

PREGÃO ELETRÔNICO



GOVERNO DO ESTADO DE RONDONIA
Superintendência Estadual de Compras e Licitações

Pregão Eletrônico Nº 00132/2022

RESULTADO POR FORNECEDOR

51.536.795/0006-00 - SANTIAGO & CINTRA IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
1	Balde Transporte Material	Unidade	2	R\$ 140.091,3400	R\$ 80.750,0000	R\$ 161.500,0000

Marca: DJI

Fabricante: DJI

Modelo / Versão: Matrice 210 RTK V2

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Aeronave Pilotada Remotamente (RPA) - acompanhado de base para RTK, com Kit de peças sobressalentes: Características Gerais: -Propulsão de 4 (quatro) motores; -Sistema de sensores de obstáculo para frente, para trás e para baixo; -Sistema de sensor de obstáculo infravermelho; -Função para retorno automático ao ponto de decolagem acionável através do controle remoto; -Retorno automático ao ponto de decolagem em caso de perda de sinal; -Slot para cartão SD de 64 GB; -Sistema de reconhecimento e rastreamento visual de objetos; -Aplicativo compatível com o sistema iOS e Android para controle e visualização em tempo real da câmera e dos dados de voo; -Sistema de orientação: GPS e GLONASS; Performance: Precisão de planagem (modo P com GPS): -Vertical: $\pm 0,5$ m ou $\pm 0,1$ m com sistema de visão descendente habilitado ou $\pm 0,1$ m com sistema RTK habilitado; -Horizontal: $\pm 1,5$ m ou $\pm 0,3$ m com sistema de visão para baixo ativado ou $\pm 0,1$ m com o sistema RTK habilitado; -Velocidade Máxima Angular Inclinação de 250° a $320^\circ/s$, Guinada de 120° a $165^\circ/s$; -Ângulo Máximo de Inclinação 35° ; -Velocidade Máxima de Ascensão 2 - 7 m/s; -Velocidade Máxima de Descida 2 - 7 m/s; -Resistência Máxima ao Vento 10 - 15m/s; -Altitude Máxima de Voo acima do Nível do Mar igual 500 m; -Autonomia de Voo 30 min; Precisão GNSS D-RTK: -Vertical ± 0.1 a 0.5 m; -Horizontal ± 0.1 a 0.5 m; Bateria: -Capacidade Acima de 5000 mAh; -Voltagem 22.2 V / 22.8 V; -Tipo LiPo 6S; -Energia 99.9 Wh /174.6 Wh; -Temperatura de recarga 5° a 40° C; -Temperatura de operação -20° a 50° C; -Potência máxima de carregamento 180 W; Carregador de Bateria com Múltiplas Entradas: -Voltagem 22 a 26.1 V; -Corrente de entrada 2.1 a 6.9 A; Sistema de Suporte da Câmera: -Controle remoto de direção para ajustes no eixo horizontal Com faixa de -90° a $+30^\circ$; -Controle remoto de direção para ajustes no eixo vertical 320° ; -Montagem Destacável; -Estabilização de vibração angula $\pm 0,01^\circ$ a $0,02^\circ$; Controle Remoto (rádio): -Distância operacional 5 km; -Porta de Saída de vídeo USB e/ou HDMI; -Carregador e bateria Compatível com o modelo da aeronave; -Frequência de Operação 2.400 - 2.483GHz e 5.725 - 5.850GHz; -Temperatura de operação -20° C a 50° C; -Suporte do dispositivo móvel Tablet e Smartphone; Maleta de Viagem: -Exterior rígido e interior acolchoado ou de espuma, devendo acomodando os seguintes componentes: -1 (um) equipamento tipo drone -Controlador -Baterias -Tablet ou CrystalSkys -Carregadores de bateria -Câmera -Outros acessórios pertinentes ao ARP e seus periféricos Kit de Peças Sobressalentes: Hélice - um conjunto de hélice; Cartão de memória - 128 GB; Carregador veicular; HUB carregador para 3 baterias; Baterias inteligente; Câmera: -Com capacidade de gravação de vídeos 4K Ultra HD, 3840x2160, 29.97p; Full HD, 1920x1080, 29.97p; em formato MOV ou MP4; -Captura de imagens Resolução para fotos de 20 MP, em formato de saída JPEG, DNG (RAW) e JPEG + DNG (RAW) na mesma captura; - Os drones vem acompanhado de BASE para RTK.

2	Balde Transporte Material	Unidade	2	R\$ 273.333,3400	R\$ 112.500,0000	R\$ 225.000,0000
---	---------------------------	---------	---	------------------	------------------	------------------

Marca: Spectra Geospatial

Fabricante: Spectra Geospatial

Modelo / Versão: SP60

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Sistema GNSS L1/L2 - RTK (em tempo real), composto dos seguintes itens: - Receptores GNSS (Base e Rover), Coletor de Dados, Software para Coleta de Dados e Software de Pós-Processamento de Dados L1/L2 e Acessórios cujas descrições seguem abaixo: Receptores GNSS Sistema GNSS composto por um par de Receptores que possuem 240 canais cada receptor (240 canais no receptor Base + 240 canais no receptor Rover), permitindo a captação de sinais de dupla frequência a partir das constelações GPS, GLONASS, Galileo e BeiDou. Ativo para rastreamento dos sinais GPS L1C/A, L1P(Y), L2P(Y), L2C; GLONASS L1C/A, L2C/A; BeiDou B1, B2; Galileo E1, E5b. Os Receptores tem suporte a correções SBAS (Space-Based Augmentation System) nos sistemas WAAS (Wide Area Augmentation System), EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Service), MSAS (Satellite-based augmentation systems) e GAGAN (GPS Aided GEO Augmented Navigation); O Sistema GNSS é capaz de efetuar Levantamentos em tempo real (RTK - Real Time Kinematic); Os Receptores podem ser incrementados (up-grade) através de atualização de firmware ou de outros arquivos digitais sem a necessidade de deslocamento do equipamento para nenhum laboratório; Os Receptores GNSS são dotados de recursos visuais (visor ou LED's) que permitem ao informar: Alimentação, Monitoramento, Bluetooth, Gravação e operações do Rádio; Transmitem dados nos formatos CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1 e 3.2 e NMEA; Possui tecnologia para minimizar os efeitos de multicaminhamento; Taxa de rastreamento atualizável até 10 Hz; Receptores possibilitam, sendo entregues com a função habilitada, efetuar levantamentos em tempo real (RTK) via Bluetooth, com alcance de 250m entre os receptores base e rover, evitando assim a necessidade de utilização do rádio para trabalhos em pequenas áreas. Possibilitam o trabalho em RTK-Ntrip, sendo entregues habilitados para tal função; Os Receptores possuem sistema efetivo de proteção contra roubo ou contra furto, sendo aceito como sistema contra roubo ou furto uma senha de acesso, que em caso de roubo/furto o equipamento seja bloqueado e rastreado; O receptor é homologado pela ANATEL. Precisoões do Sistema GNSS - Estático de alta precisão: horizontal 3mm + 0,1ppm e verti cal 3,5mm + 0,4ppm; - Estático rápido: horizontal 3mm + 0,5ppm e verti cal 5mm + 0,5ppm; - RTK: horizontal 8mm + 1ppm e verti cal 15mm + 1ppm; - Possibilidade de trabalhar/captar e processar sinais da banda L (satélite geostacionário) possibilitando mediante upgrade ou assinatura anual fornecer precisão em tempo real sem a necessidade da utilização de um receptor base ou link de telefonia/internet. O Receptor possibilita ser controlado por dispositivos com sistema operacional Android, utilizando aplicativo do mesmo fabricante dos Receptores GNSS, garantindo assim a total compatibilidade do sistema. Comunicação Os Receptores possuem as seguintes modalidades mínimas de comunicação: a) Tecnologia Bluetooth Integrada, para comunicação entre Receptor e Coletor; b) Rádio UHF, interno, que trabalha no intervalo de 410 a 470 Mhz; c) Possui as saídas USB e serial RS232; d) Rádio externo na Base para alcance de até 30 km. Memória Interna Os Receptores possuem memória interna fixa de 250MB. Características de Interação Ambiental a) Os Receptores GNSS suportam temperaturas, em operação, entre -20° C a $+65^\circ$ C; b) A prova de impacto de 2,0m de altura de queda; c) A prova d'água e poeira, de acordo com a classificação IP67; d) Protegido contra Choque e Vibração padrão MIL STD 810 e MIL STD 810F. Autonomia e Energia a) Os

Receptores possuem capacidade para operar com bateria interna recarregável e removível; b) A bateria tem capacidade de sustentar o funcionamento e operação do Receptor, utilizando a função RTK por até 8 horas e na função estático por até 10 horas, garantindo assim a maior produtividade da equipe técnica; c) O Receptor base possibilita ser alimentado por bateria externa quando necessário. Licença de Uso de Software de Processamento de Dados a) O sistema roda em computadores pessoais de 32-bit ou 64-bit – nas plataformas Windows; b) Software no idioma português para pós-processamento de dados L1/L2; c) Licença de operação do Software de Processamento de Dados registrada no próprio fabricante e o hardlock através de dispositivo USB; d) No mesmo software é possível, importar dados, realizar configurações, pós-processar dados, realizar ajustamento de redes, visualizar graficamente todos os pontos, linhas e áreas coletadas em campo e exportar dados para outros formatos; e) O Software processa dados nos modos: Estático, Estático Rápido, Stop and Go e Cinemático; f) O Software deve permite visualização dos dados levantados; g) O Software ajusta Redes Geodésicas; h) O Software tem capacidade para a importação de dados brutos para pós-processamento e dados no formato Rinex; E demais características conforme Edital.

Total do Fornecedor: **R\$ 386.500,0000**

Valor Global da Ata: **R\$ 386.500,0000**

(*) É necessário detalhar o item para saber qual o critério de valor que é utilizado: Estimado ou Referência ou Máximo Aceitável.



[Voltar](#)