


Data: 30/04/2025
Empresa: SENAI RS
Atenção: Sr. Daniel Klein
E-mail: daniel.klein@senairs.org.br
Fone: (51) 9675-3868
De: Luis Guilherme Cosiaki
Páginas: 06

P-493-2025

Prezado Senhor,

Em atendimento a solicitação de V.Sa., informamos preços e demais condições para o fornecimento de drones **DJI**, marca por nós distribuída para os Estados do Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul.

Item	Descrição	Qtd	Valor Total em Reais(R\$)
01-	Drone DJI modelo MATRICE 350 RTK , com as seguintes características: Distância diagonal entre eixos de 895 milímetros; peso de aproximadamente 3,77 kg (Sem baterias); Autonomia máxima de voo de até 55 minutos (em condições específicas); Índice de Proteção IP55; Transmissão empresarial DJI O3 para até 20km; possui câmera FPV de visão noturna com resolução de 1080p, FOV 142° e 30fps; possui sensores de detecção e direcionamento em 06 (seis) posições; suporta múltiplos sensores, tais como Zenmuse L1, Zenmuse P1, Zenmuse H20Ne Zenmuse H20; Precisão de posicionamento RTK: 1cm + 1ppm (horizontal) e 1,5cm + 1ppm (vertical); Velocidade máxima até 23m/s; Altura máxima de voo de até 7000 metros; Resistência à velocidade do vento de até 12 m/s; possui sistema global de navegação por satélites (GPS, GLONASS, GALILEO e BEIDOU); Temperatura de operação de -20°C a +50°C;	01	47.300,00
			
	Acessórios Inclusos:		
	Estojo de transporte	01	Inclusa
	Par de hélices	02	Inclusos
	Trem de aterragem	02	Inclusos
	Cobertura sobressalente do pino	01	Incluso
	Suporte de hélices	02	Inclusos
	Amortecedores do estabilizador sobressalentes	04	Inclusos
	Placa de calibração visual	01	Inclusa
	Parafusos e ferramentas	01	Inclusos

Item	Descrição	Qtd	Valor Total em Reais(R\$)
	<p>Controle remoto DJI RC PLUS, com as seguintes características: Equipado com uma tela de alto brilho de 7" polegadas LCD sensível ao toque; possui sistema global de navegação por satélites (GPS, GALILEO e BEIDOU); Bateria interna de Li-ion de 6.500 mAh; possui Índice de Proteção IP54; Autonomia de até 9 horas com a bateria externa; Wifi e bluetooth integrados; temperatura de operação de -20°C a +50°C;</p> <p>Acessórios Inclusos:</p> <p>Bateria externa WB37</p> <p>VALOR UNITÁRIO DO ITEM 01: (Quarenta e sete mil e trezentos reais)</p> <p>VALOR TOTAL DO ITEM 01: (Quarenta e sete mil e trezentos reais)</p>		<p>Incluso</p>  <p>Inclusa</p> <p>R\$ 47.300,00</p> <p>R\$ 47.300,00</p>
02-	<p>Estação de carregamento inteligente de baterias DJI BS65, com as seguintes características: Peso de aproximadamente 8,98 kg; armazena até 08 unidades de baterias TB65 ou 04 unidades de baterias WB37; carregador Bi-volt; possui rodas com movimento de 360°, facilitando o transporte.</p> <p>Acessórios Inclusos:</p> <p>Cabo A/C</p> <p>VALOR UNITÁRIO DO ITEM 02: (Doze mil e cem reais)</p> <p>VALOR TOTAL DO ITEM 02: (Doze mil e cem reais)</p>	01	<p>12.100,00</p>  <p>Incluso</p> <p>R\$ 12.100,00</p> <p>R\$ 12.100,00</p>
03-	<p>Bateria de voo inteligente DJI TB65, dotada de células de alto desempenho e alta energia com as seguintes características: Capacidade de 5.880 mAh; Tensão de 44,76V; bateria de Li-ion; pesa aproximadamente 1,35 kg; Temperatura de carregamento de -20°C a +40°C; pode ser carregada em até 400 ciclos.</p> <p>VALOR UNITÁRIO DO ITEM 03: (Nove mil e quinhentos reais)</p>	06	<p>57.000,00</p>  <p>R\$ 9.500,00</p>

Item	Descrição	Qtd	Valor Total em Reais(R\$)
VALOR TOTAL DO ITEM 03: (Cinquenta e sete mil reais)		R\$	57.000,00
04-	<p>Estação Móvel GNSS DJI D-RTK2 de alta precisão, com as seguintes características: Habilitado para rastrear os principais satélites e constelações existentes: GPS: L1 C/A, L2, L5; BEIDOU: B1, B2, B3; GLONASS: F1, F2; GALILEO: E1, E5A, E5B; possui memória interna de 16 GB; Índice de Proteção IP65; precisão horizontal de 1cm+1ppm horizontal e 2cm+1ppm vertical no posicionamento RTK; possui taxa de atualização de 1Hz até 20 Hz; transmite dados nos formatos RTCM 2.X e RTCM 3.X; comunicação via Wi-Fi, LAN e 4G; temperatura de operação de -20°C a +55°C.</p> <p>Acessórios Inclusos:</p> <p>Bateria de Li-ion Cabo mini USB</p> <p>Acessórios Opcionais:</p> <p>Tripé DJI para receptor Base</p> <p>VALOR UNITÁRIO DO ITEM 04: (Trinta mil, quinhentos e setenta reais)</p> <p>VALOR TOTAL DO ITEM 04: (Trinta mil, quinhentos e setenta reais)</p>	<p>01</p> <p>02</p> <p>01</p> <p>01</p>	<p>28.620,00</p> <p>Inclusas Incluso</p> <p>1.950,00</p> <p>30.570,00</p> <p>30.570,00</p>
05-	<p>Sensor Lida Zenmuse L2, com as seguintes características: Sensor Lida integrado a uma câmara RGB e um IMU de alta precisão; faixa de detecção de até 450 metros; escaneamento de até 240.000 pontos por segundo com retorno único e de até 1.200.000 pontos por segundo com múltiplos retornos; suporta até 5 pulsos de retorno; câmara RGB de 20 megapixels, CMOS de 4/3; Índice de proteção IP54; Temperatura operacional de -20°C a +60°C; precisão do sistema de 5cm a 150m no horizontal e 4cm a 150 m no vertical; precisão de alcance do lida de 2cm a 150 metros; sistema estabilizador do gimbal</p>	01	<p>90.000,00</p>



Item	Descrição	Qtd	Valor Total em Reais(R\$)
	nos 3 eixos (inclinação, rotação, panorâmica); armazenamento de dados brutos de até 256 GB via cartão micros.		
	Acessórios Inclusos:		
	Estojo rígido para transporte	01	Inclusa
	Cartão microSD	01	Incluso
	VALOR UNITÁRIO DO ITEM 05: (Noventa mil reais)	R\$	90.000,00
	VALOR TOTAL DO ITEM 05: (Noventa mil reais)	R\$	90.000,00
06	Sensor Zenmuse P1 projetado para missões de voo de fotogrametria, com enquadramento completo com lentes de foco fixo intercambiáveis em um gimbal estabilizado de 3 (três) eixos. Possui peso de aproximadamente 787 gramas; Índice de proteção IP4X; Sensor de enquadramento completo de 45 MP; Tamanho do pixel 4,4 µm; Tire uma foto a cada 0,7 s durante o voo; TimeSync 2.0 alinha a câmera, controlada o voo, módulo RTK e gimbal no nível de microssegundo.	01	Incluso
	Acessórios Inclusos:		
	Estojo rígido para transporte	01	Inclusa
	Cartão microSD	01	Incluso
	Lente de 35mm	01	inclusa
	VALOR UNITÁRIO DO ITEM 06: (Cinquenta e oito mil e quinhentos reais)	R\$	58.500,00
	VALOR TOTAL DO ITEM 06: (Cinquenta e oito mil e quinhentos reais)	R\$	58.500,00
	VALOR TOTAL DA PROPOSTA: (Duzentos e noventa e cinco mil, quatrocentos e setenta reais)	R\$	295.470,00



CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

Validade da Proposta : 07 (sete) dias.

Prazo de Entrega : 10 (dez) dias. Sujeito a disponibilidade em estoque.

Garantia : 12 (doze) meses para o módulo principal do drone e para o controle remoto de operação;
12 (doze) meses para base de carregamento.
12 (doze) meses ou menos que 400 ciclos de recarga para baterias, contadas a partir da efetiva entrega do produto.
12 (doze) meses para o gimble e câmera.
12 (doze) meses para a estação móvel D-RTK.
12 (doze) meses para o sensor Lidar Zenmuse L2.
12 (doze) meses para o sensor Lidar Zenmuse P1.

Frete : FOB.

Condição de Pagamento : À vista.

Impostos : Os valores expressos nesta proposta comercial incluem impostos Federais, Estaduais e Municipais, exceto ICMS-ST e DIFAL, quando aplicáveis.

Treinamento Operacional : Será gratuito e realizado na sede da Embratop Sul, Curitiba – PR, para até 02 (duas) pessoas. Duração: 02 (dois) dias.

Assistência Técnica : Eventual reparação no produto será realizada por profissionais habilitados pela fabricante DJI, na sede da Embratop, localizada na cidade de São Paulo/SP. Nos produtos que estejam fora da garantia, os custos de transporte serão arcados pelo adquirente, seja para a sede da Embratop ou, excepcionalmente, para a sede DJI, na China. Em todos os casos haverá comunicação prévia acerca da demanda e de todos os custos.

Dados de Faturamento : Os itens 01, 02, 03, 04, 05 serão faturados pela **EMBRATOP GEO-TECNOLOGIA LTDA (MATRIZ) – CNPJ: 03.497.158/0001-07.**
Av. Dr. Hugo Beolchi, 445, 13º andar – Conceição.
CEP: 80.020-320 – Curitiba – PR.
I.E.: 90.563.088-11

Atenciosamente,

PRGEO COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE GEOMENSURA LTDA.

Eng. Luis Guilherme Cosiaki

Departamento Comercial

E-mail: guilherme.cosiaki@embratopsul.com.br

Fone: (41) 3015-3040 / (41) 98750-8135