 4 . Descrição da necessidade

A necessidade de aquisição dos itens constantes do termo de referência, anexo a este processo, tem por escopo atender as necessidades emergenciais de materiais permanentes no decorrer das operações desta Brigada, em conjunto com a vida vegetativa e operacional do 3º PEF.

Com o constante uso dos materiais relacionados no processo licitatório em questão, se faz necessário a aquisição de novos aparelhos e maquinários para a operacionalidade e manutenção do 3º PEF, assim como para a 16ª Bda Inf SI, haja vista que o tempo de vida útil de muitos materiais da abordada licitação já foi ultrapassada e, se não bastasse, há ainda o desgaste em função natural do tempo de uso e das condições climáticas.

A necessidade da contratação reside no fato de que há uma constante preocupação em oferecer um maior amparo para a tropa empregada nas diversas missões desta GU, haja vista que para uma melhor operacionalidade é necessário a prontidão de equipamentos que possibilitem a rápida reação e/ou manutenção dos instrumentos a serem utilizados no combate aos crimes transfronteiriços.

Os bens são considerados “comuns”, pois se enquadram na classificação nos termos do inciso XIII, do art. 6º, da Lei 14.133, de 2021 “Consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.”

| Área Requisitante                  |                   | 5. Área requisitante |
|------------------------------------|-------------------|----------------------|
| 16ª Brigada de Infantaria de Selva | 2º Ten [REDACTED] | Responsável          |
| Lopes                              |                   |                      |

#### 6. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratada deverá levar em consideração as normas técnicas existentes, elaboradas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas -ABNT, quanto a requisitos mínimos de qualidade, utilidades, resistência e segurança, nos termos da Lei nº 4.150, de 1962; adotar práticas de sustentabilidade adequadas que objeto exigir, devendo ser dada prioridade para produtos reciclados e recicláveis, e para bens que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis (Artigo 7º, XI, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos), devendo ser observadas, ainda, as Instruções Normativas SLTI/MPOG nrs.01/2010 e 01/2014 , bem como os atos normativos editados pelos órgãos de proteção ao meio ambiente;

Sem prejuízo dos prazos estabelecidos no termo de referência e seus anexos, a aquisição dos bens só se iniciará após o cumprimento das exigências previstas no Edital.

Levando-se em consideração que o objeto da contratação não é permeado de alta complexidade, tendo em vista que a licitação é por itens, não será exigido, portanto, o preenchimento de outros requisitos mais específicos.

## 7 . Levantamento de Mercado

A Instrução Normativa 65, de 07 de julho de 2021, dispõe sobre os procedimentos administrativos para realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional e prevê variadas possibilidades de levantamento de mercado.

Observadas também contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração permitiu constatar que os materiais permanentes, normalmente são adquiridos por meio de Pregão Eletrônico SRP, por se tratar de itens de simples entrega, dependendo da logística, sem a necessidade de obrigações acessórias por parte dos fornecedores.

Destaca-se que a quantidade de fornecedores não é restrita, pois existem diversos fornecedores que comercializam os materiais permanentes listados na licitação.

| Ord | CatMat | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unid<br>Med | Qtd<br>Total | Preço<br>Médio<br>(R\$) | Preço total<br>(R\$) |
|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-------------------------|----------------------|
| 1   | 610676 | Purificador desidratador conjunto de elementos filtrantes montados; duas mangueiras de 5m para entrada e retorno; uma vareta reta para coleta e um gatilho de abastecimento para retorno; manual operação e manutenção; manômetro indicador de troca dos filtros; carro de transporte com pneus; motor e bomba acoplados; pressão máxima de trabalho 87/6, pressão nominal de trabalho 43 psi durabilidade do elemento filtrante 150.000 litros vazão nominal 40 litros por minuto e tensão monofásica 220v frequência 50/60; produto desenvolvido para descontaminação de óleo diesel; equipamento composto | UNIDADE     | 2            | R\$ 25.696,67           | R\$ 51.393,33        |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |   |              |              |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|--------------|--------------|
|   |        | por dois sistemas de filtragem, sendo eles: sistema de microfiltração específico composto por três torres com um elemento de filtragem de profundidade e uma unidade com capacidade de retenção de até 02 microns acompanha os elementos filtrantes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |   |              |              |
| 2 | 610676 | Purificador desidratador conjunto de elementos filtrantes montados; duas mangueiras de 5m para entrada e retorno; uma vareta reta para coleta e um gatilho de abastecimento para retorno; manual operação e manutenção; manômetro indicador de troca dos filtros; carro de transporte com pneus; motor e bomba acoplados; pressão máxima de trabalho 87/6, pressão nominal de trabalho 43 psi durabilidade do elemento filtrante 150.000 litros vazão nominal 100 litros por minuto e tensão monofásica 220v frequência 50/60; produto desenvolvido para descontaminação de óleo diesel; equipamento composto por dois sistemas de filtragem, sendo eles: sistema de microfiltração específico composto por três torres com um elemento de filtragem de profundidade e uma unidade com capacidade de retenção de até 02 microns acompanha os elementos filtrantes. | UNIDADE | 3 | R\$ 988,67   | R\$ 2.966,00 |
| 3 | 487734 | Motoserra com funcionamento à gasolina, sabre de 30 cm com Cilindrada de 32 cm³, Potência 1,4 kW, Potência 1,9 bhp, Peso 3,3 kg, Peso de desempenho 2,4 kg/kW, Peso sistema 3,77 kg, Valor de vibração na esquerda 3,6 m/s², Valor de vibração na direita 3,6 m/s², (marca e modelo de referência: STHIL 194T ou superior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDADE | 5 | R\$ 1.566,63 | R\$ 7.833,13 |
|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |   |              |              |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |              |               |
|---|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------------|---------------|
| 4 | 468601 | Motoserra com funcionamento à gasolina, sabre de 63 cm/25", 36 RS com Cilindrada 91 cm³, Potência 5 kW, Potência 6,7 bhp, Peso 7,3 kg, Peso de desempenho 1,5 kg/kW, Valor de vibração na esquerda 6,9 m/s², Valor de vibração na direita 6,9 m/s², (marca e modelo de referência: STHIL MS 651 ou superior)                                                                        | UNIDADE | 5  | R\$ 2.529,66 | R\$ 12.648,32 |
| 5 | 294776 | Roçadeira com Cilindrada: 30 cm³, Potência: 1,4 kW, Potência: 1,9 bhp, Peso: 7,4 kg, Valor de vibração na esquerda: 2,5 m/s², Valor de vibração na direita: 3,5 m/s², Comprimento total: 180 cm, Diâmetro do círculo de corte: 420 mm, Capacidade do tanque: 0,58 l (marca e modelo de referência: STHIL FS 160 ROÇADEIRA, 305-2 ESPECIAL LÂMINA 2 PONTAS ou superior)              | UNIDADE | 5  | R\$ 2.339,17 | R\$ 11.695,83 |
| 6 | 295582 | Roçadeira com Cilindrada 39 cm³, Potência: 2 kW, Potência: 2,7 bhp, Peso: 7,9 kg, Valor de vibração na esquerda: 4,7 m/s², Valor de vibração na direita: 4,7 m/s², Comprimento total: 185 cm, Capacidade do tanque: 0,58 l. (Marca e modelo de referência: STIHL 290 ROÇADEIRA, 305-2 ESPECIAL LÂMINAS 2 PONTAS ou superior)                                                        | UNIDADE | 25 | R\$ 3.459,65 | R\$ 6.491,17  |
| 7 | 486264 | MOTOPODA com sabre de 30cm /12", 3,8"p p 61PMM3 com Potência: 0,95 kW, Cilindrada: 25 cm³, Potência: 1,3 bhp, Peso: 6,6 kg, Valor de vibração na esquerda: 3,9 m/s², Valor de vibração na direita: 4,5 m/s², Largura da ranhura do sabre: 1,1, Comprimento total (mín.): 270 cm, Comprimento total (máx.): 390 cm. (Marca e modelo de referência: STHIL HT 75 MOTOPODA ou superior) | UNIDADE | 10 | R\$ 3.389,15 | R\$ 33.891,47 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |     |              |               |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|--------------|---------------|
| 8  | 360048 | Rádio comunicador bidirecional submersível com alcance máximo de 35 km, alcance médio de 6 km, alcance mínimo de 2 km, 11 canais meteorológicos (7 deles da NOAA), com recurso de alerta, redução de interferência automática, monitor de canal, canais, 7.78 H x 2.4 W x 1.5 D polegadas, pesquisa prioritária, 121 códigos de privacidade, flutuante, IP67, peso de 180,43 gramas sem bateria e 244,93 gramas com bateria, alertas de meteorologia, 20 toques de chamada, botão de alerta de emergência, lanterna, bloqueio de teclado, Comunicação por viva-voz VOX com ou sem acessórios, Alerta vibratório VibraCall™, duração de bateria de 23 horas com três pilhas alcalinas (AA) ou 09 horas com bateria NiMH, indicador de bateria no visor LCD, aumento de potência no Push-to-Talk (PTT), saída mini USB para carregamento, Eco Smart, poupança de bateria, recarregável, com bateria NiMH ou 3 pilhas AA, Lanterna hidroativada que flutua. Suporta uma imersão constante em até 1 metro de água durante 30 minutos e repele até a chuva mais densa. (Marca e modelo de referência: Superior ou igual ao Motorola Talkabout® T600BR H2O). | UNIDADE | 138 | R\$ 540,13   | R\$ 74.538,40 |
| 09 | 486621 | Peça / acessório câmara fotográfica / filmadora, tipo: kit acessório para câmera filmadora, modelo da câmera /filmadora: GoPro Hero, quantidade de componentes: 50 un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | 23  | R\$ 1.615,33 | R\$ 37.152,67 |
| 10 | 612005 | Memória em cartão magnético, capacidade memória: 256 gb, tipo cartão: sdxc, aplicação:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | 17  | R\$ 64,70    | R\$ 1.099,84  |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |              |               |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------------|---------------|
|    |        | armazenamento de dados,<br>características adicionais: referência:<br>código 6210507011                                                                                                                                                                                            |         |    |              |               |
| 11 | 604790 | Aparelho telefônico celular, modelo:<br>samsung/ smartphone dual chip,<br>quantidade linhas telefônicas: 2 um,<br>características adicionais: 128 gb, 5g<br>tela 6.6, 4gb ram, acessórios:<br>carregador de bateria (modelo de<br>referência: superior ou igual ao<br>SAMSUNG A55) | UNIDADE | 10 | R\$ 2.360,76 | R\$ 23.607,60 |
| 12 | 462426 | Ventilador, tipo: parede, potência<br>motor: 170 w, tensão alimentação: 127<br>/220 v, características adicionais: 03<br>velocidades/grade de proteção<br>removível, material: aço, diâmetro: 60<br>cm, cor: preta                                                                 | UNIDADE | 20 | R\$ 201,61   | R\$ 4.032,20  |
| 13 | 448074 | Bomba hidráulica, material: ferro<br>fundido, tipo motor: elétrico trifásico,<br>tensão alimentação: 380 v, potência:<br>7,5 cv, modelo: centrífuga,<br>monoestágio, aplicação: sucção e<br>recalque, características adicionais:<br>refrigeração a água                           | UNIDADE | 18 | R\$ 2.168,67 | R\$ 39.036,00 |
| 14 | 610390 | Bomba hidráulica, tipo motor: elétrico<br>monofásico, tensão alimentação: 220<br>v, capacidade: 92 mca, potência: 5 cv,<br>vazão: 8 m3/h, modelo: submersa,<br>características adicionais:<br>resfriamento à água e chave de<br>proteção e partida                                 | UNIDADE | 5  | R\$ 5.345,04 | R\$ 26.725,20 |
| 15 | 483723 | Furadeira, Tipo: Impacto, Potência:<br>500 W, Tamanho Mandril: 24 MM,<br>Características Adicionais: Marteleto.<br>(Marca de referência: Bosch ou<br>superior)                                                                                                                     | UNIDADE | 5  | R\$ 267,72   | R\$ 1.338,62  |
|    |        | Lavadora alta pressão, pressão: 2.000<br>psi, vazão: 360 l/h, características                                                                                                                                                                                                      |         |    |              |               |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |   |               |               |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------------|---------------|
| 16 | 611661 | adicionais: 3 pistões com mangueira completa e acessórios, tipo: portátil, modelo: profissional. (Marca de referência: wap ou superior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | 7 | R\$ 636,23    | R\$ 4.453,63  |
| 17 | 482202 | Trator jardim, potência:18.5 hp, tipo combustível: gasolina, quantidade cilindro motor: 1 un, cilindrada motor: 608 cm3, tipo arrefecimento motor: ar, voltagem: 12V, amperagem: 15A, tipo ignição motor: eletrônica, tipo transmissão motor: hidrostática, quantidade velocidade frente: 7, quantidade velocidade ré: 1, velocidade mínima: 3 km/h, tipo freio: a disco, largura corte: 1070 mm, altura corte: 38 a 102 mm, tipo acoplamento: eletromagnética, capacidade tanque combustível: 5,7 l, comprimento: 170 cm, altura: 96 cm, aplicação: cortar grama (marca de referência: Husqvarna, Toyama ou superior) | UNIDADE | 2 | R\$ 22.245,00 | R\$ 44.490,00 |
| 18 | 481445 | Gerador energia, potência máxima: 8 kva, tensão saída: 110/220V, tipo motor: gasolina (marca de referência: Toyama ou superior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDADE | 5 | R\$ 5.782,85  | R\$ 28.914,27 |
| 19 | 342207 | Betoneira, funcionamento, motor: elétrico, potência, motor: 2 cv, rotação: 23 rpm, capacidade tambor: 400 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDADE | 3 | R\$ 5.769,36  | R\$ 17.308,07 |
| 20 | 600945 | Betoneira, funcionamento motor elétrico, potência motor 1 cv, rotação 1.750 rpm, capacidade tambor 220 l, voltagem 110/220 v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDADE | 3 | R\$ 2.640,42  | R\$ 7.921,25  |
|    |        | Aeronaves teleguiadas tipo: aeronave remotamente pilotada (drone), quantidade motores: 4 motores, tamanho diagonal: 350 mm, peso máximo: 1.300 g, velocidade ascensão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |   |               |               |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |   |               |                |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------------|----------------|
| 21 | 484522 | vertical: 20 m/s, características adicionais: câmera, controle remoto, detector obstáculos, com câmera com tecnologia termal e pelo menos as seguintes características: Peso máximo de decolagem 4069g, teto de voo 5000m, proteção IP55, resistência ao vento 12m/s, tempo máximo de voo 41 min, sensores infravermelhos de 0.1 a 10m com FOV 30°, sensor de obstáculos 0,6-38m FOV 65°, motulo laser 3.5mW com precisão de $\pm (0.2 \text{ m} + D \times 0.15\%)$ , alcance de medição de 3-1,200 m, classe 1M, pulso máximo de 60.96W, tempo de voo máximo 41min, vel. máxima 23 m/s. Com módulo termal com: intervalo de pixel de 12 $\mu\text{m}$ , banda de onda de resposta 8 $\mu\text{m}$ to 14 $\mu\text{m}$ 30hz, DFOV61°, sensibilidade $\leq 50 \text{ mk}@1.0$ , resolução 640x512 a 30 fps, formato de vídeo h.264, zoom digital 28x. Câmera wide com: 12MP, DFOV 84°, lente focal 4.5mm, ISO 100-25600, resolução máxima de vídeo 3840x2160. Câmera zoom com: 48MP, lente focal de 21-75mm. Baterias de 5880mAh, 26.1V e peso aproximado de 685g. Deverá conter pelo menos os seguintes acessórios: 1 (um) controle com tela 1920x1200 pixels de resolução e display de 7.02 pol; 2 (duas) baterias; 1 (um) cartão micro SD 64Gb; 1 (um) par de hélice CCW; 1 (um) par hélice CW; 1 (um) kit para montagem com chaves e parafusos; 1 (uma) estação de baterias; 1 (um) cabo USB-C/USB-C; 1 (um) cabo USB/USB; 1(uma) case de proteção para transporte. (modelo de referência Matrice 30T Worry-Free Basic Combo). | UNIDADE | 4 | R\$ 35.296,67 | R\$ 105.890,00 |
|    |        | Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone), Quantidade Motores: 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |   |               |                |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |   |               |                |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------------|----------------|
| 22 | 483338 | <p>Motores, Tamanho Diagonal: 354 MM, Peso Máximo: 907 G, Velocidade Ascensão Vertical: 5 M/S, Características Adicionais: Com Carregador. Deverá possuir câmera com tecnologia termal e pelo menos as seguintes características: Peso máximo de decolagem 1050g, resistência ao vento 12m/s, tempo máximo de voo 45 min, distância máxima de voo 38 Km, distância máxima de transmissão 8Km (CE; SRRC; MIC) 15Km FCC, potência de transmissão 5,8 GHz: &lt;33 dBm (FCC), 30 dBm (SRRC), &lt;14 dBm (CE), 2,4 GHz: &lt;33 dBm (FCC); &lt;20 dBm (CE/SRRC/MIC), bateria com 5.000 mAh, transmissão de vídeo 1080p/30fps, estabilização triaxial. Câmera termográfica com: módulo termal com intervalo de pixel de 12 µm, banda de onda de resposta 8 µm to 14 µm 30hz, DFOV61°, sensibilidade ≤50 mk@1.0, resolução 640×512 a 30 fps, formato de vídeo h. 264, zoom digital 28x. Câmera tele com 12MP FOV 15°. Deverá conter pelo menos os seguintes acessórios: 1 (um) controle com tela distância de transmissão 15 Km; 1 (uma) bateria de voo inteligente; 1 (um) cartão micro SD 64Gb; 1 (um) protetor gimbal; 3 (três) pares de hélices; 1 (uma) chave para montagem; 1 (um) adaptador /fonte 100W com USB-C; 1 (um) cabo de força AC para adaptador /fonte 100W; 1 (um) cabo USB-C /USB; 1 (um) cabo USBC/USBC; 1 (uma) case de proteção para transporte. (modelo de referência DJI Mavic 3T Worry-Free Basic Combo)</p> | UNIDADE | 4 | R\$ 36.676,14 | R\$ 146.704,56 |
|    |        | <p>Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone), Quantidade Motores: 4 Motores, Tamanho Diagonal: 247</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |               |                |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |   |              |               |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|--------------|---------------|
| 23 | 611462 | <p>MM, Peso Máximo: 290 G, Características Adicionais: Sensor Cmos De 48mp De 1/1.3". Deverá possuir câmera com gravação de vídeo em 4k e pelo menos as seguintes características: Peso de decolagem 249g, dimensões Dobrada (sem hélices): 148×94×64 mm (C×L×A) desdobrada (com hélices): 298×373×101 mm (C×L×A), velocidade máx. de ascensão 5 m/s (Modo S) 5 m/s (Modo N) 3 m/s (Modo C) velocidade máx. de descensão 5 m/s (Modo S) 5 m/s (Modo N) 3 m/s (Modo C) velocidade máx. horizontal (ao nível do mar, sem vento) 16 m/s (Modo S) 12 m/s (Modo N) 12 m/s (Modo C), altitude máx. de decolagem 3000 m, duração máx. de voo 45 min, transmissão de vídeo para controle em 1080p, operando em 2.4GHz, 5.1GHz, e 5.8 GHz com transmissão de até 20Km, lentes FOV: 82.1° 24mm, sensor de imagem de 48MP. Deverá conter pelo menos os seguintes acessórios: 1 (um) controle com tela 1080P; 3 (três) bateria de voo inteligente plus para tempo de voo estendido de 45min; 1 (um) hub de carregamento; 1 (um) protetor gimbal; 3 (três) pares de hélices; (18) dezoito parafusos sobressalentes; 1 (uma) chave para montagem; 1 (um) cabo USB-C/USB; 1 (um) cabo USBC/USBC; 1(uma) bolsa de transporte tipo "shoulder bag"; 01 (um) protetor para armazenamento tipo "propeller holder". (modelo de referência DJI Mini 4 Pro Fly More Combo Plus-DJI RC 2</p> | UNIDADE | 9 | R\$ 7.992,74 | R\$ 71.934,63 |
|    |        | <p>Controle remoto compatível com DJI Mini 4 Pro com no mínimo as seguintes características: frequência de operação 2.4/5.1/5.8 GHz, 04</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |   |              |               |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |               |               |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------|---------------|
| 24 | 472284 | (quatro) antenas 2T4R, compatível com wi-fi, bluetooth 5.2, tela de 5.5 polegadas (1920x1080/60fps700nits), bateria 3.6V e 3100mAh, tempo de operação máx 3h, 32GB de armazenamento com slot para cartão micro SD (modelo de referência DJI RC 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | 12 | R\$ 3.884,71  | R\$ 46.616,52 |
| 25 | 484522 | Aeronaves teleguiadas tipo: aeronave remotamente pilotada (drone), quantidade motores: 4 motores, tamanho diagonal: 350 mm, peso máximo: 1.300 g, velocidade ascensão vertical: 20 m/s, características adicionais: câmera, controle remoto, detector obstáculos, com câmera com tecnologia termal e pelo menos as seguintes características: Peso máximo de decolagem 4069g, teto de voo 5000m, proteção IP55, resistência ao vento 12m/s, tempo máximo de voo 41 min, sensores infravermelhos de 0.1 a 10m com FOV 30°, sensor de obstáculos 0,6-38m FOV 65°, motulo laser 3.5mW com precisão de $\pm (0.2 \text{ m} + D \times 0.15\%)$ , alcance de medição de 3-1,200 m, classe 1M, pulso máximo de 60.96W, tempo de voo máximo 41min, vel. máxima 23 m/s. Com módulo termal com: intervalo de pixel de 12 $\mu\text{m}$ , banda de onda de resposta 8 $\mu\text{m}$ to 14 $\mu\text{m}$ 30hz, DFOV61°, sensibilidade $\leq 50 \text{ mk}@1.$ 0, resolução 640x512 a 30 fps, formato de vídeo h.264, zoom digital 28x. Câmera wide com: 12MP, DFOV 84°, lente focal 4.5mm, ISO 100-25600, resolução máxima de vídeo 3840x2160. Câmera zoom com: 48MP, lente focal de 21-75mm. Baterias de 5880mAh, 26.1V e peso aproximado de 685g. Deverá conter pelo menos os seguintes acessórios:1 (um) controle com tela 1920x1200 pixels de resolução e display de 7.02 | UNIDADE | 2  | R\$ 35.296,67 | R\$ 35.296,67 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |   |               |               |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------------|---------------|
|    |        | pol; 2 (duas) baterias; 1 (um)cartão micro SD 64Gb; 1 (um) par de hélice CCW; 1 (um) par hélice CW; 1 (um) kit para montagem com chaves e parafusos; 1 (uma) estação de baterias; 1 (um) cabo USB-C/USB-C; 1 (um) cabo USB/USB; 1(uma) case de proteção para transporte. (modelo de referência Matrice 30T Worry-Free Basic Combo). <b>(Cota de 25% para ME/EPP referente ao item 21).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |   |               |               |
| 26 | 483338 | Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone), Quantidade Motores: 4 Motores, Tamanho Diagonal: 354 MM, Peso Máximo: 907 G, Velocidade Ascensão Vertical: 5 M/S, Características Adicionais: Com Carregador. Deverá possuir câmera com tecnologia termal e pelo menos as seguintes características: Peso máximo de decolagem 1050g, resistência ao vento 12m/s, tempo máximo de voo 45 min, distância máxima de voo 38 Km, distância máxima de transmissão 8Km (CE; SRRC; MIC) 15Km FCC, potência de transmissão 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), 30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE), 2,4 GHz: <33 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC), bateria com 5.000 mAh, transmissão de vídeo 1080p/30fps, estabilização triaxial. Câmera termográfica com: módulo termal com intervalo de pixel de 12 µm, banda de onda de resposta 8 µm to 14 µm 30hz, DFOV61°, sensibilidade ≤50 mk@1.0, resolução 640×512 a 30 fps, formato de vídeo h. 264, zoom digital 28x. Câmera tele com 12MP FOV 15°. Deverá conter pelo menos os seguintes acessórios:1 (um) controle com tela distância de transmissão 15 Km; 1 (uma) bateria de voo inteligente; 1 (um)cartão micro | UNIDADE | 2 | R\$ 36.676,14 | R\$ 73.352,28 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |   |              |               |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|--------------|---------------|
|    |        | SD 64Gb; 1 (um) protetor gimbal; 3 (três) pares de hélices; 1 (uma) chave para montagem; 1 (um) adaptador /fonte 100W com USB-C; 1 (um) cabo de força AC para adaptador /fonte 100W; 1 (um) cabo USB-C /USB; 1 (um) cabo USBC/USBC; 1 (uma) case de proteção para transporte. (modelo de referência DJI Mavic 3T Worry-Free Basic Combo) <b>(Cota de 25% para ME/EPP referente ao item 22).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |   |              |               |
| 27 | 611462 | Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone), Quantidade Motores: 4 Motores, Tamanho Diagonal: 247 MM, Peso Máximo: 290 G, Características Adicionais: Sensor Cmos De 48mp De 1/1.3". Deverá possuir câmera com gravação de vídeo em 4k e pelo menos as seguintes características: Peso de decolagem 249g, dimensões Dobrada (sem hélices): 148×94×64 mm (C×L×A) desdobrada (com hélices): 298×373×101 mm (C×L×A), velocidade máx. de ascensão 5 m/s (Modo S) 5 m/s (Modo N) 3 m/s (Modo C) velocidade máx. de descensão 5 m/s (Modo S) 5 m/s (Modo N) 3 m/s (Modo C) velocidade máx. horizontal (ao nível do mar, sem vento) 16 m/s (Modo S) 12 m/s (Modo N) 12 m/s (Modo C), altitude máx. de decolagem 3000 m, duração máx. de voo 45 min, transmissão de vídeo para controle em 1080p, operando em 2.4GHz, 5.1GHz, e 5.8 GHz com transmissão de até 20Km, lentes FOV: 82.1° 24mm, sensor de imagem de 48MP. Deverá conter pelo menos os seguintes acessórios: 1 (um) controle com tela 1080P; 3 (três) bateria de voo inteligente plus para tempo de voo estendido de 45min; 1 (um) hub de carregamento; 1 (um) protetor gimbal; 3 (três) pares de hélices; (18) dezoito parafusos sobressalentes; 1 (uma) chave para montagem; 1 (um) cabo USB-C/USB; 1 (um) cabo USBC/USBC; 1(uma) bolsa de transporte tipo "shoulder bag"; 01 (um) protetor para armazenamento tipo "propeller holder". (modelo de referência DJI Mini 4 Pro Fly More Combo Plus- | UNIDADE | 3 | R\$ 7.992,74 | R\$ 23.978,21 |



|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 610676 | manômetro indicador de troca dos filtros; carro de transporte com pneus; motor e bomba acoplados; pressão máxima de trabalho 87/6, pressão nominal de trabalho 43 psi durabilidade do elemento filtrante 150.000 litros vazão nominal 100 litros por minuto e tensão monofásica 220v frequência 50/60; produto desenvolvido para descontaminação de óleo diesel; equipamento composto por dois sistemas de filtragem, sendo eles: sistema de microfiltragem específico composto por três torres com um elemento de filtragem de profundidade e uma unidade com capacidade de retenção de até 02 microns acompanha os elementos filtrantes. | UNIDADE | 3 | diminuir os riscos de contaminação a partir de poluentes comuns encontrados na armazenagem e no próprio abastecimento (como bactérias e fungos), é de suma importância a aquisição de um purificador filtrante para manter a operacionalidade das viaturas e embarcações, uma vez que não receberão combustível contaminado em seus reservatórios, acarretando numa vida útil prolongada a elas e com menos manutenções, trazendo economia aos cofres públicos. |
| 3 | 487734 | Motoserra com funcionamento à gasolina, sabre de 30 cm com Cilindrada de 32 cm³, Potência 1,4 kW, Potência 1,9 bhp, Peso 3,3 kg, Peso de desempenho 2,4 kg/kW, Peso sistema 3,77 kg, Valor de vibração na esquerda 3,6 m/s², Valor de vibração na direita 3,6 m/s², (marca e modelo de referência: STHIL 194T ou superior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | 5 | Nas operações fluviais, a motoserra é utilizada para a transposição da tropa. Isto é, caso haja troncos interferindo na passagem de uma embarcação em meio aos rios e afluentes, estes são cortados em pedaços menores para que a embarcação possa navegar em segurança.                                                                                                                                                                                        |
| 4 | 468601 | Motoserra com funcionamento à gasolina, sabre de 63 cm/25", 36 RS com Cilindrada 91 cm³, Potência 5 kW, Potência 6,7 bhp, Peso 7,3 kg, Peso de desempenho 1,5 kg/kW, Valor de vibração na esquerda 6,9 m/s², Valor de vibração na direita 6,9 m/s², (marca e modelo de referência: STHIL MS 651 ou superior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 5 | Nas operações fluviais, a motoserra é utilizada para a transposição da tropa. Isto é, caso haja troncos interferindo na passagem de uma embarcação em meio aos rios e afluentes, estes são cortados em pedaços menores para que a embarcação possa navegar em segurança.                                                                                                                                                                                        |
|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |   | Em prol da manutenção dos Pelotões Especiais de Fronteira desta Brigada (quatro pelotões em seu total), visando manter a boa apresentação, a diminuição de                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | 294776 | <p>Roçadeira com Cilindrada: 30 cm<sup>3</sup>, Potência: 1,4 kW, Potência: 1,9 bhp, Peso: 7,4 kg, Valor de vibração na esquerda: 2,5 m/s<sup>2</sup>, Valor de vibração na direita: 3,5 m/s<sup>2</sup>, Comprimento total: 180 cm, Diâmetro do círculo de corte: 420 mm, Capacidade do tanque: 0,58 l (marca e modelo de referência: STHIL FS 160 ROÇADEIRA, 305-2 ESPECIAL LÂMINA 2 PONTAS ou superior)</p> | UNIDADE | 5  | <p>loais propícios a animais peçonhentos, a segurança do local e a saúde da tropa, rotineiramente ocorre a roçagem das áreas verdes dos PEF, o que demanda manutenção nas roçadeiras já existentes e, quando não mais possível a manutenção, a aquisição de novas roçadeiras que devem sempre estar em condições para o pronto emprego, tendo em vista a celeridade que a mata da região amazônica cresce.</p>                                                                                                                                                             |
| 6 | 295582 | <p>Roçadeira com Cilindrada 39 cm<sup>3</sup>, Potência: 2 kW, Potência: 2,7 bhp, Peso: 7,9 kg, Valor de vibração na esquerda: 4,7 m/s<sup>2</sup>, Valor de vibração na direita: 4,7 m/s<sup>2</sup>, Comprimento total: 185 cm, Capacidade do tanque: 0,58 l. (Marca e modelo de referência: STIHL 290 ROÇADEIRA, 305-2 ESPECIAL LÂMINAS 2 PONTAS ou superior)</p>                                           | UNIDADE | 25 | <p>Em prol da manutenção dos Pelotões Especiais de Fronteira desta Brigada (quatro pelotões em seu total), visando manter a boa apresentação, a diminuição de locais propícios a animais peçonhentos, a segurança do local e a saúde da tropa, rotineiramente ocorre a roçagem das áreas verdes dos PEF, o que demanda manutenção nas roçadeiras já existentes e, quando não mais possível a manutenção, a aquisição de novas roçadeiras que devem sempre estar em condições para o pronto emprego, tendo em vista a celeridade que a mata da região amazônica cresce.</p> |
| 7 | 486264 | <p>MOTOPODA com sabre de 30cm/12", 3,8"p p 61PMM3 com Potência: 0,95 kW, Cilindrada: 25 cm<sup>3</sup>, Potência: 1,3 bhp, Peso: 6,6 kg, Valor de vibração na esquerda: 3,9 m/s<sup>2</sup>, Valor de vibração na direita: 4,5 m/s<sup>2</sup>, Largura da ranhura do sabre: 1,1, Comprimento total (mín.): 270 cm, Comprimento total (máx.): 390 cm. (Marca e modelo de</p>                                   | UNIDADE | 10 | <p>Em prol da manutenção dos Pelotões Especiais de Fronteira desta Brigada (quatro pelotões em seu total), visando manter a boa apresentação, a diminuição de locais propícios a animais peçonhentos, a segurança do local e a saúde da tropa, rotineiramente ocorre a roçagem das áreas verdes dos PEF, o que demanda manutenção nas roçadeiras já existentes e, quando não mais possível a manutenção, a aquisição</p>                                                                                                                                                   |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | referência: STHIL HT 75 MOTOPODA de novas roçadeiras que devem ou superior) sempre estar em condições para o pronto emprego, tendo em vista a celeridade que a mata da região amazônica cresce.                                                                                                                                               |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Rádio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | Tendo em vista que estes rádios em específico são usados durante o serviço de guarda ao quartel, seja comunicador bidirecional nos fortes subordinados à 16 <sup>a</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8 360048 | viva-voz VOX com ou sem acessórios, UNIDADE 138                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | submersível com alcance máximo de 35 km, alcance médio de 6 km, alcance nos mínimos de 2 km, 11 canais meteorológicos (7 deles da NOAA), com esta Brigada e, levando em recurso de alerta, redução de consideração a quantidade de interferência automática, monitor de postos que fazem essa segurança canal, canais, 7.78 H x 2.4 W x 1.5 D |  |  | Brigada de Infantaria de Selva ou Pelotões Especiais de Fronteira também subordinados a 24 h por dia, todos os dias do ano, códigos de privacidade, flutuante, IP67, que necessário, torna-se vital, pois peso de 180,43 gramas sem bateria e agrega na troca de informações 244,93 gramas com bateria, alertas de contínua que ocorre durante o meteorologia, 20 toques de chamada, serviço. Não despendendo, ressalta- botão de alerta de emergência, lanterna, se que a quantidade solicitada bloqueio de teclado, Comunicação por engloba a solução para a provável que os rádios irão |
|          | Alerta vibratório VibraCall™, duração desenvolver, isto é, como qualquer de bateria de 23 horas com três pilhas outro aparelho eletrônico, se usado alcalinas (AA) ou 09 horas com bateria sem pausa ou durante um período NiMH, indicador de bateria no visor mais extenso do que o normal LCD, aumento de potência no Push-to- (como o caso do serviço de Talk (PTT), saída mini USB para guarda), as manutenções corretivas carregamento, Eco Smart, poupança de tornar-se-ão rotineiras, a bateria irá bateria, recarregável, com bateria NiMH sofrer o efeito de memória (“vício ou 3 pilhas AA, Lanterna hidroativada na bateria”) e a vida útil destes que flutua. Suporta uma imersão aparelhos irão chegar ao limite. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  | Em busca de evitar um possível 30 minutos e repele até a chuva mais desamparo e oportuna necessidade densa. (Marca e modelo de referência: de outro processo licitatório, este Superior ou igual ao Motorola Pregão em questão acrescenta, neste item, uma margem de 20% a mais de unidades, justificando-se assim, a quantidade demandada.                                                                                                                                                                                                                                                |
|          | Talkabout® T600BR H2O).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  | Com o intuito de tornar mais transparente as operações em que a 16 <sup>a</sup> Brigada de Infantaria de Selva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                               |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09 | 486621 | Peça / acessório câmara fotográfica / filmadora, tipo: kit acessório para câmera filmadora, modelo da câmera /filmadora: GoPro Hero, quantidade de componentes: 50 un                                                                                         | UNIDADE | 23 | e seus subordinados estão envolvidos, se faz necessário o uso de câmeras no decorrer das diversas missões nas quais seus militares são empregados no combate aos crimes transfronteiriços.                                                                                                                                                                                                                            |
| 10 | 612005 | Memória em cartão magnético, capacidade memória: 256 gb, tipo cartão: sdxc, aplicação: armazenamento de dados, características adicionais: referência: código 6210507011                                                                                      | UNIDADE | 17 | Durante as missões, são registrados diversos relatórios e fotos atinentes à atividade em que os militares foram empregados, com isso, é necessário o armazenamento destes dados e, ainda, de um backup para todos esses arquivos.                                                                                                                                                                                     |
| 11 | 604790 | Aparelho telefônico celular, modelo: samsung/ smartphone dual chip, quantidade linhas telefônicas: 2 um, características adicionais: 128 gb, 5g tela 6.6, 4gb ram, acessórios: carregador de bateria (modelo de referência: superior ou igual ao SAMSUNG A55) | UNIDADE | 10 | Com a intenção de manter a operacionalidade e descrição daqueles militares que colhem informações em ato de contrainteligência, se faz necessário um aparelho telefônico celular para o uso nesses momentos, sendo um aparelho que demonstre a transparência da atividade a todo momento, não implicando em um celular para uso pessoal, mas sim um celular para fins funcionais, pertencente ao Exército Brasileiro. |
| 12 | 462426 | Ventilador, tipo: parede, potência motor: 170 w, tensão alimentação: 127/220 v, características adicionais: 03 velocidades /grade de proteção removível, material: aço, diâmetro: 60 cm, cor: preta                                                           | UNIDADE | 20 | Nos Pelotões Especiais de Fronteira, dado à dificuldade da região em manter a energia estável, se torna prático, econômico e mais vantajoso o uso de ventiladores em determinadas instalações, tendo em vista um maior conforto para a tropa durante seu breve momento de descanso e recomposição. Por fim, se faz necessário o uso destes                                                                            |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                        |         |    | aparelhos que ajudam no curto arejamento dos militares na região amazônica.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 13 | 448074 | Bomba hidráulica, material: ferro fundido, tipo motor: elétrico trifásico, tensão alimentação: 380 v, potência: 7,5 cv, modelo: centrífuga, monoestágio, aplicação: sucção e recalque, características adicionais: refrigeração a água | UNIDADE | 18 | Tanto o forte da 16ª Brigada de Infantaria de Selva, quanto os fortes de seus batalhões subordinados e PEFs, necessitam de bomba hidráulica submersa para manter a sua vida vegetativa e operacional diária, haja vista que todos eles se utilizam delas para bombear a água proveniente de poços artesianos.                  |
| 14 | 610390 | Bomba hidráulica, tipo motor: elétrico monofásico, tensão alimentação: 220 v, capacidade: 92 mca, potência: 5 cv, vazão: 8 m3/h, modelo: submersa, características adicionais: resfriamento à água e chave de proteção e partida       | UNIDADE | 5  | Tanto o forte da 16ª Brigada de Infantaria de Selva, quanto os fortes de seus batalhões subordinados e PEFs, necessitam de bomba hidráulica submersa para manter a sua vida vegetativa e operacional diária, haja vista que todos eles se utilizam delas para bombear a água proveniente de poços artesianos.                  |
| 15 | 483723 | Furadeira, Tipo: Impacto, Potência: 500 W, Tamanho Mandril: 24 MM, Características Adicionais: Martetele. (Marca de referência: Bosch ou superior)                                                                                     | UNIDADE | 5  | No contexto da vida orgânica dos Pelotões Especiais de Fronteira, observa-se a habitual necessidade de manter as instalações que servem de moradia para os militares que lá se encontram destacados, sendo assim, cresce de importância o uso de ferramentas para a manutenção das casas das famílias militares destes locais. |
|    |        | Lavadora alta pressão, pressão: 2.000 psi, vazão: 360 l/h, características adicionais: 3 pistões com mangueira                                                                                                                         |         |    | No contexto operacional, as lavadoras de alta pressão trazem celeridade e uma limpeza mais intensa no processo de higienização de viaturas, embarcações, coletes e capacetes usados constantemente nas diversas operações em que a 16ª                                                                                         |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | 611661 | completa e acessórios, tipo: portátil, modelo: profissional. (Marca de referência: wap ou superior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDADE | 7 | Brigada de Infantaria de Selva está inserida. Outrossim, ressalta-se o uso destas lavadoras na manutenção das moradias cedidas pelo Exército Brasileiro aos militares e suas respectivas famílias nos Pelotões Especiais de Fronteira.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 17 | 482202 | Trator jardim, potência:18.5 hp, tipo combustível: gasolina, quantidade cilindro motor: 1 un, cilindrada motor: 608 cm3, tipo arrefecimento motor: ar, voltagem: 12V, amperagem: 15A, tipo ignição motor: eletrônica, tipo transmissão motor: hidrostática, quantidade velocidade frente: 7, quantidade velocidade ré: 1, velocidade mínima: 3 km/h, tipo freio: a disco, largura corte: 1070 mm, altura corte: 38 a 102 mm, tipo acoplamento: eletromagnética, capacidade tanque combustível: 5,7 l, comprimento: 170 cm, altura: 96 cm, aplicação: cortar grama (marca de referência: Husqvarna, Toyama ou superior) | UNIDADE | 2 | Em prol da manutenção dos Pelotões Especiais de Fronteira desta Brigada (quatro pelotões em seu total), visando manter a boa apresentação, a diminuição de locais propícios a animais peçonhentos, a segurança do local e a saúde da tropa, rotineiramente ocorre a roçagem das áreas verdes dos PEF, o que demanda efetivo e tempo, sendo ambos valorosos no contexto operacional. Nesta linha de raciocínio, tendo em vista a celeridade que a mata da região amazônica cresce, seria mais vantajoso empregar somente um instrumento com um único operador para a roçagem dos locais de área verde dos Pelotões destacados. |
| 18 | 481445 | Gerador energia, potência máxima: 8 kva, tensão saída: 110/220V, tipo motor: gasolina (marca de referência: Toyama ou superior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDADE | 5 | Durante as operações, a tropa se aloja em locais sem energia, mas com a necessidade de carregar baterias de rádio, é essencial o uso de gerador para as tropas empregadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 19 | 342207 | Betoneira, funcionamento, motor: elétrico, potência, motor: 2 cv, rotação: 23 rpm, capacidade tambor: 400 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDADE | 3 | No contexto da vida orgânica dos Pelotões Especiais de Fronteira, observa-se a habitual necessidade de manter as instalações que servem de moradia para os militares que lá se encontram destacados, sendo assim, cresce de importância o uso de ferramentas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |   | para a manutenção das casas das famílias militares destes locais. Além disso, também são mantidas as instalações dos PEFs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 20 | 600945 | Betoneira, funcionamento motor elétrico, potência motor 1 cv, rotação 1.750 rpm, capacidade tambor 220 l, voltagem 110 /220 v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | 3 | No contexto da vida orgânica dos Pelotões Especiais de Fronteira, observa-se a habitual necessidade de manter as instalações que servem de moradia para os militares que lá se encontram destacados, sendo assim, cresce de importância o uso de ferramentas para a manutenção das casas das famílias militares destes locais. Além disso, também são mantidas as instalações dos PEFs.                                                                                                                      |
| 21 | 484522 | Aeronaves teleguiadas tipo: aeronave remotamente pilotada (drone), quantidade motores: 4 motores, tamanho diagonal: 350 mm, peso máximo: 1.300 g, velocidade ascensão vertical: 20 m/s, características adicionais: câmera, controle remoto, detector obstáculos, com câmera com tecnologia termal e pelo menos as seguintes características: Peso máximo de decolagem 4069g, teto de voo 5000m, proteção IP55, resistência ao vento 12m/s, tempo máximo de voo 41 min, sensores infravermelhos de 0.1 a 10m com FOV 30°, sensor de obstáculos 0,6-38m FOV 65°, motulo laser 3.5mW com precisão de $\pm (0.2 \text{ m} + D \times 0.15\%)$ , alcance de medição de 3-1,200 m, classe 1M, pulso máximo de 60.96W, tempo de voo máximo 41min, vel. máxima 23 m/s. Com módulo termal com: intervalo de pixel de 12 $\mu\text{m}$ , banda de onda de resposta 8 $\mu\text{m}$ to 14 $\mu\text{m}$ 30hz, DFOV61°, sensibilidade $\leq 50 \text{ mk}@1.0$ , resolução 640×512 a 30 fps, formato de vídeo h. 264, zoom digital 28x. Câmera wide com: 12MP, DFOV 84°, lente focal 4.5 mm, ISO 100-25600, resolução máxima de vídeo 3840x2160. Câmera zoom com: | UNIDADE | 4 | No contexto operacional, o uso de aeronaves do tipo drone se justifica conforme a necessidade de verificar pontos que não são acessíveis por meio de embarcações ou até mesmo locais que são acessíveis, mas necessitam de um planejamento estratégico a partir de uma visão mais ampla e real, algo proporcionado essencialmente por meios aéreos. Tal demanda é necessária para um melhor emprego das tropas nos locais desejados e melhor registro de informações a serem colhidas no âmbito operacional. |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        | 48MP, lente focal de 21-75mm. Baterias de 5880mAh, 26.1V e peso aproximado de 685g. Deverá conter pelo menos os seguintes acessórios: 1 (um) controle com tela 1920x1200 pixels de resolução e display de 7.02 pol; 2 (duas) baterias; 1 (um) cartão micro SD 64Gb; 1 (um) par de hélice CCW; 1 (um) par hélice CW; 1 (um) kit para montagem com chaves e parafusos; 1 (uma) estação de baterias; 1 (um) cabo USB-C/USB-C; 1 (um) cabo USB/USB; 1 (uma) case de proteção para transporte. (modelo de referência Matrice 30T Worry-Free Basic Combo).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 22 | 483338 | Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone), Quantidade Motores: 4 Motores, Tamanho Diagonal: 354 MM, Peso Máximo: 907 G, Velocidade Ascensão Vertical: 5 M/S, Características Adicionais: Com Carregador. Deverá possuir câmera com tecnologia termal e pelo menos as seguintes características: Peso máximo de decolagem 1050g, resistência ao vento 12m/s, tempo máximo de voo 45 min, distância máxima de voo 38 Km, distância máxima de transmissão 8Km (CE; SRRC; MIC) 15Km FCC, potência de transmissão 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), 30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE), 2,4 GHz: <33 dBm (FCC); <20 dBm (CE /SRRC/MIC), bateria com 5.000 mAh, transmissão de vídeo 1080p/30fps, estabilização triaxial. Câmera termográfica com: módulo termal com intervalo de pixel de 12 µm, banda de onda de resposta 8 µm to 14 µm 30hz, DFOV61°, sensibilidade ≤50 mk@1.0, resolução 640×512 a 30 fps, formato de vídeo h.264, zoom digital 28x. Câmera tele com 12MP FOV 15°. Deverá conter pelo menos os seguintes acessórios: 1 (um) controle com tela distância de transmissão 15 Km; 1 (uma) bateria de | UNIDADE | 6 | No contexto operacional, o uso de aeronaves do tipo drone se justifica conforme a necessidade de verificar pontos que não são acessíveis por meio de embarcações ou até mesmo locais que são acessíveis, mas necessitam de um planejamento estratégico a partir de uma visão mais ampla e real, algo proporcionado essencialmente por meios aéreos. Tal demanda é necessária para um melhor emprego das tropas nos locais desejados e melhor registro de informações a serem colhidas no âmbito operacional. |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        | voo inteligente; 1 (um)cartão micro SD 64Gb; 1 (um) protetor gimbal; 3 (três) pares de hélices; 1 (uma) chave para montagem; 1 (um) adaptador/fonte 100W com USB-C; 1 (um) cabo de força AC para adaptador/fonte 100W; 1 (um) cabo USB-C/USB; 1 (um) cabo USBC /USBC; 1(uma) case de proteção para transporte. (modelo de referência DJI Mavic 3T Worry-Free Basic Combo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 23 | 611462 | <p>Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone), Quantidade Motores: 4 Motores, Tamanho Diagonal: 247 MM, Peso Máximo: 290 G, Características Adicionais: Sensor Cmos De 48mp De 1 /1.3". Deverá possuir câmera com gravação de vídeo em 4k e pelo menos as seguintes características: Peso de decolagem 249g, dimensões Dobrada (sem hélices): 148×94×64 mm (C×L×A) desdobrada (com hélices): 298×373×101 mm (C×L×A), velocidade máx. de ascensão 5 m/s (Modo S) 5 m/s (Modo N) 3 m/s (Modo C) velocidade máx. de descensão 5 m/s (Modo S) 5 m/s (Modo N) 3 m/s (Modo C) velocidade máx. horizontal (ao nível do mar, sem vento) 16 m/s (Modo S) 12 m/s (Modo N) 12 m/s (Modo C), altitude máx. de decolagem 3000 m, duração máx. de voo 45 min, transmissão de vídeo para controle em 1080p, operando em 2.4GHz, 5.1GHz, e 5.8GHz com transmissão de até 20Km, lentes FOV: 82.1° 24mm, sensor de imagem de 48MP. Deverá conter pelo menos os seguintes acessórios:1 (um) controle com tela 1080P; 3 (três) bateria de voo inteligente plus para tempo de voo estendido de 45min; 1 (um) hub de carregamento; 1 (um) protetor gimbal; 3 (três) pares de hélices; (18) dezoito parafusos sobressalentes; 1 (uma) chave para montagem; 1 (um) cabo USB-C /USB; 1 (um) cabo USBC/USBC; 1</p> | UNIDADE | 12 | <p>No contexto operacional, o uso de aeronaves do tipo drone se justifica conforme a necessidade de verificar pontos que não são acessíveis por meio de embarcações ou até mesmo locais que são acessíveis, mas necessitam de um planejamento estratégico a partir de uma visão mais ampla e real, algo proporcionado essencialmente por meios aéreos. Tal demanda é necessária para um melhor emprego das tropas nos locais desejados e melhor registro de informações a serem colhidas no âmbito operacional.</p> |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        | (uma) bolsa de transporte tipo “shoulder bag”; 01 (um) protetor para armazenamento tipo “propeller holder”. (modelo de referência DJI Mini 4 Pro Fly More Combo Plus- DJI RC 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 24 | 472284 | Controle remoto compatível com DJI Mini 4 Pro com no mínimo as seguintes características: frequência de operação 2.4/5.1/5.8 GHz, 04 (quatro) antenas 2T4R, compatível com wi-fi, bluetooth 5.2, tela de 5.5 polegadas (1920x1080 /60fps700nits), bateria 3.6V e 3100mAh, tempo de operação máx 3h, 32GB de armazenamento com slot para cartão micro SD (modelo de referência DJI RC 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | 12 | Para proporcionar a correta utilização do item “23”, se faz necessária a aquisição de um controle remoto para cada aronave do tipo “drone”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 25 | 484522 | Aeronaves teleguiadas tipo: aeronave remotamente pilotada (drone), quantidade motores: 4 motores, tamanho diagonal: 350 mm, peso máximo: 1.300 g, velocidade ascensão vertical: 20 m/s, características adicionais: câmera, controle remoto, detector obstáculos, com câmera com tecnologia termal e pelo menos as seguintes características: Peso máximo de decolagem 4069g, teto de voo 5000m, proteção IP55, resistência ao vento 12m/s, tempo máximo de voo 41 min, sensores infravermelhos de 0.1 a 10m com FOV 30°, sensor de obstáculos 0,6-38m FOV 65°, motulo laser 3.5mW com precisão de $\pm (0.2 \text{ m} + D \times 0.15\%)$ , alcance de medição de 3-1,200 m, classe 1M, pulso máximo de 60.96W, tempo de voo máximo 41min, vel. máxima 23 m/s. Com módulo termal com: intervalo de pixel de 12 $\mu\text{m}$ , banda de onda de resposta 8 $\mu\text{m}$ to 14 $\mu\text{m}$ 30hz, DFOV61°, sensibilidade $\leq 50 \text{ mk}@1.0$ , resolução 640x512 a 30 fps, formato de vídeo h. 264, zoom digital 28x. Câmera wide com: 12MP, DFOV 84°, lente focal 4.5 mm, ISO 100-25600, resolução máxima de vídeo 3840x2160. Câmera zoom com: | UNIDADE | 3  | No contexto operacional, o uso de aeronaves do tipo drone se justifica conforme a necessidade de verificar pontos que não são acessíveis por meio de embarcações ou até mesmo locais que são acessíveis, mas necessitam de um planejamento estratégico a partir de uma visão mais ampla e real, algo proporcionado essencialmente por meios aéreos. Tal demanda é necessária para um melhor emprego das tropas nos locais desejados e melhor registro de informações a serem colhidas no âmbito operacional. |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        | 48MP, lente focal de 21-75mm. Baterias de 5880mAh, 26.1V e peso aproximado de 685g. Deverá conter pelo menos os seguintes acessórios: 1 (um) controle com tela 1920x1200 pixels de resolução e display de 7.02 pol; 2 (duas) baterias; 1 (um) cartão micro SD 64Gb; 1 (um) par de hélice CCW; 1 (um) par hélice CW; 1 (um) kit para montagem com chaves e parafusos; 1 (uma) estação de baterias; 1 (um) cabo USB-C/USB-C; 1 (um) cabo USB/USB; 1(uma) case de proteção para transporte. (modelo de referência Matrice 30T Worry-Free Basic Combo).<br><b>(Cota de 25% para ME/EPP referente ao item 21).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 26 | 483338 | Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone), Quantidade Motores: 4 Motores, Tamanho Diagonal: 354 MM, Peso Máximo: 907 G, Velocidade Ascensão Vertical: 5 M/S, Características Adicionais: Com Carregador. Deverá possuir câmera com tecnologia termal e pelo menos as seguintes características: Peso máximo de decolagem 1050g, resistência ao vento 12m/s, tempo máximo de voo 45 min, distância máxima de voo 38 Km, distância máxima de transmissão 8Km (CE; SRRC; MIC) 15Km FCC, potência de transmissão 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), 30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE), 2,4 GHz: <33 dBm (FCC); <20 dBm (CE /SRRC/MIC), bateria com 5.000 mAh, transmissão de vídeo 1080p/30fps, estabilização triaxial. Câmera termográfica com: módulo termal com intervalo de pixel de 12 µm, banda de onda de resposta 8 µm to 14 µm 30hz, DFOV61°, sensibilidade ≤50 mk@1.0, resolução 640×512 a 30 fps, formato de vídeo h.264, zoom digital 28x. Câmera tele com 12MP FOV 15°. Deverá conter pelo menos os seguintes acessórios:1 | UNIDADE | 4 | No contexto operacional, o uso de aeronaves do tipo drone se justifica conforme a necessidade de verificar pontos que não são acessíveis por meio de embarcações ou até mesmo locais que são acessíveis, mas necessitam de um planejamento estratégico a partir de uma visão mais ampla e real, algo proporcionado essencialmente por meios aéreos. Tal demanda é necessária para um melhor emprego das tropas nos locais desejados e melhor registro de informações a serem colhidas no âmbito operacional. |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        | (um) controle com tela distância de transmissão 15 Km; 1 (uma) bateria de voo inteligente; 1 (um) cartão micro SD 64Gb; 1 (um) protetor gimbal; 3 (três) pares de hélices; 1 (uma) chave para montagem; 1 (um) adaptador/fonte 100W com USB-C; 1 (um) cabo de força AC para adaptador/fonte 100W; 1 (um) cabo USB-C/USB; 1 (um) cabo USBC /USBC; 1(uma) case de proteção para transporte. (modelo de referência DJI Mavic 3T Worry-Free Basic Combo).<br><b>(Cota de 25% para ME/EPP referente ao item 22).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 27 | 611462 | Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone), Quantidade Motores: 4 Motores, Tamanho Diagonal: 247 MM, Peso Máximo: 290 G, Características Adicionais: Sensor Cmos De 48mp De 1 /1.3". Deverá possuir câmera com gravação de vídeo em 4k e pelo menos as seguintes características: Peso de decolagem 249g, dimensões Dobrada (sem hélices): 148×94×64 mm (C×L×A) desdobrada (com hélices): 298×373×101 mm (C×L×A), velocidade máx. de ascensão 5 m/s (Modo S) 5 m/s (Modo N) 3 m/s (Modo C) velocidade máx. de descensão 5 m/s (Modo S) 5 m/s (Modo N) 3 m/s (Modo C) velocidade máx. horizontal (ao nível do mar, sem vento) 16 m/s (Modo S) 12 m/s (Modo N) 12 m/s (Modo C), altitude máx. de decolagem 3000 m, duração máx. de voo 45 min, transmissão de vídeo para controle em 1080p, operando em 2.4GHz, 5.1GHz, e 5.8GHz com transmissão de até 20Km, lentes FOV: 82.1° 24mm, sensor de imagem de 48MP. Deverá conter pelo menos os seguintes acessórios: 1 (um) controle com tela 1080P; 3 (três) bateria de voo inteligente plus para tempo de voo estendido de 45min; 1 (um) hub de carregamento; 1 (um) protetor gimbal; 3 | UNIDADE | 9 | No contexto operacional, o uso de aeronaves do tipo drone se justifica conforme a necessidade de verificar pontos que não são acessíveis por meio de embarcações ou até mesmo locais que são acessíveis, mas necessitam de um planejamento estratégico a partir de uma visão mais ampla e real, algo proporcionado essencialmente por meios aéreos. Tal demanda é necessária para um melhor emprego das tropas nos locais desejados e melhor registro de informações a serem colhidas no âmbito operacional. |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | (três) pares de hélices; (18) dezoito parafusos sobressalentes; 1 (uma) chave para montagem; 1 (um) cabo USB-C /USB; 1 (um) cabo USBC/USBC; 1 (uma) bolsa de transporte tipo “shoulder bag”; 01 (um) protetor para armazenamento tipo “propeller holder”. (modelo de referência DJI Mini 4 Pro Fly More Combo Plus- DJI RC 2) <b>(Cota de 25% para ME/EPP referente ao item 23).</b> |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

## 8 . Descrição da solução como um todo

A descrição da solução abrange a licitar os itens solicitados na modalidade Pregão Eletrônico no sistema de Registro de Preços para eventual aquisição emergencial de material de permanente operacional, com a finalidade de proporcionar um maior amparo na operacionalidade das tropas empregadas em missões da 16ª Brigada de Infantaria de Selva.

## 9. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem adquiridas estão de acordo com o consumo previsto para as operações em que a 16ª Bda Inf SI e seus subordinados, tais como o 3º PEF e o Cmdo Fron Japurá/17º BIS estão inseridos. Os materiais requisitados são destinados a atender as necessidades emergenciais de materiais permanentes no decorrer das operações desta Brigada, em conjunto com a vida vegetativa e operacional de seus PEFs.

Não obstante, ressalta-se que este é o primeiro pregão com a finalidade de adquirir materiais permanentes com as especificidades constantes dos descritivos de cada item para utilização nas atividades operacionais que esta Grande Unidade faz. Portanto, todos os cálculos da quantidade a ser contratada em cada item deste processo licitatório foram feitos com base nas demandas necessárias em consonância com as atividades a serem realizadas e o efetivo de militares a ser empregado, bem como das possíveis melhorias a serem implantadas em relação à atividades anteriores realizadas, tendo em vista o objetivo final de melhorar a operacionalidade da tropa, desde o breve arejamento do militar, melhoria dos materiais a serem utilizados ao seu pronto emprego para combater os crimes transfronteiriços e demais atividades regulamentares.

## 10. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 901.597,61

Considerando os orçamentos encontrados, esta equipe utilizou dos parâmetros da IN 65 de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

Para o presente objeto utilizou-se os seguintes incisos do artigo 5º da IN 65 de 7 de julho de 2021:

- I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Paineis de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;
- II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;
- IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital.

No Mapa Comparativo anexo, seguem preços de referência para a aquisição junto da média dos valores obtidos na pesquisa de preços, após análise crítica sobre um conjunto de no mínimo 3 (três) preços, oriundos de pesquisa baseada no parâmetro supracitado.

## **11 . Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

Em regra, conforme o inc. III do art. 40 da Lei nº 14.133/21, o planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar determinação de unidades e quantidades a serem adquiridas em função de consumo e utilização

prováveis, cuja estimativa será obtida, sempre que possível, mediante adequadas técnicas quantitativas, admitido o fornecimento contínuo.

O disposto encontra-se aplicável na presente demanda, não sendo vislumbradas, no momento, motivações para a não adoção do parcelamento do objeto em todos os itens.

## **12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

## **13. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

A aquisição dos materiais está prevista no Plano de Contratação Anual da 16ª Brigada de Infantaria de Selva - PCA.

## **14. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

Espera-se com essa contratação, no mínimo, os seguintes efeitos: maior apoio direto na operacionalidade das tropas empregadas e na manutenção das áreas em que ficam alocadas durante as diversas missões transfronteiriças, tendo em vista que os materiais da presente licitação são

utilizados constantemente, de modo a manter o funcionamento dos equipamentos na fronteira de forma ininterrupta; permitir o pleno desenvolvimento das atividades administrativas e operacionais; otimização da força de trabalho que possuímos, voltando nossos esforços para as atividades fins da Instituição.

## 15. Providências a serem Adotadas

A Administração previu que seria necessário a aquisição de tais materiais. Para isso, foi feito um levantamento por toda a guarnição da 16ª Bda Inf SI, prevendo quais materiais, e em quais quantidades deveriam ser adquiridos, e, assim, dar continuidade aos trabalhos. Tal demanda foi incluída no Planejamento de Contratação Anual - PCA.

## 16 . Possíveis Impactos Ambientais

O uso adequado dos materiais permanentes a serem licitados é importante para a manter as áreas comuns da tropa e gerar menos poluentes conforme o bom funcionamento dos equipamentos. Agregará, também, uma diminuição do descarte de peças que sempre apresentam falhas e precisam ser trocadas, resultando numa significativa redução de lixo.

## 17. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 17.1 . Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante a IN 58 de 8 de agosto de 2022 da SEGES/ME.

## 18. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: Declaro viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.



Chefe da Equipe de Planejamento

Despacho: Declaro viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.



Integrante da Equipe de Planejamento

Despacho: Declaro viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.



Integrante da Equipe de Planejamento



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
16ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA  
(1º Gpt Front/1971)  
“BRIGADA DAS MISSÕES”

PREGÃO Nº 19/2024  
(Processo Administrativo n. 64117.001927/2024-18)

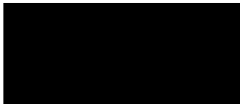
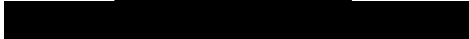
**MAPA DE RISCOS**

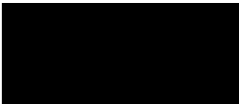
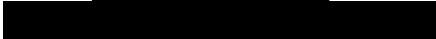
Processo nº: 64117.001927/2024-18- 16ª Bda Inf SI  
Pregão Eletrônico nº: 90019/2024

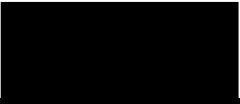
| FASE DE ANÁLISE                                         |  |
|---------------------------------------------------------|--|
| (X) Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor |  |
| ( ) Gestão do Contrato -Não se Aplica                   |  |

| RISCO 01 – Cancelamento da Ata de Registro de Preços |                                                                                                                                                                                                 |                    |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Probabilidade:                                       | ( X ) Baixa ( ) Média ( ) Alta                                                                                                                                                                  |                    |
| Impacto:                                             | ( ) Baixa ( ) Média ( X ) Alta                                                                                                                                                                  |                    |
| <b>Id</b>                                            | <b>Danos</b>                                                                                                                                                                                    |                    |
| 1.                                                   | Paralisação dos atendimentos em decorrência da falta ou atraso na entrega do material licitado.                                                                                                 |                    |
| <b>Id</b>                                            | <b>Ação Preventiva</b>                                                                                                                                                                          | <b>Responsável</b> |
| 1.                                                   | Estabelecer no Edital condições para habilitação que evitem a habilitação de licitantes com baixa capacidade técnica.<br>Fiscalização por ocasião da entrega dos materiais e devida conferência | 16ª Bda Inf SI     |
| <b>Id</b>                                            | <b>Ação de Contingência</b>                                                                                                                                                                     | <b>Responsável</b> |
| 1.                                                   | Enfatizar junto as licitantes as possíveis sanções.                                                                                                                                             | SALC               |

| RISCO 02 – Inexecução total ou parcial das obrigações assumidas em decorrência da contratação |                                                                          |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Probabilidade:                                                                                | ( X ) Baixa ( ) Média ( ) Alta                                           |                    |
| Impacto:                                                                                      | ( ) Baixa ( ) Média ( X ) Alta                                           |                    |
| <b>Id</b>                                                                                     | <b>Danos</b>                                                             |                    |
| 1.                                                                                            | Não entrega do material ou entrega com atraso                            |                    |
| <b>Id</b>                                                                                     | <b>Ação Preventiva</b>                                                   | <b>Responsável</b> |
| 1.                                                                                            | Acompanhar e fiscalizar o cumprimento dos prazos estabelecidos no edital | Seção Requisitante |
| <b>Id</b>                                                                                     | <b>Ação de Contingência</b>                                              | <b>Responsável</b> |
| 1.                                                                                            | Contratação do segundo colocado na licitação.                            | SALC               |

  
 - 2º TEN  
**SGT**  
Responsável pelo Processo

  
 - 2º  
Integrante da Equipe

  
 - 2º SGT  
Integrante da Equipe





# RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

| MÉDIA        |                |            |                    |                 | MEDIANA  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            | MENOR PREÇO |    |                |          |
|--------------|----------------|------------|--------------------|-----------------|----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|----------------|----------|
| 1.963,73     |                |            |                    |                 | 1.897,20 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.344,00    |    |                |          |
| UG<br>PREGÃO | ITEM<br>PREGÃO | PREGÃO     | INÍCIO<br>VIGÊNCIA | FIM<br>VIGÊNCIA | TIPO     | CATMAT/<br>CATSER | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO<br>COMPLEMENTAR                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE     | UF | FAVORECIDO     | VALOR    |
| 158134       | 00028          | 00012/2023 | 19/09/2023         | 19/09/2024      | Material | 235699            | BANCADA<br>PROFISSIONAL,<br>MATERIAL:MADEIRA<br>REVESTIDA FÓRMICA,<br>COMPRIMENTO:1,60 M,<br>LARGURA:0,70 M,<br>ALTURA:1,10 M,<br>ESPESSURA:1,50 CM,<br>APLICAÇÃO:SERVIÇOS<br>GERAIS - OFICINA,<br>CARACTERÍSTICAS<br>ADICIONAIS:ESTRUTURA<br>METÁLICA | BANCADA<br>PROFISSIONAL,<br>MATERIAL<br>MADEIRA<br>REVESTIDA<br>FÓRMICA,<br>COMPRIMENTO<br>1 ,60 M, LARGURA<br>0 ,70 M, ALTURA<br>1 ,10 M,<br>ESPESSURA 1,50<br>CM, APLICAÇÃO<br>SERVIÇOS<br>GERAIS-<br>OFICINA,<br>CARACTERÍSTICAS<br>ADICIONAIS<br>ESTRUTURA<br>METÁLICA | UNIDADE     | PR | 36750137000100 | 1.897,20 |

| UG<br>PREGÃO | ITEM<br>PREGÃO | PREGÃO     | INÍCIO<br>VIGÊNCIA | FIM<br>VIGÊNCIA | TIPO     | CATMAT/<br>CATSER | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO<br>COMPLEMENTAR                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDADE | UF | FAVORECIDO     | VALOR    |
|--------------|----------------|------------|--------------------|-----------------|----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------------|----------|
| 158153       | 00039          | 00007/2022 | 24/05/2023         | 24/05/2024      | Material | 235699            | BANCADA<br>PROFISSIONAL,<br>MATERIAL:MADEIRA<br>REVESTIDA FÓRMICA,<br>COMPRIMENTO:1,60 M,<br>LARGURA:0,70 M,<br>ALTURA:1,10 M,<br>ESPESSURA:1,50 CM,<br>APLICAÇÃO:SERVIÇOS<br>GERAIS - OFICINA,<br>CARACTERÍSTICAS<br>ADICIONAIS:ESTRUTURA<br>METÁLICA | BANCADA<br>PROFISSIONAL,<br>MATERIAL<br>MADEIRA<br>REVESTIDA<br>FÓRMICA,<br>COMPRIMENTO<br>1,60 M, LARGURA<br>0,70 M, ALTURA<br>1,10 M,<br>ESPESSURA 1,50<br>CM, APLICAÇÃO<br>SERVIÇOS GERAIS<br>OFICINA,<br>CARACTERÍSTICAS<br>ADICIONAIS<br>ESTRUTURA<br>METÁLICA | UNIDADE | PR | 30102251000148 | 2.650,00 |
| 158339       | 00008          | 00006/2023 | 07/11/2023         | 07/11/2024      | Material | 235699            | BANCADA<br>PROFISSIONAL,<br>MATERIAL:MADEIRA<br>REVESTIDA FÓRMICA,<br>COMPRIMENTO:1,60 M,<br>LARGURA:0,70 M,<br>ALTURA:1,10 M,<br>ESPESSURA:1,50 CM,<br>APLICAÇÃO:SERVIÇOS<br>GERAIS - OFICINA,<br>CARACTERÍSTICAS<br>ADICIONAIS:ESTRUTURA<br>METÁLICA | BANCADA<br>PROFISSIONAL,<br>MATERIAL<br>MADEIRA<br>REVESTIDA<br>FÓRMICA,<br>COMPRIMENTO<br>1,60 M, LARGURA<br>0,70 M, ALTURA<br>1,10 M,<br>ESPESSURA 1,50<br>CM, APLICAÇÃO<br>SERVIÇOS GERAIS<br>OFICINA,<br>CARACTERÍSTICAS<br>ADICIONAIS<br>ESTRUTURA<br>METÁLICA | UNIDADE | RS | 48670007000147 | 1.344,00 |

Pesquisa realizada por: Senhor Aspirante MUCHERONI - 26/06/2024





Pesquisa realizada por: Senhor Aspirante MUCHERONI - 30/06/2024

RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

| MÉDIA MEDIANA MENOR PREÇO  |       |            |            |            |                 |          |                           |            |                                                                        |        |          |          |        |
|----------------------------|-------|------------|------------|------------|-----------------|----------|---------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|--------|
| 5.769,36 5.760,00 5.491,07 |       |            |            |            |                 |          |                           |            |                                                                        |        |          |          |        |
| UG                         | ITEM  | INÍCIO     | FIM        | CATMAT/    | DESCRIÇÃO       | UNIDADE  | UF                        | FAVORECIDO | VALOR PREGÃO                                                           | PREGÃO | VIGÊNCIA | VIGÊNCIA | CATSER |
| PREGÃO                     |       |            | TIPO       | DESCRIÇÃO  |                 |          |                           |            |                                                                        |        |          |          |        |
| COMPLEMENTAR               |       |            |            |            |                 |          |                           |            |                                                                        |        |          |          |        |
| 257026                     | 00046 | 00019/2023 | 02/12/2023 | 02/12/2024 | Material 342207 | POTÊNCIA | UNIDADE PR 15153524000190 | 5.491,07   | BETONEIRA, BETONEIRA, FUNCIONAMENTO MOTOR:ELÉTRICO, ELÉTRICO, POTÊNCIA |        |          |          |        |
|                            |       |            |            |            |                 |          |                           |            | MOTOR                                                                  |        |          |          |        |
|                            |       |            |            |            |                 |          |                           |            | ROTAÇÃO:23 RPM, ROTAÇÃO 23 RPM,                                        |        |          |          |        |
|                            |       |            |            |            |                 |          |                           |            | CAPACIDADE CAPACIDADE TAMBOR:400 L TAMBOR 400 L                        |        |          |          |        |
| 160127                     | 00289 | 00006/2023 | 18/01/2024 | 18/01/2025 | Material 342207 | POTÊNCIA | UNIDADE BA 31801716000111 | 6.057,00   | BETONEIRA, BETONEIRA, FUNCIONAMENTO MOTOR:ELÉTRICO, ELÉTRICO, POTÊNCIA |        |          |          |        |
|                            |       |            |            |            |                 |          |                           |            | MOTOR                                                                  |        |          |          |        |
|                            |       |            |            |            |                 |          |                           |            | ROTAÇÃO:23 RPM, ROTAÇÃO 23 RPM,                                        |        |          |          |        |
|                            |       |            |            |            |                 |          |                           |            | CAPACIDADE CAPACIDADE TAMBOR:400 L TAMBOR 400 L                        |        |          |          |        |

MOTOR:2 CV,  
MOTOR 2 CV,  
ROTAÇÃO:23 RPM,  
ROTAÇÃO 23 RPM,  
CAPACIDADE  
CAPACIDADE  
TAMBOR:400 L  
TAMBOR 400 L  
BETONEIRA,  
BETONEIRA,  
FUNCIONAMENTO  
FUNCIONAMENTO

MOTOR

MOTOR:ELÉTRICO,  
ELÉTRICO,  
POTÊNCIA  
POTÊNCIA  
MOTOR:2 CV,  
MOTOR 2 CV,  
ROTAÇÃO:23 RPM,  
ROTAÇÃO 23 RPM,  
CAPACIDADE  
CAPACIDADE  
TAMBOR:400 L  
TAMBOR 400 L

160428      00200    00001/2023 15/06/2023    15/06/2024    Material 342207 POTÊNCIA    UNIDADE RS 45498572000180 5.760,00

Pesquisa realizada por:Senhor Aspirante MUCHERONI - 30/06/2024

MÉDIA



R\$ 3.791,52

MEDIANA  
R\$ 3.800,00

MENOR  
R\$ 3.750

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Ano da Compra

600945 2023 , 2024

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

| Identificação da Compra | Número do Item | Modalidade | Código do CATMAT | Descrição do Item | Descrição Complementar | Unidade de Fornecimento | Quantidade Ofertada | Valor Unitário | Fornecedor                         | Órgão                              | UASG                                                  | Data da Compra |
|-------------------------|----------------|------------|------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|
| 00014/2022              | 00007          | Pregão     | 600945           | BETONEIRA         |                        | UNIDADE                 | 6                   | R\$3750        | CAZABEN SERVICOS E SOLUCOES LTDA   | COMANDO DO EXERCITO                | 160250 - 1 BATALHAO DE COMUNICACOES DIVISIONARIO/RS   | 17/04/2023     |
| 00478/2023              | 00001          | Pregão     | 600945           | BETONEIRA         |                        | UNIDADE                 | 1                   | R\$3800        | FRL MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA | PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERLÂNDIA | 926922 - PREF. MUN. DE UBERLANDIA - SEC. MUN. DE ADM. | 27/02/2024     |
| 00286/2023              | 00037          | Pregão     | 600945           | BETONEIRA         |                        | UNIDADE                 | 4                   | R\$3824,55     | FERRAGEM PEZZOLATTO LTDA           | PREFEITURA DE CAXIAS DO SUL        | 988599 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS DO SUL/RS     | 14/11/2023     |

Relatório gerado dia: 20/08/2024 às 18:30

MEDIANA  
R\$ 5.041,80

MENOR  
R\$ 4.975,40

MENOR  
R\$ 4.950

MÉDIA



MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Ano da Compra

610390 2023 , 2024

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

| Identificação da Compra | Número do Item | Modalidade            | Código do CATMAT | Descrição do Item | Descrição Complementar | Unidade de Fornecimento | Quantidade Ofertada | Valor Unitário | Fornecedor                                        | Órgão               | UASG                               | Data da Compra |
|-------------------------|----------------|-----------------------|------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|---------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|----------------|
| 00056/2023              | 00051          | Pregão                | 610390           | BOMBA HIDRÁULICA  |                        | UNIDADE                 | 1                   | R\$4950        | BH2O BOMBAS E SERVICOS COM. E REPRESENTACOES LTDA | MINISTERIO DA SAUDE | 257035 - DIST. SANT. ESP. INDIGENA | 11/12/2023     |
| 00057/2023              | 00001          | Dispensa de Licitação | 610390           | BOMBA HIDRÁULICA  |                        | UNIDADE                 | 1                   | R\$4975,40     | CVS SUPRIMENTOS LTDA                              | COMANDO DA MARINHA  | 782024 - NAVIO PATRULHA GUARATUBA  | 10/12/2023     |
| 00056/2023              | 00022          | Pregão                | 610390           | BOMBA HIDRÁULICA  |                        | UNIDADE                 | 1                   | R\$5200        | BH2O BOMBAS E SERVICOS COM. E REPRESENTACOES LTDA | MINISTERIO DA SAUDE | 257035 - DIST. SANT. ESP. INDIGENA | 11/12/2023     |

Relatório gerado dia: 20/08/2024 às 18:42

MEDIANA

MENOR

R\$ 3.335,05

R\$ 3.229,00

R\$  
3.176,14

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Ano da Compra

MÉDIA



MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



448074 2023 , 2024

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

| Identificação da Compra | Número do Item | Modalidade | Código do CATMAT | Descrição do Item | Descrição Complementar | Unidade de Fornecimento | Quantidade Ofertada | Valor Unitário | Fornecedor                                       | Órgão                         | UASG                                                 | Data da Compra |
|-------------------------|----------------|------------|------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|
| 00020/2023              | 00012          | Pregão     | 448074           | BOMBA HIDRÁULICA  |                        | UNIDADE                 | 5                   | R\$3176,14     | LOC NORDESTE COMERCIO E SERVICO LTDA             | ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE | 926449 PREFEITURA DE GUAMARÉ                         | 14/12/2023     |
| 00020/2023              | 00004          | Pregão     | 448074           | BOMBA HIDRÁULICA  |                        | UNIDADE                 | 5                   | R\$3229        | EDINEIDE DE F. VASQUES BRITO COMERCIO E SERVICOS | ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE | 926449 PREFEITURA DE GUAMARÉ                         | 14/12/2023     |
| 00017/2023              | 00002          | Pregão     | 448074           | BOMBA HIDRÁULICA  |                        | UNIDADE                 | 2                   | R\$3600        | BOMBAS RIO PRETO LTDA                            | ESTADO DO MATO GROSSO         | 927190 - SERVIÇO DE SANEAM. AMBIENTAL ÁGUAS PANTANAL | 24/08/2023     |

Relatório gerado dia: 20/08/2024 às 18:45

MEDIANA

MENOR

R\$ 83,73 R\$ 113,50

R\$ 77,70

FILTROS APLICADOS

## MÉDIA

MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS

Código Material/Serviço Ano da Compra

**612005 2023 , 2024**

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

| Identificação da Compra | Número do Item | Modalidade            | Código do CATMAT | Descrição do Item           | Descrição Complementar | Unidade de Fornecimento | Quantidade Ofertada | Valor Unitário | Fornecedor                                            | Órgão                    | UASG                                            | Data da Compra |
|-------------------------|----------------|-----------------------|------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| 90008/2024              | 00001          | Dispensa de Licitação | 612005           | MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO |                        | UNIDADE                 | 20                  | R\$77,70       | E. G. DE HOLANDA LTDA                                 | MINISTERIO DA FAZENDA    | 170040 - SUP.REGIONAL RECEITA FEDERAL 3 A.RF/CE | 13/03/2024     |
| 00160/2023              | 00006          | Pregão                | 612005           | MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO |                        | UNIDADE                 | 16                  | R\$83,49       | NEP SOLUCOES E INFORMATICA - COMERCIO E SERVICOS LTDA | ESTADO DO RIO DE JANEIRO | 985919 - PREF.MUN.DE TRES RIOS                  | 05/03/2024     |
| 00022/2023              | 00001          | Pregão                | 612005           | MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO |                        | UNIDADE                 | 3                   | R\$90          | DANIEL ROSA LOPES 25949024893                         | ESTADO DE MINAS GERAIS   | 984453 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM SILVERIO     | 28/12/2023     |

Relatório gerado dia: 20/08/2024 às 19:11

|                     |                     |                  |
|---------------------|---------------------|------------------|
|                     | MEDIANA             | MENOR            |
| <b>R\$ 2.360,09</b> | <b>R\$ 2.200,00</b> | <b>R\$ 2.000</b> |

FILTROS APLICADOS

## MÉDIA

MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS

Código Material/Serviço Ano da Compra

**604790 2023 , 2024**

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

| Identificação da Compra | Número do Item | Modalidade | Código do CATMAT | Descrição do Item           | Descrição Complementar | Unidade de Fornecimento | Quantidade Ofertada | Valor Unitário | Fornecedor                                   | Órgão                           | UASG                                                   | Data da Compra |
|-------------------------|----------------|------------|------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|----------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|
| 00096/2023              | 00020          | Pregão     | 604790           | APARELHO TELEFÔNICO CELULAR |                        | UNIDADE                 | 1                   | R\$2000        | PRODUTOS SALINAS LTDA                        | ESTADO DE RONDONIA              | 452286 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS               | 22/09/2023     |
| 00028/2023              | 00001          | Pregão     | 604790           | APARELHO TELEFÔNICO CELULAR |                        | UNIDADE                 | 5                   | R\$2200        | J. E. M. ARCHILLA LTDA                       | PREFEITURA DE NOVA FATIMA - PR  | 987723 - PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FATIMA - PR      | 12/05/2023     |
| 00010/2023              | 00007          | Pregão     | 604790           | APARELHO TELEFÔNICO CELULAR |                        | UNIDADE                 | 8                   | R\$2880,28     | 3D PROJETOS E ASSESSORIA EM INFORMATICA LTDA | DEPARTAMENTO DE POLICIA FEDERAL | 200358 - SUPERINTENDENCIA REG.DEP.POLICIA FEDERAL - AL | 23/11/2023     |

**Relatório gerado dia: 01/07/2024 às 17:39**

Meu carrinho



Controle Remoto Com Tela Dji Rc2 ( Dji1028 )

Vendido por **DRONE E CIA**  
e entregue por **Casas Bahia**  
até **20 de agosto, terça: R\$ 76,24**



[Salvar para depois](#) | [Remover](#)

Quantidade:

1

▼

R\$ 4.199,99

no Cartão ou à vista no Pix



Meus itens salvos (0)

▼

Escolha o tipo de entrega na próxima etapa!

Entrega calculada para:



Estrada do Aeroporto Aeroporto,  
Tefé - AM  
CEP: 69555-300

R\$ 76,24

[Digitar um novo CEP](#)

Resumo do pedido

01 Produto R\$ 4.199,99

Entrega R\$ 76,24

Total **R\$ 4.276,23**

no Cartão ou à vista no Pix

cas sbahia.com.br  
09 06 Meu Carrinho | Casas B hia

Valor sujeito à alteração conforme opção de pagamento

**Comprar mais produtos**

Continuar a compra

**Possui cupom ou vale?**

Você vai poder usar na etapa de pagamento.

Grupo Casas Bahia S.A. / www.casasbahia.com.br / Avenida Rebouças nº3970 A28, São Paulo - SP, CEP: 05402-918 / CNPJ: 33.041.260/0652-90 / Inscrição Estadual: 133.091.229.115

 **Ambiente 100% seguro**



### Meu carrinho



Controle Remoto com tela DJI RC 2 (DJI Mini 4 Pro/Air 3) BR - DJI1028

Preto

Vendido e entregue por **MMplace** até 14 de agosto, quarta: **Grátis**

[Salvar para depois](#) | [Remover](#)

Quantidade:

1

▼

**R\$ 3.659,00**  
no Cartão ou à vista no Pix



Produto removido do carrinho

[Desfazer](#)



Meus itens salvos (0)



Escolha o tipo de entrega na próxima etapa!

Entrega calculada para:



Estrada do Aeroporto  
Aeroporto, Tefé - AM  
CEP: [REDACTED]

**Grátis**

pedido

---

extr .com.br

01 Produto R\$ 3.659,00

Entrega **Grátis**

Total **R\$ 3.659,00**

no Cartão ou à vista no Pix

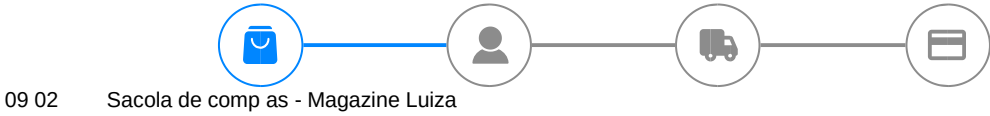
Valor sujeito à alteração conforme opção de pagamento

Comprar mais produtos

Continuar a compra

Possui cupom ou vale?

Você vai poder usar na etapa de pagamento.



[Sacola](#) Identificação Entrega Pagamento

### Sacola

Entrega 1 de 1 por **magalu**  
Frete para esta entrega



Controle Remoto com tela DJI RC 2 (DJI Mini 4 Pro/Air 3) BR - DJI1028 - Cnza  
Código do produto: bg45886cd7  
Vendido por Loja Multi Oficial



Receba em até 41 dias úteis

R\$ 3.659,00 no Pix  
ou R\$ 3.659,00 no cartão

Outras opções de **Entrega** na próxima etapa.

Frete para o CEP



[Alterar](#)

Estrada Do Aeroporto - Aeroporto - Tefe/AM

|                  |                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------|
| Frete total      | R\$ 59,90                                               |
| Produto (1 item) | R\$ 3.659,00                                            |
| <b>Total:</b>    | <b>R\$ 3.718,90 no Pix</b><br>ou R\$ 3.718,90 no cartão |

(Em até 10x de R\$ 371,89 sem juros no Cartão Luiza)

Continuar

[Comprar mais produtos](#)

Tem cupom ou vale compra? Você poderá utilizá-lo na etapa de pagamento



R\$ 189,91 no Pix



Adicionar

Mochila Case Para Dji Mavic Mini 2, Air 2

Moch

R\$ 1



s, 3, 3 Pro, 4 Pro -



Compre pelo [chat online](#)

Preços e condições de pagamento exclusivos para compras via internet, podendo variar nas lojas físicas.

Ofertas válidas na compra de até 5 peças de cada produto por cliente, até o término dos nossos estoques para internet.

Caso os produtos apresentem divergências de valores, o preço válido é o da Sacola de compras.

Vendas sujeitas a análise e confirmação de dados.

\* Juros e Custo de parcelamento: todos os encargos do parcelamento, como juros e outras tarifas estão incluídos neste valor. [Saiba mais.](#)

Rodovia dos Bandeirantes KM 68,760 - Rio Abaixo - CEP: [REDACTED] - Louveira/SP - CNPJ [REDACTED]

Magazine Luiza – Todos os direitos reservados



Goiânia, 16 de agosto de 2024.  
AMZT-390-2024.

**A**

**1º Brigada de Infantaria de Selva**

**A/C: Sr. Fabiano Dutra**

**Email:** [REDACTED]

**Fone:** [REDACTED]

Em atenção ao contato realizado, gostaríamos de agradecer pela confiança em considerar a Amaztop como parceira de negócios.

Pela presente, a AMAZTOP – Equipamentos Topográficos vêm encaminhar nossa Proposta Comercial conforme solicitado por V.S., dos seguintes Equipamentos:

- **Drone DJI MATRICE 30T;**

Colocamo-nos à disposição para qualquer esclarecimento que eventualmente se faça necessário.

Atenciosamente,



**Deny R. Molero**

**Departamento Comercial**

AMAZTOP – Equipamentos Topográficos

[deny.molero@amaztop.com.br](mailto:deny.molero@amaztop.com.br)

## 1. Equipamentos e Softwares:

A linha Enterprise da DJI possui soluções de drones profissionais para aplicações tais como: Topografia, Mapeamento, Construção, Infraestrutura, Segurança Pública, Energia, Agricultura e muito mais.

Em atendimento a sua solicitação, apresentamos uma proposta comercial para o fornecimento do drone **Série Matrice 30** da linha **ENTERPRISE** da fabricante **DJI**.



## 1. CARACTERÍSTICAS

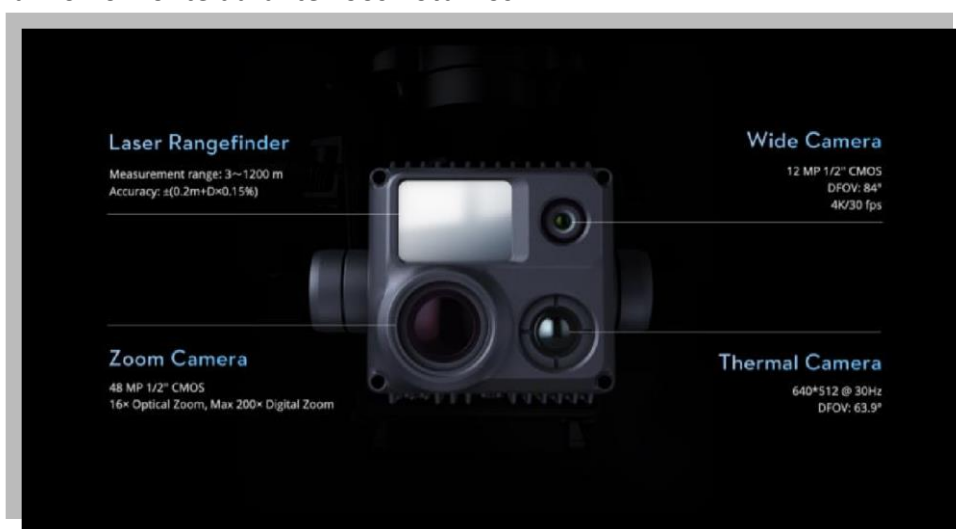
Durante anos a DJI trabalhou em estreita colaboração com equipes de segurança pública e equipes de inspeção de infraestrutura para levar adiante a tecnologia de drones corporativos e integrá-la a operações críticas. O novo DJI Matrice 30 é um exemplo disso, com recursos inspirados nas lições que aprendemos com milhares de horas de voo e feedback dos pilotos na linha de frente.



O lançamento do M30 mais uma vez ultrapassa os limites do que é possível. Incorporamos recursos e desempenho emblemáticos em uma estrutura dobrável que você pode colocar dentro de uma mochila.

### Desempenho de carga útil principal

O M30 padrão possui uma carga útil híbrida de telêmetro visual e a laser, que inclui uma câmera Zoom de 48 MP e uma câmera Wide de 12 MP. Ambas as câmeras possuem sensores CMOS de 1/2 polegada e podem gravar vídeo 4K 30FPS. Ambos os modelos também se beneficiam de uma câmera FPV aprimorada que oferece detalhes aprimorados em condições de pouca luz, permitindo que os pilotos escolham o horizonte durante voos noturnos.



O telêmetro a laser traz clareza a ambientes complexos com medições precisas e dados de localização PinPoint. Tem um alcance de detecção de 3-1200m e uma precisão de  $\pm0,2m+D\times0,15\%$ .

O M30T possui todos os itens acima, além de um sensor térmico que corresponde aos recursos do Zenmuse H20T. Oferece resolução de 640\*512@30Hz e precisão de medição de temperatura de  $\pm2^{\circ}\text{C}$ .

### Desempenho do voo principal

Reduzir o tamanho de um dro ne geralmente leva a algum tipo de compensação, como limites de desempenho em um esforço para reduzir o peso e aumentar a portabilidade.



O M30 é uma exceção a essa regra com estatísticas de desempenho emblemáticas em geral. Apesar de pesar metade do M300, o M30 oferece 41 minutos de voo, velocidade máxima de voo de 23 m/s, velocidade máxima de subida/descida de 7 m/s e estabilidade em ventos de até 15 m/s. s.

### **Uma plataforma corporativa portátil**

Muitas inspeções e operações de segurança pública exigem que os pilotos sejam rápidos e voem de vários locais em uma única missão. Nesses cenários, a portabilidade é tudo.

Pesando apenas 3,77 kg, o M30 é leve e fácil de transportar. Quando dobrado, o M30 é compacto o suficiente para caber dentro de uma mochila e transportar a pé.

Esteja você na linha de frente de uma emergência em desenvolvimento ou realizando uma inspeção de infraestrutura em um local remoto, o M30 oferece a portabilidade que você precisa para realizar o trabalho.

### **Um controlador poderoso com funcionalidade incomparável**

O desempenho e a portabilidade do drone M30 são reforçados pela adição de um novo controle remoto Enterprise: DJI RC Plus.



Uma tela maior de 7 polegadas garante mais flexibilidade durante as missões e um feed de alta definição sem a necessidade de um monitor externo. A proteção contra intempéries IP54 significa que o novo controlador é resiliente e durável. Mesmo se estiver chovendo, o controle remoto pode suportar os elementos, assim como o drone que ele controla.

## Carregamento de bateria mais inteligente

Estamos lançando o M30 junto com sua Estação de Carregamento Inteligente BS30 do tamanho de uma maleta. Este acessório, com capacidade para oito baterias M30 TB30 e duas baterias de controle remoto WB37, foi projetado para simplificar ao máximo o gerenciamento das baterias do seu drone M30. Ele faz isso oferecendo três modos de carregamento, que você pode escolher com base em suas necessidades.



## 1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### AERONAVE

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| • <b>Dimensões</b>                              |
| (desdobrada, sem hélices)                       |
| • 470×585×215 mm (C × L × A)                    |
| • <b>Dimensões (dobrada)</b>                    |
| • 365×215×195 mm (C × L × A)                    |
| • <b>Distância diagonal entre eixos</b>         |
| • 668 mm                                        |
| • <b>Peso (com duas baterias)</b>               |
| • 3760 a 3780g                                  |
| • <b>Peso máx. de decolagem</b>                 |
| • 3998 g                                        |
| • <b>Frequência de funcionamento[1]</b>         |
| • 2,4000 - 2,4835 GHz; 5,725 - 5,850 GHz        |
| • <b>Potência do transmissor (EIRP)</b>         |
| • 2,4 GHz: <33 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC) |
| 5,8 GHz: <33 dBm (FCC/SRRC); <14 dBm (CE)       |
| • <b>Precisão do voo estacionário</b>           |
| (sem vento ou com brisa)                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Vertical: <math>\pm 0,1</math> m (sistema visual habilitado); <math>\pm 0,5</math> m (modo N com GPS); <math>\pm 0,1</math> m (RTK)</li> <li>Horizontal: <math>\pm 0,3</math> m (sistema visual habilitado); <math>\pm 1,5</math> m (modo N com GPS); <math>\pm 0,1</math> m (RTK)</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Precisão de posicionamento com RTK</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          |
| (RTK fixo habilitado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 cm + 1 ppm (horizontal)</li> <li>1,5 cm + 1 ppm (vertical)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Velocidade máx. angular</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Inclinação: 150°/seg.; Guinada: 100°/seg.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ângulo máx. de inclinação</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>30° (modo N e sistema visual frontal habilitados: 25°)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Velocidade máx. de ascensão/descensão</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>6 m/s; 5 m/s</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Velocidade máx. de descensão (inclinação)</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>7 m/s</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Velocidade horizontal máxima</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>23 m/s</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Altura máx. de serviço acima do nível do mar (sem outras cargas)</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>5000 m (com hélices 1671)</li> <li>7000 m (com hélices 1676)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Resistência máx. ao vento</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>15 m/s</li> <li>12 m/s durante a decolagem e pouso</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Duração máx. de voo estacionário [2]</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>36 min.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tempo máx. de voo[2]</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>41 min.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Classificação da proteção contra impurezas[3]</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>IP55</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>GNSS</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS</li> <li>GLONASS é suportado apenas quando o módulo RTK estiver habilitado)</li> </ul>                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Temperatura de funcionamento</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>-20° a 50 °C</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## BATERIA DE VOO INTELIGENTE TB30

|                                       |
|---------------------------------------|
| • <b>Capacidade</b>                   |
| • 5880 mAh                            |
| • <b>Voltagem</b>                     |
| • 26,1 V                              |
| • <b>Tipo de bateria</b>              |
| • LiPo 6S                             |
| • <b>Energia</b>                      |
| • 131,6 Wh                            |
| • <b>Peso líquido</b>                 |
| • Aprox. 685 g                        |
| • <b>Temperatura de funcionamento</b> |
| • -20° a 50 °C                        |

## 2. COMPONENTES DO SISTEMA:

- 1 un - Aeronave Matrice 30
- 1 un – Controle Remoto (CR PLUS DJI)
- 1 un - Carregador USB
- 1 un - Cabo USB-C
- 1 un - Cabo USB-C para USB-C
- 2 un - Hélice 1671 (sentido horário)
- 2 un - Hélice 1671 (sentido anti-horário)
- 2 un - Adesivo de baterias
- 1 un - Maleta de armazenamento
- 1 un - Parafusos e ferramentas
- 1 un - Estação para baterias inteligentes BS30
- 1 un – Manuais



## 2. Prazos de Entrega:

A entrega completa do material descrito na proposta será no prazo máximo de 90 (Noventa) dias a partir da concretização do pedido e fica sujeita à verificação dos saldos em estoque dos produtos ora ofertados podendo ser postergada com o “de acordo” do Comprador.

### 3. Preço e Forma de Pagamento

Os valores descritos nesta proposta deverão ser pagos à Cristiane Carvalho Molero (Amaztop Equipamentos Topográficos) CNP. [REDACTED] e está dividido da seguinte maneira:

| Item                                                                                        | Descrição                                                        | Valor Unitário R\$ | Qtde | Valor Total R\$ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-----------------|
| 1                                                                                           | Veículo aéreo não tripulado modelo Matrice 30T                   | 61.300,00          | 4,00 | 245.200,00      |
| 2                                                                                           | Bateria Inteligente DJI Matrice 30 Part 08 TB30                  | 4.100,00           | 8,00 | 32.800,00       |
| 3                                                                                           | ESTAÇÃO INTELIGENTE DE CARREGAMENTO DE BATERIA DO DJI MATRICE 30 | 8.500,00           | 4,00 | 34.000,00       |
| 4                                                                                           | CARTÃO DE MEMÓRIA 64 GB                                          | 200,00             | 4,00 | 800,00          |
| Valor Total dos Itens descritos nesta Proposta<br>(Trezentos e doze mil e oitocentos reais) |                                                                  |                    |      | 312.800,00      |

#### Forma de Pagamento

**30DD, os itens deverão ser pagos para a Amaztop Equipamentos Topográficos, com CNPJ [REDACTED] com sede na cidade de Goiânia / GO.**

#### Observações:

- Frete não incluso

**A Amaztop enviará a Nota Fiscal Eletrônica e o DANFE ao e-mail cadastrado do Cliente, conforme regula a Legislação Federal. Portanto, é de extrema importância que o endereço eletrônico informado esteja correto e que seja setor competente do Cliente (fiscal, contábil ou similar).**

### 4. Treinamento:

O Treinamento dos Equipamentos listados nesta Proposta caso optado pela aquisição será realizado pela AMAZTOP na cidade de Goiania-GO em seu escritório, com duração de 01 (um) dia.

### 5. Assistência Técnica:

Assistência Técnica: Será realizada pelo Centro de Serviço autorizado DJI no Brasil.  
O cliente entrará em contato com a central de atendimento da DJI através dos canais:

Empresa: DJI Brasil  
Número de telefone: +55 08008080333  
E-mail: support.br@dji.com  
Horário comercial: Seg á Sex: 8:30 até 17:30

O processo de garantia e manutenção serão de responsabilidade do Centro de Serviço Autorizado da DJI, conforme a política vigente para a linha Enterprise.

## **6. Garantia:**

### **Política de Garantia:**

A garantia do produto é única e exclusivamente contra defeitos de fabricação do equipamento. Não há qualquer tipo de garantia que cubra quedas, má utilização, violação das características do equipamento ou alterações. Caso haja qualquer sinal de abertura ou violação do equipamento, a garantia será perdida.

A garantia não cobre defeitos decorrentes de desgaste normal, incluindo, mas não limitado a: deterioração da fuselagem após primeiro voo, degradação normal, mau uso, umidade ou líquidos, proximidade ou exposição ao calor, acidentes, esforço excessivo, abuso, negligência, utilização indevida, reparos ou modificações feitas por qualquer pessoa que não seja o fabricante, danos devido a operação manual ou modo piloto automático, danos devido à decolagem ou pouso em locais com obstáculos, danos devido à baixa altitude de voo, danos causados por perda de conexão de dados via rádio, danos causados por vento forte, chuva ou umidade, uso em desacordo com as orientações contidas no Guia/Manual de Instruções, ou outras causas pelas quais o fabricante não seja responsável. Qualquer solicitação relacionada com o mau funcionamento durante o voo do produto será considerada pelo fabricante somente se acompanhada do log de voo relacionado.

## **7. Validade:**

A proposta tem uma validade de 30 (trinta) dias.

Araçatuba, 16 de agosto de 2024.

**Empresa:** 1º Brigada de Infantaria de Selva  
**De :** Denílson  
**Páginas:** 03

Prezado Sr

Em atendimento a solicitação de V.Sa., informamos valores e demais condições para fornecimento do drone Série Matrice 30 da linha ENTERPRISE da fabricante DJI

### 1. Drone DJI Matrice 30T

Durante anos a DJI trabalhou em estreita colaboração com equipes de segurança pública e equipes de inspeção de infraestrutura para levar adiante a tecnologia de drones corporativos e integrá-la a operações críticas. O novo DJI Matrice 30 é um exemplo disso, com recursos inspirados nas lições que aprendemos com milhares de horas de voo e feedback dos pilotos na linha de frente.

O M30 padrão possui uma carga útil híbrida de telêmetro visual e a laser, que inclui uma câmera Zoom de 48 MP e uma câmera Wide de 12 MP. Ambas as câmeras possuem sensores CMOS de 1/2 polegada e podem gravar vídeo 4K 30FPS. Ambos os modelos também se beneficiam de uma câmera FPV aprimorada que oferece detalhes aprimorados em condições de pouca luz, permitindo que os pilotos escolham o horizonte durante voos noturnos.

O telêmetro a laser traz clareza a ambientes complexos com medições precisas e dados de localização PinPoint. Tem um alcance de detecção de 3-1200m e uma precisão de  $\pm 0,2m + D \times 0,15\%$ . O M30T possui todos os itens acima, além de um sensor térmico que corresponde aos recursos do Zenmuse H20T. Oferece resolução de 640\*512@30Hz e precisão de medição de temperatura de  $\pm 2^\circ C$ .

#### COMPONENTES DO SISTEMA:

- 1 un - Aeronave Matrice 30T
- 1 un – Controle Remoto (CR PLUS DJI)
- 1 un - Carregador USB
- 1 un - Cabo USB-C
- 1 un - Cabo USB-C para USB-C
- 2 un - Hélice 1671 (sentido horário)



Soluções em Geotecnologia e Serviços

- 2 un - Hélice 1671 (sentido antihorário)
- 1 un - Cabo do adaptador de alimentação CA
- 2 un - Adesivo de baterias
- 1 un - Maleta de armazenamento
- 1 un - Parafusos e ferramentas
- 1 un - Estação para baterias inteligentes BS30
- 1 un – Manuais

O VALOR TOTAL DA PROPOSTA CONTEMPLA: 4 (QUATRO) UNIDADES DO VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO A HÉLICE MODELO MATRICE 30T, 08 (OITO) UNIDADES DE BATERIA INTELIGENTE DJI MATRICE 30 TB3Q 4 (QUATRO) UNIDADES DE ESTAÇÃO INTELIGENTE DE CARREGAMENTO DE BATERIA DO DJI MATRICE 30E 04 (QUATRO) UNIDADES DE CARTÃO DE MÉMORIA 64 GB.

**Valor total da proposta: R\$318.590,00 (Trezentos e dezoito mil quinhentos e noventa reais).**

**CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:**

**Validade da Proposta:** 60 (Sessenta) dias.

**Prazo de Entrega:** Até 60 (sessenta) dias.

**Condição de Pagamento:** À vista

**U. F. Faturamento:** Araçatuba / SP.

**Dados da Empresa:**

**Razão Social:** MGEO SOLUÇÕES EM GEOTECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA ME.

**CNPJ:** [REDACTED]

**Inscrição Estadual:** [REDACTED]

**Endereço:** Rua Chile, 1420

**Bairro:** Icaray, CEP: [REDACTED] Araçatuba (SP)

**Tel.:** ([REDACTED])



Soluções em Geotecnologia e Serviços

**Banco:**

Itaú Ag. [REDACTED]



DENILSON B. BRANDÃO  
Engenheiro Civil  
CREA SP 5069619256



REVENDA AUTORIZADA DJI



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO AGISOFT - DJI TERRA - PIX4D - LP360

M5DRONES.COM

✉ [CONTATO@M5DRONES.COM](mailto:CONTATO@M5DRONES.COM)

[LINKTR.EE/M5DRONES](https://linktr.ee/M5DRONES)



| M30T(IP54)                                 |                                                                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso                                       | 3780G (sem acessórios)                                                                |
| Câmera ampla                               | 1/2" CMOS;12 MP                                                                       |
| Câmera com zoom                            | CMOS de 1/2; 48 MP                                                                    |
| Obturador                                  | Eletrônico                                                                            |
| Zoom máximo                                | Ótico de 5x a 16x; Digital zoom                                                       |
| Câmera térmica                             | 640 x 512 a 30 Hz ( Modo super resolução 1280 x 1024)                                 |
| Telêmetro a laser                          | 3 a 1.200 m (0,5 x superfície refletividade)                                          |
| Tempo máximo de voo                        | 41 minutos                                                                            |
| Sistema de Transmissão/Alcance             | DJI OcuSync 3 (O3)Alcance máximo de transmissão de vídeo                              |
| Sistema de detecção                        | Omnidirecional                                                                        |
| Intermitente de segurança de voo integrado | Sim                                                                                   |
| Controle remoto                            | DJI RC Plus (IP54) - Duplo controle (Operador e observador)                           |
| Aplicativo                                 | DJI Pilot 2                                                                           |
| Compatibilidade do FlightHub 2             | Sim                                                                                   |
| Planejamento de missão                     | Sim                                                                                   |
| Extensibilidade                            | MSDK, PSDK, API de nuvem                                                              |
| Compatível com acessórios                  | Sim, incluindo módulo RTK, estação base DJI D-RTK 2 e DJI DOCK vendidos separadamente |
| Usos                                       | Segurança Pública;Busca e resgate;Inspeção térmica;Mapeamento térmico                 |
| Resistência a água                         | Sim - IP54                                                                            |



| Mavic 3 Termal                        |                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Peso                                  | 920g (sem acessórios)                           |
| Câmera ampla                          | 1/2" CMOS;48 MP                                 |
| Telecâmera                            | CMOS de 1/2 polegada: 12 MP                     |
| Obturador                             | Eletrônico                                      |
| Intervalo Mínimo de Foto              | 2s                                              |
| Zoom máximo                           | Zoom híbrido 56x                                |
| Câmera térmica                        | 640 x 512 a 30 Hz                               |
| Tempo máximo de voo                   | 45 minutos                                      |
| Sistema de Transmissão/Alcance        | DJI OcuSync 3 (O3)Alcance máximo de transmissão |
| Sistema de detecção                   | Omnidirecional                                  |
| Sistema de segurança de voo integrado | Sim                                             |
| Controle remoto                       | DJI RC Pro Enterprise                           |
| Aplicativo                            | DJI Pilot 2 (Suporta planejamento de missão)    |
| Compatibilidade do FlightHub 2        | Sim                                             |
| Planejamento de missão                | Sim                                             |
| Extensibilidade                       | MSDK, PSDK, API de nuvem                        |
| Compatível com acessórios             | Sim, incluindo módulo RTK, alto-tarçamento      |
| Usos                                  | Mapeamento de alta precisão;AEC/IVM             |
| Resistência a água                    | Não                                             |



## DJI044 - DJI Mini 4 Pro Fly More Combo Plus DJI RC 2 (Com tela) (BR)

### Mini ao máximo

O DJI Mini 4 Pro é o drone mini com câmera mais avançado até o momento, contando com poderosos recursos de imagem, detecção de obstáculos omnidirecional, ActiveTrack em 360° com o novo Modo Rastreo e transmissão de vídeos em FHD a até 20 km, trazendo ainda mais novidades e recursos avançados para profissionais e iniciantes.



Sensores de obstáculos em todas as direções

Transmissão de vídeo em Full HD até 20 km

Vídeos em 4K/100 FPS até na vertical

ActiveTrack em 360° e novo Modo Rastreo

|                                           |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tempo de voo                              | Até 47 minutos                                                                                                                                                                                           |
| Distância máxima de transmissão de imagem | Até 20 km (FCC)<br>Ocusync 4 (O4) ao vivo em até 1080p 60 fps<br><small>*Sem obstruções, livre de interferências</small>                                                                                 |
| Detecção de obstáculos                    | Omnidirecional: Superior/ inferior esquerda/direita/frente/traseira                                                                                                                                      |
| Velocidade máxima                         | 57,6 km/h                                                                                                                                                                                                |
| Resistência a vento                       | 38,52 km/h Classe 5                                                                                                                                                                                      |
| Modos inteligentes                        | MasterShoot, Quickshots, Active Track 360°, Spotlight, Ponto de Interesse, Hyperlapse, APAS, Panorâmica, Slow Motion, Cruise Control, Modo Noturno, Smartphoto, Quicktransfer, RTH Avançado e Waypoints. |
| Peso                                      | < 249 g <sup>[1]</sup>                                                                                                                                                                                   |
| Câmera                                    | Grande-angular 1/1,3" CMOS 24 mm                                                                                                                                                                         |
| Resolução                                 | Foto: Grande-angular 48 MP<br>Vídeo: H.264/H.265<br>Grande-angular até 4K/100 fps Grande-angular                                                                                                         |
| Abertura                                  | f/1.7                                                                                                                                                                                                    |
| Zoom                                      | Foto: até 2x<br>Vídeo: 4K 1 a 3x<br>1080p 1 a 4x                                                                                                                                                         |

[1] Com a bateria Plus de até 45 minutos o peso excede 249 g, pesando em torno de 290 g.



Com detecção de obstáculos omnidirecional, o **Mini 4 Pro é extremamente seguro**, pois detecta obstáculos em todos os ângulos, possibilitando frenagem automática e desvio de obstáculos de forma autônoma durante o voo com o sistema APAS.

O algoritmo aprimorado de redução de ruídos dos vídeos com Cenas Noturnas do Mini 4 Pro suprime efetivamente o ruído e facilita a obtenção de gravações mais nítidas e limpas diretamente da câmera.



### DJI044 - DJI Mini 4 Pro Fly More Combo Plus DJI RC 2 (Com tela) (BR) - Conteúdo da embalagem

1 DJI Mini 4 Pro; 3 Baterias DJI Mini 4 Pro (47 Min); 1 Hub de carregamento de baterias DJI Mini 4 Pro; 1 Suporte das hélices; 1 Protetor do gimbal; 1 DJI RC 2 (Com tela); 5 Pares de hélices (2 no drone); 1 Bolsa para transporte; 1 Chave de remoção das hélices; 18 Parafusos; 1 Cabo tipo C; 1 Cabo USB C.



DJI RC 2  
(Com tela) (BR)

DJI RC-N2  
(Sem tela) (BR)

Os novos controles remotos DJI RC-N2 e DJI RC2 apresentam o O4, o sistema de transmissão mais avançado da DJI, que **possibilita alcances nunca vistos antes de até 20 km** e transmissão em tempo real em até 1080p/60 FPS.

Capture a ação nas trilhas, praias ou no seu próprio quintal com a câmera lenta em 4K com nitidez superior do DJI Mini 4 Pro.



**DJI FLY:** Aplicativo exclusivo.  
Compatível com iOS e Android.



BAIXE AQUI



| Proposta Comercial                                                                                                                                                                            |     |                                       |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------|---------------|
| Cliente: 16ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA                                                                                                                                                   |     | Cidade: São José do Rio Preto - SP    |               |
| CNPJ: 08.587.888/0001-73                                                                                                                                                                      |     | UF: SP                                |               |
| Endereço: Estrada do Aeroporto nº 1000                                                                                                                                                        |     | Município: São José do Rio Preto - AM |               |
| Validade da proposta: 30 (trinta) dias                                                                                                                                                        |     |                                       |               |
| EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                                   | QTD | VALOR UNITÁRIO                        | VALOR TOTAL   |
| 01 MATRICE 30T<br>01 Matrice 30T<br>01 Drone com motor (DJI RC Plus)<br>01 Carregador de bateria BS30<br>01 Controle remoto (2 Anti-horário), e ( 2 Anti-horário)<br>01 Carregador de bateria | 4   | R\$30.300,00                          | R\$312.400,00 |
| 06 BATERIAS TB30                                                                                                                                                                              | 6   | R\$1.500,00                           | R\$9.000,00   |
| 01 MATRICE 30T                                                                                                                                                                                |     | R\$270,00                             | R\$3.240,00   |
| 01 ESTATION DE CHARGING                                                                                                                                                                       |     |                                       | R\$33.000,00  |
| 01 MAVIC 3 ENTERPRISE - KIT DE BATERIAS                                                                                                                                                       |     |                                       |               |
| 01 Drone Mavic 3 Enterprise<br>01 Bateria de 5000mAh<br>01 Carregador de 64GB<br>01 Controle remoto<br>01 Drone Mavic 3 Enterprise (200W)                                                     |     |                                       |               |
| 01 MAVIC 3 ENTERPRISE - KIT DE BATERIAS                                                                                                                                                       |     | R\$6.750,00                           | R\$6.750,00   |
| 01 MAVIC 3 ENTERPRISE PAR DE LENTES                                                                                                                                                           |     |                                       | R\$1.260,00   |
| 01 DJI MINI 4 PRO FLY MORE                                                                                                                                                                    |     |                                       |               |
| 01 Drone Mini 4 Pro<br>01 Controle remoto (2)<br>01 Carregador de bateria Plus<br>01 Drone Mini 4 Pro                                                                                         |     |                                       |               |
| 01 DJI MINI 4 Pro) BR                                                                                                                                                                         | 12  | R\$3.800,00                           | R\$45.600,00  |
| 01 PAR DE HÉLICES                                                                                                                                                                             | 12  | R\$140,00                             | R\$1.680,00   |
| 01 BATERIA PLUS                                                                                                                                                                               |     | R\$1.350,00                           | R\$16.200,00  |
| VALOR TOTAL                                                                                                                                                                                   |     |                                       | R\$850.960,00 |

CNPJ: 00.000.000/0000-00

**réfé - AM**

**Validade da proposta: 30 (trinta) dias**

[illegible]

**Observações:**

- Garantia de 1 ano da DJI no Brasil
- Homologação da ANATEL de fábrica
- Prazo de entrega: 30 dias

Frete a combinar

Atenciosamente,

---

**M5 Drones e Geotecnologias CNPJ**

**[REDACTED] Aprovação da**

**proposta:**

---

**16ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA  
CNPJ: [REDACTED]**

**João Pessoa, 12 de julho de 2024.**

M5 DRONES LTDA - Rua Major Ciraulo nº. [REDACTED] - João Pessoa - PB CEP: [REDACTED] - Fone: ([REDACTED])



Araçatuba, 19 de agosto de 2024.

**Empresa:** 1º Brigada de Infantaria de Selva  
**De :** Denílson  
**Páginas:** 03

Prezado Sr

Em atendimento a solicitação de V.Sa., informamos valores e demais condições para fornecimento do drone DJI Mavic 3T da linha ENTERPRISE:

### **1. Drone DJI Mavic 3T;**

A Série DJI Mavic 3 Enterprise redefine os padrões da indústria em se tratando de drones comerciais de pequeno porte. O DJI Mavic 3T é uma versão térmica para combate a incêndios, busca e resgate, inspeções e operações noturnas.

Simples e compacta, a Série DJI Mavic 3 Enterprise pode ser transportada com apenas uma mão e é capaz de decolar em questão de segundos. Ideal tanto para pilotos iniciantes quanto para experientes, construída para ser usada em missões de longa duração.

A câmera grande-angular com sensor CMOS de 4/3 e 20 MP do DJI Mavic 3E possui um obturador mecânico, evitando desfoque de movimento e suportando gravações com intervalos de 0,7 segundos. Conclua missões de mapeamento com desempenho superior sem precisar contar com Pontos de controle em solo (GCPs). A câmera grande-angular do DJI Mavic 3E possui píxeis grandes com 3,3 µm, além do Modo inteligente e com pouca luz, oferecendo melhor desempenho em condições com pouca iluminação. O DJI Mavic 3E vêm equipado com uma câmera com zoom de 12 MP, suportando zoom híbrido máximo de até 56x e possibilitando enxergar detalhes importantes mesmo de longe.

Com 45 minutos de duração de voo, é possível explorar áreas maiores do terreno em cada missão, permitindo fazer levantamentos a até 200 hectares em um único voo. Equipado com lentes grande-angulares em todos os lados para detecção de obstáculos omnidirecional sem nenhum ponto cego. Ajuste os alarmes de proximidade e a distância de frenagem de acordo com os requisitos da missão.

#### **. COMPONENTES DO SISTEMA:**

- 1 un - Aeronave Mavic 3 Enterprise
- 1 un - Controle Inteligente DJI Enterprise PRO



Soluções em Geotecnologia e Serviços

- 1 un - Cabo de energia
- 1 un - Cabo USB-C
- 1 un - Cabo USB-C - USB-C
- 3 un - Par de Hélices
- 1 un - Carregador de bateria
- 1 un - Chave de fenda
- 1 un - Cartão de memória de 64GB
- 1 un - Maleta de armazenamento
- 1 un - Guia de Início rápido (PT)

O VALOR TOTAL DA PROPOSTA CONTEMPLA: 6 (SEIS) UNIDADES DO VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO A HÉLICE MODELO DJI MAVIC 3 THERMAL.

**Valor total da proposta: R\$ 240.000,00 (Duzentos e quarenta mil reais).**

**CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:**

**Validade da Proposta:** 60 (Sessenta) dias.

**Prazo de Entrega:** Até 60 (sessenta) dias.

**Condição de Pagamento:** À vista

**U. F. Faturamento:** Araçatuba / SP.

**Dados da Empresa:**

**Razão Social:** MGEO SOLUÇÕES EM GEOTECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA - ME.

**CNPJ:** [REDACTED]

**Inscrição Estadual:** [REDACTED]

**Endereço:** Rua Chile, 1420

**Bairro:** Icaray, CEP [REDACTED] Araçatuba (SP)

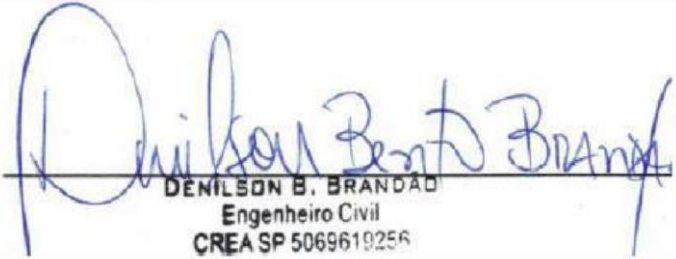
**Tel.:** [REDACTED]



Soluções em Geotecnologia e Serviços

**Banco:**

Itaú Ag. [REDACTED]



DENILSON B. BRANDÃO  
Engenheiro Civil  
CREA SP 5069619256

Goiânia, 16 de agosto de 2024.  
AMZT-391-2024.

**A**

**1º Brigada de Infantaria de Selva**

**A/C: Sr. Fabiano Dutra**

**Email:** [REDACTED]

**Fone:** [REDACTED]

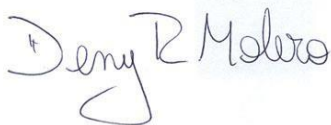
Em atenção ao contato realizado, gostaríamos de agradecer pela confiança em considerar a Amaztop como parceira de negócios.

Pela presente, a AMAZTOP – Equipamentos Topográficos vêm encaminhar nossa Proposta Comercial conforme solicitado por V.S., dos seguintes Equipamentos:

- **DJI Mavic 3 Thermal Enterprise;**

Colocamo-nos à disposição para qualquer esclarecimento que eventualmente se faça necessário.

Atenciosamente.



**Deny R. Molero**

**Departamento Comercial**

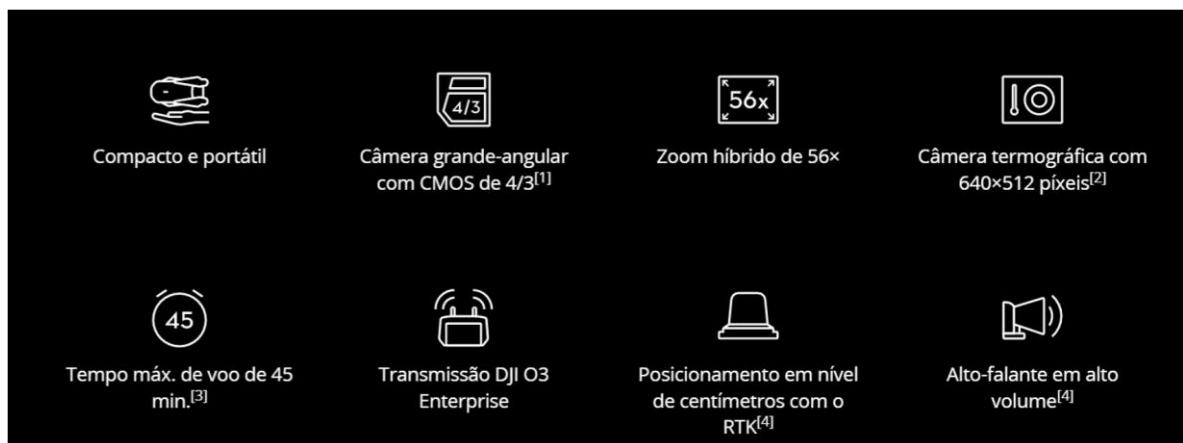
AMAZTOP – Equipamentos Topográficos

[deny.molero@amaztop.com.br](mailto:deny.molero@amaztop.com.br)

## 1. Equipamentos:



O DJI Mavic 3 T é uma versão térmica para combate a incêndios, busca e resgate, inspeções e operações noturnas.



### Compacto e portátil

Simple e compacta, a Série DJI Mavic 3 Enterprise pode ser transportada com apenas uma mão e é capaz de decolar em questão de segundos. Ideal tanto para pilotos iniciantes quanto para experientes, construída para ser usada em missões de longa duração.



## Desempenho de ponta da câmera

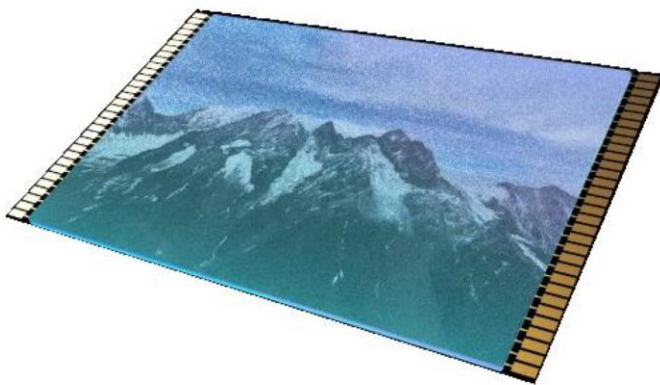
### Inspecções com agilidade

A câmera grande-angular com sensor CMOS de 4/3 e 20 MP do DJI Mavic 3E possui um obturador mecânico, evitando desfoque de movimento e suportando gravações com intervalos de 0,7 segundos. Conclua missões de mapeamento com desempenho superior sem precisar contar com Pontos de controle em solo (GCPs).



### Desempenho superior com pouca luz

A câmera grande-angular do DJI Mavic 3E possui píxeis grandes com 3,3  $\mu\text{m}$ , além do Modo inteligente e com pouca luz, oferecendo melhor desempenho em



O DJI Mavic 3E vem equipado com uma câmera com zoom de 12 MP, suportando zoom híbrido máximo de até 56x e possibilitando enxergar detalhes importantes mesmo de longe.



## Baterias otimizadas para longa duração

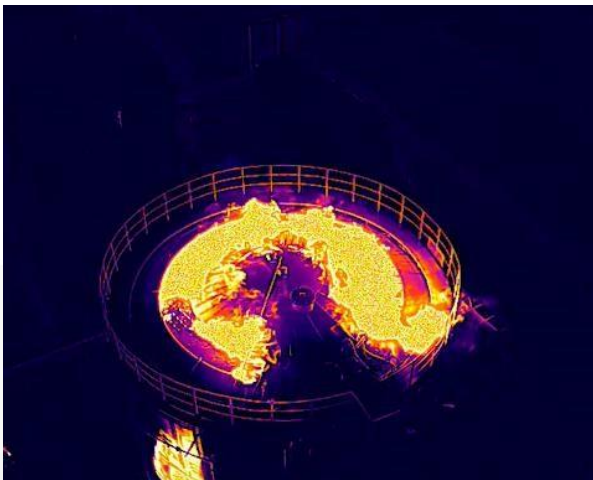
Com 45 minutos de duração de voo, é possível explorar áreas maiores do terreno em cada missão, permitindo fazer levantamentos a até 200 hectares em um único voo.

- 45 minutos: Em um ambiente sem vento ao nível do mar, com velocidade constante de 32,4 km/h.
- 200 hectares: Com GSD de 5 cm, taxa de sobreposição frontal de 80%, taxa de sobreposição lateral de 60% e velocidade de voo de 15 m/s.



## Enxergue além

A câmera termográfica do DJI Mavic 3T conta com resolução de 640×512 e suporta medição de temperatura pontual e de área, alertas de alta temperatura, paletas de cores e isothermia para ajudá-lo a encontrar os alvos e tomar decisões rápidas.

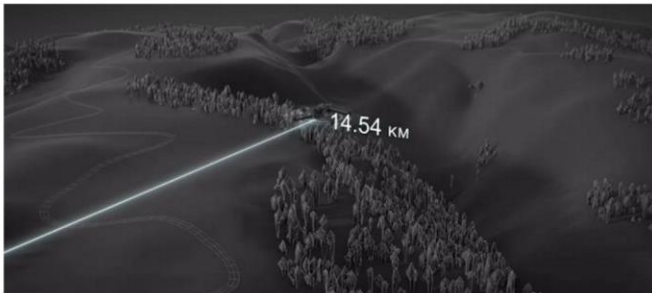


## Zoom simultâneo com divisão de telas

As câmeras termográficas e com zoom do DJI Mavic 3T suportam zoom contínuo de 28× lado a lado, facilitando comparações.

- NÃO exponha as lentes da câmera termográfica a fontes poderosas de energia, como o sol, lava ou feixes de raio laser. Caso contrário, o sensor da câmera pode ser queimado, causando dano permanente.





## Transmissão de imagens da próxima geração

A Transmissão Enterprise O3 com Quad-antenna habilita conexões mais estáveis em uma ampla variedade de ambientes complexos.

## Detecção omnidirecional para maior segurança de voo

Equipado com lentes grande-angulares em todos os lados para detecção de obstáculos omnidirecional sem nenhum ponto cego. Ajuste os alarmes de proximidade e a distância de frenagem de acordo com os requisitos da missão.



### 1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### AERONAVE

|                                                     |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso (com hélices, sem acessórios).                 | 920 g                                                                                                   |
| Peso máx. de decolagem.                             | 1050 g                                                                                                  |
| Dimensões                                           | Dobrada (sem hélices): 221×96,3×90,3 mm (C×L×A)<br>Desdobrada (com hélices): 347,5×283×107,7 mm (C×L×A) |
| Distância diagonal                                  | 380,1 mm                                                                                                |
| Velocidade máx. de ascensão                         | 6 m/s (modo Normal)<br>8 m/s (modo Esportivo)                                                           |
| Velocidade máx. de descensão                        | 6 m/s (modo Normal)<br>6 m/s (modo Esportivo)                                                           |
| Velocidade máx. de voo (ao nível do mar, sem vento) | 15 m/s (modo Normal)<br>Frontal: 21 m/s. Lateral: 20 m/s. Traseira: 19 m/s (modo Esportivo)             |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistência máx. ao vento                         | 12 m/s                                                                                                                                                                                                                         |
| Altitude máx. de decolagem acima do nível do mar. | 6000 m (sem carga)                                                                                                                                                                                                             |
| Tempo máx. de voo (sem vento)                     | 45 min.                                                                                                                                                                                                                        |
| Tempo máx. de voo estacionário (sem vento)        | 38 min.                                                                                                                                                                                                                        |
| Distância máx. de voo                             | 32 km                                                                                                                                                                                                                          |
| Ângulo máx. de inclinação                         | 30° (modo Normal)<br>35° (modo Esportivo)                                                                                                                                                                                      |
| Velocidade máx. angular                           | 200°/s                                                                                                                                                                                                                         |
| GNSS                                              | GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS (GLONASS é compatível apenas quando o módulo RTK estiver habilitado)                                                                                                                                |
| Precisão do voo estacionário                      | Vertical: $\pm 0,1$ m (com sistema visual); $\pm 0,5$ m (com GNSS); $\pm 0,1$ m (com RTK)<br>Horizontal: $\pm 0,3$ m (com sistema visual); $\pm 0,5$ m (com sistema de posicionamento de alta precisão); $\pm 0,1$ m (com RTK) |
| Alcance da temperatura de funcionamento           | -10° a 40 °C                                                                                                                                                                                                                   |
| Armazenamento interno                             | Não suportado                                                                                                                                                                                                                  |
| Modelo do motor                                   | 2008                                                                                                                                                                                                                           |
| Modelo de hélice                                  | Hélices 9453F para Enterprise                                                                                                                                                                                                  |
| Faróis                                            | Integrada à aeronave                                                                                                                                                                                                           |

#### BATERIA

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Capacidade                  | 5.000 mAh  |
| Tensão padrão               | 15,4 V     |
| Tensão máx. de carregamento | 17,6 V     |
| Tipo                        | LiPo 4S    |
| Sistema químico             | LiCoO2     |
| Energia                     | 77 Wh      |
| Peso                        | 335,5 g    |
| Temperatura de carregamento | 5° a 40 °C |
|                             |            |

#### CÂMERA GRANDE-ANGULAR

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensor                          | CMOS de 1/2"; Píxeis efetivos: 48 MP                                                                                                                                                                                                                               |
| Lente                           | FOV: 84°<br>Formato equivalente: 24 mm<br>Abertura: f/2.8<br>Foco: 1 m a $\infty$                                                                                                                                                                                  |
| Alcance ISO                     | 100 a 25.600                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Velocidade do obturador         | Obturador eletrônico: 8-1/8000 seg.                                                                                                                                                                                                                                |
| Dimensões máx. da imagem        | 8000 × 6000                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Modos de fotografia             | Disparo único: 12 MP/48 MP<br>Temporizado: 12 MP/48 MP<br>JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg.*<br>* Fazer fotos em 48 MP não suporta 2 seg. de intervalo<br>Gravações inteligentes com pouca luz: 12 MP<br>Panorâmica: 12 MP (imagem RAW); 100 MP (imagem combinada) |
| Resolução de vídeo              | H.264<br>4K: 3840×2160 a 30 fps<br>FHD: 1920×1080 a 30 fps                                                                                                                                                                                                         |
| Taxa de bits                    | 4K: 85 Mbps<br>FHD: 30 Mbps                                                                                                                                                                                                                                        |
| Formatos de arquivos suportados | exFAT                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Formato de foto                 | JPEG                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Formato de vídeo                | MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)                                                                                                                                                                                                                                             |

#### CÂMERA TELE

|                          |                                                                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensor                   | CMOS de 1/2"; Píxeis efetivos: 12 MP                                                                                           |
| Lente                    | FOV : 15°<br>Formato equivalente: 162 mm<br>Abertura: f/4.4<br>Foco: 3 m a $\infty$                                            |
| Alcance ISO              | 100 a 25.600                                                                                                                   |
| Velocidade do obturador  | Obturador eletrônico: 8-1/8000 seg.                                                                                            |
| Dimensões máx. da imagem | 4.000 × 3.000                                                                                                                  |
| Formato de foto          | JPEG                                                                                                                           |
| Formato de vídeo         | MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)                                                                                                         |
| Modos de fotografia      | Disparo único: 12 MP<br>Temporizado: 12 MP<br>JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg.<br>Gravações inteligentes com pouca luz: 12 MP |
| Resolução de vídeo       | H.264<br>4K: 3840×2160 a 30 fps                                                                                                |

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
|              | FHD: 1920×1080 a 30 fps     |
| Taxa de bits | 4K: 85 Mbps<br>FHD: 30 Mbps |
| Zoom digital | 8x (zoom híbrido de 56x)    |

#### CÂMERA TERMOGRÁFICA

|                                                      |                                                                                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termógrafo                                           | Microbolômetro VOx sem ventilação                                                          |
| Distância entre píxeis                               | 12 µm                                                                                      |
| Taxa de quadros                                      | 30 Hz                                                                                      |
| Lente                                                | DFOV : 61°<br>Formato equivalente: 40 mm<br>Abertura: f/1.0<br>Foco: 5 m a ∞               |
| Sensibilidade                                        | ≤50 mk a F1.1                                                                              |
| Método de medição de temperatura                     | Medição de local, medição de área                                                          |
| Alcance da medição de temperatura                    | -20° a 150 °C (modo de Alto ganho)<br>0° a 500 °C (modo de Baixo ganho)                    |
| Paleta                                               | White Hot/Black Hot/Tint/Iron Red/Hot<br>Iron/Arctic/Medical/Fulgurite/Rainbow 1/Rainbow 2 |
| Formato de foto                                      | JPEG (8 bits)<br>R-JPEG (16 bits)                                                          |
| Resolução de vídeo                                   | 640×512 a 30 fps                                                                           |
| Taxa de bits                                         | 6 Mbps                                                                                     |
| Formato de vídeo                                     | MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)                                                                     |
| Modos de fotografia                                  | Disparo único: 640×512<br>Temporizado: 640×512<br>JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 seg.        |
| Zoom digital                                         | 28x                                                                                        |
| Comprimento de onda infravermelha                    | 8 a 14 µm                                                                                  |
| Precisão da medição de temperatura por infravermelho | ± 2 °C ou ± 2% (usando o valor maior)                                                      |

## SISTEMA VISUAL

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                 | Sistema visual binocular omnidirecional, complementado por um sensor infravermelho na parte inferior da aeronave.                                                                                                                                   |
| Dianteira            | Alcance de medição: 0,5 a 20 m<br>Alcance detectável: 0,5 a 200 m<br>Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo $\leq 15$ m/s<br>Campo de visão (FOV): Horizontal: 90°; Vertical: 103°                                                       |
| Traseira             | Alcance de medição: 0,5 a 16 m<br>Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo $\leq 12$ m/s<br>Campo de visão (FOV): Horizontal: 90°; Vertical: 103°                                                                                          |
| Lateral              | Alcance de medição: 0,5 a 25 m<br>Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo $\leq 15$ m/s<br>Campo de visão (FOV): Horizontal: 90°, Vertical: 85°                                                                                           |
| Superior             | Alcance de medição: 0,2 a 10 m<br>Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo $\leq 6$ m/s<br>Campo de visão (FOV): Frontal e traseiro: 100°; esquerda e direita: 90°                                                                         |
| Inferior             | Alcance de medição: 0,3 a 18 m<br>Velocidade de detecção efetiva: Velocidade de voo $\leq 6$ m/s<br>Campo de visão (FOV): Frontal e traseiro: 130°; esquerda e direita: 160°                                                                        |
| Ambiente operacional | Frontal, traseiro, lateral e superior: Superfície com padrão claro e iluminação adequada (lux >15)<br>Inferior: Superfícies refletivas difusas com refletividade difusa >20% (como paredes, árvores, pessoas, etc) e iluminação adequada (lux >15). |

## 2. COMPONENTES DO SISTEMA:

- 1 un - Aeronave Mavic 3 Enterprise
- 1 un - Controle Inteligente DJI Enterprise
- 1 un - Cabo de energia
- 1 un - Cabo USB-C
- 1 un - Cabo USB-C - USB-C
- 3 un - Par de Hélices
- 1 un - Carregador de bateria
- 1 un - Chave de fenda
- 1 un - Maleta de armazenamento
- 1 un - Guia de Início rápido (PT)



## 2. Prazos de Entrega

A entrega completa do material descrito no item 1 será em até 40 (quarenta) dias a partir da concretização do pedido e fica sujeita à verificação dos saldos em estoque dos produtos ora ofertados podendo ser postergada com o "de acordo" do Comprador.

## 3. Preço e Forma de Pagamento

Os valores descritos nesta proposta deverão ser pagos à Cristiane Carvalho Molero (Amaztop Equipamentos Topográficos) CNPJ [REDACTED] e está dividido da seguinte maneira:

| Item                                                                                     | Descrição                                   | Valor Unitário R\$ | Qtde. | Valor Total R\$ |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|-------|-----------------|
| 1                                                                                        | Veículo aéreo não tripulado modelo Mavic 3T | 40.500,00          | 6,00  | 243.000,00      |
| Valor Total dos Itens Descritos nesta Proposta<br>(Duzentos e quarenta e três mil reais) |                                             |                    |       | 243.000,00      |

Forma de Pagamento:

**30DD, os itens deverão ser pagos para a Amaztop Equipamentos Topográficos, com CNPJ [REDACTED] com sede na cidade de Goiânia / GO.**

### Observações:

- Frete por conta do destinatário.
- Impostos - Diferencial de Alíquota e Substituição Tributária:

**As alíquotas do ICMS destacadas nas Operações Fiscais realizadas pela Amaztop são baseadas na Legislação Federal e Estadual, conforme artigo 52, Incisos I, II e III, do RICMS/GO – Decreto nº 45.490, de 30 de novembro de 2.000. Portanto, o valor do Diferencial de Alíquotas do ICMS cobrado pela Legislação Estadual de cada Estado é de responsabilidade do respectivo comprador, no momento da entrada no seu estabelecimento. Poderá haver a incidência de ICMS-ST nas operações firmadas entre a Amaztop e o comprador, conforme determinação de protocolos ou convênios firmados entre o Estado de São Paulo e o Estado de destino das mercadorias, neste caso, o pagamento é de responsabilidade do comprador, sendo este valor devidamente destacado em nota fiscal, conforme dispõe o normativo acima citado.**

**A Amaztop enviará a Nota Fiscal Eletrônica e o DANFE ao e-mail cadastrado do Cliente, conforme regula a Legislação Federal. Portanto, é de extrema importância que o endereço eletrônico informado esteja correto e que seja setor competente do Cliente (fiscal, contábil ou similar).**

## 4. Treinamento:

O Treinamento dos Equipamentos listados nesta Proposta será gratuito se realizado pela AMAZTOP na cidade de Goiânia - GO, com duração de 01 (um) dia, para até 3 pessoas.

## **5. Assistência Técnica:**

Será realizada pelo Centro de Serviço autorizado DJI no Brasil. O cliente entrará em contato com a central de atendimento da DJI através dos canais:

Empresa: DJI Brasil

Número de telefone: + [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]@dji.com

Horário comercial: Seg á Sex: 8:30 até 17:30

O processo de garantia e manutenção serão de responsabilidade do Centro de Serviço Autorizado da DJI, conforme a política vigente para a linha Enterprise.

### **Política de Garantia:**

A garantia do produto é única e exclusivamente contra defeitos de fabricação do equipamento. Não há qualquer tipo de garantia que cubra quedas, má utilização, violação das características do equipamento ou alterações. Caso haja qualquer sinal de abertura ou violação do equipamento, a garantia será perdida. A garantia não cobre defeitos decorrentes de desgaste normal, incluindo, mas não limitado a: deterioração da fuselagem após primeiro voo, degradação normal, mau uso, umidade ou líquidos, proximidade ou exposição ao calor, acidentes, esforço excessivo, abuso, negligência, utilização indevida, reparos ou modificações feitas por qualquer pessoa que não seja o fabricante, danos devido a operação manual ou modo piloto automático, danos devido à decolagem ou pouso em locais com obstáculos, danos devido à baixa altitude de voo, danos causados por perda de conexão de dados via rádio, danos causados por vento forte, chuva ou umidade, uso em desacordo com as orientações contidas no Guia/Manual de Instruções, ou outras causas pelas as quais o fabricante não seja responsável. Qualquer solicitação relacionada com o mau funcionamento durante o voo do produto será considerada pelo fabricante somente se acompanhada do log de voo relacionado.

Não existem garantias expressas ou implícitas, representações ou outros que não os mencionados nas condições desta Garantia Limitada.

Segurança: É de inteira responsabilidade do cliente a utilização dos equipamentos adquiridos. Cabe ao cliente certificar se possui treinamento, experiência ou habilidade necessária para utilizar o produto. Recomendamos atenção a redes elétricas, árvores e locais confinados. A má utilização pode causar danos pessoais e a terceiros, e ao próprio equipamento. É de responsabilidade única e exclusiva do cliente responder civil e criminalmente por qualquer dano causado a si próprio ou a terceiros. É total responsabilidade do operador do equipamento certificar-se que suas ações estão de acordo com a legislação vigente. A Amaztop se isenta de qualquer responsabilidade por danos, lesões ou despesas causadas pela má utilização do equipamento.

Não é recomendável o uso deste equipamento por menores de 18 anos.

### **Reclamações:**

Ao receber sua mercadoria o cliente deverá conferir -la e caso haja alguma intercorrência/discrepância deverá comunicar a Amaztop via e-mail até o prazo máximo de 07 (sete) dias contados a partir da data de recebimento da compra. Isso se aplica a todas as peças que faltarem ou estiverem defeituosas nas embalagens. Uma vez ultrapassados 07 (sete) dias do recebimento das mercadorias, a Amaztop não se responsabilizará por itens faltantes ou qualquer tipo de problema.

### **Limitação da responsabilidade:**

Este equipamento destina-se a uso exclusivo privado devendo-se observar a legislação municipal, estadual e federal vigentes, declarando o Cliente inequívoca ciência ao Regulamento Brasileiro da Aviação Civil Especial (RBAC-E) nº 948, aprovado através da Resolução nº 419, de 02 de maio de 2017 da Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC), bem como por outros regulamentos porventura pertinentes acerca da utilização de veículos aéreos não tripulados, cabendo ao Cliente a responsabilidade de obtenção de qualquer homologação, licença ou autorização necessária perante aos órgãos responsáveis pela aviação, à autoridade aeronáutica e de aviação civil.

O Cliente, caso adquirido dos equipamentos constantes desta proposta, manifesta sua ciência e aquiescência de que a Amaztop e DJI não são responsáveis, em qualquer circunstância, por qualquer tipo de acidente ou dano que venha a ser causado ao Cliente, ao operador ou a terceiros provocados pelo uso do equipamento. O cliente terá total responsabilidade pelo uso do(s) equipamento(s) e é responsável pela configuração, manutenção e atualização do firmware do equipamento sempre que uma nova versão for lançada pelo fabricante.

O Cliente, caso adquirido dos equipamentos constantes desta proposta, manifesta sua ciência e aquiescência de que na hipótese de aquisição exclusivamente do veículo aéreo não tripulado (Drone), a garantia/responsabilidade da Amaztop e DJI ficará limitada unicamente e a qualquer tempo ao equipamento adquirido, não se estendendo a garantia/responsabilidade, em nenhuma hipótese, aos eventuais equipamentos/utensílios acoplados ao Drone pelo Cliente e/ou terceiros após à sua aquisição (salvo se adquiridos pelo Cliente também da Amaztop), tal como exemplificativamente, mas não se limitando, câmeras de vídeo/fotos e sensores, ainda que os danos/prejuízos sobre tais equipamentos/utensílios possam estar atrelados à constatação de mal funcionamento do próprio Drone (queda).

### **6. Validade:**

A proposta tem uma validade de 20 (vinte) dias.

Aprovação da proposta:

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

Nome: \_\_\_\_\_

RG: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_



REVENDA AUTORIZADA DJI



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO AGISOFT - DJI TERRA - PIX4D - LP360

M5DRONES.COM

✉ [CONTATO@M5DRONES.COM](mailto:CONTATO@M5DRONES.COM)

[LINKTR.EE/M5DRONES](https://linktr.ee/M5DRONES)



| M30T(IP54)                                 |                                                                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso                                       | 3780G (sem acessórios)                                                                |
| Câmera ampla                               | 1/2" CMOS;12 MP                                                                       |
| Câmera com zoom                            | CMOS de 1/2; 48 MP                                                                    |
| Obturador                                  | Eletrônico                                                                            |
| Zoom máximo                                | Ótico de 5x a 16x; Digital zoom                                                       |
| Câmera térmica                             | 640 x 512 a 30 Hz ( Modo super resolução 1280 x 1024 a 30 Hz)                         |
| Telêmetro a laser                          | 3 a 1.200 m (0,5 x superfície refletividade)                                          |
| Tempo máximo de voo                        | 41 minutos                                                                            |
| Sistema de Transmissão/Alcance             | DJI OcuSync 3 (O3)Alcance máximo de transmissão de vídeo                              |
| Sistema de detecção                        | Omnidirecional                                                                        |
| Intermitente de segurança de voo integrado | Sim                                                                                   |
| Controle remoto                            | DJI RC Plus (IP54) - Duplo controle (Operador e observador)                           |
| Aplicativo                                 | DJI Pilot 2                                                                           |
| Compatibilidade do FlightHub 2             | Sim                                                                                   |
| Planejamento de missão                     | Sim                                                                                   |
| Extensibilidade                            | MSDK, PSDK, API de nuvem                                                              |
| Compatível com acessórios                  | Sim, incluindo módulo RTK, estação base DJI D-RTK 2 e DJI DOCK vendidos separadamente |
| Usos                                       | Segurança Pública;Busca e resgate;Inspeção térmica;Mapeamento térmico                 |
| Resistência a água                         | Sim - IP54                                                                            |



| Mavic 3 Termal                        |                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Peso                                  | 920g (sem acessórios)                           |
| Câmera ampla                          | 1/2" CMOS;48 MP                                 |
| Telecâmera                            | CMOS de 1/2 polegada: 12 MP                     |
| Obturador                             | Eletrônico                                      |
| Intervalo Mínimo de Foto              | 2s                                              |
| Zoom máximo                           | Zoom híbrido 56x                                |
| Câmera térmica                        | 640 x 512 a 30 Hz                               |
| Tempo máximo de voo                   | 45 minutos                                      |
| Sistema de Transmissão/Alcance        | DJI OcuSync 3 (O3)Alcance máximo de transmissão |
| Sistema de detecção                   | Omnidirecional                                  |
| Sistema de segurança de voo integrado | Sim                                             |
| Controle remoto                       | DJI RC Pro Enterprise                           |
| Aplicativo                            | DJI Pilot 2 (Suporta planejamento de missão)    |
| Compatibilidade do FlightHub 2        | Sim                                             |
| Planejamento de missão                | Sim                                             |
| Extensibilidade                       | MSDK, PSDK, API de nuvem                        |
| Compatível com acessórios             | Sim, incluindo módulo RTK, alto-tarçamento      |
| Usos                                  | Mapeamento de alta precisão;AEC/IVM;Inspeção    |
| Resistência a água                    | Não                                             |



## DJI044 - DJI Mini 4 Pro Fly More Combo Plus DJI RC 2 (Com tela) (BR)

### Mini ao máximo

O DJI Mini 4 Pro é o drone mini com câmera mais avançado até o momento, contando com poderosos recursos de imagem, detecção de obstáculos omnidirecional, ActiveTrack em 360° com o novo Modo Rastreo e transmissão de vídeos em FHD a até 20 km, trazendo ainda mais novidades e recursos avançados para profissionais e iniciantes.



Sensores de obstáculos em todas as direções

Transmissão de vídeo em Full HD até 20 km

Vídeos em 4K/100 FPS até na vertical

ActiveTrack em 360° e novo Modo Rastreo

|                                           |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tempo de voo                              | Até 47 minutos                                                                                                                                                                                           |
| Distância máxima de transmissão de imagem | Até 20 km (FCC)<br>Ocusync 4 (O4) ao vivo em até 1080p 60 fps                                                                                                                                            |
| Detecção de obstáculos                    | Omnidirecional: Superior/ inferior esquerda/direita/frente/traseira                                                                                                                                      |
| Velocidade máxima                         | 57,6 km/h                                                                                                                                                                                                |
| Resistência a vento                       | 38,52 km/h Classe 5                                                                                                                                                                                      |
| Modos inteligentes                        | MasterShoot, Quickshots, Active Track 360°, Spotlight, Ponto de Interesse, Hyperlapse, APAS, Panorâmica, Slow Motion, Cruise Control, Modo Noturno, Smartphoto, Quicktransfer, RTH Avançado e Waypoints. |
| Peso                                      | < 249 g <sup>[1]</sup>                                                                                                                                                                                   |
| Câmera                                    | Grande-angular 1/1,3" CMOS 24 mm                                                                                                                                                                         |
| Resolução                                 | Foto: Grande-angular 48 MP<br>Vídeo: H.264/H.265<br>Grande-angular até 4K/100 fps Grande-angular                                                                                                         |
| Abertura                                  | f/1.7                                                                                                                                                                                                    |
| Zoom                                      | Foto: até 2x<br>Vídeo: 4K 1 a 3x<br>1080p 1 a 4x                                                                                                                                                         |

[1] Com a bateria Plus de até 45 minutos o peso excede 249 g, pesando em torno de 290 g.



Com detecção de obstáculos omnidirecional, o **Mini 4 Pro é extremamente seguro**, pois detecta obstáculos em todos os ângulos, possibilitando frenagem automática e desvio de obstáculos de forma autônoma durante o voo com o sistema APAS.

O algoritmo aprimorado de redução de ruídos dos vídeos com Cenas Noturnas do Mini 4 Pro suprime efetivamente o ruído e facilita a obtenção de gravações mais nítidas e limpas diretamente da câmera.



### DJI044 - DJI Mini 4 Pro Fly More Combo Plus DJI RC 2 (Com tela) (BR) - Conteúdo da embalagem

1 DJI Mini 4 Pro; 3 Baterias DJI Mini 4 Pro (47 Min); 1 Hub de carregamento de baterias DJI Mini 4 Pro; 1 Suporte das hélices; 1 Protetor do gimbal; 1 DJI RC 2 (Com tela); 5 Pares de hélices (2 no drone); 1 Bolsa para transporte; 1 Chave de remoção das hélices; 18 Parafusos; 1 Cabo tipo C; 1 Cabo USB C.



DJI RC 2  
(Com tela) (BR)

DJI RC-N2  
(Sem tela) (BR)

Os novos controles remotos DJI RC-N2 e DJI RC2 apresentam o O4, o sistema de transmissão mais avançado da DJI, que **possibilita alcances nunca vistos antes de até 20 km** e transmissão em tempo real em até 1080p/60 FPS.

Capture a ação nas trilhas, praias ou no seu próprio quintal com a câmera lenta em 4K com nitidez superior do DJI Mini 4 Pro.



**DJI FLY:** Aplicativo exclusivo.  
Compatível com iOS e Android.



BAIXE AQUI



| Proposta Comercial                                                                                                                                                                       |     |                |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|---------------|
| Cliente: 16ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA<br>CNPJ: 09.570.063/0001-58<br>Endereço: Estrada do Aeroporto nº 4174 – CEP: 69470-000 - Tefé - AM<br>Validade da proposta: 30 (trinta) dias |     |                |               |
| EQUIPAMENTO                                                                                                                                                                              | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL   |
| 01 MATRICE 30T<br>Matrice 30T<br>Drone com motor (DJI RC Plus)<br>Kit de carregamento BS30<br>(2 Anti-horário), e ( 2 Anti-horário)<br>05                                                | 4   | 30.000,00      | R\$312.400,00 |
| 02 BATERIAS TB30                                                                                                                                                                         | 6   | R\$300,00      | R\$1.800,00   |
| 03 MATRICE 30T                                                                                                                                                                           |     | R\$270,00      | R\$3.240,00   |
| 04 ESTACÃO DE CARGA                                                                                                                                                                      |     |                | R\$33.000,00  |
| 05 DJI MAVIC 3 ENTERPRISE<br>DJI MAVIC 3 Enterprise<br>DJI MAVIC 3T<br>Bateria de 5000mAh<br>64GB<br>DJI MAVIC 3 Enterprise<br>(20W)                                                     |     |                |               |
| 06 DJI MAVIC 3 ENTERPRISE – KIT DE BATERIAS<br>DJI MAVIC 3 Enterprise<br>Voo Inteligente<br>DJI MAVIC 3 Enterprise                                                                       |     | R\$6.750,00    | R\$40.500,00  |
| 07 DJI MAVIC 3 ENTERPRISE PAR DE LENTES<br>DJI MAVIC 3 Enterprise                                                                                                                        |     |                | R\$1.260,00   |
| 08 DJI MINI 4 PRO FLYCAM<br>DJI Mini 4 Pro<br>DJI Mini 4 Pro (RC 2)<br>DJI Mini 4 Pro Voo Inteligente Plus<br>DJI Mini 4 Pro                                                             |     |                |               |
| 09 DJI MINI 4 Pro) BR                                                                                                                                                                    | 12  | R\$3.800,00    | R\$45.600,00  |
| 10 PAR DE HÉLICES                                                                                                                                                                        | 12  | R\$130,00      | R\$1.560,00   |
| 11 BATERIA PLUS                                                                                                                                                                          |     | R\$1.350,00    | R\$16.200,00  |
| VALOR TOTAL                                                                                                                                                                              |     |                | R\$850.960,00 |

**CNPJ: 09.570.063/0001-58**

**Endereço: Estrada do Aeroporto nº 4174 – CEP: 69470-000 - Tefé - AM**

**Validade da proposta: 30 (trinta) dias**

[illegible]

**Observações:**

- Garantia de 1 ano da DJI no Brasil
- Homologação da ANATEL de fábrica
- Prazo de entrega: 30 dias

Frete a combinar

Atenciosamente,

---

**M5 Drones e Geotecnologias CNPJ**

**46.955.586/0001-49** Aprovação da

proposta:

---

**16ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA**  
**CNPJ** [REDACTED]

**João Pessoa, 12 de julho de 2024.**

**M5 DRONES LTDA - Rua Major Ciraulo nº. 500, SALA 5 - Manaíra - João Pessoa - PB CEP: 580380-290 - Fone: (83) 99805-2780**



MÉDIA MEDIANA      MENOR



MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



**R\$ 13.659,66 R\$ 13.499,00 R\$ 12.480**

#### FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Ano da Compra

**611462 2023 , 2024**

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

| Identificação da Compra | Número do Item | Modalidade | Código do CATMAT | Descrição do Item        | Descrição Complementar | Unidade de Fornecimento | Quantidade Ofertada | Valor Unitário | Fornecedor                                                | Órgão                       | UASG                                                                 | Data da Compra |
|-------------------------|----------------|------------|------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|
| 00907/2023              | 00011          | Pregão     | 611462           | AERONAVES<br>TELEGUIADAS |                        | UNIDADE                 | 1                   | R\$12480       | AS SHOP COMERCIO<br>VAREJISTA DE<br>ELETRONICOS LTDA      | ESTADO DO RIO<br>DE JANEIRO | 986001<br>PREFEITURA<br>MUNICIPAL DO<br>RIO DE JANEIRO               | 27/11/2023     |
| 00596/2023              | 00001          | Pregão     | 611462           | AERONAVES<br>TELEGUIADAS |                        | UNIDADE                 | 10                  | R\$13499       | 3S SECURITY<br>TECNOLOGIA<br>SEGURANCA<br>E SERVICOS LTDA | ESTADO DO<br>PARANA         | 453079 -<br>SECRETARIA<br>DE<br>ESTADO DE<br>SEGURANÇA<br>PÚBLICA/PR | 24/11/2023     |

MÉDIA MEDIANA      MENOR



MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



|            |       |        |        |                          |  |         |    |             |                                                                      |                   |                                           |            |
|------------|-------|--------|--------|--------------------------|--|---------|----|-------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|------------|
| 00049/2023 | 00001 | Pregão | 611462 | AERONAVES<br>TELEGUIADAS |  | UNIDADE | 17 | R\$14999,99 | PEDROSO NEGOCIOS<br>GOVERNAMENTAIS<br>PRODUTOS E<br>SERVICOS<br>LTDA | ESTADO<br>DO PARA | 925809 -<br>POLÍCIA<br>MILITAR DO<br>PARÁ | 22/01/2024 |
|------------|-------|--------|--------|--------------------------|--|---------|----|-------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|------------|

Relatório gerado dia: 10/10/2024 às 17:18  
**R\$ 1.615,33    R\$ 1.606,00    R\$ 1.460**

FILTROS APLICADOS  
Código Material/Serviço Ano da Compra  
**486621   2023 ,   2024**

Quantidade total de registros: 3  
Registros apresentados: 1 a 3

| Identificação da Compra | Número do Item | Modalidade | Código do CATMAT | Descrição do Item                                           | Descrição Complementar | Unidade de Fornecimento | Quantidade Ofertada | Valor Unitário | Fornecedor                               | Órgão                              | UASG                                                    | Data da Compra |
|-------------------------|----------------|------------|------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|
| 90040/2024              | 00002          | Pregão     | 486621           | PEÇA /<br>ACESSÓRIO<br>CÂMARA<br>FOTOGRAFICA /<br>FILMADORA |                        | UNIDADE                 | 4                   | R\$1460        | 46.102.988 JOAO<br>ROBERTO CUNHA<br>NETO | SUPERIOR<br>TRIBUNAL DE<br>JUSTICA | 050001 - STJ _<br>SUPERIOR<br>TRIBUNAL<br>DE JUSTICA/DF | 04/04/2024     |

MÉDIAMEDIANA MENOR



MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



|            |       |        |        |                                                             |  |         |     |         |                                                             |                                   |                                                         |            |
|------------|-------|--------|--------|-------------------------------------------------------------|--|---------|-----|---------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|
| 00049/2023 | 00034 | Pregão | 486621 | PEÇA /<br>ACESSÓRIO<br>CÂMARA<br>FOTOGRAFICA /<br>FILMADORA |  | UNIDADE | 5   | R\$1606 | MICROBUSINESS<br>TECNOLOGIA<br>LTDA                         | COMANDO DA<br>AERONAUTICA         | 120636 -<br>GRUPAMENTO<br>DE<br>APOIO DE LAGOA<br>SANTA | 28/12/2023 |
| 00005/2023 | 00002 | Pregão | 486621 | PEÇA /<br>ACESSÓRIO<br>CÂMARA<br>FOTOGRAFICA /<br>FILMADORA |  | UNIDADE | 265 | R\$1780 | CROSSING<br>COMERCIO E<br>SERVICOS DE<br>TECNOLOGIA<br>LTDA | MINISTERIO<br>PUBLICO DA<br>UNIAO | 200200 -<br>PROCURADORIA<br>GERAL DO<br>TRABALHO DF     | 11/05/2023 |

Relatório gerado dia: 02/07/2024 às 12:07

**R\$ 5.262,42 R\$ 5.299,00 R\$ 5.000**

#### FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Ano da Compra

**481445 2023 , 2024**

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

| Identificação<br>da Compra | Número<br>do Item | Modalidade | Código<br>do<br>CATMAT | Descrição<br>do Item | Descrição<br>Complementar | Unidade de<br>Fornecimento | Quantidade<br>Ofertada | Valor<br>Unitário | Fornecedor                         | Órgão              | UASG                                       | Data da<br>Compra |
|----------------------------|-------------------|------------|------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|-------------------|
| 00044/2023                 | 00003             | Pregão     | 481445                 | GERADOR<br>ENERGIA   |                           | UNIDADE                    | 1                      | R\$5000           | 52.346.736<br>MICKAELE ALVES<br>DA | JUSTICA<br>FEDERAL | 090023 - JUSTICA<br>FEDERAL DE<br>PRIMEIRO | 24/11/2023        |

MÉDIA MEDIANA      MENOR



MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



|            |       |        |        |                 |  |         |   |            |                                                 |                     |                                                      |            |
|------------|-------|--------|--------|-----------------|--|---------|---|------------|-------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|------------|
|            |       |        |        |                 |  |         |   |            | SILVA                                           |                     | GRAU - DF                                            |            |
| 00034/2023 | 00020 | Pregão | 481445 | GERADOR ENERGIA |  | UNIDADE | 1 | R\$5299    | M R COMPRESSORES LTDA                           | COMANDO DA MARINHA  | 742050 - CENTRO DE INTENDÊNCIA TECNO.DA MARINHA SP   | 06/07/2023 |
| 00005/2022 | 00042 | Pregão | 481445 | GERADOR ENERGIA |  | UNIDADE | 3 | R\$5488,26 | GESSICA ZARZEKA OLIVO - GRM MAQUINAS E LOCACOES | COMANDO DO EXERCITO | 160526 - 3 COMPANHIA DE ENGENHARIA DE COMB.MECAN./RS | 12/06/2023 |

**Relatório gerado dia: 20/08/2024 às 18:57**

MÉDIA



MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



MEDIANA  
**R\$ 2.529,66**      **R\$ 2.407,00**      MENOR  
**R\$ 1.356,37**

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Ano da Compra

**468601 2023 , 2024**

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

| Identificação da Compra | Número do Item | Modalidade | Código do CATMAT | Descrição do Item    | Descrição Complementar | Unidade de Fornecimento | Quantidade Ofertada | Valor Unitário | Fornecedor                              | Órgão               | UASG                                                   | Data da Compra |
|-------------------------|----------------|------------|------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------|----------------|
| 00036/2022              | 00123          | Pregão     | 468601           | MOTOSERRA INDUSTRIAL |                        | UNIDADE                 | 10                  | R\$1356,37     | AC EQUIPAMENTOS E ELETRODOMESTICOS LTDA | COMANDO DO EXERCITO | 160204 - 25 BATALHAO DE CACADORES                      | 23/06/2023     |
| 00013/2023              | 00040          | Pregão     | 468601           | MOTOSERRA INDUSTRIAL |                        | UNIDADE                 | 12                  | R\$2407        | DIOGO KUHN & CIA. LTDA                  | COMANDO DO EXERCITO | 160413 - COMANDO DA 3ª DIV DO EX - BASE ADM DA GUAR SM | 31/08/2023     |
| 00002/2023              | 00104          | Pregão     | 468601           | MOTOSERRA INDUSTRIAL |                        | UNIDADE                 | 5                   | R\$3825,62     | REDNOV FERRAMENTAS LTDA.                | COMANDO DO EXERCITO | 160431 - 4 REGIMENTO DE CAVALARIA BLINDADO/RS          | 29/05/2023     |

Relatório gerado dia: 28/06/2024 às 13:27

MEDIANA  
**R\$ 3.869,37**      **R\$ 3.882,50**      MENOR  
**R\$ 3.825,62**

## MÉDIA

MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS

## FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Ano da Compra

**468601 2023 , 2024**

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

| Identificação da Compra | Número do Item | Modalidade            | Código do CATMAT | Descrição do Item    | Descrição Complementar | Unidade de Fornecimento | Quantidade Ofertada | Valor Unitário | Fornecedor               | Órgão                                         | UASG                                                  | Data da Compra |
|-------------------------|----------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|--------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|
| 00002/2023              | 00104          | Pregão                | 468601           | MOTOSERRA INDUSTRIAL |                        | UNIDADE                 | 5                   | R\$3825,62     | REDNOV FERRAMENTAS LTDA. | COMANDO DO EXERCITO                           | 160431 - 4 REGIMENTO DE CAVALARIA BLINDADO/RS         | 29/05/2023     |
| 00062/2023              | 00027          | Pregão                | 468601           | MOTOSERRA INDUSTRIAL |                        | UNIDADE                 | 2                   | R\$3882,50     | DUNAS COMERCIAL LTDA     | COMANDO DA AERONAUTICA                        | 120625 - GRUPAMENTO DE APOIO DO DF                    | 31/10/2023     |
| 00006/2023              | 00001          | Dispensa de Licitação | 468601           | MOTOSERRA INDUSTRIAL |                        | UNIDADE                 | 6                   | R\$3900        | T3 -THIRTY THREE LTDA    | INST.CHICO MENDES DE CONSER.DA BIODIVERSIDADE | 443048 - UNID. AVANÇADA DE ADM. E FINAN.FOZ DO IGUAÇU | 20/07/2023     |

Relatório gerado dia: 20/08/2024 às 18:10

|                     |                     |                  |
|---------------------|---------------------|------------------|
|                     | MEDIANA             | MENOR            |
| <b>R\$ 3.389,15</b> | <b>R\$ 3.360,00</b> | <b>R\$ 3.350</b> |

## FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Ano da Compra

MÉDIA



MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



486264 2023 , 2024

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

| Identificação da Compra | Número do Item | Modalidade | Código do CATMAT | Descrição do Item | Descrição Complementar | Unidade de Fornecimento | Quantidade Ofertada | Valor Unitário | Fornecedor        | Órgão                               | UASG                                         | Data da Compra |
|-------------------------|----------------|------------|------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|
| 00019/2023              | 00004          | Pregão     | 486264           | ROÇADEIRA MANUAL  |                        | UNIDADE                 | 15                  | R\$3350        | CAMILLA DALL IGNA | CAMPANHIA DE URBANIZAÇÃO DE GOIANIA | 927355 - CAMPANHIA DE URBANIZAÇÃO DE GOIANIA | 21/08/2023     |
| 00084/2023              | 00006          | Pregão     | 486264           | ROÇADEIRA MANUAL  |                        | UNIDADE                 | 2                   | R\$3360        | CAMILLA DALL IGNA | UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS       | 153052 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIASUF/GO  | 11/12/2023     |
| 00044/2022              | 00117          | Pregão     | 486264           | ROÇADEIRA MANUAL  |                        | UNIDADE                 | 18                  | R\$3457,44     | MRO LTDA          | COMANDO DA AERONAUTICA              | 120631 - BASE AÉREA DE NATAL                 | 25/05/2023     |

Relatório gerado dia: 28/06/2024 às 14:46

**R\$ 497,73**      MEDIANA      MENOR  
**R\$ 486,00**      **R\$ 410**

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Ano da Compra

483723 2023 , 2024

Quantidade total de registros: 3

## MÉDIA

MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS

Registros apresentados: 1 a 3

| Identificação da Compra | Número do Item | Modalidade            | Código do CATMAT | Descrição do Item | Descrição Complementar | Unidade de Fornecimento | Quantidade Ofertada | Valor Unitário | Fornecedor                        | Órgão                                   | UASG                                                  | Data da Compra |
|-------------------------|----------------|-----------------------|------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|
| 00101/2023              | 00001          | Dispensa de Licitação | 483723           | FURADEIRA         |                        | UNIDADE                 | 4                   | R\$410         | TNS MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA  | COMANDO DO EXERCITO                     | 160291 - CENTRO TECNOLÓGICO DO EXERCITO/RJ            | 11/10/2023     |
| 00054/2023              | 00032          | Pregão                | 483723           | FURADEIRA         |                        | UNIDADE                 | 3                   | R\$486         | I.M. FERRAMENTAS MOTORIZADAS LTDA | PREFEITURA DE PIRAQUARA - PR            | 987769 - PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAQUARA - PR       | 12/07/2023     |
| 00032/2023              | 00039          | Pregão                | 483723           | FURADEIRA         |                        | UNIDADE                 | 4                   | R\$597,18      | INFANTARIA COMERCIAL LTDA         | PREFEITURA DE SAO JOSE DOS PINHAIS - PR | 987885 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOSE DOS PINHAIS | 12/05/2023     |

Relatório gerado dia: 20/08/2024 às 18:51



MÉDIA  
**R\$ 524,85**

MEDIANA  
**R\$ 524,85**

MENOR  
**R\$ 485,75**

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Ano da Compra

**611661 2023, 2024**

Quantidade total de registros: 2

Registros apresentados: 1 a 2

| Identificação da Compra | Número do Item | Modalidade | Código do CATMAT | Descrição do Item     | Descrição Complementar | Unidade de Fornecimento | Quantidade Ofertada | Valor Unitário | Fornecedor               | Órgão                      | UASG                                             | Data da Compra  |
|-------------------------|----------------|------------|------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|
| 00033/2023              | 00075          | Pregão     | 611661           | LAVADORA ALTA PRESSÃO |                        | UNIDADE                 | 15                  | R\$485,75      | REDNOV FERRAMENTAS LTDA. | PREFEITURA DE TUPASSI - PR | 987993<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPASSI - PR   | -<br>21/12/2023 |
| 00204/2023              | 00003          | Pregão     | 611661           | LAVADORA ALTA PRESSÃO |                        | UNIDADE                 | 3                   | R\$563,9566    | REDNOV FERRAMENTAS LTDA. | MUNICÍPIO DE DIVINÓPOLIS   | 984445<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS/MG | -<br>06/11/2023 |

**Relatório gerado dia: 20/08/2024 às 18:54**

**Fonte: [paineldepregos.planejamento.gov.br](https://paineldepregos.planejamento.gov.br)**

Lavadora de Alta Pressão, EWS30, Amarelo e Preto, Electrolux | Amazon.com.br [https://www.amazon.com.br/dp/B0777SNH3B/ref=twister\\_B08Z1RVMXL?th=1](https://www.amazon.com.br/dp/B0777SNH3B/ref=twister_B08Z1RVMXL?th=1)

.com.br

Enviar para Davi  
Tefé 695 55300

Todos ▾

Pesquisa Amazon.com.br

Olá, Davi  
Contas e Listas ▾

Devoluções  
e Pedidos

1

Carrinho

Subtotal  
R\$ 478,00

Todos Venda na Amazon Atendimento ao Cliente Ofertas do Dia Prime ▾

Audiolivros com 3 meses grátis

Jardim e Piscina Mais Vendidos Ofertas Jardinagem Ferramentas Elétricas Irrigação Móveis para o Jardim Plantas, Sementes e Bulbos



Patrocinado

Jardim e Piscina > Cortadores e Ferramentas Elétricas para Ambientes Externos > Lavadoras de Alta Pressão e Acessórios > Lavadoras de Alta Pressão



Passe o mouse para ampliar a imagem

Lavadora de alta  
pressão Electrolux  
1400 W 1800PSI gratis  
engate rápido lava  
jato potente  
econômico preto e  
amarelo EWS30 127V

Visite a loja Electrolux

4,6 5.415

avaliações de clientes

| Pesquisar nesta página

R\$ 478,00

Adicionar ao carrinho

O pedido por 1 clique não está  
disponível para este item.

Adicionar à Lista

R\$ 478,00



Pagamentos e  
Segurança



Política de  
devolução

---

---

| PEDIDO DE VENDA - Orçamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                                                                                                                                                                                                   |    |        |                                                                                   |                                  |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                | POC INDUSTRIA E COMERCIO DE FILTROS EIRELI<br>CNPJ: [REDACTED] IE: 2[REDACTED]<br>ROD M ANGELO BALDISSERA, KM06 SN LINHA ÁGUA AMARELA<br>Chapecó / SC CEP: 8[REDACTED] Fone: ([REDACTED])<br>E-MAIL: [REDACTED]br |    |        |                                                                                   | Nº: 1861<br><br>DATA: 19/06/2024 |          |           |
| CLIENTE / F ORNECEDOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                                                                                                                                                                                                                   |    |        |                                                                                   |                                  |          |           |
| 42650 - 16ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA<br>Estrada do Aeroporto 4174 Aeroporto<br>Tefé / [REDACTED]<br>CNPJ [REDACTED]<br>FONE: ([REDACTED])                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                                                                                                                                                                                                                   |    |        | TRANSPORTADOR: TRANSPORTADORA PORTUBRASIL LTDA<br>FRETE: Destinatário<br>CONTATO: |                                  |          |           |
| ITENS DO PEDIDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                                                                                                                                                                                                                   |    |        |                                                                                   |                                  |          |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                         | UN | QUANT. | VLR.UNIT.                                                                         | VLR.TOTAL                        | DESCONTO | LÍQUIDO   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4862 uota ICMS | PURIFICADOR DE OLEO COMBUSTIVEL POC MINI UTT FMF203 M                                                                                                                                                             | UN | 1,00   | 22.300,00                                                                         | 22.300,00                        | 0,00     | 22.300,00 |
| Alíq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | : 7,00 Valor ICMS: 1.561,00 NCM : 84212990                                                                                                                                                                        |    |        |                                                                                   |                                  |          |           |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1843           | FM02 - ELEMENTO FILTRANTE DIESEL/HIDRAULICO                                                                                                                                                                       | UN | 3,00   | 800,00                                                                            | 2.400,00                         | 0,00     | 2.400,00  |
| UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                | Alíquota ICMS: 7,00 Valor ICMS: 168,00 NCM: 84212990                                                                                                                                                              |    |        |                                                                                   |                                  |          |           |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                                                                                                                                                                                                                   |    | 4,00   |                                                                                   |                                  |          |           |
| DESCONTO (\$): R\$ 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | SUB-TOTAL: R\$ 24.700,00                                                                                                                                                                                          |    |        |                                                                                   | VALOR TOTAL: R\$ 24.700,00       |          |           |
| DESCONTO (%): 0,00 (R\$ 0,00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | FRETE: R\$ 0,00                                                                                                                                                                                                   |    |        |                                                                                   |                                  |          |           |
| ACRÉSCIMOS: R\$ 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                                                                                                                                                                                                                   |    |        |                                                                                   |                                  |          |           |
| PAGAMENTO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                                                                                                                                                                                                                   |    |        |                                                                                   |                                  |          |           |
| Dinheiro 19/06/2024 R\$:24.700,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                                                                                                                                                                                                                   |    |        |                                                                                   |                                  |          |           |
| OBSERVAÇÕES:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                   |    |        |                                                                                   |                                  |          |           |
| Peso Bruto(KG): 4,50 Peso Líquido(KG): 4,50 Vendedor: ADRIANO BURTET<br>Natureza Operação: 1 - 01.VENDA DE PRODUÇÃO ESTABELECIMENTO<br>Valores com frete incluso.<br>Prazo de fabricação: depende da quantidade e vária com a demanda. No máximo 12 dias.<br><br>Termo de garantia: <a href="https://www.pocfiltros.com.br/wp-content/uploads/2022/10/Trocas-e-Devolucoes-Poc-Industria-1.pdf">https://www.pocfiltros.com.br/wp-content/uploads/2022/10/Trocas-e-Devolucoes-Poc-Industria-1.pdf</a> |                |                                                                                                                                                                                                                   |    |        |                                                                                   |                                  |          |           |



AO,

16ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA

A EMPRESA **JL&A COMERCIAL** CNPJ [REDACTED] 5. SEDIADA  
ST SETOR COMERCIAL NORTE Q 4 B [REDACTED] NTO SALA 702 PARTE  
1576 - CEP [REDACTED] ASÍLIA TELEFONE: CEL [REDACTED]. SE PROPÕE  
A PRESTAR O SERVIÇO ABAIXO DISCRIMINADOS ATENDENDO TODAS AS  
CONDIÇÕES ESTIPULADAS NA DISPENSA ELETRÔNICA.



| Item | Descrição | Quantidades |
|------|-----------|-------------|
|------|-----------|-------------|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 | <p>FILTRO<br/>DESIDRATADOR<br/>CONJUNTO DE<br/>ELEMENTOS<br/>FILTRANTES<br/>MONTADOS; DUAS<br/>MANGUEIRAS DE<br/>5M PARA<br/>ENTRADA E<br/>RETORNO; UMA<br/>VARETA RETA PARA<br/>COLETA E UM<br/>GATILHO DE<br/>ABASTECIMENTO<br/>PARA RETORNO;<br/>MANUAL OPERAÇÃO<br/>E<br/>MANUTENÇÃO;<br/>MANÔMETRO<br/>INDICADOR DE<br/>TROCA DOS<br/>FILTROS; CARRO DE<br/>TRANSPORTE<br/>COM PNEUS;<br/>MOTOR E BOMBA<br/>ACOPLADOS;<br/>PRESSÃO MÁXIMA<br/>DE TRABALHO 87/6,<br/>PRESSÃO<br/>NOMINAL DE<br/>TRABALHO 43 PSI<br/>DURABILIDADE DO<br/>ELEMENTO<br/>FILTRANTE 150.000<br/>LITROS VAZÃO<br/>NOMINAL 40<br/>TENSÃO<br/>MONOFÁSICA 220V<br/>FREQUÊNCIA<br/>50/60 É UM<br/>PRODUTO<br/>DESENVOLVIDO<br/>PARA<br/>DESCONTAMINAÇÃO<br/>DE ÓLEO DIESEL.<br/>ESTE</p> | <p>01 UNIDADE.</p>  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>EQUIPAMENTO É COMPOSTO POR DOIS SISTEMAS DE FILTRAGEM, SENDO ELES: SISTEMA DE MICROFILTRAGEM. O SISTEMA DE MICROFILTRAGEM ESPECIFICO DESTE EQUIPAMENTO É COMPOSTO POR TRÊS TORRES COM É UM ELEMENTO DE FILTRAGEM PROFUNDIDADE</p> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|               |                                                                                 |              |            |              |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|
|               | COM CAPACIDADE DE RETENÇÃO DE ATÉ 02 MICRONS ACOMPANHA OS ELEMENTOS FILTRANTES. |              |            |              |
| 02            | ELEMENTO FILTRANTE COMPATIVEL COM O EQUIPAMENTO.                                | 02 UNIDADES. | R\$ 638,00 | R\$ 1.276,00 |
| R\$ 28.176,00 |                                                                                 |              |            |              |

**DECLARAMOS AINDA QUE:**

1. DECLARAMOS QUE A VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE 30 (TRINTA) DIAS CORRIDO A CONTAR DA DATA DE SUA ENTREGA.
2. DECLARAMOS EXPRESSAMENTE QUE, NO(S) PREÇO(S) ACIMA OFERTADO(S), ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS INDIRETOS TAIS COMO: IMPOSTOS, TAXAS, FRETES, SEGUROS E ETC.
3. CASO SEJA VENCEDOR, NOS COMPROMETEMOS A ENTREGAR OS OBJETOS DESTA LICITAÇÃO DENTRO DE 60 DIAS, A CONTAR DA DATA DA ORDEM DE FORNECIMENTO.
4. DECLARAMOS, AINDA, QUE OS PREÇOS DE NOSSA PROPOSTA ESTÃO DE ACORDO COM OS PREÇOS PRATICADOS NO MERCADO, E QUE ESTÃO INCLUÍDOS TODOS OS INSUMOS QUE O COMPÕE, TAIS COMO AS DESPESAS, IMPOSTOS, TAXAS, FRETES E QUAISQUER OUTROS QUE INCIDAM DIRETA OU INDIRETAMENTE NO CUMPRIMENTO DO CONTRATO.
5. OPTANTE DO SIMPLES: SIM (X) NÃO ( )

**DADOS DA EMPRESA:**

EMPRESA/RAZÃO SOCIAL: JL&A COMERCIAL LTDA

CNPJ: [REDACTED]

ENDEREÇO: ST SETOR COMERCIAL NORTE Q 4 BL B - COMPLEMENTO SALA 702 PARTE 1576

CEP: [REDACTED]

TELEFONE: ([REDACTED])

CELULAR: [REDACTED]



**QUALIFICAÇÃO DO PREPOSTO AUTORIZADO A FIRMAR O CONTRATO:**

**NOME COMPLETO:** JOCICLEIA SILVA PINHEIRO

**ENDEREÇO:** RUA ALTO ALEGRE, 271, ROCHDALE

**CEP:** [REDACTED] 70

**CIDADE:** OSASCO-SP

**CPF:** [REDACTED]

**RG:** [REDACTED]

**CARGO:** PROPRIETÁRIA

**NATURALIDADE:** PICOS/PIAUÍ - **NACIONALIDADE:** BRASILEIRO

**ESTADO CIVIL:** CASADA

**E-MAIL:** JLASOLUCOESINTEGRADAS@GMAIL.COM

**TELEFONE:** [REDACTED] 00

**BANCO:** BANCO DO BRASIL **AGENCIA:** 4706-6 **CONTA-CORRENTE:** 20668-7

**CHAVE PIX:** 41.041.493/0001-95

**E-MAIL:** JLASOLUCOESINTEGRADAS@GMAIL.COM

**DADOS DA TESTEMUNHA DA ASSINATURA DO CONTRATO:**

**NOME:** LUCAS PINHEIRO DE SOUZA

**CPF:** [REDACTED]

CPF: [REDACTED]  
CNPJ: [REDACTED] 5

BRASILIA, 19 DE JUNHO DE 2024.

| ITEM                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                           | UNIDADE | QTD | VALOR UNIT.  | VALOR TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|--------------|--------------|
| 1                                                                    | ELEMENTO FILTRANTE COMPATIVEL COM O EQUIPAMENTO                                                                                                     | UNIDADE | 1   | R\$890,00    | R\$890,00    |
| 2                                                                    | FILTRO DESIDRATADOR CONJUNTO DE ELEMENTOS FILTRANTES MONTADOS, capacidade de filtragem de 40 litros por minuto, equipamento móvel, 220v monofásico. | UNIDADE | 1   | R\$27.890,00 | R\$27.890,00 |
| VALOR TOTAL                                                          |                                                                                                                                                     |         |     |              | R\$28.780,00 |
| Valor Total por extenso : Vinte oito mil, setecentos e oitenta reais |                                                                                                                                                     |         |     |              |              |

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias a contar da data de entrega.

M BENTO SOLUÇÕES INTEGRADAS  
CNPJ: [REDACTED]  
RUA NOSSA SENHORA DAS [REDACTED] CALIFORNIA, ITAGUAÍ-RJ  
EMAIL: [REDACTED].com  
REPRESENTANTE: ENOS MÁRCIO MOREIRA BENTO  
CPF: [REDACTED]  
TEL,: ( [REDACTED] )  
Banco: Santander (033)  
Agência: [REDACTED]  
Conta Corrente: [REDACTED]-3

**PROPOSTA**

Dispensa eletrônica  
Ao (Á): 16 ª Bda Inf SI  
Objeto: Filtro

Prazo de entrega do material: 30 (trinta) dias.  
Local de entrega do material: O material será entregue, conforme Termo de Referência.  
Declaração: Nos valores ofertados estão incluídas todas as despesas, tais como frete , impostos, taxas, seguros, tributos e demais encargos de qualquer natureza incidentes

Itaguaí, 19 de junho de 2024.

[REDACTED]o  
CPF: [REDACTED]  
M BENTO SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA - CNPJ [REDACTED]

MÉDIA MEDIANA    MENOR



MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



**R\$ 546,80**

**R\$ 560,00**

**R\$ 498,90**

#### FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Ano da Compra

**360048 2023 , 2024**

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

| Identificação da Compra | Número do Item | Modalidade | Código do CATMAT | Descrição do Item | Descrição Complementar | Unidade de Fornecimento | Quantidade Ofertada | Valor Unitário | Fornecedor                                                        | Órgão                         | UASG                                         | Data da Compra |
|-------------------------|----------------|------------|------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------|
| 00033/2023              | 00033          | Pregão     | 360048           | RÁDIO TRANSCEPTOR |                        | UNIDADE                 | 6                   | R\$498,90      | EMGESA EMPRESA DE GERENCIAMENTO DE SOBRESSALENTE E AUTOMACAO LTDA | UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS | 153052 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIASUF/GO  | 28/11/2023     |
| 00118/2023              | 00001          | Pregão     | 360048           | RÁDIO TRANSCEPTOR |                        | CONJUNTO                | 150                 | R\$560         | PLACIDO E PLACIDO LTDA                                            | PREFEITURA DE LONDRINA - PR   | 987667 PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA - PR | 10/08/2023     |

MÉDIA MEDIANA      MENOR



MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



|            |       |                       |        |                   |  |          |   |           |                              |                                              |                                                    |            |
|------------|-------|-----------------------|--------|-------------------|--|----------|---|-----------|------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|
| 00036/2023 | 00002 | Dispensa de Licitação | 360048 | RÁDIO TRANSCEPTOR |  | CONJUNTO | 2 | R\$581,50 | RID SOLUCOES INTEGRADAS LTDA | PMSP-SECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS | 925004 PMSPSECRETARIA MUNICIPAL DAS SUBPREFEITURAS | 11/12/2023 |
|------------|-------|-----------------------|--------|-------------------|--|----------|---|-----------|------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|

Relatório gerado dia: 20/08/2024 às 18:23

**R\$ 3.459,65    R\$ 3.389,99    R\$ 3.348,95**

#### FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Ano da Compra

**295582 2023 , 2024**

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

| Identificação da Compra | Número do Item | Modalidade | Código do CATMAT | Descrição do Item | Descrição Complementar | Unidade de Fornecimento | Quantidade Ofertada | Valor Unitário | Fornecedor                                      | Órgão               | UASG                                         | Data da Compra |
|-------------------------|----------------|------------|------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|----------------|
| 00003/2023              | 00166          | Pregão     | 295582           | ROÇADEIRA MANUAL  |                        | UNIDADE                 | 15                  | R\$3348,95     | GESSICA ZARZEKA OLIVO - GRM MAQUINAS E LOCACOES | COMANDO DO EXERCITO | 160477 - 2 BATALHAO DE ENGENHARIA DE COMBATE | 18/12/2023     |

MÉDIA MEDIANA MENOR



MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



|            |       |        |        |                     |  |         |    |            |                                                                |                                              |                                                          |            |
|------------|-------|--------|--------|---------------------|--|---------|----|------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|
| 00075/2023 | 00106 | Pregão | 295582 | ROÇADEIRA<br>MANUAL |  | UNIDADE | 10 | R\$3389,99 | GESSICA<br>ZARZEKA<br>OLIVO -<br>GRM<br>MAQUINAS<br>E LOCACOES | COMANDO DA<br>AERONAUTICA                    | 120624 - BASE<br>AÉREA DE<br>ANÁPOLIS                    | 13/03/2024 |
| 00019/2023 | 00008 | Pregão | 295582 | ROÇADEIRA<br>MANUAL |  | UNIDADE | 36 | R\$3640    | CAMILLA DALL<br>IGNA                                           | CAMPANHIA DE<br>URBANIZAÇÃO<br>DE<br>GOIANIA | 927355 -<br>CAMPANHIA DE<br>URBANIZAÇÃO<br>DE<br>GOIANIA | 21/08/2023 |

Relatório gerado dia: 28/06/2024 às 14:24

R\$ 1.802,36 R\$ 1.837,50 R\$ 1.469,59

#### FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Ano da Compra

294776 2023 , 2024

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

| Identificação<br>da Compra | Número<br>do Item | Modalidade | Código<br>do<br>CATMAT | Descrição do<br>Item | Descrição<br>Complementar | Unidade de<br>Fornecimento | Quantidade<br>Ofertada | Valor<br>Unitário | Fornecedor | Órgão | UASG | Data da<br>Compra |
|----------------------------|-------------------|------------|------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------|------------|-------|------|-------------------|
|----------------------------|-------------------|------------|------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------|------------|-------|------|-------------------|

MÉDIA MEDIANA MENOR



MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



|            |       |        |        |                     |  |         |    |            |                                                 |                                    |                                                           |            |
|------------|-------|--------|--------|---------------------|--|---------|----|------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|
| 00052/2023 | 00012 | Pregão | 294776 | ROÇADEIRA<br>MANUAL |  | UNIDADE | 7  | R\$1469,59 | NORTHWEST<br>MAQUINAS E<br>FERRAMENTAS<br>LTDA  | PREFEITURA<br>DE SANTA<br>MARIA/RS | 988841<br>PREFEITURA<br>MUNICIPAL DE<br>SANTA<br>MARIA/RS | 30/06/2023 |
| 00183/2023 | 00001 | Pregão | 294776 | ROÇADEIRA<br>MANUAL |  | UNIDADE | 4  | R\$1837,50 | ALMADA<br>MATERIAIS<br>DE<br>CONSTRUCAO<br>LTDA | PREFEITURA<br>DE SANTA<br>MARIA/RS | 988841<br>PREFEITURA<br>MUNICIPAL DE<br>SANTA<br>MARIA/RS | 01/02/2024 |
| 00015/2023 | 00001 | Pregão | 294776 | ROÇADEIRA<br>MANUAL |  | UNIDADE | 57 | R\$2100    | A M C DIAS                                      | PREFEITURA<br>DO JORDÃO -<br>AC    | 980653<br>PREFEITURA<br>MUNICIPAL DO<br>JORDÃO - AC       | 08/12/2023 |

**Relatório gerado dia: 20/08/2024 às 18:38**

MÉDIA



MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



R\$ 22.245,00

MEDIANA  
R\$ 21.890,00

MENOR  
R\$  
21.188

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Ano da Compra

482202 2023 , 2024

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

| Identificação da Compra | Número do Item | Modalidade | Código do CATMAT | Descrição do Item | Descrição Complementar | Unidade de Fornecimento | Quantidade Ofertada | Valor Unitário | Fornecedor                        | Órgão                                         | UASG                                                 | Data da Compra |
|-------------------------|----------------|------------|------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|
| 00002/2023              | 00087          | Pregão     | 482202           | TRATOR JARDIM     |                        | UNIDADE                 | 3                   | R\$21188       | COMERCIO DE MAQUINAS LTDA         | COMANDO DO EXERCITO                           | 160431 - 4 REGIMENTO DE CAVALARIA BLINDADO/RS        | 29/05/2023     |
| 00008/2023              | 00001          | Pregão     | 482202           | TRATOR JARDIM     |                        | UNIDADE                 | 9                   | R\$21890       | REDNOV FERRAMENTAS LTDA.          | EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA   | 135005 - EMBRAPA RORAIMA/BOA VISTA/RR                | 06/09/2023     |
| 00024/2023              | 00072          | Pregão     | 482202           | TRATOR JARDIM     |                        | UNIDADE                 | 2                   | R\$23657       | COMERCIO DE MAQUINAS ERECHIM LTDA | INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO TRIA.MINEIRO | 158099 INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO TRIA.MINEIRO | 05/06/2023     |

Relatório gerado dia: 01/07/2024 às 17:20

MEDIANA

MENOR

MÉDIA



MINISTÉRIO DA  
GESTÃO E DA INOVAÇÃO  
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



**R\$ 201,61**

**R\$ 195,00**

**R\$ 194,83**

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Ano da Compra

**462426 2023 , 2024**

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

| Identificação da Compra | Número do Item | Modalidade | Código do CATMAT | Descrição do Item | Descrição Complementar | Unidade de Fornecimento | Quantidade Ofertada | Valor Unitário | Fornecedor                                                      | Órgão               | UASG                                                | Data da Compra |
|-------------------------|----------------|------------|------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| 00009/2023              | 00001          | Pregão     | 462426           | VENTILADOR        |                        | UNIDADE                 | 40                  | R\$194,83      | LICITASP DISTRIBUIDOR DE EQUIPAMENTOS SOCIEDADE UNIPessoal LTDA | COMANDO DO EXERCITO | 160095 - 58 BATALHAO DE INFANTARIA MOTORIZADOMEX/GO | 05/12/2023     |
| 00006/2023              | 00091          | Pregão     | 462426           | VENTILADOR        |                        | UNIDADE                 | 50                  | R\$195         | LICITASP DISTRIBUIDOR DE EQUIPAMENTOS SOCIEDADE UNIPessoal LTDA | COMANDO DO EXERCITO | 160122 - 55 BATALHAO DE INFANTARIA                  | 09/10/2023     |
| 00001/2023              | 00038          | Pregão     | 462426           | VENTILADOR        |                        | UNIDADE                 | 30                  | R\$215         | WESLEY RODRIGUES DE OLIVEIRA                                    | ESTADO DA BAHIA     | 983421 - PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/BA       | 09/05/2023     |

**Relatório gerado dia: 02/07/2024 às 12:20**



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO DA 16ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA  
(1º Gpt Fron/1971)  
“BRIGADA DAS MISSÕES  
PREGÃO Nº 90019/2024  
(Processo Administrativo nº 64117.001927/2024-18)**

**RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS**

O presente relatório é resultado da pesquisa de preços abaixo discriminada em cumprimento ao determinado na Lei nº 14.133/2021 e demais dispositivos legais, conformidade com a Instrução Normativa nº 65/2021 – SEGES/ME.

**1. OBJETO**

Aquisição de material permanente operacional.

**2. METODOLOGIA APLICADA**

O valor de referência foi aferido por meio de **média** dos preços obtidos. Tal metodologia demonstra-se mais vantajosa, pois expõe de forma equilibrada o valor de mercado, mitigando a ocorrência de sobre ou subdimensionamento do preço.

**3. FONTES DE PESQUISA**

Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros, observando o art. 5º da IN 65/2021 – SEGES/ME:

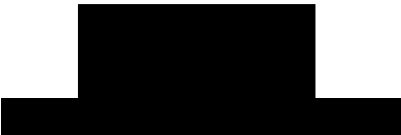
- I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;
- II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;
- IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital; ou

#### **4. ANÁLISE DA PESQUISA**

Após análise detalhada dos preços obtidos, tendo sido priorizados os incisos I, II e IV do art. 5º da IN 65/2021 – SEGES/ME como fontes de consulta. A compilação dos dados de pesquisa deu-se por meio de relatórios de pesquisa de preços emitidos pelo Painel de Preços, o qual compila aquisições e contratações de outros entes públicos, acompanhado de impressões de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, contendo data e hora de acesso e a partir de pesquisas de mercado com fornecedores que são especialistas no objeto a ser adquirido.

Cabe ainda ressaltar que a pesquisa foi efetuada com fontes diversificadas com a finalidade de evitar discrepâncias com os valores atuais de mercado, tendo em vista oscilações constantes nos preços praticados no mercado, procurando assim evitar possíveis sobre preços ou preços inexequíveis aos itens à serem licitados.

Impende salientar que a cidade de Tefé/AM dista cerca de 600 Km da capital Manaus, e o percurso entre essas duas cidades somente é possível por meio de transporte aéreo e fluvial, sendo assim, fácil inferir que o transporte de mercadorias de outras partes do País até este município demanda de uma logística diferenciada, o que reflete no preço final, tendo em vista o frete agregado. Do exposto, justifica-se a utilização do inciso I em conjunto com o inciso II e IV.

.  
 – 2º Ten  
Ch Seç Adm do Cmdo Fron Japurá/17º BIS



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
16ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA  
(1º Gpt Front/1971)  
“BRIGADA DAS MISSÕES”**

**DECLARAÇÃO ATIVIDADE DE CUSTEIO**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90019/2024  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 64117.001927/2024-18**

**Atividades de custeio**

Decreto nº 10.193, de 27 de dezembro de 2019:

Art. 3º A celebração de novos contratos administrativos e a prorrogação de contratos administrativos em vigor relativo a atividades de custeio serão autorizadas em ato do Ministro de Estado ou do titular de órgão diretamente subordinado ao Presidente da República.

§ 1º Para os contratos de qualquer valor, a competência de que trata o **caput** poderá ser delegada às seguintes autoridades, permitida a subdelegação na forma do § 2º:

I - titulares de cargos de natureza especial;

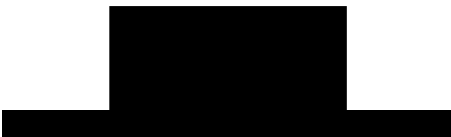
II - dirigentes máximos das unidades diretamente subordinadas aos Ministros de

Estado; e III - dirigentes máximos das entidades vinculadas.

§ 2º Para os contratos com valor inferior a R\$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais), a competência de que trata o **caput** poderá ser delegada ou subdelegada aos subsecretários de planejamento, orçamento e administração ou à autoridade equivalente, permitida a subdelegação nos termos do disposto no § 3º.

§ 3º Para os contratos com valor igual ou inferior a R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais), a competência de que trata o **caput** poderá ser delegada ou subdelegada aos coordenadores ou aos chefes das unidades administrativas dos órgãos ou das entidades, vedada a subdelegação.

Em conformidade com o Art. 3º do Decreto nº 10.193, de 27 de dezembro de 2019, com a Portaria ME nº 7.828, de 30 de agosto de 2022 e Inc. VII § 1º Art. 4º da Portaria C Ex nº 1.280, de 30 de novembro de 2020, do Comandante do Exército, as despesas que forem originadas pelo processo administrativo em epígrafe estão enquadradas como ATIVIDADE DE CUSTEIO e desde já encontram-se autorizadas, desde que cumpridos todas os ritos legais concernentes aos estágios da despesa pública.

 – Cel  
Ordenador de Despesas da 16ª Brigada de Infantaria de Selva





(1º Gpt Fron/ 1971)

MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
16ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA

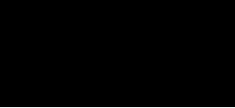
BRIGADA DAS MISSÕES

MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS  
PREGÃO ELETRÔNICO 90019/2024 - 16ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CATMAT | UNIDADE DE FORNECIMENTO | QUANT. | PREÇOS UNITÁRIOS |               |               | VALOR MÉDIO   | VALOR TOTAL   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|--------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                         |        | VALOR 1          | VALOR 2       | VALOR 3       |               |               |
| 1    | Purificador desidratador conjunto de elementos filtrantes montados; duas mangueiras de 5m para entrada e retorno; uma vareta reta para coleta e um gatilho de abastecimento para retorno; manual operação e manutenção; manômetro indicador de troca dos filtros; carro de transporte com pneus; motor e bomba acoplados; pressão máxima de trabalho 87/6, pressão nominal de trabalho 43 psi durabilidade do elemento filtrante 150.000 litros vazão nominal 40 litros por minuto e tensão monofásica 220v frequência 50/60; produto desenvolvido para descontaminação de óleo diesel; equipamento composto por dois sistemas de filtragem, sendo eles: sistema de microfiltragem específico composto por três torres com um elemento de filtragem de profundidade e uma unidade com capacidade de retenção de até 02 microns acompanha os elementos filtrantes.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 610676 | UNIDADE                 | 2      | R\$ 22.300,00    | R\$ 26.900,00 | R\$ 27.890,00 | R\$ 25.696,67 | R\$ 51.393,33 |
| 2    | Purificador desidratador conjunto de elementos filtrantes montados; duas mangueiras de 5m para entrada e retorno; uma vareta reta para coleta e um gatilho de abastecimento para retorno; manual operação e manutenção; manômetro indicador de troca dos filtros; carro de transporte com pneus; motor e bomba acoplados; pressão máxima de trabalho 87/6, pressão nominal de trabalho 43 psi durabilidade do elemento filtrante 150.000 litros vazão nominal 100 litros por minuto e tensão monofásica 220v frequência 50/60; produto desenvolvido para descontaminação de óleo diesel; equipamento composto por dois sistemas de filtragem, sendo eles: sistema de microfiltragem específico composto por três torres com um elemento de filtragem de profundidade e uma unidade com capacidade de retenção de até 02 microns acompanha os elementos filtrantes.                                                                                                                                                                                                                                                                | 610676 | UNIDADE                 | 3      | R\$ 800,00       | R\$ 638,00    | R\$ 890,00    | R\$ 776,00    | R\$ 2.328,00  |
| 3    | Motoserra com funcionamento à gasolina, sabre de 30 cm com Cilindrada de 32 cm³, Potência 1,4 kW, Potência 1,9 bhp, Peso 3,3 kg, Peso de desempenho 2,4 kg/kW, Peso sistema 3,77 kg, Valor de vibração na esquerda 3,6 m/s², Valor de vibração na direita 3,6 m/s², (marca e modelo de referência: STHIL 194T ou superior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 487734 | UNIDADE                 | 5      | R\$ 1.299,88     | R\$ 1.500,00  | R\$ 1.900,00  | R\$ 1.566,63  | R\$ 7.833,13  |
| 4    | Motoserra com funcionamento à gasolina, sabre de 63 cm/25", 36 RS com Cilindrada 91 cm³, Potência 5 kW, Potência 6,7 bhp, Peso 7,3 kg, Peso de desempenho 1,5 kg/kW, Valor de vibração na esquerda 6,9 m/s², Valor de vibração na direita 6,9 m/s², (marca e modelo de referência: STHIL MS 651 ou superior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 468601 | UNIDADE                 | 5      | R\$ 3.825,62     | R\$ 3.882,50  | R\$ 3.900,00  | R\$ 3.869,37  | R\$ 19.346,87 |
| 5    | Roçadeira com Cilindrada: 30 cm³, Potência: 1,4 kW, Potência: 1,9 bhp, Peso: 7,4 kg, Valor de vibração na esquerda: 2,5 m/s², Valor de vibração na direita: 3,5 m/s², Comprimento total: 180 cm, Diâmetro do círculo de corte: 420 mm, Capacidade do tanque: 0,58 l (marca e modelo de referência: STHIL FS 160 ROÇADEIRA, 305-2 ESPECIAL LÂMINA 2 PONTAS ou superior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 294776 | UNIDADE                 | 5      | R\$ 1.469,59     | R\$ 1.837,50  | R\$ 2.100,00  | R\$ 1.802,36  | R\$ 9.011,82  |
| 6    | Roçadeira com Cilindrada 39 cm³, Potência: 2 kW, Potência: 2,7 bhp, Peso: 7,9 kg, Valor de vibração na esquerda: 4,7 m/s², Valor de vibração na direita: 4,7 m/s², Comprimento total: 185 cm, Capacidade do tanque: 0,58 l. (Marca e modelo de referência: STHIL 290 ROÇADEIRA, 305-2 ESPECIAL LÂMINAS 2 PONTAS ou superior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 295582 | UNIDADE                 | 23     | R\$ 3.348,95     | R\$ 3.389,99  | R\$ 3.640,00  | R\$ 3.459,65  | R\$ 79.571,87 |
| 7    | MOTOPODA com sabre de 30cm/12", 3,8"p p 61PMM3 com Potência: 0,95 kW, Cilindrada: 25 cm³, Potência: 1,3 bhp, Peso: 6,6 kg, Valor de vibração na esquerda: 3,9 m/s², Valor de vibração na direita: 4,5 m/s², Largura da ranhura do sabre: 1,1, Comprimento total (mín.): 270 cm, Comprimento total (máx.): 390 cm. (Marca e modelo de referência: STHIL HT 75 MOTOPODA ou superior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 486264 | UNIDADE                 | 10     | R\$ 3.350,00     | R\$ 3.360,00  | R\$ 3.457,44  | R\$ 3.389,15  | R\$ 33.891,47 |
| 8    | Rádio comunicador bidirecional submersível com alcance máximo de 35 km, alcance médio de 6 km, alcance mínimo de 2 km, 11 canais meteorológicos (7 deles da NOAA), com recurso de alerta, redução de interferência automática, monitor de canal, canais, 7,78 H x 2,4 W x 1,5 D polegadas, pesquisa prioritária, 121 códigos de privacidade, flutuante, IP67, peso de 180,43 gramas sem bateria e 244,93 gramas com bateria, alertas de meteorologia, 20 toques de chamada, botão de alerta de emergência, lanterna, bloqueio de teclado, Comunicação por viva-voz VOX com ou sem acessórios, Alerta vibratório VibraCall™, duração de bateria de 23 horas com três pilhas alcalinas (AA) ou 09 horas com bateria NiMH, indicador de bateria no visor LCD, aumento de potência no Push-to-Talk (PTT), saída mini USB para carregamento, Eco Smart, poupança de bateria, recarregável, com bateria NiMH ou 3 pilhas AA, Lanterna hidroativada que flutua. Suporta uma imersão constante em até 1 metro de água durante 30 minutos e repele até a chuva mais densa. (Marca e modelo de referência: Motorola Talkabout® T600BR H2O). | 360048 | UNIDADE                 | 138    | R\$ 498,90       | R\$ 560,00    | R\$ 581,50    | R\$ 546,80    | R\$ 75.458,40 |
| 9    | Peça / acessório câmara fotográfica / filmadora, tipo: kit acessório para câmera filmadora, modelo da câmera/filmadora: GoPro Hero, quantidade de componentes: 50 un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 486621 | UNIDADE                 | 23     | R\$ 1.460,00     | R\$ 1.606,00  | R\$ 1.780,00  | R\$ 1.615,33  | R\$ 37.152,67 |
| 10   | Memória em cartão magnético, capacidade memória: 256 gb, tipo cartão: sdxc, aplicação: armazenamento de dados, características adicionais: referencia: código 6210507011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 612005 | UNIDADE                 | 17     | R\$ 77,70        | R\$ 83,49     | R\$ 90,00     | R\$ 83,73     | R\$ 1.423,41  |
| 11   | Aparelho telefônico celular, modelo: samsung/ smartphone dual chip, quantidade linhas telefônicas: 2 um, características adicionais: 128 gb, 5g tela 6.6, 4gb ram, acessórios: carregador de bateria (modelo de referência: superior ou igual ao SAMSUNG A55)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 604790 | UNIDADE                 | 10     | R\$ 2.000,00     | R\$ 2.200,00  | R\$ 2.880,28  | R\$ 2.360,09  | R\$ 23.600,93 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |         |    |               |               |               |               |                |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 12 | Ventilador, tipo: parede, potência motor: 170 w, tensão alimentação: 127/220 v, características adicionais: 03 velocidades/grade de proteção removível, material: aço, diâmetro: 60 cm, cor: preta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 462426 | UNIDADE | 20 | R\$ 194,83    | R\$ 195,00    | R\$ 215,00    | R\$ 201,61    | R\$ 4.032,20   |
| 13 | Bomba hidráulica, material: ferro fundido, tipo motor: elétrico trifásico, tensão alimentação: 380 v, potência: 7,5 cv, modelo: centrífuga, monoestágio, aplicação: sucção e recalque, características adicionais: refrigeração a água                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 448074 | UNIDADE | 18 | R\$ 3.176,14  | R\$ 3.229,00  | R\$ 3.600,00  | R\$ 3.335,05  | R\$ 60.030,84  |
| 14 | Bomba hidráulica, tipo motor: elétrico monofásico, tensão alimentação: 220 v, capacidade: 92 mca, potência: 5 cv, vazão: 8 m³/h, modelo: submersa, características adicionais: resfriamento à água e chave de proteção e partida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 610390 | UNIDADE | 5  | R\$ 4.950,00  | R\$ 4.975,40  | R\$ 5.200,00  | R\$ 5.041,80  | R\$ 25.209,00  |
| 15 | Furadeira, Tipo: Impacto, Potência: 500 W, Tamanho Mandril: 24 MM, Características Adicionais: Marteleto. (Marca de referência: Bosch ou superior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 483723 | UNIDADE | 5  | R\$ 410,00    | R\$ 486,00    | R\$ 597,18    | R\$ 497,73    | R\$ 2.488,63   |
| 16 | Lavadora alta pressão, pressão: 2.000 psi, vazão: 360 l/h, características adicionais: 3 pistões com mangueira completa e acessórios, tipo: portátil, modelo: profissional. ( Marca de referência: wap ou superior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 611661 | UNIDADE | 7  | R\$ 485,75    | R\$ 563,95    | R\$ 478,00    | R\$ 509,23    | R\$ 3.564,63   |
| 17 | Trator jardim, potência:18.5 hp, tipo combustível: gasolina, quantidade cilindro motor: 1 un, cilindrada motor: 608 cm³, tipo arrefecimento motor: ar, voltagem: 12V, amperagem: 15A, tipo ignição motor: eletrônica, tipo transmissão motor: hidrostática, quantidade velocidade frente: 7, quantidade velocidade ré: 1, velocidade mínima: 3 km/h, tipo freio: a disco, largura corte: 1070 mm, altura corte: 38 a 102 mm, tipo acoplamento: eletromagnética, capacidade tanque combustível: 5,7l, comprimento: 170 cm, altura: 96 cm, aplicação: cortar grama (marca de referência: Husqvarna, Toyoma ou superior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 482202 | UNIDADE | 2  | R\$ 21.188,00 | R\$ 21.890,00 | R\$ 23.657,00 | R\$ 22.245,00 | R\$ 44.490,00  |
| 18 | Gerador energia, potência máxima: 8 kva, tensão saída: 110/220V, tipo motor: gasolina (marca de referência: Toyoma ou superior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 481445 | UNIDADE | 5  | R\$ 5.000,00  | R\$ 5.299,00  | R\$ 5.488,26  | R\$ 5.262,42  | R\$ 26.312,10  |
| 19 | Betoneira, funcionamento, motor: elétrico, potência, motor: 2 cv, rotação: 23 rpm, capacidade tambor: 400 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 342207 | UNIDADE | 3  | R\$ 5.491,07  | R\$ 6.057,00  | R\$ 5.760,00  | R\$ 5.769,36  | R\$ 17.308,07  |
| 20 | Betoneira, funcionamento motor elétrico, potência motor 1 cv, rotação 1.750 rpm, capacidade tambor 220 l, voltagem 110/220 v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 600945 | UNIDADE | 3  | R\$ 3.750,00  | R\$ 3.800,00  | R\$ 3.824,55  | R\$ 3.791,52  | R\$ 11.374,55  |
| 21 | Aeronaves teleguiadas tipo: aeronave remotamente pilotada (drone), quantidade motores: 4 motores, tamanho diagonal: 350 mm, peso máximo: 1.300 g, velocidade ascensão vertical: 20 m/s, características adicionais: câmera, controle remoto, detector obstáculos, com câmera com tecnologia termal e pelo menos as seguintes características: Peso máximo de decolagem 4069g, teto de voo 5000m, proteção IP55, resistência ao vento 12m/s, tempo máximo de voo 41 min, sensores infravermelhos de 0.1 a 10m com FOV 30 °, sensor de obstáculos 0,6-38m FOV 65°, motulo laser 3.5mW com precisão de ± (0.2 m + D×0.15%), alcance de medição de 3-1,200 m, classe 1M, pulso máximo de 60.96 W, tempo de voo máximo 41min, vel. máxima 23 m/s. Com módulo termal com: intervalo de pixel de 12 µm, banda de onda de resposta 8 µm to 14 µm 30hz, DFOV61°, sensibilidade ≤50 mk@1.0, resolução 640×512 a 30 fps, formato de vídeo h.264, zoom digital 28x. Câmera wide com: 12MP, DFOV 84°, lente focal 4.5mm, ISO 100-25600 , resolução máxima de vídeo 3840x2160. Câmera zoom com: 48MP, lente focal de 21-75mm. Baterias de 5880mAh, 26.1V e peso aproximado de 685g. Deverá conter pelo menos os seguintes acessórios:1 (um) controle com tela 1920x1200 pixels de resolução e display de 7.02 pol; 2 (duas) baterias; 1 (um)cartão micro SD 64Gb; 1 (um) par de hélice CCW; 1 (um) par hélice CW; 1 (um) kit para montagem com chaves e parafusos; 1 (uma) estação de baterias; 1 (um) cabo USB-C/USB-C; 1 (um) cabo USB/USB; 1(uma) case de proteção para transporte. (modelo de referência Matrice 30T Worry-Free Basic Combo). | 484522 | UNIDADE | 3  | R\$ 78.100,00 | R\$ 78.200,00 | R\$ 79.647,50 | R\$ 78.649,17 | R\$ 235.947,50 |
| 22 | Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone), Quantidade Motores: 4 Motores, Tamanho Diagonal: 354 MM, Peso Máximo: 907 G, Velocidade Ascensão Vertical: 5 M/S, Características Adicionais: Com Carregador. Deverá possuir câmera com tecnologia termal e pelo menos as seguintes características: Peso máximo de decolagem 1050g, resistência ao vento 12m/s, tempo máximo de voo 45 min, distância máxima de voo 38 Km, distância máxima de transmissão 8Km (CE; SRRC; MIC) 15 Km FCC, potência de transmissão 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE), 2,4 GHz: <33 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC), bateria com 5.000 mAh, transmissão de vídeo 1080p/30fps, estabilização triaxial. Câmera termográfica com: módulo termal com intervalo de pixel de 12 µm, banda de onda de resposta 8 µm to 14 µm 30hz, DFOV61°, sensibilidade ≤50 mk@1.0, resolução 640×512 a 30 fps, formato de vídeo h.264, zoom digital 28x. Câmera tele com 12MP FOV 15°. Deverá conter pelo menos os seguintes acessórios:1 (um) controle com tela distância de transmissão 15 Km; 1 (uma) bateria de voo inteligente; 1 (um)cartão micro SD 64Gb; 1 (um) protetor gimbal; 3 (três) pares de hélices; 1 (uma) chave para montagem; 1 (um) adaptador/fonte 100W com USB-C; 1 (um) cabo de força AC para adaptador/fonte 100W; 1 (um) cabo USBC/USB; 1 (um) cabo USBC/USBC; 1(uma) case de proteção para transporte. (modelo de referência DJI Mavic 3T Worry-Free Basic Combo)                                                                                                                                       | 483338 | UNIDADE | 4  | R\$ 38.500,00 | R\$ 40.500,00 | R\$ 40.000,00 | R\$ 39.666,67 | R\$ 158.666,67 |
| 23 | Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone), Quantidade Motores: 4 Motores, Tamanho Diagonal: 247 MM, Peso Máximo: 290 G, Características Adicionais: Sensor Cmos De 48mp De 1/1.3". Deverá possuir câmera com gravação de vídeo em 4k e pelo menos as seguintes características: Peso de decolagem 249g, dimensões Dobrada (sem hélices): 148×94×64 mm (C×L×A) desdobrada (com hélices): 298×373×101 mm (C×L×A), velocidade máx. de ascensão 5 m/s (Modo S) 5 m/s (Modo N) 3 m/s (Modo C) velocidade máx. de descensão 5 m/s (Modo S) 5 m/s (Modo N) 3 m/s (Modo C) velocidade máx. horizontal (ao nível do mar, sem vento) 16 m/s (Modo S) 12 m/s (Modo N) 12 m/s (Modo C), altitude máx. de decolagem 3000 m, duração máx. de voo 45 min, transmissão de vídeo para controle em 1080p, operando em 2.4GHz, 5.1GHz, e 5.8GHz com transmissão de até 20Km, lentes FOV: 82.1° 24mm, sensor de imagem de 48MP. Deverá conter pelo menos os seguintes acessórios:1 (um) controle com tela 1080 P; 3 (três) bateria de voo inteligente plus para tempo de voo estendido de 45min; 1 (um) hub de carregamento; 1 (um) protetor gimbal; 3 (três) pares de hélices; (18) dezoito parafusos sobressalentes; 1 (uma) chave para montagem; 1 (um) cabo USB-C/USB; 1 (um) cabo USBC/USBC; 1(uma) bolsa de transporte tipo "shoulder bag"; 01 (um) protetor para armazenamento tipo "propeller holder". (modelo de referência DJI Mini 4 Pro Fly More Combo Plus- DJI RC 2)                                                                                                                                              | 611462 | UNIDADE | 8  | R\$ 12.480,00 | R\$ 13.499,00 | R\$ 14.999,99 | R\$ 13.659,66 | R\$ 109.277,31 |
| 24 | Controle remoto compatível com DJI Mini 4 Pro com no mínimo as seguintes características: frequência de operação 2,4/5,1/5,8 GHz, 04 (quatro) antenas 2T4R, compatível com wi-fi, bluetooth 5.2, tela de 5.5 polegadas (1920x1080/60fps700nits), bateria 3.6V e 3100mAh, tempo de operação máx 3h, 32Gb de armazenamento com slot para cartão micro SD (modelo de referência DJI RC 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 472284 | UNIDADE | 12 | R\$ 3.659,00  | R\$ 4.276,23  | R\$ 3.718,90  | R\$ 3.884,71  | R\$ 46.616,52  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |         |   |     |           |     |           |     |           |     |           |     |              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|--------------|
| 25    | Aeronaves teleguiadas tipo: aeronave remotamente pilotada (drone), quantidade motores: 4 motores, tamanho diagonal: 350 mm, peso máximo: 1.300 g, velocidade ascensão vertical: 20 m/s, características adicionais: câmera, controle remoto, detector obstáculos, com câmera com tecnologia termal e pelo menos as seguintes características: Peso máximo de decolagem 4069g, teto de voo 5000m, proteção IP55, resistência ao vento 12m/s, tempo máximo de voo 41 min, sensores infravermelhos de 0.1 a 10m com FOV 30°, sensor de obstáculos 0,6-38m FOV 65°, motulo laser 3.5mW com precisão de ± (0.2 m + D×0.15%), alcance de medição de 3-1,200 m, classe 1M, pulso máximo de 60.96 W, tempo de voo máximo 41min, vel. máxima 23 m/s. Com módulo termal com: intervalo de pixel de 12 µm, banda de onda de resposta 8 µm to 14 µm 30hz, DFOV61°, sensibilidade ≤50 mk@1.0, resolução 640×512 a 30 fps, formato de vídeo h.264, zoom digital 28x. Câmera wide com: 12MP, DFOV 84°, lente focal 4.5mm, ISO 100-25600, resolução máxima de vídeo 3840x2160. Câmera zoom com: 48MP, lente focal de 21-75mm. Baterias de 5880mAh, 26.1V e peso aproximado de 685g. Deverá conter pelo menos os seguintes acessórios:1 (um) controle com tela 1920x1200 pixels de resolução e display de 7.02 pol; 2 (duas) baterias; 1 (um)cartão micro SD 64Gb; 1 (um) par de hélice CCW; 1 (um) par hélice CW; 1 (um) kit para montagem com chaves e parafusos; 1 (uma) estação de baterias; 1 (um) cabo USB-C/USB-C; 1 (um) cabo USB/USB; 1(uma) case de proteção para transporte. (modelo de referência Matrice 30T Worry-Free Basic Combo). <b>(Cota de 25% para ME/EPP referente ao item 21).</b> | 484522 | UNIDADE | 1 | R\$ | 78.100,00 | R\$ | 78.200,00 | R\$ | 79.647,50 | R\$ | 78.649,17 | R\$ | 78.649,17    |
| 26    | Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone), Quantidade Motores: 4 Motores, Tamanho Diagonal: 354 MM, Peso Máximo: 907 G, Velocidade Ascensão Vertical: 5 M/S, Características Adicionais: Com Carregador. Deverá possuir câmera com tecnologia termal e pelo menos as seguintes características: Peso máximo de decolagem 1050g, resistência ao vento 12m/s, tempo máximo de voo 45 min, distância máxima de voo 38 Km, distância máxima de transmissão 8Km (CE; SRRC; MIC) 15 Km FCC, potência de transmissão 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE), 2,4 GHz: <33 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC), bateria com 5.000 mAh, transmissão de vídeo 1080p/30fps, estabilização triaxial. Câmera termográfica com: módulo termal com intervalo de pixel de 12 µm, banda de onda de resposta 8 µm to 14 µm 30hz, DFOV61°, sensibilidade ≤50 mk@1.0, resolução 640×512 a 30 fps, formato de vídeo h.264, zoom digital 28x. Câmera tele com 12MP FOV 15°. Deverá conter pelo menos os seguintes acessórios:1 (um) controle com tela distância de transmissão 15 Km; 1 (uma) bateria de voo inteligente; 1 (um)cartão micro SD 64Gb; 1 (um) protetor gimbal; 3 (três) pares de hélices; 1 (uma) chave para montagem; 1 (um) adaptador/fonte 100W com USB-C; 1 (um) cabo de força AC para adaptador/fonte 100W; 1 (um) cabo USBC/USB; 1 (um) cabo USBC/USBC; 1(uma) case de proteção para transporte. (modelo de referência DJI Mavic 3T Worry-Free Basic Combo). <b>(Cota de 25% para ME/EPP referente ao item 22).</b>                                                                                                                                    | 483338 | UNIDADE | 2 | R\$ | 38.500,00 | R\$ | 40.500,00 | R\$ | 40.000,00 | R\$ | 39.666,67 | R\$ | 79.333,33    |
| 27    | Aeronaves Teleguiadas Tipo: Aeronave Remotamente Pilotada (Drone), Quantidade Motores: 4 Motores, Tamanho Diagonal: 247 MM, Peso Máximo: 290 G, Características Adicionais: Sensor Cmos De 48mp De 1/1.3". Deverá possuir câmera com gravação de vídeo em 4k e pelo menos as seguintes características: Peso de decolagem 249g, dimensões Dobrada (sem hélices): 148×94×64 mm (C×L×A) desdobrada (com hélices): 298×373×101 mm (C×L×A), velocidade máx. de ascensão 5 m/s (Modo S) 5 m/s (Modo N) 3 m/s (Modo C) velocidade máx. de descensão 5 m/s (Modo S) 5 m/s (Modo N) 3 m/s (Modo C) velocidade máx. horizontal (ao nível do mar, sem vento) 16 m/s (Modo S) 12 m/s (Modo N) 12 m/s (Modo C), altitude máx. de decolagem 3000 m, duração máx. de voo 45 min, transmissão de vídeo para controle em 1080p, operando em 2.4GHz, 5.1GHz, e 5.8GHz com transmissão de até 20Km, lentes FOV: 82.1° 24mm, sensor de imagem de 48MP. Deverá conter pelo menos os seguintes acessórios:1 (um) controle com tela 1080 P; 3 (três) bateria de voo inteligente plus para tempo de voo estendido de 45min; 1 (um) hub de carregamento; 1 (um) protetor gimbal; 3 (três) pares de hélices; (18) dezoito parafusos sobressalentes; 1 (uma) chave para montagem; 1 (um) cabo USB-C/USB; 1 (um) cabo USBC/USBC; 1(uma) bolsa de transporte tipo "shoulder bag"; 01 (um) protetor para armazenamento tipo "propeller holder". (modelo de referência DJI Mini 4 Pro Fly More Combo Plus- DJI RC 2) <b>( Cota de 25% para ME/EPP referente ao item 23)</b>                                                                                                                                            | 611462 | UNIDADE | 4 | R\$ | 12.480,00 | R\$ | 13.499,00 | R\$ | 14.999,99 | R\$ | 13.659,66 | R\$ | 54.638,65    |
| TOTAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |         |   |     |           |     |           |     |           |     |           |     | 1.298.951,13 |



Requisitante – 2º Ten