

São Paulo, 25 de Junho de 2021.

**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO MEIO OESTE CATARINENSE – AMMOC**  
**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 001/2021**  
**PREGÃO PRESENCIAL Nº 001/2021**  
**MODALIDADE: MENOR PREÇO POR ITEM**  
**HORÁRIO: 14h**  
**DATA DO CERTAME: 25/06/2021**  
**LOCAL: RUA ROBERTO TROMPOWSKI, Nº 68, JOAÇABA-SC**

**A – PROPOSTA COMERCIAL:**

Item	Descrição	Quant	Unid	Marca	Preço Unit. (R\$)	Preço total (R\$)
1	<p><b>Sistema GNSS composto por 02 (dois) receptores GNSS Zenith 35 Pro Tag/ Geomax, 01 (um) coletor de dados Geomax, 01 (uma) licença de software para coleta de dados X-Pad/Geomax, 01 (uma) licença de software para processamento de dados GGO / Geomax e demais acessórios necessários ao perfeito funcionamento do conjunto.</b></p> <p><b>Receptores GNSS Zenith 35 ProTag:</b></p> <p>Receptor, antena e bateria integrados;            Possui 555 canais;            Os receptores permitem seu uso indistinto como Base ou Rover;            Deverão vir habilitados para rastrear os sinais das constelações GPS (L1 C/A, L2C, L2P e L5), GLONASS (L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P e L3C quando estiver disponível), GALILEO (E1, E5a, E5b e Alt-BOC) e BEIDOU (B1 e B2);            Ser capaz de receber sinais de correção através da Banda L (A proponente também deverá estar apta a comercializar os serviços de correções da Banda L);            Suportar correções via NTRIP;            Os receptores deverão possuir tecnologia que permita coletar pontos com o bastão inclinado de 0º até 15º, realizando a gravação das coordenadas já corrigidas, bem como do ângulo de inclinação que o ponto foi coletado;            Memória interna ou via cartão SDHC de melhor que 6GB;            Conjunto de baterias que forneça autonomia superior a 8 horas no modo RTK (RX);</p>	02	Und	Geomax	129.000,000	129.000,000

Rádio UHF integrado com potência de 1W;  
A prova d'água e poeira conforme categoria IP67;  
A prova de queda de até 2 metros quando utilizado no bastão, comprovado em catálogo;  
Taxa de armazenamento de dados configurável até 10 Hz;  
Possuir painel LED com informações de status tais como: gravação de dados, estado da bateria, número de satélites sendo rastreado, rádio UHF e conexão Bluetooth;  
Comunicação entre o coletor e receptor deve ser sem fio, através da tecnologia Bluetooth;  
possui as seguintes portas de comunicação: serial, USB ou micro USB e alimentação externa;  
Temperatura de operação melhor que -30°C a +60° C;  
Exporta dados no formato NMEA via porta serial;  
Transmite dados via rádio UHF nos formatos RTCM, CMR e CMR+.

**Precisão no modo Estático:**

Horizontal: 3mm + 0.1ppm

Vertical: 3,5mm + 0.4ppm

**Precisão no modo RTK:**

Horizontal: 8mm + 1ppm

Vertical: 15mm + 1ppm

**Precisão no modo Banda L:**

Horizontal: melhor que 15cm 2DRMS

Vertical: melhor que 20cm 2DRMS

**Precisão no modo DGPS:**

Igual ou melhor a 25 cm HRMS

**Coletor de Dados X11 Pro:**

Sistema operacional em ambiente Microsoft Windows mobile 6.5;  
Display colorido maior com 3.7" (3,7 polegadas) VGA, sensível ao toque e com iluminação de fundo;  
Teclado alfanumérico com 25 teclas físicas frontais e laterais;  
Processador de 1GHz;  
Memória interna de 512 MB expansível via cartão de memória;  
Bluetooth e Wi-Fi integrados;  
Receptor GPS (GPS, GLONASS, BEIDOU e QZSS) integrados com precisão de posicionamento melhor que 5m;  
Câmara fotográfica integrada de 5 MP com flash Led;  
À prova de poeira e à prova d'água com melhor resistência e classificação IP67;  
Bateria com autonomia de até 10 horas de uso contínuo;  
Dispõe de mais portas como USB e Serial.

**Software para Coleta de Dados X-PAD / Geomax :**





Disponível no idioma português;  
É do mesmo fabricante dos receptores;  
Capaz de realizar levantamento nos modos Estático e Cinemático;  
Possui coleta automatizada de dados com possibilidade de configuração para distância horizontal, vertical, tempo e offsets;  
Permite a realização de estaqueamento/locação de pontos, e que o operador escolha diferentes tipos de referências para tal tarefa;  
Definição de tolerâncias na precisão para garantir a qualidade no estaqueamento/locação;  
Mostrar distancias lineares e ambiente gráfico em uma única tela;  
Permite parar e recomençar uma locação de forma ágil, ou escolher um novo ponto a ser locado;  
Permite a visualização dos dados brutos coletados;  
Permite o acesso aos dados, mapa e offset com apenas um toque na tela;  
Fornecer ao operador uma visualização clara de sua localização em relação a uma linha ou arco de referência;  
Fornecer ao operador informações sobre o receptor Base RTK, como: nível da bateria, memória disponível, distância até a base e visualização dos sinais GPS /GLONASS/GALILEO/BEIDOU sendo rastreados no momento;  
Possibilita a importação de dados CAD (.dxf e .dwg) e ASCII, sem perda de atributos;  
Possui aplicativos integrados para levantamento, implantação de pontos e MDT's, cálculo de volume, linha e plano de referência, funções COGO e modulo de divisão de áreas;  
Realiza levantamento de feições com codificação e tipo (ponto/linha/área) e o mesmo ser configurado na tela de medição/levantamento;  
Permite a criação de sistema de coordenadas, desde parâmetros de transformação, elipsoide, projeção e geoide.

**Software para Processamento de Dados, modelo GGO / Geomax:**

Disponível no idioma português;  
Capaz de processar todos os dados das constelações GPS / GLONASS / GALILEO /BEIDOU captados pelos receptores GNSS;  
Permite o processamento e ajustamento dos dados levantados no modo Estático;  
Capaz de realizar download automático de efemérides precisas;  
Deverá ser capaz de importar dados brutos para pós-processamento no formato RINEX;  
Permite a exportação de dados nos formatos CAD e ASCII;  
Realiza cálculos de volumes;



<p>Permite a criação de sistema de coordenadas, parâmetros de transformação, elipsoide, projeção e geóide;</p> <p><b>Acessórios que deverão acompanhar o conjunto:</b></p> <p>01 Tripé 01 Bastão em fibra de carbono 01 Bipé para bastão 01 Kit de carregadores 01 Cabo de transferência de dados 01 Mala rígida de transporte 01 Suporte de bastão para o coletor 01 Base nivelante com adaptador</p>				
<b>VALOR TOTAL GERAL: R\$ 129.000,00 (CENTO E VINTE E NOVE MIL REAIS)</b>				

---

**B - CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO:**

---

- Validade da Proposta de 60 (sessenta) dias a contar a partir da data de sessão de abertura do envelope nº 01;
- Os preços estão cotados em moeda corrente nacional, **com 03 (três) casas decimais à direita da vírgula**, praticados no último dia previsto para a entrega da proposta, sem previsão de encargos financeiros ou expectativa inflacionária;
- Prazo de entrega para fornecer dos **Receptores GNSS, composição e acessórios ofertados**, objeto deste processo licitatório, será de forma imediata a contar do recebimento das Autorizações de Fornecimento, junto a Associação;
- Local de entrega de acordo com o solicitado no edital;
- O prazo de garantia para os itens ofertados será de 12 (doze) meses para o conjunto GNSS e 03 (três) meses para os demais acessórios contados a partir da data do fornecimento;
- Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada;
- Nos preços finais estão incluídas quaisquer vantagens, abatimentos, custos, despesas administrativas e operacionais, fretes, impostos, taxas e contribuições sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, trabalho em sábados, domingos e feriados ou em horário noturno, que eventualmente incidam sobre a execução do objeto da presente Licitação;
- Este licitante respeita os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas.

---

**C - DADOS DA LICITANTE**

---

**GUANDALINI EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS EIRELI**  
**GUANDALINI POSICIONAMENTO**  
AV. PAULO VI, 2140 - BAIRRO SUMARÉ  
CEP: 01252-010 - SÃO PAULO / SP

Av. Paulo VI, 2140 • B. Sumaré • São Paulo • SP • 01262-010 • Tel: +55 11 3803-7070

**GUANDALINI POSICIONAMENTO**

www.guandalinibr.com • guandalini@guandalinibr.com





CNPJ: 15.739.099/0001-15  
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 145.384.411.119  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: CCM: 4.554.842-0  
FONE: 11-3803-7070 WHATSAPP: (11) 99109-7107  
E-MAIL: [guandalini@guandalinibr.com](mailto:guandalini@guandalinibr.com)

---

---

**D - DADOS BANCÁRIOS**

---

---

BANCO DO BRASIL  
AGÊNCIA: 7003-3  
CONTA CORRENTE: 7546-9  
TELEFONE: (11) 4003-3001  
GERENTE DA CONTA: Gustavo Xavier  
E-MAIL: [gustavoxavier@bb.com.br](mailto:gustavoxavier@bb.com.br)

---

---

**E - DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO**

---

---

MARCOS GUANDALINI  
AV. PAULO VI, 2140 - BAIRRO SUMARÉ  
CEP: 01262-010 - SÃO PAULO / SP  
CPF: 267.643.638-46 - RG: 30.199.470-5  
ESTADO CIVIL: CASADO  
NACIONALIDADE: BRASILEIRO  
PROFISSÃO: ENGENHEIRO AGRIMENSOR  
SÓCIO / PROPRIETÁRIO DA GUANDALINI EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS

São Paulo, 25 de Junho de 2021.

Qualquer dúvida, informamos que estamos à disposição.

Atenciosamente,

Eng. Me. Marcos Guandalini  
**Diretor Comercial**  
**RG: 30.199.470-5**  
**CPF: 267.643.638-46**

GUANDALINI EQUIPAMENTOS  
TOPOGRÁFICOS EIRELI  
CNPJ: 15.739.099/0001-15  
IE 145.384.411.119







# Receptor GNSS

## Série Zenith35 Pro

O Zenith35 Pro vem equipado com o mais novo mecanismo de medição da NovAtel, com suporte para 555 canais de multiconstelação e frequência, proporcionando funcionalidade inigualável. A função Tilt&Go única do Zenith35 Pro permite que você acesse o

inacessível, assegurado por uma bolha eletrônica precisa. Sua conexão Wi-Fi lhe dá a possibilidade de configurar o Zenith35 Pro a partir de qualquer dispositivo. Com IP68, a série Zenith35 Pro é uma ferramenta compacta e robusta à prova de água e pó.





Works when you do

# Eliminando barreiras

**LIBERDADE TOTAL**



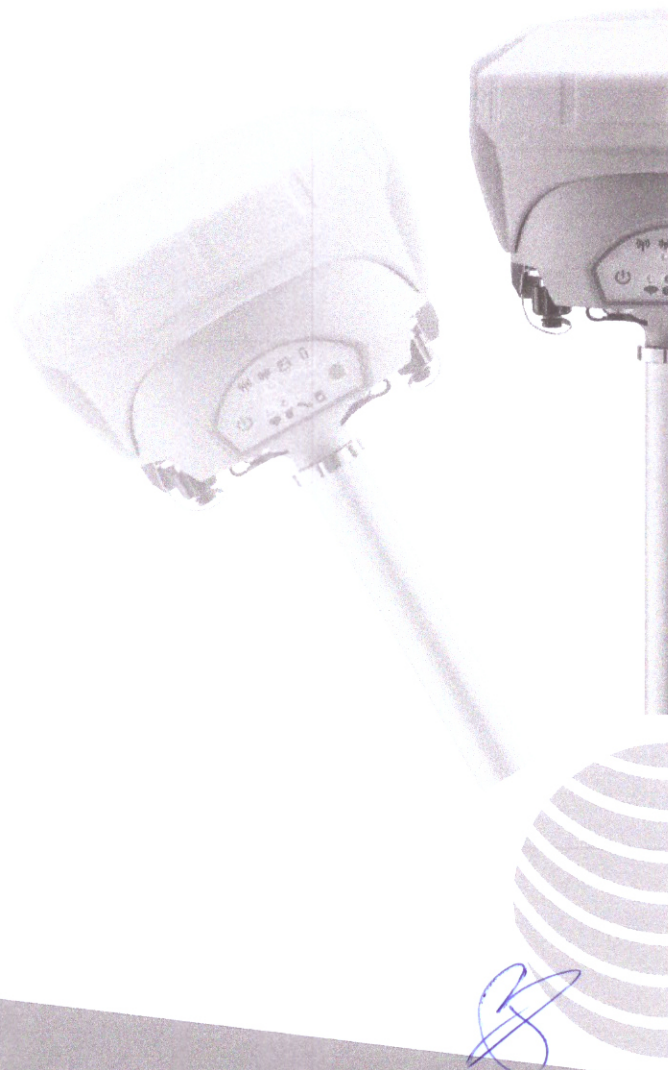
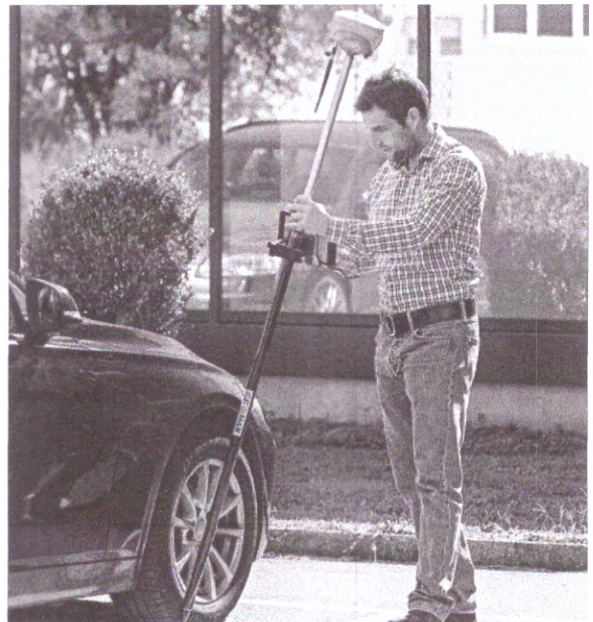
**Tilt&Go**

A esquina de um edifício ou uma sarjeta por baixo de um carro? A função Tilt&Go única do Zenith35 Pro permite a medição de pontos onde o posicionamento vertical do bastão não é possível, como, por exemplo, nas esquinas dos edifícios.

Não se preocupe mais com manter o bastão completamente vertical, use o Tilt & Go! Integrado impecavelmente no software de campo, o Zenith35 Pro TAG oferece dois modos que se adaptam perfeitamente à situação de medição.

- **TAG Simples** – *quando é necessária a maior eficácia.* Meça pontos com o bastão inclinado até 15° com um simples pressionar de botão. Perfeitamente adequado a todas as tarefas normais, como prospecções topográficas e piquetagens.
- **TAG Duplo** – *para trabalhar em situações difíceis.* Independentemente das discrepâncias causadas por objetos de metal (ou objetos geradores de campos magnéticos). Com inclinação do bastão até 30°.

Quando você precisa da certeza de que o bastão se encontra na vertical, o Zenith35 Pro TAG o avisa quando sair do ponto médio de precisão definido, documentando a qualidade da sua medição.





# Elevando o desempenho

## CONECTIVIDADE TOTAL



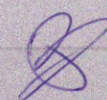
- Ligação Bluetooth e WiFi
- Acesso a partir de qualquer dispositivo ligado à internet, independente da sua localização
- Porta USB para transferência de dados
- Porta em série para saída de dados
- UHF potente para instalações básicas de rover
- 3,75 G GSM para ligações NTRIP
- Ligue até 10 rovers em simultâneo através do GSM com a tecnologia Zenith35 Pro DynDNS

Gama completa de sinais de satélite, conectividade total e a função Tilt&Go única, tudo em um GNSS compacto, o que torna a série Zenith35 Pro em um GNSS que segue o nosso lema de trabalho: **works when you do.**

## CÉU TOTAL



- 555 canais multiconstelação e multifrequência, pronto para os sistemas GNSS atuais e futuros, incluindo o Galileo e o BeiDou.
- NovAtel a bordo - Tecnologia de ponta de um provedor líder de mercado de GNSS de alta precisão.
- Zenith35 Pro Modo ExtraSafe - Ao trabalhar numa área de floresta densa ou quando são necessários resultados mais fiáveis, esta função adapta-se a diferentes condições de trabalho.





555 canais



Módulos integrados  
3,75 G GSM e UHF

Modo duplo: inclinação  
até 30 °  
Modo simples: inclinação  
até 15°



IP68

5Hz 20Hz



	GSM - UHF	Tilt&Go
GeoMax Zenith35 Pro	✓	
GeoMax Zenith35 Pro TAG	✓	✓

### Especificação do receptor

Tecnologia AdVance®	Alta disponibilidade + fiabilidade de fixos
Canais	555, multifrequência
Rastreamento GPS	L1, L2, L2C, L5
Rastreamento GLONASS	L1, L2, L3*
Rastreamento BeiDou	B1, B2, B3**
Rastreamento Galileo	E1, E5a, E5b, AltBOC, E6**
Taxa de posicionamento	5Hz, 20Hz (opc.)
SBAS	EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN, QZSS***

### Precisão do receptor\*\*\*\*

RTK	Hz	8 mm ± 1 ppm (rms)
	V	15 mm ± 1 ppm (rms)
Rede RTK	Hz	8 mm ± 0.5 ppm (rms)
	V	15 mm ± 0.5 ppm (rms)
Estático	Hz	3 mm ± 0.5 ppm (rms)
	V	5 mm ± 0.5 ppm (rms)
Estático longo	Hz	3 mm ± 0.1 ppm (rms)
	V	3.5 mm ± 0.4 ppm (rms)

### Interfaces

Teclado	Tecla de função e Ligar/desligar
Indicadores de estado LED	Posição, bateria, Bluetooth®, Wi-Fi®, recepção RTK, transmissão RTK, cartão de armazenamento
Indicadores modo LED	Rover, básico, estático
Registro de dados	Dual: cartão microSD e 8 GB de memória interna
GSM/TCP/IP	Cartão SIM removível

\* O Glonass L3 é fornecido através da atualização futura do firmware. \*\* Pensa-se cumprir. Sujeito à disponibilidade da descrição do ICD. \*\*\* O suporte ao QZSS está incorporado e será fornecido através da atualização futura do firmware assim que o QZSS estiver operacional. \*\*\*\* A precisão da medição e da confiabilidade são dependentes de vários fatores, tais como, geometria de satélites, obstáculos, tempo de observação, condições ionosféricas, trajetórias múltiplas, etc.

Os valores citados pressupõem condições normais a favoráveis. A GeoMax reserva-se o direito de alterar, sem aviso prévio, as suas ofertas ou especificações de produtos.



Obtenha mais informações em:  
[geomax-positioning.com](http://geomax-positioning.com)

### Modo de qualidade

Modos RTK	Selecionável; ExtraSafe, Padrão
Modos Tilt&Go	Selecionável; Simples/Duplo

### Comunicação

Módulo GSM/GPRS	GSM Quad-Band & Penta-Band UMTS 800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz
Módulo de rádio UHF	500mW, 1000 mW transreceptor, 403 - 473 MHz
Bluetooth®	Dispositivo de classe II
WiFi	802.11 b/g/n
Conector TNC	Antena UHF, antena UMTS/GSM
Porta de comunicação	USB, série & alimentação

### Especificações físicas

Dimensões	Altura 131 mm, ø 161 mm
Peso	1,17 kg sem bateria
Temp. de funcionamento	-40°C a 65°C
Classe de proteção	IP68 à prova de pó e água
Umidade	100%, condensação
Vibração	ASAE EP455 seção 5.15.1 aleatória, MIL-STD-810G, método 514.6E-I
Choque	Suporta quedas de 2 m sobre de superfícies rígidas

### Fonte de energia

Bateria interna	Removível, Li-Ion 3,4 Ah / 11,1 V
Autonomia da bateria	8 h estático / 6 h em modo rover
Potência externa	9 V a 18 V, plugue LEMO®



1118 - 849557 pt-br Copyright GeoMax AG.

Ilustrações, cores, descrições e especificações técnicas não são vinculativas e podem sofrer mudanças. Todas as marcas comerciais e nomes comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.



PARCEIRO DE DISTRIBUIÇÃO AUTORIZADO GEOMAX



<b>Purchase Order from:</b>	<b>Customer Account No.</b>	<b>Post code:</b>
<b>Company name:</b>	<b>Customer Ref. No.</b>	<b>City:</b>
<b>Contact name:</b>	<b>Company name:</b>	<b>Country:</b>
<b>Street:</b>	<b>Contact name:</b>	<b>Email:</b>
<b>Payment term:</b> Payment in advance	<b>Incoterm:</b>	<b>Dated:</b>
<b>Discount:</b> Standard		
<b>Required delivery date ex DE:</b> DD/MM/YYYY		
<b>Shipping:</b>	CIP	
<b>Other specialities &amp; remarks:</b>		
<p style="text-align: center;"><b>System software language:</b></p>		

Manual language:		System software language:		To order additional software options, you have to mention instrument S/N, dongle or licence!!!				
Item	Material-number	Quantity	List Price	Description	Discount %	Net UnitPrice	Total NetPrice	Package Options OR Remarks (package in?, dongles,S/N, etc) ----->
1	865766	4	45.27	Side Cover (Bat) Preassemble w.o. Battery holder		45.27	181.08	
2	645329	4	12.17	Handle Assembly		12.17	48.68	
3	795865	2	172.00	Right side cover with BT Preassembled		172.00	344.00	
4	772407	1	167.00	Comm Side Cover (ZOOM30) compl. w boards, cables, connectors		167.00	167.00	
5	772433	1	76.00	Simple Side Cover (ZOOM20) complete w boards, cables, connectors		76.00	76.00	
6	706442	40	3.23	Side Cover gasket		3.23	129.20	
7	762439	4	8.93	Telescope cover (w/o optical sight)		8.93	35.72	
8	645471	40	2.43	Telescope gasket		2.43	97.20	
9	772409	5	0.50	USB cap (ZOOM30, ZOOM20/30/35Pro)		0.50	2.50	
10	751204	1	50.05	Fiber optics 400um assembly		50.05	50.05	
11	752026	1	0.81	Scrambler		0.81	0.81	
12	792005	2	30.70	Eyeiece F7.7 Assembled (ZIPP10/20 ZOOM25/40)		30.70	61.40	
13	783354	20	3.80	Rubber Grip		3.80	76.00	
14	787187	2	1.10	Sealing Gasket II		1.10	2.20	
15	783355	2	9.30	Focus Grip		9.30	18.60	
16	771213	5	7.00	Keypad		7.00	35.00	
17	793002	5	5.90	Keypad		5.90	29.50	
18	706938	40	8.09	Focussing grip		8.09	323.60	
19	714106	2	17.71	Focusing Ring		17.71	35.42	
20	759411	10	45.00	Eyeiece F7.7 assembled (ZTS607 ZOOM20/30/35/50)		45.00	450.00	
21	784159	2	445.01	Mainboard ZOOM, ZT80		445.01	890.02	
22	774734	1	31.80	Receptacle, Hirose 6P, with harness		31.80	31.80	
23	774738	1	9.10	Supply Board Cable with receptacle		9.10	9.10	
24	759930	3	4.08	Flat cable to side cove		4.08	12.24	
25	772435	3	2.10	Flat Cable (USB Host)		2.10	6.30	
26	766147	3	4.85	Flat cable Keyboard face I (30-30 pin)		4.85	14.55	
27	779980	3	4.08	Flat Cable MB40-KDU30		4.08	12.24	
28	779981	3	4.08	Flat Cable MB30-KDU40		4.08	12.24	
29	780250	3	2.43	Flat Cable (KDM1) 40Pi		2.43	7.29	
30	793053	3	2.50	accXess10 Label		2.50	7.50	
<b>Total</b>							<b>3,167.24 USD</b>	

**All prices are in USD and subject to VAT, and are valid ex warehouse or ex works, plus packaging and freight.**

**Further requirements:**

**in currency**



<b>Purchase Order</b> <b>Customer Account No.</b> <b>from:</b> <b>Customer Ref. No.</b> <b>Company name:</b> <b>Contact name:</b> <b>Street:</b>		<b>Post code:</b> <b>City:</b> <b>Country:</b> <b>Email:</b> <b>Dated:</b>		2021_01 to be fulfilled by	
Note under "Other specialities & remarks" if shipping address is different from company address <b>Payment term:</b> Payment in advance Standard		<b>Other specialities &amp; remarks:</b>			
<b>Required delivery date ex DE:</b> DD/MM/YYYY <b>Incoterm:</b> CIP		<b>CONTACT AND SEND TO</b> GEOMAX INTERNATIONAL GmbH Liegnitzer Strasse 1-3 42489 Wuelfrath (Germany) CustomerCare@geomax-positioning.com			
<b>Shipping:</b>		<b>Special Shipp. Procedure with following specs:</b>			
<b>Manual language:</b>		<b>System software language:</b>		To order additional software options, you have to mention instrument S/N, dongle or licence!!!	
<b>Item</b>	<b>Material-number</b>	<b>Quantity</b>	<b>List Price</b>	<b>Description</b>	<b>Discount %</b>
			<b>Net UnitPrice</b>	<b>Total NetPrice</b>	<b>Package Options OR Remarks (package options, package in?, dongles,S/N, etc) =====&gt;</b>



**Purchase Order from:** Customer Account No. 2021\_01  
 Customer Ref. No.  
 Company name:  
 Contact name:  
 Street:

**Payment term:** Payment in advance  
**Discount:** Standard  
**Required delivery date ex DE:** DD/MM/YYYY Incoterm: CIP  
**Shipping:**

Note under "Other specialities & remarks" if shipping address is different from company address

**Post code:**  
**City:**  
**Country:**  
**Email:**  
**Dated:**

**Other specialities & remarks:**

**to be fulfilled by**  
 GEOMAX INTERNATIONAL GmbH  
 Liegnitzer Strasse 1-3  
 42489 Wuelfraath  
 (Germany)  
**CONTACT AND SEND TO**  
 CustomerCare@geomax-positioning.com

Manual language:		System software language:		To order additional software options, you have to mention instrument S/N, dongle or licence!!!	
Item	Material-number	Quantity	Description	Discount %	Package Options OR Remarks (package options, package in?, dongles,S/N, etc) =====>
1	865815	3	Type Label Zoom50		
2	865687	5	Keypad		
3	99853300	2	Processorboard Zenith15		
4	99833723	2	Processorboard Zenith25 Pro 3.75G		
5	99793027	1	OEM615 - ME module Zenith15 and Zenith25 Pro		
6	99833722	1	OEM617 - ME module Zenith25 Pro-4		
7	795363	1	Microhard Nano nL400 Radio		
8	796514	2	connector Microhard radio-PCB, for dista		
9	796513	1	Antcom G5 Patch Antenna - 5A5MMRX		
10	796515	3	Pressure Ring		
11	796516	3	Distance Ring		
12	796474	3	EMC Spring Washer		
13	833725	2	EMC contact spring for Zenith25 Pro-4		
14	807085	5	Stopping Block		
15	806579	5	Adhesive Tape 3M 5925 VHB 16x10 mm		
16	808078	1	Foam 30mm*15mm Thickness 1.57mm		
17	795859	20	Sealing Shenzhou14 Housing		
18	795851	10	Battery Box Sealing		
19	795860	10	Shenzhou14 Label		
20	871992	5	SD/SIM Card Cover		
21	872008	2	Battery Cover cpl. Zenith40		
22	795853	2	Shenzhou14 Battery Cover cpl.		
23	898158	2	Processorboard Zenith16 - CTS		
24	913371	1	OEM7500 - Zenith16		
25	99879198	1	OEM719 Zenith (Service)		
26	819143	1	GNSS Antenna		
27	875022	10	GeoMax Logo Label		
28	736851	50	Torx Screw M2.5x6 for top cover / housing & board stack / housing & GSM antenna / housing		
29	754136	30	Screw M2.5x6 for SIM/SD-IF Board & Processor board		
30	756111	12	Screw M3x6 for OEM615/617		

**Total** 10,651.08 USD  
 in currency

All prices are in USD and subject to VAT, and are valid ex warehouse or ex works, plus packaging and freight.

Further requirements:





THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

# CERTIFICATE

*SQS has issued an IQNet recognized certificate that the organization:*

**GeoMax AG**  
**Espenstrasse 135**  
**9443 Widnau**  
**Switzerland**

*has implemented and maintains a*  
**Management System**

*for the following scope(s):*

**19, 29**

*which fulfills the requirements of the following standard(s):*

**ISO 9001:2015 Quality Management System**  
**ISO 14001:2015 Environmental Management System**

*Issued on: 2018-07-01*

*Expires on: 2021-06-30*

*This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document*

**Registration Number: CH-S35010**



*Alex Stoichitoiu*  
*President of IQNet*

*Felix Müller*  
*CEO SQS*



**IQNet Partners\*:**  
AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy  
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil  
FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifiointi Oy Finland INTECO Costa Rica  
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland  
NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia  
SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia  
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.



\* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under [www.iqnet-certification.com](http://www.iqnet-certification.com)





# Certificate

SQS herewith certifies that the company named below has a management system which meets the requirements of the standards specified below.



**GeoMax AG**  
**Espenstrasse 135**  
**9443 Widnau**  
**Switzerland**

Scope of certification

**Entire Company**

Field of activity

**Development, manufacturing, distribution, support and service of products and precision tools for geomatic, industrial and construction applications**

Normative basis

**ISO 9001:2015**  
**ISO 14001:2015**

**Quality Management System**  
**Environmental Management System**

Scope(s) 19, 29

Validity 01.07.2018–30.06.2021  
Issue 01.07.2018

Reg. no. S35010  
Reg. no. main certificate H40194

X. Edlmann, President SQS

F. Müller, CEO SQS



sqs.ch



Swiss Association for Quality and  
Management Systems SQS  
Bernstrasse 103, 3052 Zollikofen, Switzerland



Swiss Made







**República Federativa do Brasil**  
**Jordan Hahn Bandeira, Ph.D.**  
Tradutor Público e Intérprete Comercial  
JUICESP No. 1070 – Idioma Inglês  
RG 22.759.394-7 – CPF 412376090-20 – CCM 2.532.106.4

TRADUÇÃO: 3374

LIVRO: 25

Página: 1/2

Eu, Jordan Hahn Bandeira, Tradutor Público e Intérprete Comercial, devidamente registrado junto à Junta Comercial do Estado de São Paulo, CERTIFICO E DOU FÉ que nesta data me foi apresentado um documento no idioma inglês, que identifico como um CERTIFICADO [APRESENTADO EM ARQUIVO DIGITAL] e traduzo para o vernáculo no seguinte teor:

[Logo da The International Certification Network]  
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICADO

A SQS emitiu um certificado reconhecido pela IQNet atestando que a organização:

Geo Max AG  
Epenstrasse 135  
9445 Widnau  
Suíça

Implementou e mantém um

Sistema de Gerenciamento

para os escopos:  
19,29

que atende as exigências dos seguintes padrões:

*ISO9001:2015 Sistema de Gerenciamento de Qualidade*  
*ISO 14001:2015 Sistema de Gerenciamento Ambiental*

Emitido em: 01-07-2018

Expira em: 30-06-2021

Este certificado está diretamente vinculado ao certificado original do Parceiro IQNet e não deve ser utilizado como um documento autônomo.

Número de Registro: CH-S35010

[Logo da IQNet]	[Assinatura Ilegível] Alex Stoichitoiu Presidente da IQNet	[Assinatura Ilegível] Felix Müller CEO SQS	[Logo of SQS]
-----------------	--	--	---------------

**IQNet Partners\*:**

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifiointi Oy Finland INTECO Costa Rica IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St

Rua Cotoxó, 303 Cj. 47 - CEP 05021-000  
Telefones: (0\*\*11) 98245-2291 e (0\*\*11) 3675-2291

São Paulo - SP - BRASIL  
e-mail: [traduzirdocumentos@gmail.com](mailto:traduzirdocumentos@gmail.com)

JORDAN HAHN BANDEIRA  
TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL  
JUICESP - 1070 - IDIOMA INGLÊS  
TRADUÇÃO 3374 LIVRO No: 25 DATA: 27/03/2021





# República Federativa do Brasil

Jordan Hahn Bandeira, Ph.D.

Tradutor Público e Intérprete Comercial

JUCESP No. 1070 – Idioma Inglês

RG 22.759.394-7 – CPF 412376090-20 – CCM 2.532.106.4

TRADUÇÃO: 3374

LIVRO: 25

Página: 2/2

Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

Esta lista de Parceiros IQNet é válida quando da emissão deste certificado. Informações atualizadas são disponíveis em [www.iqnet-certification.com](http://www.iqnet-certification.com)

**NADA MAIS constava do documento em formato digital acima, que devolvo com esta tradução digitada em 2 páginas que conferi, achei conforme e assino.**

JORDAN HAHN BANDEIRA, PhD

Tradutor Público e Intérprete Comercial

Sworn Public Translator and Commercial Interpreter



Emolumentos: R\$ 106,06 <i>Fees:</i>	Caracteres: 1372 <i>Character Count:</i>
Livro Recibos No. 22 <i>Receipt Book #</i>	Recibo No. 1320 <i>Receipt #</i>

São Paulo, 27 de março de 2021

**IMPORTANTE:** Uma tradução juramentada somente tem validade quando acompanhada do documento original (ou cópia) contendo o carimbo e rubrica do tradutor para que se estabeleça o vínculo entre a tradução e o documento traduzido.





THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

# CERTIFICATE

*SQS has issued an IQNet recognized certificate that the organization:*

**GeoMax AG**

**Espenstrasse 135**

**9443 Widnau**

**Switzerland**

*has implemented and maintains a*

**Management System**

*for the following scope(s):*

**19, 29**

*which fulfills the requirements of the following standard(s):*

**ISO 9001:2015 Quality Management System**

**ISO 14001:2015 Environmental Management System**

*Issued on: 2018-07-01*

*Expires on: 2021-06-30*

*This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document*

**Registration Number: CH-S35010**



*Alex Stoichitoiu*  
*President of IQNet*

*Felix Müller*  
*CEO SQS*



**IQNet Partners\*:**

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy  
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil  
FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifiointi Oy Finland INTECO Costa Rica  
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland  
NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia  
SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia  
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

\* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under [www.iqnet-certification.com](http://www.iqnet-certification.com)







República Federativa do Brasil  
Jordan Hahn Bandeira, Ph.D.  
Tradutor Público e Intérprete Comercial  
JUCESP No. 1070 – Idioma Inglês  
RG 22.759.394-7 – CPF 412376090-20 – CCM 2.532.106.4

TRADUÇÃO: 3375

LIVRO: 25

Página: 1/2

Eu, Jordan Hahn Bandeira, Tradutor Público e Intérprete Comercial, devidamente registrado junto à Junta Comercial do Estado de São Paulo, CERTIFICO E DOU FÉ que nesta data me foi apresentado um documento no idioma inglês, que identifico como um CERTIFICADO [APRESENTADO EM ARQUIVO DIGITAL] e traduzo para o vernáculo no seguinte teor:

[Logo of SQS]	Certificado
---------------	-------------

A SQS, por meio deste, certifica que a empresa nomeada abaixo possui um sistema de gerenciamento que atende às exigências dos padrões especificados abaixo.

[Logo]	GeoMax AG Esenstrasse 135 9443 Windau Switzerland
	Escopo da Certificação
	Toda a Empresa
	Ramo de Atividade Desenvolvimento, fabricação, distribuição, suporte e manutenção de produtos e ferramentas de precisão para aplicações geomáticas, industriais e de construção.
	Base Normativa

ISO 9001:2015 Sistema de Gerenciamento de Qualidade  
ISO 14001:2015 Sistema de Gerenciamento Ambiental

Escopos: 19, 29	Validade: 01/07/2018 – 30/06/2021 Emissão: 01/07/2018	Registro No. S35010 No. Registro Certificado Principal: H40194
-----------------	--	---

	[Assinatura Ilegível] X. Edelmann, Presidente da SQS		[Assinatura Ilegível] Felix Müller CEO SQS
--	---	--	--

[continua na próxima página]



República Federativa do Brasil  
Jordan Hahn Bandeira, Ph.D.  
Tradutor Público e Intérprete Comercial  
JUICESP No. 1070 – Idioma Inglês  
RG 22.759.394-7 – CPF 412376090-20 – CCM 2.532.106.4

TRADUÇÃO: 3375

LIVRO: 25

Página: 2/2

[QR Code] sqs.ch	[Logo] Swiss Accreditation [texto ilegível]	Swiss Association for Quality and Management Systems SQS [Endereço] Bernstrasse 103, 3052 Zollikofen, Suíça	[Logo] Feito na Suíça
---------------------	---	---	--------------------------

**NADA MAIS** constava do documento em formato digital acima, que devolvo com esta tradução digitada em 2 páginas que conferi, achei conforme e assino.

JORDAN HAHN BANDEIRA, PhD  
Tradutor Público e Intérprete Comercial  
Sworn Public Translator and Commercial Interpreter



Emolumentos: Fees: R\$ 106,06	Caracteres: 1165 Character Count:
Livro Recibos No. 22 Receipt Book #	Recibo No. 1320 Receipt #

São Paulo, 27 de março de 2021

**IMPORTANTE:** Uma tradução juramentada somente tem validade quando acompanhada do documento original (ou cópia) contendo o carimbo e rubrica do tradutor para que se estabeleça o vínculo entre a tradução e o documento traduzido.





# Certificate

SQS herewith certifies that the company named below has a management system which meets the requirements of the standards specified below.



**GeoMax AG**  
**Espenstrasse 135**  
**9443 Widnau**  
**Switzerland**

Scope of certification

Entire Company

Field of activity



# Certificate

SQS herewith certifies that the company named below has a management system which meets the requirements of the standards specified below.



**GeoMax AG**  
Espenstrasse 135  
9443 Widnau  
Switzerland

Scope of certification

Entire Company

Field of activity

Development, manufacturing, distribution, support and service of products and precision tools for geomatic, industrial and construction applications

Normative basis

ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015

Quality Management System  
Environmental Management System

Scope(s) 19, 29

Validity 01.07.2018–30.06.2021  
Issue 01.07.2018

Reg. no. S35010  
Reg. no. main certificate H40194

X. Edelmann, President SQS

F. Müller, CEO SQS



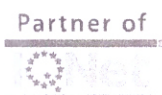
sqs.ch



Swiss Association for Quality and  
Management Systems SQS  
Bemstrasse 103, 3052 Zollikofen, Switzerland



Swiss Made





**ANEXO IV**  
**DECLARAÇÃO REFERENTE À HABILITAÇÃO (EM ATENDIMENTO AO INCISO VII DO ART. 4º DA LEI Nº 10.520/2002)**

A empresa Guandalini Equipamentos Topográficos Eireli ME, inscrita no CNPJ Sob o nº 15.739.099/0001-15 , sediada na Av. Paulo VI, 372, bairro Sumaré, São Paulo – SP, CEP: 01262-010, DECLARA, que cumpre plenamente os requisitos exigidos para sua habilitação, conforme prescreve o inciso VII, do artigo 4º, da Lei 10.520, de 17 de julho de 2002, referente ao PREGÃO PRESENCIAL Nº 001/2021 da Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense - AMMOC, estando ciente das penalidades aplicáveis nos casos de descumprimento.

São Paulo, 23 de junho de 2021.



Guandalini Equipamentos Topograficos Eireli  
Diretor: Eng. Me. Marcos Guandalini  
CNPJ 15.739.099/0001-15  
CONTATO: (11) 3803-7070





Certificate No. / Nº do Certificado



NCC 16149/18

CONFORMITY CERTIFICATE ISSUED BY A  
CERTIFICATION BODY DESIGNATED BY ANATELCERTIFICADO DE CONFORMIDADE EMITIDO POR  
ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DESIGNADO PELA  
ANATEL

## CONFORMITY CERTIFICATE

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Product Produto	Transceptor de Radiação Restrita
Model / Type Ref. Modelo / Tipo de referência	GEBW127XA (ZENITH35 PRO-GEOMAX)
Name and address of the applicant Nome e endereço do solicitante	Hezolinem Equip Top e Com De Serv e Desenvolvimento LTD. Av. Paulo VI, 184 – Sumaré – São Paulo – SP –CEP: 01262-010 CNPJ: 50.279.942/0001-29
Name and address of the manufacturer (technology owner) Nome e endereço do fabricante (detentor da tecnologia)	Guangzhou Geoelectron Science & Technology Company Limited No.704, 7/F, Building C, No.7, Cai Pin Road, Science City, Luogang District, Guangzhou, China
Name and address of the factory Nome e endereço da fábrica	Guangzhou Geoelectron Science & Technology Company Limited No.704, 7/F, Building C, No.7, Cai Pin Road, Science City, Luogang District, Guangzhou, China
Ratings and principal characteristics Especificações e principais características	Vide item 1) Especificações e Principais Características.* /
Additional information Informações adicionais	Categoria: II Serviço/Aplicação: Radiocomunicação de Radiação Restrita
Process identification number Número de identificação de processo	41309/16.1
One or more samples of the product were tested and found to be in conformity with Uma ou mais amostras do produto foram ensaiadas e encontraram- se em conformidade com	Resolução Nº 680 e Ato 14448/2017

This certificate is only valid with all pages, which has the complementary information for this certification.  
Este certificado é apenas válido com todas as páginas, que contém as informações complementares para esta certificação.

This Conformity Certificate is issued by a Certification Body Designated by Anatel.  
Este Certificado de Conformidade foi emitido por um Organismo de Certificação Designado pela Anatel.

**ANDRE LUIZ ROCHA**  
**CARLETTI:04381601777**

Technical Manager / Gerente Técnico

Issued Date / Data de emissão: 06/09/2018  
Valid until / Válido até: 06/09/2020  
Product certified since / Produto certificado desde: 06/09/2018  
Maintenance Date / Data de Manutenção: N/A  
Revision / Revisão: 0

**Associação NCC Certificações do Brasil**  
**OCD pelo Ato nº 16.955 (08/01/2001)**  
**www.ncc.org.br**  
**Brasil**



**1) Especificações e Principais Características**

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação	Taxa Máxima de Transmissão
2.400 – 2.483,5	0,0065	9M80X9D	DSSS 802.11b	DBPSK DQPSK CCK	11 Mbps (CCK)
	0,0083	15M4X9D	OFDM 802.11g	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	54 Mbps (64-QAM)
	0,0085	15M4X9D	OFDM 802.11n (20 MHz)	BPSK QPSK 16-QAM 64-QAM	72,2 Mbps (64-QAM)
	0,0066	1M10F7D	Bluetooth FHSS	GFSK	1 Mbps
	0,0041	1M45G7D	Bluetooth FHSS	8DPSK	3 Mbps

O equipamento possui terminal para acoplamento (soldagem) de antena.

**2) Relatório(s) de Testes e Laboratório(s)**

Laboratórios Nacionais	Relatório de Ensaio	Norma Aplicável	Data de Emissão
<b>Multiteste Telecom Serviços de Telecomunicações Ltda.</b> <a href="http://www.multitestetelecom.com.br">www.multitestetelecom.com.br</a> Endereço: Rua Duarte de Azevedo, 448 Sala 133 - São Paulo, SP CEP 02036-021 Telefone: (11) 2976-7870 Contato: Jorge Kodato	REL 17 / 129 Rev. 2	Resolução Nº 506	19/06/2017

**Justificativa Laboratorial:** ( ) Sim (vide campo "Informações Adicionais" no RACT)  
(X) Não

**3) Documentação descritiva do equipamento**

Documento	Descrição	Revisão
Relatório de Análise de Conformidade Técnica (RACT)	Processo Nº 41309/16.1	0
Manual do Usuário / Técnico	Manual do usuário	N/A
Especificação Técnica	Especificação Técnica	N/A
Fotos Internas	Fotos internas	N/A
Fotos Externas	Fotos externas	N/A
Declaração de Compatibilidade	N/A	N/A
Esquema Elétrico	Declaração de esquema elétrico	N/A
Certificado ISO 9001	N/A	N/A





NCC 16149/18

**4) Informações Adicionais**

1. Conforme estabelecido no Item 10.5 do Ato N° 14448, os equipamentos utilizando tecnologia de espalhamento espectral ou outras tecnologias de modulação digital, que façam uso de antenas de transmissão com ganho direcional superior a 6 dBi, devem ter a potência de pico máxima na saída do transmissor reduzida para valores abaixo daqueles especificados nos subitens 10.2.5, 10.2.6 e 10.2.7 e no item 10.3.3, pela quantidade em dB que o ganho direcional da antena exceder a 6 dBi;
2. Sistemas operando na faixa de 2400-2483,5 MHz e utilizados exclusivamente em aplicações ponto-a-ponto do serviço fixo podem fazer uso de antenas de transmissão com ganho direcional superior a 6 dBi, desde que potência de pico máxima na saída do transmissor seja reduzida de 1 dB para cada 3 dB que o ganho direcional da antena exceder a 6 dBi;
3. Conforme estabelecido no Art. 5° da Resolução N° 680, os equipamentos de radiação restrita devem conter no produto, em lugar facilmente visível, ou no manual de instruções fornecido pelo fabricante, em local de destaque, informação sobre as implicações de sua operação, nos seguintes termos: "Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados".

**Alimentação:** O equipamento é alimentado por barramento.

**Ensaio de SAR não aplicável:** O equipamento é um produto não acabado cuja a integração em outros equipamentos requer nova avaliação.

**5) Observações**

Este Certificado é baseado em ensaio de tipo e em avaliações periódicas e é válido apenas para os equipamentos de modelos idênticos aos equipamentos efetivamente ensaiados e demais modelos descritos neste documento. Quaisquer modificações nos projetos, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva dos equipamentos, sem a prévia autorização da NCC, invalidarão este Certificado.

O usuário tem a responsabilidade de assegurar que os produtos serão instalados em atendimento às instruções do fabricante e as normas e regulamentos aplicados a este.

Os Produtos classificados na Categoria II, objeto do certificado de conformidade, estão sujeitos à comprovação periódica de que mantém as características originalmente certificadas.

Conforme os termos do Ato de Designação n° 16.955 e do Termo de Responsabilidade 002/RFGCT/RFCE/SRF de 08/06/2001, o produto acima especificado atende as normas e resoluções da ANATEL sendo que o mesmo deverá obrigatoriamente, ser homologado por esta Agência e portar Etiqueta Anatel para fins de comercialização e uso.

**6) Histórico da Revisão**

Revisão	N° do processo	Certificado	Data da emissão	Descrição
0	41309/16.1	NCC 16149/18	06/09/2018	Emissão inicial

Issued Date / Data de emissão: 06/09/2018  
Valid until / Válido até: 06/09/2020  
Product certified since / Produto certificado desde: 06/09/2018  
Maintenance Date / Data de Manutenção: N/A  
Revision / Revisão: 0

  
Associação NCC Certificações do Brasil  
OCD pelo Ato n° 16.955 (08/01/2001)  
www.ncc.org.br  
Brasil



GeoMax International GmbH  
Liegnitzer Strasse 1-3  
42489 Wülfrath  
Germany

16. February 2021

**Joint and Several Liability Agreement**

Between

**Geomax International GmbH, Wülfrath, Germany**

And

**Guandalini Equipamentos Topográficos Eireli**  
CNPJ : 15.739.099/0001-15  
Av. Paulo VI, nº 2140 – Sumaré- São Paulo – SP - Brasil  
CEP: 01262-010

And

**Hugen Equipamento Topográficos LTDA - ME**  
CNPJ: 06.970.946/0001-67  
Rod. SC 408 , S/N – Sala 01 – Alto Biguaçu – Biguaçu - SC – Brasil – CEP: 88160-000

Guandalini Posicionamento and Sub-Dealer agree that they are jointly and severally liable for, and absolutely and conditionally guarantee to Geomax International GmbH the prompt payment and performance of all obligations and all duties under the Distribution Agreement between Geomax International GmbH and Guandalini Posicionamento dated 13. September 2019.

Geomax International GmbH shall be entitled to terminate this agreement at any time with or without cause.

**Hugen Equipamento Topográficos LTDA-ME**

**Guandalini Equipamentos Topograficos Eireli**

**Glauco Vinicius Hugen de Souza**

**Director**

Date: 16.02.2021

**Marcos Guandalini**

**Director**

Date: 16.02.2021

**Geomax International**

Name: **FABIAN SPILLER**

Title: **ACAO DE FINANÇAS**



GeoMax International GmbH  
Liegnitzer Strasse 1-3  
42489 Wülfrath/Germany  
Fon: +49 20 58 / 78 815 0  
Fax: +49 20 58 / 78 815 2



**TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO BIGUAÇU**  
Rua 19 - Centro - Wülfrath - Biguaçu/SC - Fone: (49) 3243-3195 - Fax: (49) 3243-3195 - CEP: 88160-000 - Tabeia: Essa Pessoa é do Alcântara de Faria

CONFIRMAMENTO 720118 - 11:06:35  
Reconheço a(s) assinatura(s) por AUTENTICIDADE de:  
**GLAUCO VINICIUS HUGEN DE SOUZA**  
Biguaçu, 19 de fevereiro de 2021 - Em test. da verdade.

**JOSELE ALCANTARA DE FARIA** Tabeia Substítua  
Emolumentos: R\$ 3,52 + Selo: R\$ 2,82 - Total: R\$6,34 - Selo  
R\$ 2,82 - Fone: (49) 3243-3195 - CEP: 88160-000 - Tabeia: Essa Pessoa é do Alcântara de Faria  
Tabeia Substítua - Selo tjsc.jus.br



Geomax International GmbH  
Liegnitzer Strasse 1-3  
42489 Wülfrath  
Germany

16. February 2021

**Joint and Several Liability Agreement**

Between

**Geomax International GmbH, Wülfrath, Germany**

And

**Guandalini Equipamentos Topográficos Eireli**  
CNPJ : 15.739.099/0001-15  
Av. Paulo VI, nº 2140 – Sumaré- São Paulo – SP - Brasil  
CEP: 01262-010

And

**Hugen Equipamento Topográficos LTDA - ME**  
CNPJ: 06.970.946/0001-67  
Rod. SC 408 , S/N – Sala 01 – Alto Biguaçu – Biguaçu - SC – Brasil – CEP: 88160-000

Guandalini Posicionamento and Sub-Dealer agree that they are jointly and severally liable for, and absolutely and conditionally guarantee to Geomax International GmbH the prompt payment and performance of all obligations and all duties under the Distribution Agreement between Geomax International GmbH and Guandalini Posicionamento dated 13. September 2019.

Geomax International GmbH shall be entitled to terminate this agreement at any time with or without cause.

**Hugen Equipamento Topográficos LTDA-ME**

**Guandalini Equipamentos Topograficos Eireli**

**Glaucio Vinicius Hugen de Souza**

**Director**

Date: 16.02.2021

**Marcos Guandalini**

**Director**

Date: 16.02.2021

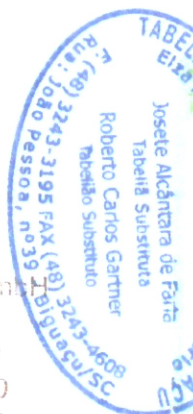
**Geomax International**

Name: **FARIAN SIEGEL**

Title: **HEAD OF FINANCE**



Geomax International GmbH  
Liegnitzer Strasse 1-3  
42489 Wülfrath/Germany  
Fon: +49 20 58 / 78 815 0  
Fax: +49 20 58 / 78 815 2



**TABELIONATO DE NOTAS E PROTESTO BIGUAÇU**  
Rua: 1080 Pessoa, nº39 - Biguaçu - SC - CEP: 88160-000 - Fone: (49) 3243-3195 - Fax: (49) 3243-4608 - E-mail: tnc@tnc.jus.br

RECONHECIMENTO 720118 - 11:06:35  
Reconheço a(s) assinatura(s) por AUTENTICIDADE de:  
**GLAUCIO VINICIUS HUGEN DE SOUZA**  
Biguaçu, 19 de Fevereiro de 2021 - Em test. *[Signature]* da verdade.

**JOSELE ALCANTARA DE FARIAN** Tabeilã Substituta  
Emolumentos: R\$ 3,52 + Selo: R\$ 2,82 -- Total: R\$6,34 - Selo  
Emissão: 19/02/2021 - 11:06:35 - GBL18600-X857  
Dados do Tabelião: selo.tnc.jus.br









República Federativa do Brasil  
Agência Nacional de Telecomunicações

## Certificado de Homologação

(Intransferível)

Nº **08745-18-10634**

Validade: **Indeterminada**

Emissão: **12/05/2019**

Requerente:

**HEZOLINEM EQUIP TOP E COM DE SERV E DESENVOLVIMENTO LTD**  
**AVENIDA PAULO VI Nº1950 SUMARE**  
**01262010 SÃO PAULO SP**

Fabricante:

**GEOELECTRON SCIENCE & TECHNOLOGY COMPANY LIMITED**  
**NO.704, 7/F, BUILDING C, NO.7, CAI PIN ROAD, LUOGANG DISTRICT,**  
**GUANGZHOU**  
**SCIENCE CITY**  
**CHINA**

Este documento homologa, nos termos da regulamentação de telecomunicações vigente, o Certificado de Conformidade nº NCC 16149/18, emitido pelo **Associação NCC Certificações do Brasil**. 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):

**GEBW127XA**

Características técnicas básicas:

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação
2.400,0 a 2.483,5	0,0065	9M80X9D	SEQÜÊNCIA DIRETA	DBPSK, DQPSK, CCK
2.400,0 a 2.483,5	0,0083	15M4X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
2.400,0 a 2.483,5	0,0085	15M4X9D	OFDM	BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
2.400,0 a 2.483,5	0,0066	1M10F7D	SALTO EM FREQUÊNCIA	GFSK
2.400,0 a 2.483,5	0,0041	1M45G7D	SALTO EM FREQUÊNCIA	8DPSK

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.**

**Produto não acabado, de uso interno, cuja integração em outros equipamentos pode requerer nova avaliação.**

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](http://www.anatel.gov.br)).**

Davison Gonzaga da Silva  
Gerente de Certificação e Numeração