



São Paulo, 22 de agosto de 2023

Proposta Comercial

Nº 2010057356

Destinatário PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA
Atenção .
E-mail cotacoes.atm@gmail.com
Setor DIVISÃO DE SUPRIMENTOS
Telefone (91)

Atendendo sua solicitação, informamos preço e demais condições para o fornecimento dos materiais abaixo especificados:

V30 PAR COM IHAND55



Item 1 **Quantidade: 1**
PAR DE RECEPTORES GNSS RTK V30 PLUS.

Com seu sistema GNSS integrado de várias constelações, dimensões menores e design compacto de nível industrial, o V30Plus fornece uma solução de trabalho flexível.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

GNSS V30 PLUS RTK (HOMOLOGADO PELA ANATEL)
Multi-constelação, com 800+ canais de rastreamento, compacto e projetado para fornecer precisão de centímetro.
Capaz de rastrear GPS, Beidou e Glonass; GPS: L1, L2C/L2P, L5; BEIDOU: B1, B2, B3; GLONASS: L1C/L1P, L2C/L2P;
Suporta rede de celular 4G (TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM; WI-FI, Bluetooth;
Rádio interno de 4W, suporta vários protocolos de transmissão: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, ETC;
Assistente de voz inteligente para orientar as operações de campo;
Medição inclinada de até 30 graus;
Fornece resultados confiáveis em ambientes agressivos com seu algoritmo de posicionamento GNSS exclusivo;
Dados padrão Rinex e dados brutos Hi-Target gravados

simultaneamente.

Resistente à queda natural de até 2 metros e a prova d'água (IP67);

Precisões: Pós-Processado: Horizontal: 2,5mm + 0,5ppm RMS e Vertical: 5mm + 0,5ppm RMS;

RTK: Horizontal: 8,0mm + 1ppm RMS e Vertical: 15,0mm + 1ppm RMS;

NETWORK RTK: Horizontal: 8,0mm + 0,5ppm RMS e Vertical: 15,0mm + 0,5ppm RMS;

Lâmpadas de LED, para satélites, sinal e bateria;

COLETOR DE DADOS

COLETORA Hi-Target IHAND 55

- > Sistema Android 10;
- > Conexão Bluetooth e Wireless;
- > 2 Gb de memória RAM;
- > Processador MTK6762, 8 core, 4*A53 2.00GHZ;
- > Tela de 5,5" (1280 x 720 pixels);
- > Bateria para 15 horas de operação (6.300mAh);
- > Carregamento rápido em até 3 horas;
- > 16Gb de memória interna e entrada para micro SD expansível até 128GB;
- > Câmera de 8 Megapixels;
- > Resistente à poeira e água (IP67);
- > Resistente a vibração e impacto;
- > Sensor de luz ambiente, com ajuste automático de brilho;
- > Possui GPS próprio, podendo ser utilizada para coleta de informações.

LICENÇA ANDROID HI-SURVEY

- > O software é um aplicativo para dispositivo Android (versão 4.2.4 ou superior) compatível com os receptores GNSS da

fabricante Hi-Target que possibilita o posicionamento Estático com armazenamento de dados e cinemáticos usufruindo dos modos: radio interno, rádio externo, NTRIP, dentre outros.

- > Coleta e locação de pontos e linhas utilizando o plano de fundo do Google com suas variações
- > Calibração de plano topográfico local
- > Cálculo de área, volume, superfícies, estradas, ajuste de base
- > Exportação de dados nos formatos TXT, SHP, DXF, KML, DAT e outros.

SOFTWARE HI-TARGET GEOMATICS OFFICE (HGO):

- > Software permite o processamento de dados estáticos, cinemáticos e ajuste de redes geodésicas
- > Conversão de dados brutos em Rinex
- > Testes de fechamentos, edições gráficas e relatórios diversos
- > Preço especial para aquisição no kit do receptor GNSS

Os equipamentos Hi-Target fornecem soluções completas, vantagens e facilidades inigualáveis.

Confira os detalhes deste excelente produto:

Quant. PRODUTO

- 2 Receptores de sinais GNSS RTK Hi-Target V30Plus
- 4 Bateria Lítio BL5000
- 1 Carregador de baterias
- 2 Estojos de transporte
- 1 Coletora de dados iHand55
- 1 Carregador de baterias iHand55
- 1 Bateria interna para iHand30 BLP-5200S
- 1 Cabo USB para carregar iHand55
- 2 Rádio interno UHF 4w (403-473MHz), Antena interna do receptor 4dBi
- 1 Mini bastão para antena 0.32M
- 1 Bastão de fibra de carbono 2.35M
- 1 Cabo de Dados
- 1 Tripé de alumínio
- 1 Base nivelante
- 1 Adaptador de base nivelante
- 1 Software Hi-Survey Road para iHand55
- 1 Adaptador de controladora HTD-4
- 2 Licença de uso RTK para GNSS
- 2 Bolsas de estojo
- 1 Software Hi-Target HGO
- 1 Manual e Pen drive com softwares

Garantia: 12 meses (Gps / Coletor) e 90 dias para os demais acessórios, contra defeitos de fabricação.

Valor unitário do item 1: R\$ 65.000,00

Valor total para 1 unidade(s): R\$ 65.000,00

Condições gerais de fornecimento

Valor total do investimento:
R\$ 65.000,00 (sessenta e cinco mil reais).

Validade:
30 dias sujeito a variação cambial

Entrega:
À confirmar. A efetividade do prazo de entrega fica condicionada a disponibilidade em nosso estoque.

Pagamento:
30 ddl

Frete:
Incluso

Treinamento:
Incluso em Altamira

Na expectativa de suas prezadas ordens, colocamo-nos ao inteiro dispor de V.Sas. para quaisquer esclarecimentos adicionais que se façam necessários e subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

Adriana

(11) 2089-9111 R 107 | Cel: (11) 99632-4098 | Skype: adriana_garmin
adriana@furtadonet.com.br | www.furtadonet.com.br

Data: 29/08/2023
 Contato: Francisco
 Email:
 Tel: (93)99135-2376
 De: TOPOMIG
 Páginas: 04

Prezado Senhor,

Segue abaixo proposta de preço e condições de fornecimento para equipamentos *GPS, Coletora de Dados e Direito de Licença de Uso* para o pacote de softwares escolhidos por V.Sas. Segue juntamente com esta proposta um informativo detalhado a respeito do fornecimento do Hardware e também sobre o fornecimento do Direito de Licença de Uso dos softwares.

Item	Descrição	Qtd	Preço Total
01	<p>Receptor SINO GNSS Somente Hardware:</p> <p>Descrição: O Receptor T30 é um produto pensado e desenvolvido exclusivamente para o mercado Brasileiro. Nesse produto o usuário adquire o Hardware por um preço muito atrativo e utiliza as funcionalidades dos softwares, por demanda, ou seja somente quando precisar. Você pode utilizar software para rastreamento de portadora L1 (conforme abaixo), pode também rastrear a portadora L2, trabalhar somente com coleta de dados para pós processamento, ou ainda, trabalhar em modo RTK. Toda a aquisição de softwares é modular e a escolha do que utilizar e quando fica a critério do usuário. Este Hardware processador de algoritmo (tecnologia Quantum), uma forte capacidade anti-interferência do receptor faz com que seja possível trabalhar em qualquer ambiente. O seu design inteligente faz com que o T30 seja menor e mais leve receptor do mundo. Conta ainda com capacidade de hot swap a fonte da bateria. Quando o sons e flashes LED de aviso, coloque sua segunda bateria no lugar. Em seguida, recarregue a primeira, enquanto você continuar trabalhando.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Canais: 1198 rastreamento simultâneo; - Rastreia todas as constelações: GPS L1/L2/L5, BeiDou B1/B2/B3, GLONASS L1/L2, Galileo E1/E5a/E5b/E6/AltBOC, QZSS L1/L2/L5, Navic L5, SBAS, BeiDou Global Signal B1C, B2A; - Taxas de saída de dados de posição: 1Hz, 2Hz, 5 z, 10Hz, 20Hz; - Bluetooth®: Protocolo V 4.0; - Impermeável e à prova de poeira: IP67, protegido contra imersão temporária até 1 m de profundidade; - Queda: Projetado para sobreviver a uma queda de 2 m em concreto; <p>Itens que acompanham os dois T30: 2 Maletas de Transporte 4 Baterias 2 Carregadores 2 Antenas Cabos: 1 USB / 1 Serial / 1 Jacaré</p>	02	R\$ 6.000,00
		 <p>Imagem meramente ilustrativa.</p> <p>IMU: Inclinação de até 60° com precisão de 2,5 cm</p> <p>Tamanho: 15,5 cm × 7,3 cm</p> <p>Peso: 1,2kg com duas baterias</p> <p>Estático: 2.5 mm + 0.5 ppm (Horizontal); 5 mm + 0.5 ppm (Vertical);</p> <p>RTK: 8 mm + 1 ppm (Horizontal); 15 mm + 1 ppm (Vertical);</p> <p>Memoria: 8 GB</p> <p>Baterias: 2 × 3400 mAh, até 16 horas.</p> <p>Radio interno: 2W radio de 5 km área favorável, 450 ~ 470mhz.</p>	

Item	Descrição	Qtd	Preço Total
02	Coletora de dados R60 Descrição: O R60 é um controlador robusto e ergonômico que oferece profissionalismo e flexibilidade em seu trabalho de levantamento de campo. Características: <ul style="list-style-type: none">- Sistema operacional Android 12.0;- Processador Qualcomm 8-Core;- Visor legível à luz solar de 5,5" com resolução de 1920*1080;- Memória RAM 4 GB e ROM 64GB;- Teclado com retro iluminação branca com QWERTY completo;- Suporte 4G, ultra-distância Bluetooth®, Wi-Fi, NFC;- Bateria de polímero de lítio de 9000 mAh, carregamento rápido QC; Itens que acompanham o Hardware do R60: <ul style="list-style-type: none">1 Carregadores;1 Cabos USB;	01	R\$ 2.121,00



Imagem meramente ilustrativa.





Item	Descrição	Qty	Preço Total
03	DIREITO DE LICENÇA DE USO DO SOFTWARE CRU	01	R\$ 4.000,00
04	DIREITO DE LICENÇA DE USO DO SOFTWARE COMPASS SOLUTION.	01	R\$ 4.100,00
05	DIREITO DE LICENÇA DE USO SOFTWARE SURVEY MASTER.	01	R\$ 12.879,00
06	DIREITO DE LICENÇA DE USO DO SOFTWARE PARA RASTREIO DA PORTADORA L1.	01	R\$ 5.200,00
07	DIREITO DE LICENÇA DE USO DO SOFTWARE PARA RASTREIO DA PORTADORA L2.	01	R\$ 5.900,00
08	DIREITO DE LICENÇA DE USO DO SOFTWARE PARA RASTREIO GLONASS/GALILEU/BAIDU.	01	R\$ 11.700,00
09	DIREITO DE LICENÇA DE USO DO SOFTWARE PARA UPGRADE PARA RTK	01	R\$ 28.100,00
VALOR TOTAL DA PROPOSTA: (Oitenta mil reais)			R\$80.000,00



CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

<u>Validade da Proposta:</u>	01 (um) dia.
<u>Prazo de Entrega:</u>	Até 5 (cinco) dias úteis. A efetividade desta proposta fica sujeita à verificação dos saldos em estoque dos produtos ora ofertados.
<u>Faturamento:</u>	Hardware: Será faturado pela Topomig ou por um de seus representantes ou parceiros de negócios. Software: Será faturado pela Topomig ou por um de seus representantes ou parceiros de negócios.
<u>Atualização para software:</u>	Será gratuito dentro da versão
<u>Garantia:</u>	01 (um) ano para os receptores e coletora; 03 (três) meses para demais acessórios.
<u>Atualização para software:</u>	Será gratuito dentro da versão.
<u>Condição de Pagamento:</u>	Para ter Acesso ao plano de pagamento em 60 parcelas iguais e sem juros, oferecidos pelo fabricante e pela Topomig, deve-se consultar os termos e condições especiais para essa promoção. Ou R\$15.000,00 de entrada e o restante divididos em 71 parcelas iguais e sem juros.
<u>Frete:</u>	Não Incluso, por conta do comprador.
<u>Treinamento:</u>	Gratuito na sede da Topomig ou na sede de um Representante Comercial ou Parceiro de Negócios.
<u>Assistência Técnica:</u>	Será prestada pela TOPOMIG, através de seu quadro de técnicos especializados. A empresa possui laboratório de assistência técnica equipada e técnicos com experiência superior a 3 (três) anos, capacitados pelo fabricante, com todo o "know-how" necessário para efetuar reparos nos equipamentos cotados durante e após o período de garantia dos mesmos.

Atenciosamente,

Luiz Fernando da Cruz Pinto
(31) 99947-4680

TOPOMIG EQUIPAMENTOS LTDA
CNPJ: 05.508.634/0001-73

PROPOSTA TÉCNICA/COMERCIAL

Belo Horizonte, 29 de Agosto de 2023

A/C

Contato: Francisco
Empresa:
e-mail:
Fone: (93)99135-2376



DADOS DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA

TOPOMIG EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 05.508.634/0001-73

End.: Rua Denner Cunha Peixoto, 11 – sala 901

Bairro: Buritis

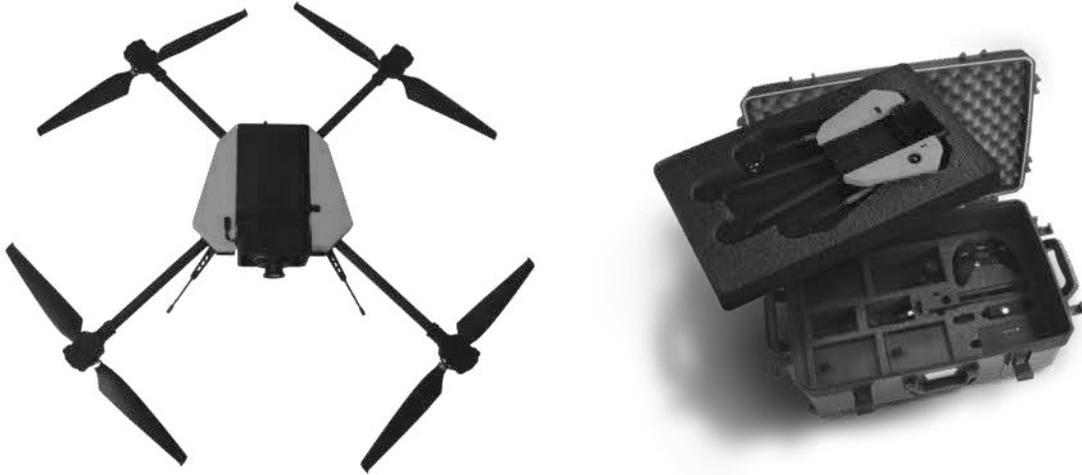
CEP: 30.575-817

Cidade: Belo Horizonte

Site: topomigbrasil.com.br

1. OBJETO DA PROPOSTA

Esta proposta contempla o fornecimento de uma unidade do Veículo Aéreo Não Tripulado modelo Nuvem UAV Spectral 2.



2. O PRODUTO

Informações

- Nome: Drone Spectral 2;
- Fabricante: Nuvem UAV Indústria de Aeronaves S.A..

Características e benefícios

- Eletrônica embarcada em estrutura rígida e blindada contra EMI (Interferência eletro-magnética, gerada por torres de energia/celular) – maior proteção e segurança operacional;
- Todos os componentes são testados por 240h contínuas antes de serem embarcados na aeronave.

Informações Técnicas

- Aeronave do tipo asa rotativa em fibra de carbono;
- Autonomia de voo de 60 minutos. A autonomia é garantida em condições ISA (Atmosfera padrão internacional);
- Link de comunicação para 6 km de alcance;
- Velocidade de cruzeiro: 14 m/s;
- Gymbal para correção de ângulo de navegação da aeronave;
- Peso do equipamento (Já incluso câmera de 200gr e bateria): 2,9 kg;
- Resistência ao vento de 45 km/h;
- Propulsão elétrica;
- Alimentação de energia por bateria;
- Decolagem, navegação e pouso automáticos;
- Tempo de preparação do equipamento em campo inferior a 5 minutos sem o uso de ferramentas;
- Software de planejamento e controle de voo: **NControl**;
- Interface de indicação em tempo real de status de bateria, localização e instrumentos de navegação, piloto automático redundante, sistema de navegação por inercial em caso de falha do GPS, além de outros mecanismos internos de segurança e controle de possíveis falhas.

Sensor RGB Nuvem UAV



- Nuvem 24MP com lente de 25mm e foco fixo;
- Com sensor de 24.3 MP reais, ela é uma câmera semiprofissional do tipo mirrorless, pesando apenas 106 g sem a lente.
- A NVM 24 MP é plug and play. Basta encaixá-la no gimbal do Spectral 2, fazer o upload da missão e iniciar seu voo.
- A lente padrão que acompanha a câmera RGB é de 25mm com foco fixo, este focal foi

calculado especificamente para mapeamento, pois apresenta uma distorção radial (distorção de imagem nas bordas) muito pequena, apresentando qualidade e nitidez de imagem excepcional.

Demais sensores compatíveis:

- Micasense Rededge M/MX;
- Micasense Altum;
- Parrot Sequoia;
- FLIR Duo Pro/ Flir Tau;
- Dispenser Trichogramma pretiosum para controle biológico.

Treinamento

- Treinamento de operação da plataforma:
 - Local: Sede da Nuvem UAV;
 - Treinamento incluso para até 2 (duas) pessoas indicadas pela Contratante.
 - Escopo:
- Reunião técnica de abertura para apresentação do produto, contemplando: informações técnicas do equipamento; modos de operação segura; check list pré e pós voo; detecção e análise de defeitos e panes; reparos simples em nível de usuário. Análise e reconhecimento de áreas de voo e das aplicações do usuário; Planejamentos de voo;
- Treinamento prático de operação do equipamento;
- Processamento de dados.
 - Para realização do treinamento *in locu*, serão cobrados os custos de deslocamento, alimentação e hospedagem, além de diária técnica de R\$800,00.

Suporte, Assistência Técnica e Garantia

- Será fornecido serviço de suporte e assistência técnica nacional do produto nos seguintes termos: Contato com equipe de desenvolvimento e suporte do sistema via telefone e e-mail, para a solução de dúvidas e orientação em dificuldades técnicas.
 - A assistência técnica incidirá sobre a versão do sistema objeto do presente contrato. Será disponibilizada à licenciada a versão mais recente do pacote de softwares. O usuário deverá seguir a documentação técnica do equipamento;
 - Durante a vigência do contrato a licenciada terá direito a revisões do sistema objeto deste contrato. As revisões não incluem custos de transporte, horas de mão-de-obra e materiais

para reparos de partes ou sensores danificados, que serão cobrados em orçamento à parte;

- Os serviços de assistência técnica são efetuados na sede da contratada.
- Garantia dos produtos contra defeitos de fabricação:
 - 12 (doze) meses ou 100 (cem) horas de voo, o que vier a ocorrer primeiro, para a aeronave; 06 (seis) meses para a câmera e para os demais acessórios.

Itens inclusos na proposta

- 1 drone Nuvem UAV Spectral 2, conforme especificações desta proposta;
- Software para planejamento da missão de voo e navegação da aeronave;
- 1 Rádio controle do Spectral;
- 1 link de telemetria do Spectral;
- Case de transporte;
- Treinamento de operação conforme descrito nesta proposta;
- Documentação:
 - Manual de operação da aeronave com check list pré-voo e pós-voo;
 - Folder e ficha técnica do equipamento.

3. PREÇOS

ITEM	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
Drone Nuvem UAV Spectral 2	1	43.000,00	43.000,00
Prest. Serv. Lic. Uso Soft. NControl ISS de 5% incluso	1	29.900,00	29.900,00
Câmera Nuvem 24MP + Lente 25mm	1	23.500,00	23.500,00
Bateria extra Spectral	1	8.400,00	8.400,00
PPK L1/L2 integrado ao drone (rover)	1	21.800,00	21.800,00
TOTAL DA PROPOSTA (Cento e vinte e seis mil e seiscentos Reais)			R\$ 126.600,00

4. FORMAS DE PAGAMENTO

- **À vista: conforme tabela;**
- **Parcelamento: Por favor consultar.**

5. PRAZO DE ENTREGA

Em até 10 (dias) dias a contar da data e assinatura do contrato*.

*Pode haver variações no prazo em função da liberação alfandegária de peças importadas.

6. FRETE

FOB (à cobrar).

7. VALIDADE

A validade desta proposta é de 15 (quinze) dias, contados a partir da data de recebimento da proposta.

8. RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA

Nome: Luiz Fernando da Cruz Pinto

Cargo: Comercial

Empresa: TOPOMIG EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS

Data: 18/09/2023
Contato: Francisco
Email: ...
Tel.: 93 9135-2376
Páginas: 6, incluindo esta.

Prezado Senhor:

Segue abaixo a proposta de preço e condições de fornecimento para equipamentos *GPS*, *Coletora de Dados* e *Direito de Licença de Uso* para o pacote de softwares.

Segue também um informativo detalhado a respeito do fornecimento do Hardware e sobre o fornecimento do Direito de Licença de Uso dos softwares.

Giovanini Equipamentos Topográficos – Você no Topo!

A Giovanini Equipamentos Topográficos é a empresa de venda de Equipamentos Topográficos do Professor Adenilson Giovanini.

O Professor Adenilson Giovanini possui como missão ajudar os profissionais da área a obterem os conhecimentos que precisam para se destacarem profissionalmente.

O mesmo possui o maior blog de Engenharia de Agrimensura do Brasil, com mais de 1.080 artigos. Blog este que tem mais de 60.000 visualizações por mês.

Também possui mais de 600 vídeos em seu canal no YouTube. Ao todo, ajuda mais de 70.000 profissionais da área por mês com seus conteúdos gratuitos.

A Topomig foi fundada no ano de 2003, sendo que desde então, disponibiliza para o setor de geotecnologias as melhores soluções para topografia e mapeamento GIS existentes no mercado.

A mesma conta com uma equipe altamente especializada e com representantes altamente qualificados.

Com uma ampla linha de equipamentos, a Topomig trabalha com seriedade, oferecendo atendimento rápido, suporte técnico e a melhor solução para qualquer projeto ou obra.

Item	Descrição	Qtd	Preço Total
01	Receptor SINO GNSS T300 Base/Rover O Receptor T330 é um produto pensado e desenvolvido exclusivamente para o mercado brasileiro. Nesse produto o usuário adquire o hardware por um preço muito atrativo e utiliza as funcionalidades dos softwares, por demanda, ou seja, somente quando precisar. Você pode utilizar software para rastreamento de portadora L1 (conforme abaixo), pode também rastrear a portadora L2, trabalhar somente com coleta de dados para pós processamento, ou ainda, trabalhar em modo RTK. Toda a aquisição de softwares é modular e a escolha do que utilizar e quando fica a critério do usuário. Este Hardware processador de algoritmo (tecnologia Quantum),	01	3.000,00



Imagem meramente ilustrativa

Rua Angelo Serena, 367 - CEP 96900-000
Centro – Sobradinho – RS
Tel. (51) 99541-8509

Item	Descrição	Qtd	Preço Total
	<p>uma forte capacidade anti-interferência do receptor, faz com que seja possível trabalhar em qualquer ambiente. O seu design inteligente faz com que o T300 seja menor e mais leve receptor do mundo. Conta ainda com capacidade de hot swap.</p> <p>Itens que acompanham o Hardware do T300: 01 Maletas de transporte 02 Baterias 01 Carregador 01 Antenas UHF 01 Cabo USB 01 Cabo Serial 01 Cabo Jacaré</p>		
02	<p>O Receptor T30 Base/Rover é um produto revolucionário. Nesse produto o usuário adquire o Hardware por um preço muito atrativo e utiliza as funcionalidades dos softwares, por demanda, ou seja somente quando precisar. Você pode utilizar software para rastrear a portadora L1 (conforme abaixo), pode também rastrear a portadora L2, trabalhar somente com coleta de dados para pós processamento, ou ainda, trabalhar em modo RTK. Toda a aquisição de softwares é modular e a escolha do que utilizar e quando fica a critério do usuário.</p> <p><u>Características</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 574 Canais; - Rastreia todas as constelações disponíveis (GPS, Galileo, Beidou, Glonass, QZSS, IRNSS), Banda L; - Alcance do rádio interno: até 5km (em situação ideal); - NTRIP; - Índice de proteção IP67; - Precisão: Estática H 3mm + 0,1ppm, V 3,5mm + 0,4ppm - Precisão RTK H 8mm + 1ppm, V 15mm + 1ppm - Inclinômetro de 60° <p>Itens que acompanham o Hardware do T30: 01 Maletas de Transporte 02 Baterias 01 Carregadores 01 Antena</p>	01	3.000,00
			 Imagem meramente ilustrativa
03	<p>Coletora de dados modelo R60, somente Hardware Plataforma Android 12.0, Acompanha 01 bateria e 01 carregador</p>	01	2.121,00
04	<p>SOFTWARES, LICENÇAS DE RASTREAMENTO DE DADOS E HABILITAÇÃO PARA RTK</p>		68.879,00
	<p>Direito de licença de uso do software CRU – Software de configuração dos receptores.</p>	01	
	<p>Direito de licença de uso do software Compass Solution – Software de processamento e ajustamento dos dados.</p>	01	
		01	



Item	Descrição	Qtd	Preço Total
	Direito de licença de uso software Survey Master – Software de coleta de dados.	01	
	Habilitação para o rastreo de dados das constelações GPS L1/L2/L5, BeiDou B1/B2/B3, GLONASS L1/L2 e Galileo E1/E5a/E5b/E6/AltBOC.	01	
	Habilitação upgrade para rtk.		
VALOR DE VENDA: (Setenta e cinco mil reais)			R\$75.000,00

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:

Validade da Proposta:

5 dias úteis.

Prazo de Entrega:

Até 20 (dez) dias úteis após a compra. A efetividade desta proposta fica sujeita à verificação dos saldos em estoque dos produtos ora ofertados.

Garantia:

01 (um) ano para os receptores e coletora;
03 (três) meses para demais acessórios.

Faturamento:

Hardware: Será faturado pela Topomig ou por um de seus representantes ou parceiros de negócios.

Software: Será faturado pela Topomig ou por um de seus representantes ou parceiros de negócios.

Atualização para software:

Será gratuito dentro da versão

Condição de Pagamento:

Parcelamento em 60 vezes sem juros: 6 parcelas de R\$ 1.353,50 + 54 parcelas de R\$ 1.238,50 reais.

Parcelamento em 72 vezes sem juros com um montante de entrada de R\$ 15 mil (R\$ 15 mil de entrada + 71 parcelas de R\$ 845,07 reais).

Frete:

Não Incluso, por conta do comprador.

Treinamento: Ao comprar seu kit RTK com o Professor Adenilson, você ganhará o Curso Operacional de Equipamentos e Softwares da ComNav.

Trata-se de um curso online formado por mais de 50 aulas. Com o mesmo, você aprenderá o passo a passo da utilização dos diferentes softwares:

- Survey Master;
- CRU e;
- Compass Solution.

Nenhuma outra empresa oferece um treinamento neste nível de detalhamento.

**Rua Angelo Serena, 367 - CEP 96900-000
Centro – Sobradinho – RS
Tel. (51) 99541-8509**

Além disso, o Professor Adenilson também oferece 2 anos de suporte tira dúvidas. Você receberá suporte remoto via:

- TeamViewer + ligação telefônica;
- Reunião via Google Meet;
- Chamada de vídeo;
- Ligação telefônica e;
- WhatsApp.

Caso seja necessário, o professor Adenilson também produz um vídeo para responder a alguma dúvida específica.

Acessórios: este orçamento se refere única e exclusivamente ao kit RTK, softwares e licenças de rastreamento de dados.

Os acessórios que você precisar, podem ser comprados junto a Topomig e ao Professor Adenilson. Na compra do kit RTK, a Topomig faz o parcelamento dos acessórios em até 6 vezes sem juros.

Segue uma tabela com o preço dos acessórios e com uma simulação do valor das 6 primeiras parcelas do kit RTK com os acessórios listados na tabela:

Tripé de Alumínio	R\$ 865,00
BASTÃO 2,60 MTS	R\$ 850,00
Mini bastão de 320 MM	R\$ 300,00
Suporte para coletora	R\$ 890,00
Valor total dos acessórios	R\$ 2.905,00
Valor de cada uma das 6 parcelas dos acessórios	R\$ 484,17
Valor da primeira parcela do kit RTK T300 + T30 + R60	R\$ 1.250,00
Valor total de cada uma das primeiras 6 parcelas (acessórios + Kit RTK)	R\$ 1.734,17

A base nivelante com adaptador para GPS e Prisma e o mini bastão de 320 mm **você vai ganhar como bônus do Professor Adenilson**. O valor normal da mesma é de R\$ 980,00 reais.

Assistência Técnica:

Será prestada pela TOPOMIG através de seu quadro de técnicos especializados. A empresa possui laboratório de assistência técnica equipada e técnicos com experiência superior a 3 (três) anos, capacitados pelo fabricante, com todo o "know-how" necessário para efetuar reparos nos equipamentos cotados durante e após o período de garantia dos mesmos.

Atenciosamente,



Adenilson Giovanini
Giovanini Equipamento Topográficos
CNPJ - 24.978.141/0001-41



CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO PARA RECEPTORES COMNAV MODELO T300 E T30

PREÇO:

A) Você optou pela compra de dois receptores GPS, uma coletora de dados, acessórios e os seguintes softwares: Licença de uso do software Survey Master, licença de uso do software CRU, licença de uso do software COMPASS, licença de uso do software para rastreamento da portadora L1, licença de uso do software para rastreamento da portadora L2, licença de uso do software para rastreamento GLONASS e, licença de uso do software para UPGRADE para RTK, descrito detalhadamente em sua “Proposta de Venda”, o valor de venda para o sistema escolhido por você é de 75.000,00. Este valor é para pagamento à vista.

B) A ComNav, oferece em caráter exclusivo, um parcelamento em 60 parcelas, sem juros. Para ter acesso a essa oferta exclusiva, deve-se observar os itens abaixo, que são as condições para o parcelamento sem juros.

1) Você neste momento aceita a tomada de serviço (aluguel do software), pelo período de 60 ou de 72 meses consecutivos, configurando assim um pacote de consumo. Este período de consumo do serviço não pode em hipótese alguma, ser alterado, caso ocorra a alteração, o cliente paga a título de multa por quebra de contrato, o valor restante para completar o período.

2) Para garantia desta operação, o cliente assinará dois “termos de confissão de dívida”, que após o aceite na proposta, será enviado ao cliente para que o mesmo assine e reconheça firma em cartório, por verdadeira ou autenticidade, devolvendo os mesmos juntamente com o aceite a estas condições de fornecimento.

3) Mensalmente serão emitidas notas fiscais de direito de licença de uso dos softwares (locação), pelo período de 30 dias. Essas notas fiscais de serviço serão emitidas todo mês e encaminhadas ao cliente acompanhadas do boleto bancário, juntamente com o código de ativação do software, mediante a confirmação do pagamento.

4) Após o período de 60 ou de 72 meses (o pacote de consumo que for de sua escolha), após receber a última parcela, será emitido ao cliente nota fiscal de licença de uso de software e senha de uso perpetuo dos mesmos softwares.

FRETE:

Os equipamentos ora negociados, são postos em Belo Horizonte. O frete deste equipamento, é de inteira responsabilidade do comprador. Cabe ao comprador, escolher a transportadora, o regime de transporte e pagar por este custo, que não está incluído em nenhum dos produtos ou serviços aqui negociados.

Caso seja necessário a qualquer momento o envio de equipamentos, para manutenção ou assistência técnica, mesmo que se trate de conserto em garantia, ou troca em garantia, ainda assim, os custos do frete são por conta do cliente.

TREINAMENTO OPERACIONAL E SUPORTE TÉCNICO:

Todo Cliente ao adquirir nossos produtos e serviços passa a ter direito a treinamento operacional dos softwares e suporte técnico para uso dos mesmos softwares, de forma gratuita.

Os treinamentos poderão ser feitos junto a um de nossos colaboradores, integrantes de nossa rede de distribuição, que estão espalhados pelo Brasil, mas também podem ser feitos de forma online, por meio de vídeos aulas ou vídeo conferências.

Caso o cliente escolha um de nossos colaboradores, e opte por ter um treinamento/suporte presencial, o mesmo deve arcar com todos os custos de deslocamento e estadia. Recomenda-se que tais treinamentos sejam agendados previamente.



Contato

Empresa: **Prefeitura Municipal de Altamira**
Interessado(a): **Marcio**
Telefones: **93991352376** /
Cidade: **ALTAMIRA**

Dt. Orçamento: **19/09/2023**
Dt. Validade: **04/10/2023**
E-mail: **cotacoes.atm@gmail.com**
Estado: **PA**



Condições da proposta

- **GARANTIAS** (Padrão):
 - 12 (doze) meses para receptores e estações totais novas;
 - 6 (seis) meses para rádios externos, nível óptico e coletoras novas;
 - 3 (três) meses para equipamentos usados, carregadores, baterias e acessórios usados.
- **FRETE:**
 - FOB (O valor do frete, quando existir, é de responsabilidade do comprador e será pago à parte.);
 - A entrega ou envio somente será liberado após confirmação do pagamento e do contrato assinado.
- **FATURAMENTO:**
 - Licenças de softwares: Conforme a legislação vigente, o item licença de software será emitido em nota fiscal separada, por se tratar de uma PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LICENÇA DE SOFTWARE, ou seja, serão emitidas duas notas fiscais para faturamento da proposta, sendo uma nota fiscal de prestação de serviços referente aos softwares fornecidos e outra nota fiscal da venda do equipamento;
 - Incidência do DIFAL O Diferencial de Alíquota, se refere ao equilíbrio no recolhimento do ICMS em cada estado. A responsabilidade pelo recolhimento é do destinatário quando for contribuinte do imposto, e do remetente quando o destinatário não for contribuinte.
- **LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADES E SEGURANÇA:**
 - Este equipamento destina-se a uso PROFISSIONAL, exclusivo e privado, sendo de inteira responsabilidade do cliente (operador) a utilização dos equipamentos adquiridos dentro dos parâmetros estabelecidos, devendo possuir treinamento e conhecimento técnico e prático para utilização do mesmo, incluindo eventuais normas de segurança trabalhista exigíveis para cada caso, devendo-se observar as devidas legislações vigentes aplicáveis (municipal, estadual ou federal).
 - É de responsabilidade do cliente a eventual atualização de software/firmware de qualquer das partes que compõem os equipamentos sempre que necessário.



Financiamentos

- **DIRETO COM A TECNOSAT:** No cheque ou boleto bancário e conforme parcelamento descrito no final desta proposta. Documentação necessária para análise:
 - Ficha de cadastro preenchida;
 - Comprovante de endereço atual e quitada;
 - Documento pessoal (RG, Habilitação ou equivalente);
 - Pessoa jurídica (incluir): Contrato Social com última alteração e comprovante de endereço da empresa.
- **PROGER** (Em até 5 anos). Procure uma agência da Caixa Econômica Federal ([Saiba mais](#)) ou do Banco do Brasil ([Simule aqui](#)) de sua preferência e solicite informações ao gerente. Além de tirar as suas dúvidas, ele informará a documentação necessária para a contratação do produto.
- **OBS.: NÃO é elegível para o BNDES-FINAME.**



Treinamento

- **TREINAMENTO E ENTREGA TÉCNICA :**
 - Treinamento incluso, realizado na sede da Tecnosat em Uberaba-MG;
 - Para treinamento na cidade do cliente serão cobradas as despesas referentes ao deslocamento, alimentação e estadia do consultor no período;
 - O treinamento poderá ser realizado por 2 (duas) pessoas sem custo adicional.

GNSS | XMAP - X21+



PLACA
1408 CANAIS



BATERIA
12H



RÁDIO
1W



REDUÇÃO DE
MULTICAMINHAMENTO
DE SINAL



TRIPLA
FREQÜÊNCIA



IMU
60°



INTERFACE
WEB



WIFI

XMAP X21+ RTK

DO TAMANHO DA PALMA DA MÃO COM ALTA PRECISÃO

Peso e tamanho reduzidos, sem comprometer o desempenho.

O X21+ integrado com a tecnologia IMU-RTK fornece uma posição robusta e precisa em todas as circunstâncias. Ao contrário dos receptores GNSS baseados em MEMS padrão, o X21+ combina um núcleo GNSS RTK de última geração, um sensor IMU de alta qualidade e livre de calibração e capacidades avançadas de rastreamento GNSS para **umentar drasticamente a disponibilidade e confiabilidade do RTK.**

A compensação automática de inclinação (IMU) do X21+ aumenta a velocidade de levantamentos e locações em até 30%. Projetos de construção e levantamento de terras são alcançados com alta produtividade e confiabilidade, ampliando os limites do levantamento GNSS RTK convencional.

Além disso, com todas essas características e desempenho, o **XMAP X21+** foi projetado com sucesso para ter o tamanho da palma da mão, pesando apenas 0,73 kg.



Principais aplicações:

1. Georreferenciamento de imóveis rurais
2. Loteamento
3. Mineração: altimetria, cálculo de volume, cálculo de inventário de minério, pontos de controle
4. Cadastro de imóveis
5. Obras viárias
6. Software de pós-processamento
7. Locação - construção civil
8. Batimetria
9. Base RTK para aerolevanteamento
10. Agricultura de precisão

O que vem no kit:

Maleta da base:

1. GNSS RTK X21+;
2. Base nivelante com prumo óptico;
3. Antena para GNSS;
4. Fonte de energia (com adaptadores);
5. Cabo USB A - USB C;
6. Adaptador para altimetria;
7. Adaptador para bastão;
8. Hardlock do xOffice;
9. Trena.

Maleta do rover:

1. GNSS RTK X21+;
2. Coletora;
3. Antena para GNSS;
4. Fonte de energia (com adaptadores);
5. Cabo USB A - USB C;
6. Adaptador para altimetria.



GNSS | XMAP - X21+



PLACA
1408 CANAIS



BATERIA
12H



RÁDIO
1W



REDUÇÃO DE
MULTICAMINHAMENTO
DE SINAL



TRIPLA
FREQÜÊNCIA



IMU
60°



INTERFACE
WEB



WIFI

Do tamanho da palma da mão.

Gerenciamento inteligente de bateria para até 12h de operação RTK. O consumo de energia otimizado permite cerca de 12h no modo RTK ou 15h no modo estático. O X21+ suporta alimentação por um "PowerBank", permitindo que ele seja recarregado a qualquer hora e em qualquer lugar.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- Apenas 0,73 kg
- Projetado para alta eficiência.
- 1408 canais multiconstelação e motor RTK avançado: rápido, preciso e confiável
- GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou e QZSS.
- GNSS + IMU totalmente integrado para maior eficiência
- Alcance lugares difíceis ou perigosos de centralizar, ou apenas quando quiser ser poupado disso.
- Melhore a eficiência cerca de 20% a 30%.
- Corpo de liga de magnésio torna o X21+ mais leve e mais forte.
- Proteção IP67.
- Resistente à quedas de até 2m.

[MAIS INFORMAÇÕES](#)

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Especificações

Placa Mãe X21+: XMAP®

Quantidade de canais

Canais 1408

Sinais de satélite rastreados simultaneamente

GPS L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
 GLONASS L1, L2
 Galileo E1, E5a, E5b, E6
 BeiDou B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2
 QZSS L1, L2, L5, L6
 PPP B2b-PPP
 SBAS L1, L2

Tempo para primeira fixação

Início frio < 45s
 Início quente < 10s
 Reaquisição de sinal < 1s
 Tempo de inicialização < 10s
 Confiabilidade de inicialização > 99.9%

Precisão de posicionamento

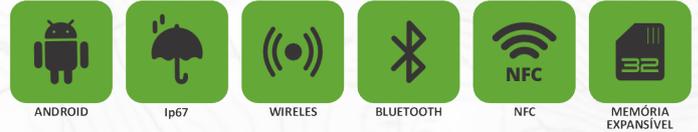
Estático
 Horizontal ± 2.5mm + 0,5ppm (RMS)
 Vertical ± 5mm + 0,5ppm (RMS)
RTK
 Horizontal ± 8mm + 1ppm (RMS)
 Vertical ± 15mm + 1ppm (RMS)
PPK
 Horizontal ± 3mm + 1ppm (RMS)
 Vertical ± 5mm + 1ppm (RMS)
Autônomo
 Horizontal ± 1,5m (RMS)
 Vertical ± 3m (RMS)

Bateria

Autonomia RTK > 12h
 Autonomia Estático > 15h
 Bateria Ion Litium X21 6800mAh

Sistema operacional Plataforma Linux
 Armazenamento interno 8 GB

GNSS | XMAP - XM21



A XM21 é uma nova coletora de dados de campo de nível profissional com recursos de smartphone de última geração combinados com qualidade profissional e robusta.

Seu teclado alfanumérico oferece flexibilidade aos topógrafos durante o trabalho de campo. A XM21 também oferece conectividade estendida com Bluetooth 5.0, Wi-Fi e modem 4G com dois slots SIM.

- Bateria de 6.500mA (14+ horas em condições normais)
- Câmera de 13Mpixels;
- Resistente a poeira e água (IP67) e Resistente a vibração e impacto;
- Tela de alta visibilidade
 - Tela de toque de 5.5 "
 - Legível à luz do sol
 - Resolução HD 1440 x 720
- Processador rápido e poderoso
 - CPU MediaTek MTK6762
 - 8 core 2.0GHz
 - 4 GB RAM + 64 GB ROM
 - Proteção: IP67
 - Android 8.1
 - Peso: 375g (com bateria)

Garantias: Nova - 6 meses / Usada - 3 meses.

XMAP XM21

Projetada para confiabilidade e produtividade.

Sensores

G-sensor (Acelerômetro)
Sensor de luz
NFC (Comunicação de campo próximo)
Giroscópio
E-bússola (Bússola eletrônica)
Alto-falante

Certificações

CE (Conformidade Europeia)
FCC (Comissão Federal de Comunicações)
MIL-STD-810H (Padrão militar de resistência)
RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas)
WPC (Consórcio de Energia Sem Fio)

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Sistema		Comunicações	
Sistema operacional.....	Android 8.1	Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac/d/e/h/i/k/r/v/w
GPS	MediaTek MTK6762 Octa Core 2.0 GHz	Bluetooth®	5.0
RAM	4 GB	USB	Tipo C, OTG
Memória flash	64 GB	Modem de rede	FDD-LTE B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B17/B20/B28AB
Extensão	Cartão micro SD, até 128 GB	.....	TDD-LTE B34/B38/B39/B40/B41
		.....	TD-SCDMA B34/B39
Físico		.....	WCDMA B1/B2/B4/B5/B8
Tamanho (C x L x A)	225 mm x 80 mm x 17 mm	.....	GSM 850/900/1800/1900
Peso	375 g (13,2 oz) com bateria	.....	EV-DO Bc0
Operação	-20 °C a +55 °C	Elétrico	
Armazenamento	-40 °C a +70 °C	Capacidade da bateria de Li-íon	6.500 mAh
À prova de poeira e água	Ip67	Tempo de operação	14h
Tela	LCD IPS LTPS de 5,5"	Tempo de carregamento	4h (típico)
.....	sensível ao toque capacitiva multi-touch		
.....	HD 1440x720 + 296 ppi, resistente a riscos		
Teclado	Teclado alfanumérico		
Câmera	Traseira de 13 MP com foco automático		
Lanterna	Sim		



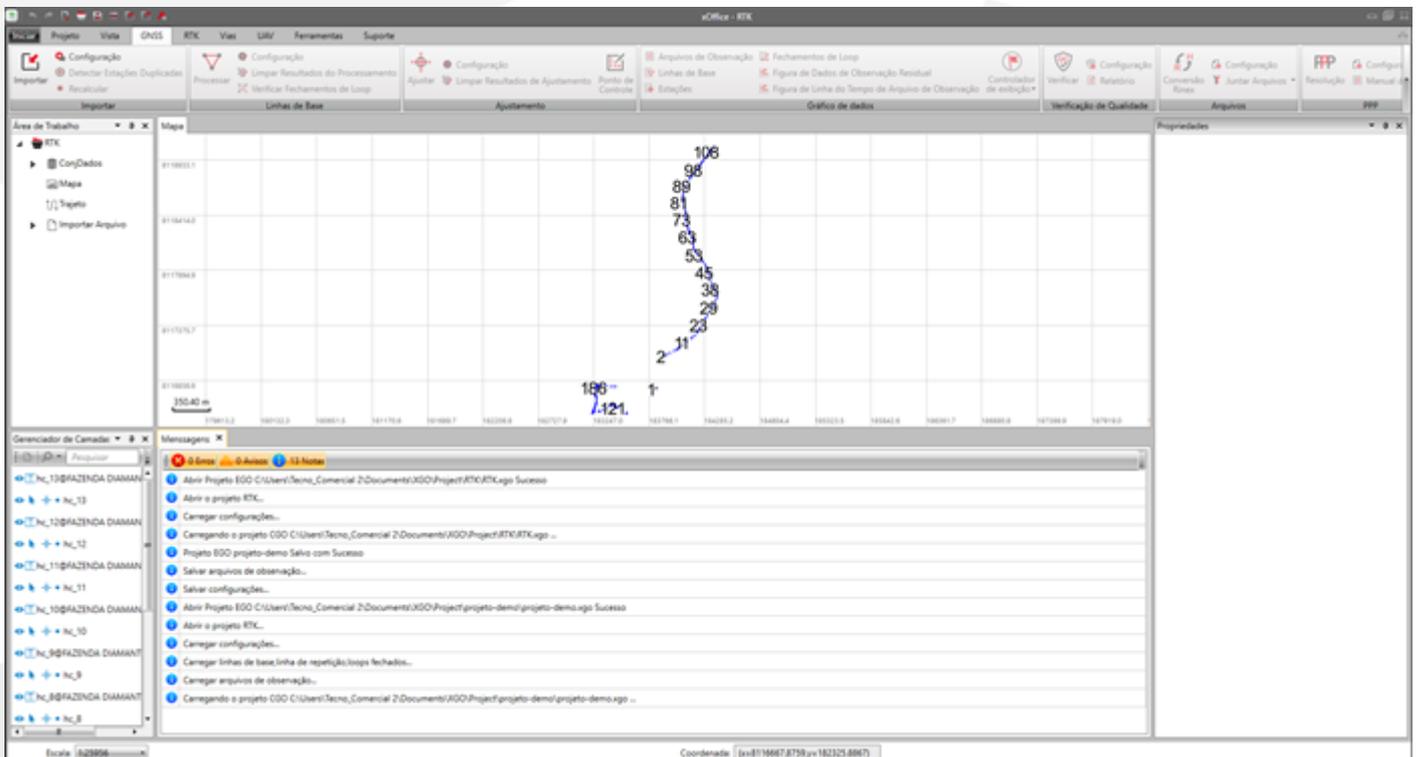
SOFTWARE | Pós Processamento | X-OFFICE



O X-OFFICE é um software de pós-processamento de dados que foi desenvolvido para atender às necessidades dos profissionais que lidam com informações GNSS de alta qualidade. Se você busca um software poderoso e eficiente para obter resultados precisos e confiáveis a partir de dados brutos, o XOFFICE é a solução ideal.

Com uma interface intuitiva e recursos avançados, o XOFFICE permite que você realize o processamento de dados de forma simplificada, fornecendo resultados de alta precisão para suas aplicações. Seja você um agrimensor, topógrafo, engenheiro ou qualquer profissional que depende de dados topográficos, o XOFFICE vai ajudar a otimizar seu fluxo de trabalho e melhorar a qualidade das suas análises.

Simplifique seu processo de pós-processamento e obtenha resultados confiáveis com o XOFFICE, a escolha certa para profissionais que buscam excelência em seus levantamentos GNSS.



Rádio Externo XMAP (CNT07-800-427)



28 Watts



Multi
Protocolos



Bluetooth



DATALINK ROBUSTO E DE LONGA DISTÂNCIA

Alto nível de desempenho e confiabilidade para aplicações GNSS de longo alcance e com muitos recursos inovadores, o XR20 fornece correções GNSS RTK base-para-rover confiáveis em longas distâncias de comunicação.

Os canais de frequência comumente usados podem ser predefinidos e a potência de saída pode ser ajustada de 5 a 28 W de acordo com as restrições ambientais do projeto.

A função de configuração personalizável de parâmetros permite que os operadores iniciem facilmente o rádio XR20 simplesmente pressionando os botões de controle correspondentes.

- Link de dados UHF de alta potência para aplicações GNSS.
- Espaçamento de canais de 12,5kHz ou 25kHz.
- Classificação IP67, resistente à água e poeira.

Garantia de 6 meses.



Acessórios



Carregador de Bat. com cabo USB para GNSS XMAP X21/X21+ (JZB110) 5.0V 2.0A



Licença OEM de Software de campo XField



Cabo de Conexão Rádio Externo / Receptor XMAP (CNT07-800-427)



Cabo USB-C de Comunicação para GNSS XMAP



Suporte p/ Coletora Universal (TC-6)



Suporte p/ Antena Externa



Antena UHF Omnidirecional XMAP QT450GT (Freq.450 - 470mhz) 4dBi



Adaptador do Suporte p/ Coletora com Bússola (TC-2)



Maleta p/ GNSS XMAP



Hardlock XMAP para Software de Processamento



Mini bastão 30cm XMAP



Adaptador p/ Base Nivelante com prumo XMAP



Adaptador p/ Bastão XMAP



Base Nivelante s/ Prumo XMAP



Trena 3m



Bastão de Carbono XMAP 2,20m



Adaptador para Medição Altimétrica XMAP



Tripé de Alumínio c/ Trava Dupla (AT40B)



Bateria da Coletora XMAP XM20/XM21 (BAT5200) 7.000mAh



Antena UHF p/ Rádio Externo XMAP XR20 (Freq. 450 - 470mhz) com Extensor



Carregador de Bat. Coletora XMAP XM20/XM21 com cabo USB-C (KA1801A) 9.0V - 2.0A



Cabo de Conexão Rádio Externo Antena Externa XMAP MB001 TNCJ



Orçamento

QTDE	ITENS	VLR. TOTAL
1	KIT GNSS XMAP X21+ RTK	53.430,00
2	Receptor GNSS XMAP X21+ RTK	INCLUSO
1	Coletora XMAP XM21	INCLUSO
2	Carregador de Bat. com cabo USB para GNSS XMAP X21/X21+ (JZB110) 5.0V 2.0A	INCLUSO
2	Cabo USB-C de Comunicação para GNSS XMAP	INCLUSO
2	Antena UHF Omnidirecional XMAP QT450GT (Freq.450 - 470mhz) 4dBi	INCLUSO
2	Maleta p/ GNSS XMAP	INCLUSO
1	Mini bastão 30cm XMAP	INCLUSO
1	Adaptador p/ Bastão XMAP	INCLUSO
1	Trena 3m	INCLUSO
2	Adaptador para Medição Altimétrica XMAP	INCLUSO
1	Bateria da Coletora XMAP XM20/XM21 (BAT5200) 7.000mAh	INCLUSO
1	Carregador de Bat. Coletora XMAP XM20/XM21 com cabo USB-C (KA1801A) 9.0V - 2.0A	INCLUSO
1	Licença OEM de Software de campo XField	INCLUSO
1	Suporte p/ Coletora Universal (TC-6)	INCLUSO
1	Adaptador do Suporte p/ Coletora com Bússola (TC-2)	INCLUSO
1	Hardlock XMAP para Software de Processamento	INCLUSO
1	Adaptador p/ Base Nivelante com prumo XMAP	INCLUSO
1	Base Nivelante s/ Prumo XMAP	INCLUSO
1	Bastão de Carbono XMAP 2,20m	INCLUSO
1	Tripé de Alumínio c/ Trava Dupla (AT40B)	INCLUSO
1	Software de Pós Processamento X-OFFICE	INCLUSO
1	Rádio Externo XMAP XR20 (28W)	12.670,01
1	Antena UHF p/ Rádio Externo XMAP XR20 (Freq. 450 - 470mhz) com Extensor	INCLUSO
1	Cabo de Conexão Rádio Externo Antena Externa XMAP MB001 TNCJ	INCLUSO
1	Cabo de Conexão Rádio Externo / Receptor XMAP (CNT07-800-427)	INCLUSO
1	Suporte p/ Antena Externa	INCLUSO

SUB TOTAL:	66.100,01
Descontos Promocionais e Negociados (-):	0,00
Equipamento Negociado em troca (-):	0,00

Valor FINAL da Proposta: 66.100,01

Parcelas: 0, vencimentos calculados somente para compra na data desta proposta

Vencto	Vlr.								
--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------

UBERABA, 19 de setembro de 2023

Xmap Geo Tecnologia Ltda
Manoel Valeriano Júnior

Prefeitura Municipal de Altamira
Marcio



Contato

Empresa: **Prefeitura Municipal de Altamira**
Interessado(a): **Marcio**
Telefones: **93991352376** /
Cidade: **ALTAMIRA**

Dt. Orçamento: **19/09/2023**
Dt. Validade: **04/10/2023**
E-mail: **cotacoes.atm@gmail.com**
Estado: **PA**



Condições da proposta

- **GARANTIAS** (Padrão):
 - 12 (doze) meses para receptores e estações totais novas;
 - 6 (seis) meses para rádios externos, nível óptico e coletoras novas;
 - 3 (três) meses para equipamentos usados, carregadores, baterias e acessórios usados.
- **FRETE:**
 - FOB (O valor do frete, quando existir, é de responsabilidade do comprador e será pago à parte.);
 - A entrega ou envio somente será liberado após confirmação do pagamento e do contrato assinado.
- **FATURAMENTO:**
 - Licenças de softwares: Conforme a legislação vigente, o item licença de software será emitido em nota fiscal separada, por se tratar de uma PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LICENÇA DE SOFTWARE, ou seja, serão emitidas duas notas fiscais para faturamento da proposta, sendo uma nota fiscal de prestação de serviços referente aos softwares fornecidos e outra nota fiscal da venda do equipamento;
 - Incidência do DIFAL O Diferencial de Alíquota, se refere ao equilíbrio no recolhimento do ICMS em cada estado. A responsabilidade pelo recolhimento é do destinatário quando for contribuinte do imposto, e do remetente quando o destinatário não for contribuinte.
- **LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADES E SEGURANÇA:**
 - Este equipamento destina-se a uso PROFISSIONAL, exclusivo e privado, sendo de inteira responsabilidade do cliente (operador) a utilização dos equipamentos adquiridos dentro dos parâmetros estabelecidos, devendo possuir treinamento e conhecimento técnico e prático para utilização do mesmo, incluindo eventuais normas de segurança trabalhista exigíveis para cada caso, devendo-se observar as devidas legislações vigentes aplicáveis (municipal, estadual ou federal).
 - É de responsabilidade do cliente a eventual atualização de software/firmware de qualquer das partes que compõem os equipamentos sempre que necessário.



Financiamentos

- **DIRETO COM A TECNOSAT:** No cheque ou boleto bancário e conforme parcelamento descrito no final desta proposta. Documentação necessária para análise:
 - Ficha de cadastro preenchida;
 - Comprovante de endereço atual e quitada;
 - Documento pessoal (RG, Habilitação ou equivalente);
 - Pessoa jurídica (incluir): Contrato Social com última alteração e comprovante de endereço da empresa.
- **PROGER** (Em até 5 anos). Procure uma agência da Caixa Econômica Federal ([Saiba mais](#)) ou do Banco do Brasil ([Simule aqui](#)) de sua preferência e solicite informações ao gerente. Além de tirar as suas dúvidas, ele informará a documentação necessária para a contratação do produto.
- **OBS.: NÃO é elegível para o BNDES-FINAME.**



Treinamento

- **TREINAMENTO E ENTREGA TÉCNICA :**
 - Treinamento incluso, realizado na sede da Tecnosat em Uberaba-MG;
 - Para treinamento na cidade do cliente serão cobradas as despesas referentes ao deslocamento, alimentação e estadia do consultor no período;
 - O treinamento poderá ser realizado por 2 (duas) pessoas sem custo adicional.

MAVIC 3 ENTERPRISE | DJI



COMPACTO
E PORTÁTIL



CÂMERA
CMOS DE 4/3



ZOOM HÍBRIDO
DE 56x



CÂMERA
TERMOGRÁFICA*



ATÉ 45 MIN
DE VOO



TRANSMISSÃO
DJI O3



MÓDULO
RTK*



ALTO
FALANTE*

DJI Mavic 3 ENTERPRISE

SEU DRONE COMERCIAL DO DIA A DIA REDEFININDO PADRÕES

A linha Enterprise redefine os padrões da indústria se tratando de drones comerciais de pequeno porte. Contando com obturador mecânico, o DJI Mavic 3E traz eficiência para mapeamento e missões como nenhum outro drone. Uma versão térmica também está disponível para combate a incêndios, busca e resgate, inspeções e operações noturnas.

- Câmera grande angular com CMOS de 4/3;
- Zoom híbrido de 56x;
- Câmera termográfica com 640x512 pixels;
- Tempo máx. de voo de 45 min.;
- Tecnologia de desvio de obstáculos APAS 5.0;
- Distância de controle de até 15Km;
- Posicionamento em nível de centímetros com o RTK.

GARANTIA(contada a partir da data de faturamento):

- 01(um) ano pra o módulo de controlador principal do drone;
- 06(seis) meses para gimbal e câmera;

**DETECÇÃO OMNIDIRECIONAL
PARA MAIOR SEGURANÇA DE VOO**

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

Com 45 minutos de duração de voo, é possível explorar áreas maiores do terreno em cada missão, permitindo fazer levantamentos de até 2 quilômetros quadrados em um único voo.



O Drone Mavic 3E traz o mesmo conjunto de câmeras dos modelos Mavic 3 para consumidores: uma câmera principal grande angular com sensor 4/3 CMOS, 20MP e obturador mecânico, e uma secundária tele com distância focal de 162mm, 12MP e zoom híbrido de 56x. A DJI destaca o uso do drone para inspeções com maior agilidade, possibilitando mapeamento com melhor desempenho sem precisar contar com pontos de controle em solo (GCPs). A câmera grande angular do drone também promete se sair melhor em cenário com pouca iluminação.





CONTROLE RC PRO DJI ENTERPRISE

PROCESSADOR ATUALIZADO PARA UMA PERFORMANCE MELHORADA

DJI RC PRO está equipado com o processador de última geração para trazer um sistema mais durável, estável e suave que simplesmente melhora o voo.



DJI RC PRO

Controle remoto de alto desempenho para DJI Mavic 3

Com tela 1080p altamente brilhante e alcance de transmissão de 15 km, ideal para uso externo fotografia aérea.

CONTROLE:

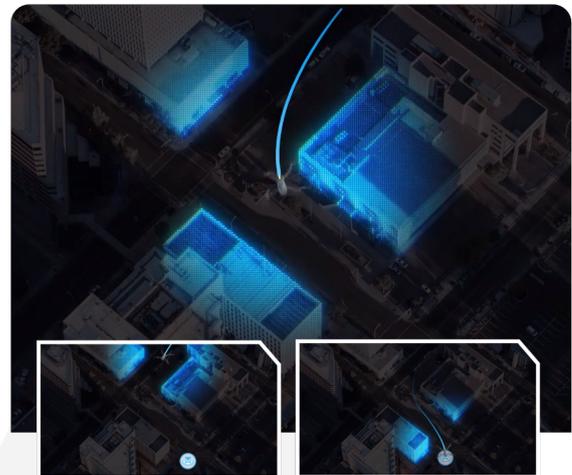
- Modelo: RM510B;
- Tela de alto brilho;
- Desempenho poderoso;
- Controle eficiente;
- Excelente desempenho de áudio e vídeo.

NA CAIXA:

- DJI RC Pro × 1;
- Cabo USB 3.0 Tipo-C × 1

RTH Avançado

planeja automaticamente a rota ideal de volta à base, economizando energia, tempo e evitando problemas.



CR Pro DJI (Enterprise)

Um controle remoto portátil com uma tela de alto brilho de 1000 nits para visibilidade nítida sob luz solar direta, um microfone integrado para comunicação estável e carregamento rápido de 65 W em apenas 1,5 hora. zoom contínuo de 28x lado a lado, facilitando comparações.



MÓDULO RTK PARA MAVIC 3 ENTERPRISE

MÓDULO RTK



O Módulo RTK DJI Mavic 3 Enterprise é compatível com aeronaves DJI Mavic 3 Enterprise Series. Ele fornece posicionamento de precisão em nível de centímetro quando usado com o serviço Network RTK, serviço Custom Network RTK ou D-RTK 2 Mobile Station.

DETALHES:

- Modelo: M3RTK
- Dimensões: 50,2x40,2x66,2 mm (CxLxA)
- Peso: de 22 a 26 g
- Potência: Aprox. 1,2 W



Precisão de posicionamento RTK(RTK FIX):

- Horizontal: 1 cm + 1 ppm; Vertical: 1,5 cm + 1 ppm

MÓDULO RTK

Dimensões: 50,2x40,2x66,2 mm (CxLxA);
Peso: de 22 a 65 g;
Interface: USB-C;
Potência: Aprox. 1,2W.

PRECISÃO DE POSICIONAMENTO (RTK Fix)

Horizontal: 1 cm + 1 ppm;
Vertical: 1,5 cm + 1 ppm.





KIT FLY MORE PARA MAVIC 3 ENTERPRISE

DJI Mavic 3 Fly More Combo

Carregue baterias rapidamente com o Carregador com múltiplas entradas de 100 Whats, ou carregue-as diretamente no drone com carregamento rápido de 88 Whats.

- CARREGADOR COM MÚLTIPLAS ENTRADAS: 100 Whats
- AERONAVE: 88 Whats

DETALHES:

- 3 baterias (no total);
- HUB de carregamento inteligente.



GARANTIA

(contada a partir da data de faturamento)

- 06(seis) meses ou menos que 200 ciclos de recarga para baterias.

Carregue baterias rapidamente com o carregador com múltiplas entradas de 100 W, ou carregue-as diretamente no drone com carregamento rápido de 88 W

CARREGADOR COM MÚLTIPLAS ENTRADAS

100 W

AERONAVE

88 W





Acessórios



DJI Carregador para MAVIC 3E (Mod.: CDX265-100)



DJI Cabo USB/USB-C para MAVIC 3E



DJI Cabo USB-C/USB-C para MAVIC 3E



DJI Par de Hélices para MAVIC 3E



DJI Bateria para MAVIC 3E



DJI Maleta de Transporte para MAVIC 3E



DJI HUB de carregamento de bateria 100W para MAVIC 3E (Mod.: CHX265-100)



Treinamento e Consultoria DJI



Orçamento

QTDE	ITENS	VLR. TOTAL
1	DJI Drone MAVIC 3E	43.090,00
1	DJI Controle RC PRO para MAVIC 3E	INCLUSO
1	DJI Carregador para MAVIC 3E (Mod.: CDX265-100)	INCLUSO
1	DJI Cabo USB/USB-C para MAVIC 3E	INCLUSO
1	DJI Cabo USB-C/USB-C para MAVIC 3E	INCLUSO
3	DJI Par de Hélices para MAVIC 3E	INCLUSO
4	DJI Bateria para MAVIC 3E	INCLUSO
1	DJI Maleta de Transporte para MAVIC 3E	INCLUSO
1	DJI Módulo RTK para MAVIC 3 Enterprise Series (Mod.: M3RTK)	8.490,00
1	DJI Kit Fly More para MAVIC 3E	1.400,00
1	DJI HUB de carregamento de bateria 100W para MAVIC 3E (Mod.: CHX265-100)	INCLUSO
1	Treinamento e Consultoria DJI	5.000,00
SUB TOTAL:		57.980,00
Descontos Promocionais e Negociados (-):		0,00
Equipamento Negociado em troca (-):		0,00
Valor FINAL da Proposta:		57.980,00

Parcelas: 0, vencimentos calculados somente para compra na data desta proposta

Vencido	Vlr.								
---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------

UBERABA, 19 de setembro de 2023

Xmap Geo Tecnologia Ltda
Manoel Valeriano Júnior

Prefeitura Municipal de Altamira
Marcio



Não medimos esforços para você medir o Brasil

CPE Tecnologia

Nome da Conta: Prefeitura Municipal de Altamira

Telefone: (93) 99135-2376

Nome Completo: Francisco Marcio (setor de licitações)

Email Corporativo: cotacoes.atm@gmail.com

Celular:

CPF/CNPJ:05263116000137

Prezado(a) Senhor(a):

Conforme solicitação, segue abaixo proposta de preços e demais condições para o fornecimento do(s) equipamento(s) solicitado(s)

CPE TECNOLOGIA

A CPE foi fundada no ano de 1974 e desde então fornece ao mercado nacional as melhores soluções em geotecnologia.

Somos distribuidores exclusivos no Brasil das melhores empresas do mundo neste segmento. Estamos presentes em todas as regiões do Brasil, com 9 escritórios, atendendo com eficiência e eficácia todo o país.

Todo produto adquirido na CPE, conta com suporte e treinamento de uma equipe especializada, proporcionado aos nossos clientes soluções rápidas com excelência.

A Assistência Técnica é um dos diferenciais da CPE. Nossos profissionais são capacitados pelos fabricantes e possuem todo o conhecimento necessário para efetuar reparos nos equipamentos que vendemos. Possuímos um Laboratório que realiza calibração em Níveis, Estações Totais e Laser Scanner Riegl.

Realizamos cursos que são ministrados em todo o Brasil por profissionais qualificados difundindo conhecimento sobre os mais modernos equipamentos, softwares e hardwares.

Temos a solução ideal para atender você e sua empresa. Nosso objetivo é superar suas expectativas. Para isso trabalhamos com ótimas condições, profissionais qualificados e experiência há mais de 40 anos.

18.323.709/0001-93

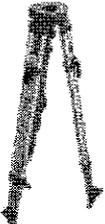
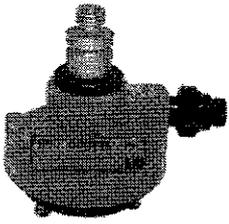
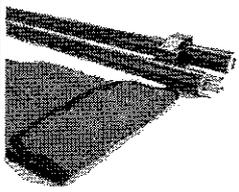
CPE COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS EIRELI

Av. Barão Homem de Melo, 4324 - 2º Andar

B. Estoril - CEP 30494-270

BELO HORIZONTE - MG



Produto	Imagem	Descrição	Valor Unitário	Qtd.	Valor Total
A - RECEPTOR GNSS I73		Kit i73 Portátil, ultraleve e ultracompacto, o CHC i73 tem recepção avançada de sinal, recebendo satélites: GPS, Glonass, Galileo e BeiDou com impressionante manutenção da precisão. Pode ser utilizado tanto como base, quanto como rover e está apto a rastrear pós processado e RTK ao mesmo tempo.	BRL 21.527,50	2,00	BRL 43.055,00
B - Coletora CHC HCE 320		Kit i73 "A coletora HCE320 possui sensores variáveis, como o sensor gravitacional, a bússola eletrônica, giroscópio, etc., a HCE320 também vem com recursos de Bluetooth, Wi-Fi, dual SIM e dual standby. Compatível com aplicativos de coleta de dados de campo em execução no sistema operacional Android, a HCE320 é um sistema completo e robusto com as melhores tecnologias disponíveis. Display AMOLED de 5.5" Sistema operacional smart Android 7.1 Processador Qualcomm® MSM8940 Octa Core de 1,4 GHz. Permite uma operação contínua de 16 h com uma bateria interna de 8000 mAh. Carga Rápida QC 3.0 (carregamento em 4 horas) Design robusto Resistência: IP 67 e queda de até 1,2 m no concreto segundo o teste MIL-STD-810G (Método 514.7)."	BRL 3.500,00	1,00	BRL 3.500,00
C - Tripé de Alumínio		Kit i73 Tripé para GPS, Estação Total e Teodolito; Fabricado em alumínio; Pernas extensíveis, possibilitando instalação em várias posições e alturas; Dupla trava, sendo trava superior rápida e inferior tipo borboleta; Rosca 5/8; Mesa plana com 160mm. MARCA : GEODETIC	BRL 595,00	2,00	BRL 1.190,00
D - Base nivelante CHC		Kit i73 Base nivelante CHC	BRL 339,00	1,00	BRL 339,00
E - Adaptador com Prumo Óptico para Base Nivelante		Kit i73 Adaptador com Prumo Óptico para Base Nivelante CHC	BRL 657,00	1,00	BRL 657,00
F - Bastão de Fibra de Carbono 2-2M		Kit i73	BRL 588,00	4,00	BRL 2.352,00

Produto	Imagem	Descrição	Valor Unitário	Qtd.	Valor Total
G - Bipé com Capa		Kit i73 MARCA : GEODETIC	BRL 668,00	1,00	BRL 668,00
H - Suporte para Coletor de Dados Universal		Kit i73 Suporte Para coletora de dados universal	BRL 399,00	1,00	BRL 399,00
I - Licença Landstar 7 para coletora de dados		Kit i73 "LandStar 7 é ideal para medições, engenharia, mapeamento, GIS, estradas, tudo com bastante precisão. Deixa seu trabalho muito mais eficiente. Este item será faturado em NF de serviço. Faz medição e mapeamento com ferramentas gráficas aprimoradas, suporta OSM/BING online, e formatos off-line (DXF, SHP, TIF, SIT, KML, KMZ e WMS). Importação e exportação em CSV, DAT, TXT Compatível com RINEX, CHC HCN. 7 métodos de medição de pontos: topográfico, controle, ponto rápido, contínuo, offset, compensado por bolha eletrônica e ponto de canto."	BRL 2.099,00	1,00	BRL 2.099,00
CGO Software		CGO Software O CHC Geomatics Office software (CGO) é um software aplicativo de desktop para o pós-processamento de dados GNSS. Projetado para aplicações de ambos os cinemática estática e pós-processamento (PPK). CGO suporta vários formatos de dados brutos de grandes marcas para permitir uma integração perfeita com piscina de equipamentos existente. - Características * Combinação flexível de GPS, GLONASS e processamento de dados BDS. * Estáticos e dados PPK pode ser processado no software CGO. * Compatível com GNSS dados brutos de grandes marcas * Assegurar a fiabilidade e qualidade de observações GNSS RTK - Especificações * Pós-processo estático e cinemático GNSS Opiniões * Beidou Pós-Processamento - CGO suporta dados Beidou para aplicações de pós-processamento. * Múltipla importação de dados brutos: CHC, Rinex, novembro, BD9, RAW * Várias informações Exportação: Arquivo de linha de base (TXT, (.ASC) eo arquivo de log * Limite de controle de qualidade para GNSS processo de importação de dados brutos. * Vários relatórios de linha de base, ajuste de rodo, laço, estação ... * Personalizado relatório que indique para fornecer arribas as opções adequadas e abrangentes para o relatório	BRL 4.000,00	1,00	BRL 4.000,00
TOTAL:					BRL 58.259,00

118.323.709/0001-937

CPE COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS EIRELI

Av. Barão Homem de Melo, 4324 - 2º Andar

B. Estoril - CEP 30494-270

BELO HORIZONTE - MG



Não medimos esforços para você medir o Brasil

* Sujeito à disponibilidade de estoque.

Valor Total: BRL 58.259,00

Valor Entrada: BRL 58.259

Intermediárias:

Parcelas:

Valor das Parcelas:

Condições de Fornecimento

Forma de Pagamento: Empenho

* A CPE NÃO PEDE RECEBIMENTO EM PIX EM NOME DE FUNCIONÁRIOS OU PARCEIROS, SOMENTE EM NOME DA EMPRESA!

Cartão de Crédito:

Condição Especial:

Observações do Material:

Frete: CIF - As despesas de frete serão pagas pela CPE.

Valor do Frete:

Empresa de Faturamento: A Nota Fiscal será emitida pela empresa: CPE BH - CPE Comercio de Equipamentos Topográficos EIRELI - CNPJ: 18323709/0001-93 - Inscrição Estadual: 06.219102900.32

Domicílio bancário: CPE BH - Banco do Brasil - Agência 3495 -9 C/C 11190-2- CPE Comercio de Equipamentos Topográficos EIRELI - CNPJ: 18323709/0001-93

Brinde:

Validade da Proposta: 30 (trinta) dias

Prazo de entrega : A combinar. Sujeito à disponibilidade de estoque.

Treinamento

Será gratuito na CPE Tecnologia.

Observação: Para venda/locação de softwares ou drones, o treinamento não está incluso, devendo ser cotado à parte.

Garantia contra defeitos de fabricação:

As condições de garantia são as seguintes:

Equipamentos novos

03 (três) meses para acessórios de quaisquer equipamentos incluindo baterias, carregadores e cabos

03 (três) meses para Drones DJI.

03 (três) meses para Smartphones.





Não medimos esforços para você medir o Brasil

01 (um) ano contra defeitos de fabricação para Laser Scanner, Ecobatímetros e Receptores GPS / GNSS. No caso dos scanners e ecobatímetros se o equipamento tiver de ser enviado para o fabricante fora do Brasil, as despesas decorrentes da exportação temporária e seu retorno correrão por conta do cliente.

18 (dezoito) meses contra defeitos de fabricação para Estações Totais Geodetic e Sanding e CHC novas.

12 (doze) meses contra defeito de fabricação para Teodolito.

Equipamentos usados:

03 (três) meses de garantia para equipamentos usados.

Prazo de entrega:

A combinar.

Suporte Técnico:

Será totalmente gratuito através de telefone e e-mails, para clientes que tenham feito treinamento com a CPE Tecnologia.

Assistência Técnica:

Será prestada pela CPE Equipamentos Topográficos LTDA através de seu quadro de técnicos especializados.

Impostos:

Todos os impostos estão inclusos para a emissão da Nota Fiscal de venda. As diferenças de alíquotas do ICMS destacadas nas Operações Fiscais entre a CPE Tecnologia e Comprador/Empresa Adquirente, são baseadas na Legislação Estadual e Federal. Portanto, o valor desta Diferença de Alíquota do ICMS cobrado pela Legislação Estadual de cada Estado é de Responsabilidade do Comprador.

Para os Estados que aderiram ou irão aderir ao Protocolo do ICMS 21, cobrando a Diferença de Alíquota para compras não presenciais, também se aplica a regra acima, ou seja, o cliente deverá realizar o pagamento dos encargos relativos à Diferença de Alíquota de forma antecipada para a liberação da mercadoria.

Promoção:

Observações:

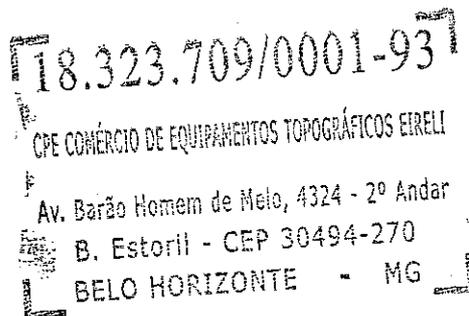
Mais informações estou à disposição.

Atenciosamente,

Stefanie Silva
comercial.bh3@cpetecnologia.com.br

CPE Tecnologia

Data: 18/09/2023



Proposta de venda N° 6495/23

São Paulo, 19 de Setembro de 2023.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTAMIRA
MÁRCIO

Tel: (93) 3515-1835

Atendendo sua solicitação segue proposta comercial

Pagamentos parcelados serão através de cartão de crédito

* Imagens inseridas na proposta são meramente ilustrativas

Item nº1 1 BASE ZENITH60 + ROVER ZENITH60 UHF IMU

Conjunto RTK Base Zenith60 e Rover Zenith60-IMU, multi-frequência (GPS, GLO, GAL, BEI, QZSS) com 4G GSM interno, taxa de posicionamento de 5Hz, rádio UHF Satel e funcionalidade IMU (Tilt and Go, calibração livre). Inclui kit de acessórios (caixa rígida, carregador, 4 baterias, 2 antenas UHF, cabo USB, guia rápido, cartão microSD e stick USB).

Acessórios: 1 COMPOSIÇÃO BASE PARA ZENITH60, 1 ZENITH60 - IMU - KIT ROVER, 1 CATERPILLAR S60, 1 X-PAD ULTIMATE SURVEY 'GNSS' ANDROID



Preço de mercado: R\$ 144.000,00

Condições de pagamento: À vista = R\$142.560,00

Catálogo virtual: [fldCatalogoVirtual](#)



Item nº2 1 DJI PHANTOM 4 RTK

EQUIPADA COM SENSOR RGB DE 20 MEGAPIXELS CAPAZ DE FILMAR EM 4K/60 FPS E BURST MODE DE 14 FPS. POSSUI LIGA DE TITÂNIO E CONSTRUÇÃO EM LIGA DE MAGNÉSIO QUE AUMENTA A RIGIDEZ DA ESTRUTURA DE AR E REDUZ O PESO, TORNANDO O PHANTOM 4 RTK SIMILAR EM RELAÇÃO AO PESO DO PHANTOM 4. O SISTEMA FLIGHTAUTONMY ADICIONA SENSORES DE DETECÇÃO DE OBSTÁCULOS EM TODOS OS LADOS E ABAIXO. SENDO SENSORES LATERAIS INFRAVERMELHOS: 20 MEGAPIXELS, 4K 60FPS, OBTURADOR MECÂNICO, Acessórios: 1 CONTROLE REMOTO PHANTOM 4 RTK, 1 BATERIA CONTROLADORA P4RTK, 2 BATERIA PHANTOM 4 RTK, 1 CARREGADOR PHANTOM 4 RTK, 1 CARREGADOR CONTROLE REMOTO PHANTOM 4 RTK



Preço de mercado: R\$ 78.000,00

Condições de pagamento: À vista = R\$74.100,00

Catálogo virtual: [fldCatalogoVirtual](#)



Valor total da proposta

Preço de mercado = R\$222.000,00

À vista = R\$216.660,00

Condições gerais de fornecimento

Validade da proposta: 05 dias.

Prazo de entrega: Imediato mediante à disponibilidade de nosso estoque.

Prazo de garantia: Equipamentos 12 meses (Defeitos de fabricação). 06 meses para equipamentos SEMINOVOS;
Acessórios 3 meses, também para a bateria.

Frete: Não Incluso, também no prazo de garantia.

Treinamento: Será gratuito 1 dia na sede do Representante Local, no caso de ser realizado na dependências do cliente será cobrado alimentação, transporte, hospedagem.

Nota fiscal: Será tributado os impostos de empresa optante pelo SIMPLES.

Suporte técnico: Será gratuito por 3 meses no que tange a operação dos equipamentos, quanto a dúvidas na realização do trabalho técnico será cobrado o suporte técnico.

Atenciosamente

JEAN EMANUEL

VIEIRA:30387904867

Assinado de forma digital por
JEAN EMANUEL
VIEIRA:30387904867
Dados: 2023.09.19 17:56:37 -03'00'

JEAN EMANUEL VIEIRA (HEXAGON)
VENDAS CONSULTIVAS HEXAGON

