

ATA DE JULGAMENTO DA HABILITAÇÃO

LOTE ÚNICO				
Protocolo:	18.894.888-0		Edital:	15/2024
Objeto:	Aquisição de equipamento topográfico, CONJUNTO RECEPTOR GNSS, incluindo licenciamentos de softwares de pós processamento Magnet Office*, de coleta de dados Magnet Field além de Upgrades para L2, GLONASS, GALILEO, COMPASS/BEIDOU e RTK*, manutenção dos softwares Magnet Office e Magnet Field e licenciamento do uso do sistema de medição inercial (IMU) de 9 eixos TILT*, para georreferenciamento (delimitação da forma, dimensão e localização de um terreno em relação ao globo terrestre) de escolas agrícolas, quilombolas e indígenas, bem como de escolas urbanas do Estado do Paraná.			
Critério de julgamento:	MENOR PREÇO			
Sessão de Abertura:	29	11	2024	

1) PARTICIPANTES

Nº	EMPRESAS
01	Geomat Vendas de Máquinas e Equipamentos Ltda – CNPJ/MF nº 32.749.332/0001-60
02	Sierdovski Tecnologia Ltda
03	PRGEO Comércio de Equipamentos de Geomensura Ltda

OBSERVAÇÕES: O certame foi realizado no formato eletrônico, por meio do site Licitações-e do Banco do Brasil, onde todas as participantes foram previamente credenciadas.

2) RESUMO DO OBJETO E PROPOSTA COMERCIAL – ARREIMATE

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL ARREMATADO (R\$)
Único	1	Equipamento topográfico, CONJUNTO RECEPTOR GNSS, incluindo licenciamentos de softwares de pós processamento Magnet Office*, de coleta de dados Magnet Field além de Upgrades para L2, GLONASS, GALILEO, COMPASS/BEIDOU e RTK*. Manutenção dos softwares Magnet Office e Magnet Field e licenciamento do uso do sistema de medição inercial (IMU) de 9 eixos TILT*	Unid	1	140.000,00	140.000,00

SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO PARANAEDUCAÇÃO

CNPJ: 02.392.034/0001-02

Rua dos Funcionários, 1323 – Cabral – Curitiba – Paraná – Brasil - CEP: 80.035-050

ATA DE JULGAMENTO DA HABILITAÇÃO

3) HABILITAÇÃO JURÍDICA

DOCUMENTO	FLS	EDITAL	✓
a) Prova de Registro, no órgão competente, no caso de empresa individual;	310/316	8.1.1	✓
b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado no órgão competente, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores. No caso do ato constitutivo, estatuto ou do contrato social terem sofrido alterações, essas deverão ser apresentadas, ao menos que os referidos documentos sejam consolidados;			
c) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;			

4) HABILITAÇÃO FISCAL E TRABALHISTA

DOCUMENTO	FLS	EDITAL	✓
Prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ;	317	8.1.2.1	✓
Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;	318/319	8.1.2.2	✓
Certidão Negativa Conjunta expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil e Procuradoria Geral da Fazenda Nacional, referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União. Esta Certidão compreende também as contribuições previdenciárias.	320	8.1.2.3.	✓
Certidão Negativa Estadual. Caso a proponente seja inscrita na Fazenda Estadual, esta deverá contemplar também o ICMS;	321	8.1.2.4.	✓
Certidão Negativa Municipal compreendendo ISS-QN, da licitante, se for inscrita na Fazenda Municipal;	322/323	8.1.2.5.	✓
Certidão de Regularidade do FGTS (CRF);	324	8.1.2.6.	✓
Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT	325	8.1.2.7	✓

SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO PARANAEDUCAÇÃO

CNPJ: 02.392.034/0001-02

Rua dos Funcionários, 1323 – Cabral – Curitiba – Paraná – Brasil - CEP: 80.035-050

ATA DE JULGAMENTO DA HABILITAÇÃO

5) HABILITAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA

DOCUMENTO	FLS	EDITAL	✓
Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física, emitida com antecedência máxima de 60 (sessenta) dias corridos da data de apresentação da proposta/abertura do certame, incluído o dia da emissão da Certidão.	326	8.1.3.1.	Certidão emitida há mais de 60 dias da apresentação da proposta/abertura do certame REQUISITO NÃO CUMPRIDO

6) HABILITAÇÃO TÉCNICA

DOCUMENTO	FLS	EDITAL	✓
Atestado(s) fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a aptidão da licitante no fornecimento de itens pertinentes e compatíveis com o objeto da contratação, emitido em papel timbrado e assinado por seu Representante Legal, contendo, no mínimo, a identificação da Contratante e da Contratada, os produtos fornecidos, o local e a época do fornecimento	355/367	8.1.4.1	✓
Certificação de homologação do produto na Anatel	304/306	8.1.4.2	✓

7) ANEXOS

DOCUMENTO	FLS	EDITAL	✓
Anexo II – Proposta comercial	294/298	8.1.5.1.	✓
Anexo III – Termo de Declaração	375	8.1.5.2.	✓
Anexo IV – Procuração	-	8.1.5.3.	-
Anexo V – Declaração de Inexistência de débitos em relação à Fazenda Estadual do Paraná e do Município de Curitiba	376	8.1.5.4.	✓
Anexo VI – Declaração de fornecimento de documentos/informações acerca do equipamento, assistência técnica e garantia	299/303 307/308	8.1.5.5.	✓
Anexo VII – Declaração da empresa optante pelo SIMPLES	-	8.1.5.6	-

8) CONCLUSÃO

LOTE	EMPRESA	HABILITAÇÃO
Único	Geomat Vendas de Máquinas e Equipamentos Ltda	Não

Recebidos os documentos de habilitação e os anexos indicados no Edital, solicitou-se a análise técnica por meio da área demandante, a qual se pronunciou que o conjunto de equipamento ofertado pela empresa arrematante diverge do solicitado no Edital (fls. 378/395), elencando para tanto, todas as inconformidades do equipamento, análise essa que ratifica-se integralmente.

SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO PARANAEDUCAÇÃO

CNPJ: 02.392.034/0001-02

Rua dos Funcionários, 1323 – Cabral – Curitiba – Paraná – Brasil - CEP: 80.035-050

ATA DE JULGAMENTO DA HABILITAÇÃO

Observou-se também que a certidão de falência apresentada (fl.326) está fora do prazo de validade assinalado pelo Edital.

Portanto, ante a divergência do equipamento e a invalidade do documento de fl. 326, a empresa arrematante foi considerada como **inabilitada**.

9) JULGAMENTO

Diante de todo o exposto, julgamos por **DESCCLASSIFICAR** a empresa Geomat Vendas de Máquinas e Equipamentos Ltda.

Curitiba, *(datado eletronicamente)*

(assinado eletronicamente)

Aline Maria Barbosa Elias
Pregoeira

(assinado eletronicamente)

Daysi de Fátima Toniolo
Equipe de Apoio

(assinado eletronicamente)

Amanda Ávila Daros
Equipe de Apoio

SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO PARANAEDUCAÇÃO

CNPJ: 02.392.034/0001-02

Rua dos Funcionários, 1323 – Cabral – Curitiba – Paraná – Brasil - CEP: 80.035-050

 DADOS ATUALIZADOS

Dados atualizados até: 11/2024 (Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal (SIAFI) - CEPIM) , 12/2024 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - CEIS) , 12/2024 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - CNEP) , 12/2024 (Diário Oficial da União - CEAF) , 12/2024 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - Acordos de Leniência)

Dados da consulta: 06/12/2024 10:56:41

FILTROS APLICADOS:

Cadastro: CEIS

CPF / CNPJ sancionado: 32.749.332/0001-60

Limpar filtros

DETALHAR	CADASTRO	CNPJ/CPF SANCIONADO	NOME SANCIONADO	UF SANCIONADO	ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA	CATEGORIA SANÇÃO	DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANÇÃO	VALOR DA MULTA	QUANTIDADE
Nenhum registro encontrado									



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

CERTIDÃO NEGATIVA

DE

LICITANTES INIDÔNEOS

Nome completo: **GEOMAT VENDAS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA**

CPF/CNPJ: **32.749.332/0001-60**

O Tribunal de Contas da União CERTIFICA que, na presente data, o (a) requerente acima identificado(a) NÃO CONSTA da relação de responsáveis inidôneos para participar de licitação na administração pública federal, por decisão deste Tribunal, nos termos do art. 46 da Lei nº 8.443/92 (Lei Orgânica do TCU).

Não constam da relação consultada para emissão desta certidão os responsáveis ainda não notificados do teor dos acórdãos condenatórios, aqueles cujas condenações tenham tido seu prazo de vigência expirado, bem como aqueles cujas apreciações estejam suspensas em razão de interposição de recurso com efeito suspensivo ou de decisão judicial.

Certidão emitida às 10:57:44 do dia 06/12/2024, com validade de trinta dias a contar da emissão.

A veracidade das informações aqui prestadas podem ser confirmadas no sítio <https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:5>

Código de controle da certidão: OB48061224105744

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Documento: **2.2.AtadeJgtoHabilitacao.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Amanda Avila Daros (XXX.460.178-XX)** em 06/12/2024 11:19 Local: FUN/DEP/COF, **Daysi de Fatima Toniolo Santos (XXX.614.809-XX)** em 06/12/2024 12:11 Local: FUN/DEP/COF.

Assinatura Simples realizada por: **Aline Maria Barboza Elias (XXX.728.279-XX)** em 06/12/2024 11:22 Local: PREDUC/DAF/RH.

Inserido ao protocolo **18.894.888-0** por: **Danielle Laginski Freire** em: 06/12/2024 11:01.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
425761d178ee347bdda9defa876aa197.



Outlook



Pregão Eletrônico - Equipamento topográfico

De PR EDUCAÇÃO - LICITAÇÃO <licitacao@preduc.pr.gov.br>

Data Seg, 02/12/2024 09:58

Para PLANEJAMENTO PR EDUCAÇÃO <planejamento.tec@preduc.pr.gov.br>

 1 anexo (3 MB)

2.pdf;

Prezadas,

Solicito a confirmação a respeito se o produto indicado na proposta comercial decorrente do Pregão Eletrônico está de acordo com as especificidades descritas no Termo de Referência

Atenciosamente,



Danielle Laginski Freire

Licitações

Telefone: (41) 3073-1753

Av. Visconde de Guarapuava, 5500

Batel | Curitiba/PR | CEP 80.240-010

ANEXO II - PROPOSTA COMERCIAL

AO

SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO PARANAEDUCAÇÃO

Av. Visconde de Guarapuava, 5500

CURITIBA – PARANÁ

PREGÃO ELETRÔNICO REGISTRO DE PREÇO Nº 15/2024

PROTOCOLO: 18.894.888-0

REF.: Aquisição de equipamento topográfico, CONJUNTO RECEPTOR GNSS, incluindo licenciamentos de softwares de pós processamento Magnet Office*, de coleta de dados Magnet Field além de Upgrades para L2, GLONASS, GALILEO, COMPASS/BEIDOU e RTK*. Manutenção dos softwares Magnet Office e Magnet Field e licenciamento do uso do sistema de medição inercial (IMU) de 9 eixos TILT*, para georreferenciamento (delimitação da forma, dimensão e localização de um terreno em relação ao globo terrestre) de escolas agrícolas, quilombolas e indígenas, bem como de escolas urbanas do Estado do Paraná.

DADOS DO LICITANTE/PROPONENTE:

Fornecedor: GEOMAT VENDAS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ: 32.749.332/0001-60 **Inscrição Estadual:** 003377811.00-20

Endereço: Rua São Paulo, 1071 – 19º andar – Bloco A, - **Bairro:** Centro

CEP: 30.170-907 **Cidade:** Belo Horizonte – MG **Estado:** Minas Gerais

Telefone: 11 98434-7616 **e-mail:** licitacao@geomat.com.br

DADOS BANCÁRIOS PARA PAGAMENTO:

Banco: Banco do Brasil -**Agência:** 1614-4 -**Conta Corrente:** 15.691-4

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL QUE IRÁ ASSINAR E CONTRATO

Nome do Responsável: HENRIQUE FERREIRA PIRES **Cargo:** Sócio administrador

RG: 11087116 SSP/MG - **CPF:** 050.474.916-17

Endereço Residencial Completo: Rua São Paulo, 1071 – 19º andar – Bloco A, - bairro: Centro, CEP: 30.170-907, Belo Horizonte – MG.

E-mail: licitacao@geomat.com.br

Telefone: (11) 98434-7616 / (11) 99632-4098

Prezados,

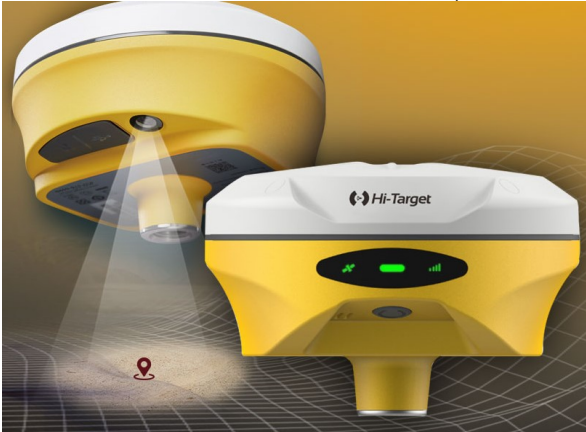
Apresentamos nossa proposta de preço elaborada conforme as especificações contidas no Termo de Referência para o Lote único, do Pregão Eletrônico nº 15/2024:

1. OBJETOS E PROPOSTA:

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	MARCA	UNIDADE	QTD TOTAL	PREÇO UNITARIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	MARCA/FABRICANTE: HI-TARGET MODELO: GNSS RTK V500 PROCEDÊNCIA: IMPORTADO GARANTIA: 12 (DOZE) MESES.	HI-TARGET	PAR	01	R\$ 140.000,00	R\$ 140.000,00



PAR DE RECEPTORES GNSS RTK V500 (BASE E ROVER)



Com 1408 canais de rastreamento, compacto e projetado para fornecer precisão de centímetro.
Multi constelação de satélites, capaz de rastrear GPS, GLONASS, Galileo, BDS, SBAS, QZSS e IRNSS
Suporta rede de celular 4G, WI-FI, Bluetooth;
Rádio interno de 2W, suporta vários protocolos de transmissão: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, ETC...
Assistente de voz inteligente para orientar as operações de campo em português.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GNSS RTK V500
O chip GNSS SoC avançado possui 1408 canais, suportando novos pontos de frequência B1C, B2a e decodificação B2b RTK para satélites Beidou-3.
> Capaz de rastrear GPS: L1, L2, L5, L2C; GLONASS: L1, L2, L3; BDS: B1, B2, B3, B1C, B2a; Galileo: E1, E5, AltBOC, E5a, E5b, E6; SBAS: L1, L5; QZSS: L1, L2, L5, L6; NavLC (IRNSS): L5;
Suporta rede de celular 4G (TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM), WI-FI e Bluetooth;
Rádio interno de 2W, compatível com vários protocolos de transmissão: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS e etc. com alcance normal 3~5Km e em condições favoráveis 8~15km;
Assistente de voz inteligente para orientar as operações de campo;
Equipado com uma câmera starlight de alta definição atualizada, o V500 proporciona uma excelente experiência visual em condições de pouca luz;
Piquetagem em AR (Realidade Aumentada) de 360 graus entre a coletora e o rover traz experiências de piquetagem imersivas, tornando a piquetagem rápida e precisa.

O design compacto e leve, a bateria com até 24 horas de duração quanto utilizado como Rover/Ntrip tornam o V500 uma escolha viável e portátil
Dados padrão Rinex e dados brutos Hi-Target gravados simultaneamente;
Resistente à queda natural de até 2 metros e a prova d'água (IP68);
Precisões: Pós-Processado: Horizontal: 2,5mm + 0,5ppm RMS e Vertical: 5mm + 0,5ppm RMS;
RTK: Horizontal: 8mm + 1ppm RMS e Vertical: 15,0mm + 1ppm RMS;
NETWORK RTK: Horizontal: 8mm + 0,5ppm RMS e Vertical: 15mm + 0,5ppm RMS;
Medição inclinada por IMU com desempenho de 60° e precisão de 8mm+0,7mm/inclinação com inicialização automática;



Painel de LED, para satélites (rastreo e estado), sinal de rádio (transmissão do sinal) e bateria (ligada, desligado e nível da bateria);
[Homologação da Anatel N° 08722-24-14053](#)



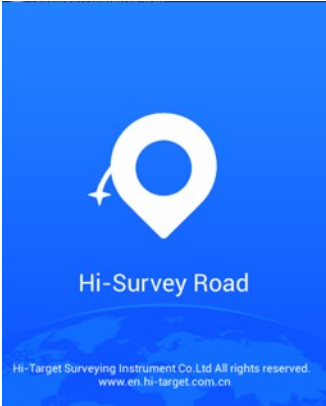
COLETORA Hi-Target IHAND 55



Sistema Android 11 e Conexão Bluetooth e Wireless;
3 Gb de memória RAM e Processador 8 core; 2.0 GHZ;
Tela de 5,5" (140 x 720 pixels) e Sensor de luz ambiente, com ajuste automático de brilho;
Bateria para 15 horas de operação (9.200mAh);
Carregamento rápido em até 4 horas;
32Gb de memória interna e entrada para micro SD expansível até 128GB;

Câmera de 13 Megapixels;
Resistente à poeira e água (IP68) e resistente a vibração e impacto (MIL-STD-810H);
Possui GNSS – GPS, GLONASS, BDS, AGPS – 20 canais;
Homologação da Anatel N° 11919-22-14053

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
Posicionamento Estático com armazenamento de dados e cinemáticos usufruindo dos modos: rádio interno, rádio externo, NTRIP, dentre outros.
Coleta e locação de pontos e linhas utilizando o plano de fundo do Google Earth;
Calibração de plano topográfico local
Cálculo de área, volume, superfícies, estradas, ajuste de base
Exportação de dados nos formatos TXT, SHP, DXF, KML 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;

COMPOSIÇÃO DE FORNECIMENTO:

Item	Descrição	Marca	Quant.
1	Receptor GNSS RTK HI-TARGET V500 (Base / Rover)	HI-TARGET	2
2	Coletora HI-TARGET IHAND55	HI-TARGET	1
3	Bateria HI-TARGET BLP7200S para coletora	HI-TARGET	1
4	Carregador HI-TARGET IHAND55	HI-TARGET	1
5	Cabo de dados HI-TARGET USB Tipo C	HI-TARGET	2
6	Antena para rádio interno UHF HI-TARGET	HI-TARGET	2
7	Mini bastão HI-TARGET 0,32M	HI-TARGET	1
8	Bastão fibra de carbono HI-TARGET 2,35M	HI-TARGET	1
9	Base nivelante	GSC	1
10	Adaptador de base nivelante	GSC	1
11	Adaptador coletora HI-TARGET HTD4	HI-TARGET	1
12	Tripé de alumínio dupla trava	GSC	1

13	Estojo de Transporte BG1	HI-TARGET	2					
14	Bolsa de estojo GPS	GSC	2					
15	Pen drive com HGO E Manual	GSC	1					
16	Software HI-SURVEY ROAD para IHAND55	HI-TARGET	1					
17	Licença de uso RTK para GNSS V200	HI-TARGET	2					
18	Adaptador de altura	HI-TARGET	1					
19	Trena 3m	HI-TARGET	1					
20	Obs: ITENS ADICIONAIS: 01 Cabo de comunicação RS-232 (Este item não faz parte do nosso conjunto de RTK) 01 Cabo mini USB para transferência de dados - OK 01 Bateria Bastão para receptor Base - OK 01 Bolsa de Transporte para Tripé e Bastão – OK	GSC	1					

1. VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 140.000,00 (Cento e quarenta mil reais).
- 2 . PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA
O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.
3. PRAZO E LOCAL DE ENTREGA
O prazo de entrega é de 10 dias, os itens deverão ser entregues na sede do Paraná educação: Av. Visconde de Guarapuava, 5500 – Batel, Curitiba/PR – CEP: 80240-010.
- 4 . PAGAMENTO
Os pagamentos serão feitos no prazo máximo de 30 (trinta) dias;
- 5 . GARANTIA DO PRODUTO
12 (doze) meses para os equipamentos e para os acessórios 90 (noventa) dias.
- 6 . TREINAMENTO
Entrega técnica composta por treinamento presencial em local a ser definido, podendo ser no FUNDEPAR ou em empresa sediada em Curitiba, com todas as funcionalidades dos equipamentos e softwares, sem custo adicional, com duração mínima de 16 horas (dois dias), para 3 (três) participantes.
- 7 . ASSISTÊNCIA TÉCNICA
Será prestada através de nosso próprio Departamento Técnico Eletrônico e Mecânico, garantia de peças originais de reposição.
- 8 . DECLARA
No preço estão inclusos todas as despesas tais como: os custos operacionais, encargos sociais, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente nos preços dos produtos. E em cumprimento ao Acórdão TCU nº 950/2007, publicado no DOU de 28/05/07, foi vedado embutir na proposta de preços os custos relativos ao IRPJ-Imposto de Renda de Pessoa Jurídica e à CSLL- Contribuição Social sobre o Lucro Líquido.

Belo Horizonte - MG, 29 de novembro de 2024.

Atenciosamente,



HENRIQUE FERREIRA PIRES
SÓCIO - ADMINISTRADOR
RG nº 11087116 SSP/MG
CPF nº 050.474.916-17
GEOMAT VENDAS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA
<https://geomat.com.br>



GEOMAT



Hi-Target

Surveying the World, Mapping the Future



V500

GNSS





V500

GNSS RTK compacto com longa duração para estaqueamento preciso

Equipado com uma câmera starlight de alta definição atualizada, o V500 oferece uma excelente experiência de locação com RA (Realidade Aumentada), em condições de pouca luz. O design compacto e leve torna o V500 uma opção viável e portátil para engenheiros na coleta de dados e melhoria da precisão posicional.

● Principais recursos



Tilt Survey (IMU) 60°



Medição RA
(Realidade Aumentada)



Locação RA
(Realidade Aumentada)



Bateria de longa
duração (> 24 horas)



Motor RTK avançado



Portátil e Compacto



Melhor experiência de locação RA (Realidade Aumentada)

Tecnologia de posicionamento visual para encontrar pontos com facilidade. A combinação de virtual e realidade aumentada, sobrepondo os arquivos de projeto à cena real, melhora a eficiência do estaqueamento.

Câmera HD profissional de visão noturna starlight com grande ângulo. Excelente desempenho e algoritmo de rastreamento de sinais, alcançando uma precisão de até 1 cm.

Troca perfeita de locação AR de 360 graus entre o controlador portátil e o rover, proporcionando experiências imersivas de estaqueamento, tornando-o rápido e preciso.



Levantamento de inclinação de alta precisão integrado

Com base na nova geração de IMU, a inicialização ocorre automaticamente na inicialização sem obter uma solução fixa.

Meça ao chegar ao ponto, eficiente e conveniente.

Desempenho estável para resultados confiáveis.



Constelação completa e frequência completa

O chip GNSS SoC avançado apresenta 1408 canais, suportando novos pontos de frequência B1C, B2a e B2b de decodificação RTK para satélites Beidou-3.

Tecnologia de detecção de interferência multifrequência e tecnologia de filtragem adaptativa multiestágio com sinal forte, bons dados, procedimento fixo rápido e alta precisão.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – V500

Satélites Rastreados Simultaneamente

Canais.....	1408
GPS.....	L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5
BeiDou.....	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GLONASS.....	L1, L2, L31 ¹
Galileo ²	E1, E5A, E5, AltBOC, E5B, E61 ¹
IRNSS.....	L5
QZSS.....	L1,L2,L5,L6
SBAS.....	L1, L2, L5

PRECISÃO DE POSICIONAMENTO

ESTÁTICO

Horizontal.....	2.5 mm + 0.1 ppm RMS
Vertical.....	3.5 mm + 0.4 ppm RMS

ESTÁTICO RÁPIDO

Horizontal.....	2.5 mm + 0.5 ppm RMS
Vertical.....	5 mm + 0.5 ppm RMS
Pós – Processado Cinemático (PPK / Stop & Go)	
Horizontal.....	8mm+1ppm RMS
Vertical.....	15mm+1ppm RMS
Tempo de inicialização.....	10min Base e 5min Rover
Confiabilidade da Inicialização...	Normalmente ≥ 99.9%

Código Diferencial de Posicionamento (DGPS)

Horizontal.....	25 cm RMS
Vertical.....	50 cm RMS

Cinemático em Tempo Real (RTK)

Horizontal.....	8mm+1ppm RMS
Vertical.....	15mm+1ppm RMS

RTK em Rede (NTRIP)

Horizontal.....	8mm+0.5ppm RMS
Vertical.....	15mm+0.5ppm RMS
Tempo de inicialização.....	Normalmente 2-10s
Confiabilidade da Inicialização...	Normalmente ≥ 99.9%

Precisão do Tilt Survey (IMU)

Incerteza adicional na inclinação horizontal do bastão normalmente inferior a 8mm+0,7mm/° de inclinação. (Precisão de 2,5 cm até 60° em boas condições)

Precisão de locação RA (Realidade Aumentada) 1 cm

Características Físicas

Dimensões.....	130 mm x 68 mm
Peso.....	± 0.75Kg
Temperatura de operação.....	-40C° ~ +75C°
Temperatura de armazenamento.....	-50C° ~ +85C°
Controle de Temperatura	
Regular automaticamente a energia utilizada para manter a temperatura.	

(À prova d'água; submersível até 1 metro em água)
 Choque e Vibração.....MIL-SDT-810G, 514.6
 Anticorrosivo.....MIL-SDT-810G, 509.4, 96h
 Impacto.....MIL-SDT-810G, 516.6
 (Resistente a queda de 2m de altura em concreto)

Energia

Bateria interna recarregável de lítio..... 7.4V/6800mAh
 Rover RTK (UHF/Celular): até 24 horas usando carregador padrão ou carregadores externos
 (Suporta carregamento externo USB Tipo C 5V 2.8A)

Painel de Controle

Botão Físico.....	1
Luzes LED.....	Satélites, Sinal, Energia

Conexões

Bluetooth.....	5.0/2.4GHz
USB.....	Tipo C
Antena.....	1SMA
(Comunicação por proximidade NFC)	

Comunicação

Rede

Wi-Fi.....	2.4 GHz
(Compatível com os protocolos padrão 802.11 b/g/n)	
Rede RTK.....	CORS/NTRIP
(em CORS com alcance de 20-50 km)	

Rádio RTK UHF Interno

Frequência.....	410~470MHz
Potência.....	1~2W
Alcance.....	Normalmente 3~5Km
em condições favoráveis	3~15km.
Protocolos.....	HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, etc.

Rádio RTK UHF Externo

Frequência.....	410~470MHz
Potencia.....	5~25W
Alcance.....	Normalmente 8~10Km
em condições favoráveis	15~20km.
Protocolos.....	HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, etc.

CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA

Memória.....	16GB
Velocidade.....	1 Hz – 20Hz
Formato Dados Estáticos.....	GNS,Rinex
Rede.....	VRS, FKP, MAC, Ntrip, CORS
CRM RTCM.....	RTCM 2.x, RTCM 3.x
Saída ASCII.....	NMEA-0183

Notas :

[1]BDS B2b, GALILEO E6, QZSS L6, IRNSS L5 pode ser fornecido por atualização do firmware.

[2]Precisão na medição, precisão, tempo de reabilitação e inicialização dependem de vários fatores, incluindo ângulo de inclinação, número de satélites, distribuição geométrica, tempo de observação, condições atmosféricas, validação de multi caminhamento, etc. Os dados são derivados sob condições normais.

[3]Operações irregulares como rotação rápida e vibração de alta intensidade podem afetar a precisão da navegação inercial.

[4]O tempo de operação da bateria é relacionado ao ambiente de operação, temperatura de operação e vida útil da bateria.

[5]Precisões são dependentes da disponibilidade de satélites GNSS. Posicionamento HI-Fix termina depois de 5 minutos sem dados de correção. Não está disponível em todas as regiões, verifique com seus representantes locais para mais informações.

As descrições e especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio



Hi-Target
Surveying the World, Mapping the Future



iHand55

Controlador de campo profissional



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS



Tela de toque capacitiva de 5,5" legível sob luz solar para dedos ou caneta.



Teclado QWERTY completo projetado, conveniente para diferentes cenários de aplicação de medição.



Carga rápida com bateria de lítio interna para melhorar a eficiência em trabalhos de longa duração.



Sistema operacional Android 11 equipado para manter a produtividade de inúmeros projetos e dados de pesquisa.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Hardware Configuração	SO	Android 11
	Processador	CPU: 8 núcleos; 2,0GHz
	Armazenar	3 GB de RAM + 32 GB de ROM; Cartão de memória T-Flash, até 128 GB
	Mostrar	720*1440, 5,5", 500 nit, tela multitoque capacitiva colorida externa brilhante (com caneta de toque, pode ser operada com luvas)
	Configuração de entrada	Teclado Qwerty completo, número/letra separado, método de entrada inteligente personalizado profissional
Recursos GNSS	GNSS	Antena GNSS, GPS, GLONASS, BDS, AGPS
Comunicação Interface	Modem de rede	FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B2/B4/B12/B17
		TDD-LTE B38/B39/B40/B41/B34
		TDSCDMA B34/B39
		WCDMA B1/B2/B5/B8/B4
		G/M B2/B3/B5/B8
Fonte de energia	Bateria	9200mAh interno
	Duração	~14 horas
	Tempo de carregamento	4h (típico)
	Câmera	Câmera integrada de 13 milhões de pixels
	Clarão	Destaque Flash LED flash (suporte à função de lanterna)
Aplicação	Sensor	Sensor de gravidade, bússola, sensor de luz, giroscópio
	Peso	406g (dentro da bateria)
	Tamanho	221mm*78mm*16,5mm
	Temperatura de operação	-20y ~ +60y
	Temperatura de armazenamento	-30y ~ +70y
Características físicas	Queda livre	1,8m
	Choque e vibração	MIL-STD-810H



PARCEIRO DE DISTRIBUIÇÃO AUTORIZADO	IP68	23J206
-------------------------------------	------	--------

Ltd ADICIONAR: Edifício 13, Centro de QG da Zona de
Tecnologia Tian'An, No. 555, Norte de Panyu RD, Distrito de Panyu, 511400 Guangzhou, China.
www.hi-target.com.cn +86-20-28688296 info@hi-target.com.cn

Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **08722-24-14053**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **31/10/2024**

Requerente:

Fabricante

CNPJ: 21.019.237/0001-94

GEOMAT SOCIEDADE E COMERCIO LTDA

HI-TARGET SURVEYING INSTRUMENT CO., LTD.

10TH FLOOR CHUANGXIN BUILDING, TIAN'AN HQ CENTER

Nº NO.555 N PANYU ROAD, PANYU 511400 GUANGZHOU

CHINA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº OCP 68524, emitido pelo **OCP-TELI - ORGANIZAÇÃO CERTIFICADORA DE PRODUTOS DE TELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA**. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

Transceptor Portátil - III

Modelo - Nome Comercial (s):

V500

Características técnicas básicas:

Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Faixa de Frequências Tx (MHz)
2,4	25K0F7D	450,0 a 470,0
2,34	25K0F7D	450,0 a 470,0
2,95	12K5F7D	450,0 a 470,0
2,4	12K5F7D	450,0 a 470,0

Ensaio de SAR não aplicável.

Observações

As características técnicas do Transceptor de Radiação Restrita incorporado ao produto estão detalhadas no Certificado de Conformidade Técnica.

Na instalação do produto devem ser observadas as condições de uso conforme estabelecido no Regulamento sobre Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita.

Na sua utilização o produto deve estar ajustado na(s) potência(s) e frequência(s) autorizadas pelo órgão técnico competente da Agência Nacional de Telecomunicações - Anatel.

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

Davison Gonzaga da Silva
ente de Certificação e Numeração



República Federativa do Brasil
Agência Nacional de Telecomunicações



Certificado de Homologação
(Intransferível)

Nº 11919-22-14053

Validade: Indeterminada

Emissão: 04/10/2022

Requerente:

CNPJ: 21.019.237/0001-94

GEOMAT SOCIEDADE E COMERCIO LTDA

Fabricante:

HI-TARGET SURVEYING INSTRUMENT CO., LTD.

10TH FLOOR CHUANGXIN BUILDING, TIAN'AN HQ CENTER

Nº NO.555 N PANYU ROAD, PANYU 511400 GUANGZHOU

CHINA

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº OCP 58622, emitido pelo OCP-TELI - ORGANIZAÇÃO CERTIFICADORA DE PRODUTOS DE TELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA. Esta homologação é expedida em nome do solicitante aqui identificado e é válida somente para o produto a seguir discriminado, cuja utilização deve observar as condições estabelecidas na regulamentação de telecomunicações.

Tipo - Categoria:

Transceptor de Radiação Restrita - II

Modelo - Nome Comercial (s):

iHand55

Características técnicas básicas:

Potência Máxima de Saída (W)	Tipo de Modulação	Faixa de Frequências Tx (MHz)	Designação de Emissões	Tecnologias
0,0024	GFSK	2.400,0 a 2.483,5	866KX9D	SALTO EM FREQUÊNCIA
0,00199	p 4-DQPSK	2.400,0 a 2.483,5	1M27X9D	SALTO EM FREQUÊNCIA
0,00199	8DPSK	2.400,0 a 2.483,5	1M27X9D	SALTO EM FREQUÊNCIA
0,06456	DBPSK / DQPSK / CCK	2.400,0 a 2.483,5	8M46X9D	SEQÜÊNCIA DIRETA
0,06456	BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM	2.400,0 a 2.483,5	15M5X9D	OFDM
0,05623	BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM	2.400,0 a 2.483,5	16M6X9D	OFDM
0,0955	BPSK / QPSK / 16 QAM / 64 QAM	2.400,0 a 2.483,5	32M7X9D	OFDM

O produto incorpora Sistema de Identificação por Radiofrequências com as seguintes características:

Distância da Medida (m)	Intensidade de Campo (µV/m)	Faixa de Frequências (MHz)	Tipo de Modulação
30	4,67	13,559 a 13,559	ASK

Ensaio de SAR não aplicável.

Observações

Na instalação do produto devem ser observadas as condições de uso conforme estabelecido no Regulamento sobre Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita.

Constitui obrigação do fabricante do produto no Brasil providenciar a identificação do produto homologado, nos termos da regulamentação de telecomunicações, em todas as unidades comercializadas, antes de sua efetiva distribuição ao mercado, assim como observar e manter as características técnicas que fundamentaram a certificação original.

As informações constantes deste certificado de homologação podem ser confirmadas no SCH - Sistema de Gestão de Certificação e Homologação, disponível no portal da Anatel. (www.anatel.gov.br).

DAVISON GONZAGA DA SILVA
Gerente de Certificação e Numeração



CERTIFICADO DE DISTRIBUIDOR

Pelo presente documento informamos que a **GEOMAT**, localizada no endereço Rua São Paulo, 1071, 19º andar no centro de Belo Horizonte - MG e suas filiais, telefone (31) 3273.5253, é o distribuidor exclusivo da **Hi-Target** para todo Brasil para os produtos da linha:

- GNSS: V30 Plus, V200, iRTK5, vRTK
- Estação Total: ZTS-320R, ZTS-360R, HTS-420R, HTS-520 e HTS-720
- Estação de referência: V-Net6 Plus, V-Net8, vBase
- Ecobatímetro: iBoat BSA, HD-Lite e HD-Max

A Geomat está autorizada a:

- Apresentar ofertas e orçamentos de nossos equipamentos;
- participar de compras públicas e privadas sob os regimes de licitação ou registro de preços;
- assinar contratos em seu próprio nome para o fornecimento de nossos equipamentos
- prestar serviços ou reparos em nossos equipamentos

Este documento tem validade de 360 dias, podendo ser renovado oportunamente.

Michael Lei
Sales manager

HI-TARGET SURVEYING INSTRUMENT CO., LTD

10th Floor, ChuangXin Building, Tian'An Technology Zone, nº 555, the north of PanYu District,
511400, GuangZhou - China

GuangZhou – China – 15 de Junho de 2024



ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Registration No. 0350323E20161R1M

This is to certify that
Hi-Target Surveying Instrument Co., Ltd.

Plant 202, BLDG 13, Tian'An HQ center, No.555 North Panyu Rd, Donghuan Block, Panyu District, Guangzhou

Social Credit Code: 91440113718177155P

is in conformity with
GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015 Standard

Scope of certificate coverage

The design, development, production and service of GNSS data receivers (within qualification scope), the production of communication terminal equipment (Beidou high-precision mobile platform), geodesy, GIS engineering, engineering surveying, map compilation, cartographic aerial photography, photogrammetry and remote sensing, the computer information, geological hazard monitoring service and the design, implementation and maintenance of hydrology monitoring system (Site Covered: Plant 202, BLDG 13, Tian'An HQ Center, No.555 North Panyu Rd, Donghuan Block, Panyu District, Guangzhou, Guangdong/Floor 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, Building 1, No.8, Lianyunerheng Road, Shiqi Town, Panyu District, Guangzhou, Guangdong).

Date of issue: Mar. 31, 2023

Date of expiry at most: Mar. 30, 2026

Date of renewal: May. 13, 2024



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C035-M



Representative: *Wang Honglin*



NOTE: This certificate shall be maintained by regular surveillance audit.
The validity of the certificate can be verified by scanning QR code.
The information of the certificate can be available in <http://www.cnca.gov.cn>,
the website of CNCA, and in our website <http://www.xqcc.com.cn>.

XINGYUAN CERTIFICATION CENTRE CO., LTD.

7FL, Tower C, Jiahua Plaza, No.9 Shangdi 3 St., Haidian, Beijing
www.xqcc.com.cn

ENC: Edital - Equipamento Topográfico

De PLANEJAMENTO PR EDUCAÇÃO <planejamento.tec@preduc.pr.gov.br>

Data Ter, 03/12/2024 11:25

Para PR EDUCAÇÃO - LICITAÇÃO <licitacao@preduc.pr.gov.br>

Cc PR EDUCAÇÃO - DIRETORIA TÉCNICA <diretoria.tec@preduc.pr.gov.br>

Prezada Danielle, bom dia!

Segue abaixo a resposta do topógrafo especialista, no sentido de que o equipamento ofertado não atende ao descritivo do Termo de Referência.

Permanecemos à disposição.

Atenciosamente,



Priscila de Fátima S.S. da Rosa

Analista de Processos

Telefone: (41) 3073-1753

Av. Visconde de Guarapuava, 5500

Batel | Curitiba/PR | CEP 80.240-010

De: ANTONIO CARLOS DE PAULA BRANDAO <antonio.brandao@preduc.pr.gov.br>

Enviado: terça-feira, 3 de dezembro de 2024 10:48

Para: PR EDUCAÇÃO - LICITAÇÃO <licitacao@preduc.pr.gov.br>; PLANEJAMENTO PR EDUCAÇÃO <planejamento.tec@preduc.pr.gov.br>

Cc: PLANEJAMENTO PR EDUCAÇÃO <planejamento.tec@preduc.pr.gov.br>

Assunto: Edital - Equipamento Topográfico

Bom dia, Priscila.

Prezada Pregoeira,

A arrematante GEOMAT VENDAS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA, **não atende** integralmente às especificações solicitadas no Edital, conforme o Termo de Referência, **divergindo das especificações técnicas do conjunto do equipamento**.

O conjunto de equipamentos ofertados, **diverge totalmente** do solicitado no Edital.

Os equipamentos receptores não atendem às precisões mínimas exigidas no Edital, que solicita precisão mínima de 5,0mm + 0,5ppm na Horizontal e 10mm + 0,8ppm na Vertical no modo de levantamento RTK. O equipamento apresentado tem precisão de 8mm + 1ppm na Horizontal e 15mm + 1ppm na Vertical, **sendo inferior** ao termo de referência.

O equipamento não possui canais universais conforme solicitado na especificação técnica.

O coletor de dados apresentado **não atende a diversas especificações**, tais como:

- **Sistema Operacional que não é Windows 10, comprometendo a compatibilidade.**
- **Tela que não possui 7 polegadas.**
- **Armazenamento interno que não é de 128GB.**
- **Memória RAM que não é de 8GB.**
- **Resolução mínima exigida de 1280x800, enquanto o coletor apresentado possui apenas 720x1440.**
- **Ausência de entrada USB Host.**

O software de pós processamento e de coleta de dados são totalmente distintos do solicitado conforme especificações técnicas do Termo de Referência.

A empresa **não possui assistência técnica autorizada pelo fabricante dentro do Estado do Paraná**, conforme solicitado nos itens Anexo VI e 8.3.13 do Edital.

Atenciosamente,



ANTÔNIO BRANDÃO

Topógrafo

Paranaeducação - SSA

Fone: (41) 2117-8221

FUNDEPAR

www.paranaeducacao.pr.gov.br