

Ribeirão Preto, 11 de abril de 2023.

A

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA
PREGÃO PRESENCIAL N°. 05/2023
PROCESSO N° 07/2033

SOLICITAÇÃO DE IMPUGNAÇÃO DE EDITAL

A *Santiago & Cintra Importação e Exportação Ltda.*, vem apresentar, tempestivamente e mui respeitosamente, a solicitação de alteração de edital referente ao Pregão eletrônico supramencionado, em virtude das razões expostas abaixo.

As especificações do Conjunto de Receptores GNSS RTK apresentadas no **Termo de Referência** presente no Edital, fazem referência a equipamento específico somente fabricado pela empresa **GEOMAX**. Assim sendo, em virtude das características solicitadas nenhum equipamento ofertado no mercado poderá atender plenamente o solicitado e, portanto, nenhuma empresa poderá concorrer de forma igualitária, visto que as especificações técnicas do Edital em epígrafe mencionam características específicas que apenas esse fabricante poderá atender.

O Instrumento Convocatório em questão restringe a condição de inúmeros concorrentes, elegendo apenas um fabricante para o conjunto de Receptores GNSS RTK, o qual é o único capaz de enquadrar-se nas especificações descritas no Termo de Referência do Edital. As especificações em questão mencionam características específicas do modelo **Receptor Zenith16 (Item 01)**, da fabricante **GEOMAX**, como pode ser comprovado no site da empresa fabricante e da fornecedora:

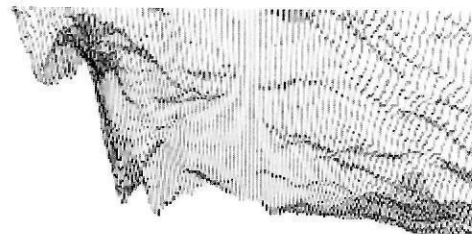
<https://www.guandalinibr.com/wp-content/uploads/2022/03/Catalogo-GeoMax-Zenith16.pdf>
(site direto, acesso 10/04/23).

Desta forma, as descrições presentes no Edital, dirigem o item mencionado, de forma rígida e inquestionável, ao citado fabricante, sendo este o único a atender as características apresentadas, frustrando consequentemente qualquer competição entre outras empresas.

Há no mercado, vários fornecedores de receptores GPS/GNSS, como por exemplo, TRIMBLE e SPECTRA PRECISION, entre outros, tanto ou mais conceituados do que os produzidos pela empresa **GEOMAX**, entretanto, conforme exposto acima, devido às especificações exigidas no certame, inúmeras marcas não poderão atender às exigências. Restringindo, portanto, a competição entre elas.

Sendo assim, o edital do certame fere frontalmente o artigo 3º parágrafo 1º Inciso I da Lei 8.666/93 que diz:

“É vedado aos agentes públicos”:



I - Admitir, prever, incluir ou tolerar nos atos de convocação, cláusulas ou condições que comprometam, restrinjam ou frustrem o seu caráter competitivo e estabeleçam preferências ou distinções..." (grifo nosso)

Ademais, importante ressaltar que equipamentos com características até mesmo superiores às da fabricante **GEOMAX** não atendem por completo todas as especificações do Termo de Referência com a atual redação, tamanho direcionamento.

Nesse mesmo sentido, a decisão do TCU no venerando Acórdão 295/2008, conforme abaixo colacionado:

"Abstenha-se de definir as especificações dos produtos a serem adquiridos a partir das características de marcas específicas em atendimento ao disposto no art. 7º, § 5º e 15, § 7º, inciso I, da Lei nº 8.666/1993."

Assim, conforme entendimento majoritário é vetado à administração pública inserir características que um único produto possa atender.

Tamanho direcionamento do item citado, que praticamente todas as características solicitadas no Termo de Referência devem ser alteradas, visto que as especificações técnicas solicitadas são exatamente as especificações técnicas do modelo acima citado.

Se fossemos descrever todas as alterações necessárias para a ampliação da disputa, para tornar possível a participação de outros fornecedores, completariamos várias folhas devido a tamanho direcionamento.

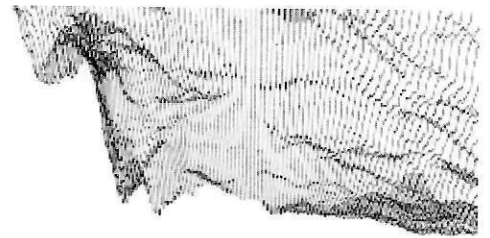
Como exemplo, podemos citar alguns dos diversos pontos que restringem o certame para a marca/modelo/fornecedor citado:

O Edital solicita:

"Possuir mínimo de 150 canais (cada receptor);

Os receptores devem ter capacidade de recepção e atualização das constelações GPS (L1, L2 e L2C), QZSS (L1, L2C), Beidou (B1, B2), GLONASS (L1, L2, L2C) e Galileo (E1, E5b)"

O Receptor GNSS GEOMAX Zenith16 tem:



Mecanismo de medição	NovAtel OEM7, 181 canais, duas frequências / multiconstelação
Rastreamento GPS	L1, L2, L2C
Rastreamento GLONASS	L1, L2, L2C
Rastreamento BeiDou	B1, B2 (opcional)
Rastreamento Galileo	E1, E5b (opcional)
Rastreamento QZSS	L1, L2C (opcional)

<https://www.guandalinibr.com/wp-content/uploads/2022/03/Catalogo-GeoMax-Zenith16.pdf>
(site direto, acesso 10/04/23).

O Edital solicita:

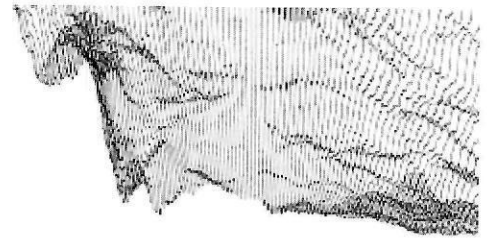
“Precisão estática horizontal igual ou melhor que 3 mm + 0,1 ppm e vertical igual ou melhor que 3,5 mm + 0,4 ppm;

Precisão RTK em rede horizontal igual ou melhor que 10 mm + 0,5 ppm e vertical igual ou melhor que 20 mm + 0,5 ppm”

O Receptor GNSS GEOMAX Zenith16 tem:

RTK	Hz	10 mm + 1 ppm
	V	20 mm + 1 ppm
Rede RTK	Hz	10 mm + 0,5 ppm
	V	20 mm + 0,5 ppm

<https://www.guandalinibr.com/wp-content/uploads/2022/03/Catalogo-GeoMax-Zenith16.pdf>
(site direto, acesso 10/04/23).



O Edital solicita:

“Possuir tecnologia/funcional comprovada de minimização/mitigação de multicaminhamento, e ser da mesma marca/fabricante/propriedade do receptor GNSS ofertado, para maior confiabilidade dos resultados”

O Receptor GNSS GEOMAX Zenith16 tem:

Funcionalidade Q-Lock Pro™	Menos ruído e mitigação de multicaminho para a mais alta confiabilidade
-------------------------------	--

<https://www.guandalinibr.com/wp-content/uploads/2022/03/Catalogo-GeoMax-Zenith16.pdf>
(site direto, acesso 10/04/23).

O Edital solicita:

“Taxa de latência/posicionamento ≥ 5 Hz;”

O Receptor GNSS GEOMAX Zenith16 tem:

Taxa de posicionamento	5 Hz
---------------------------	------

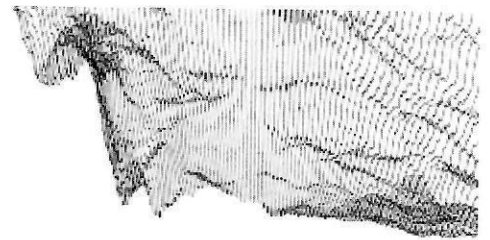
<https://www.guandalinibr.com/wp-content/uploads/2022/03/Catalogo-GeoMax-Zenith16.pdf>
(site direto, acesso 10/04/23).

O Edital solicita:

“Confiabilidade $\geq 99,95\%$;”

O Receptor GNSS GEOMAX Zenith16 tem:

Confiabilidade	99,95 %
----------------	---------



<https://www.guandalinibr.com/wp-content/uploads/2022/03/Catalogo-GeoMax-Zenith16.pdf>
(site direto, acesso 10/04/23).

Chega a ser absurdo tal direcionamento do certame para este equipamento, visto diversas especificações solicitadas são **EXATAMENTE AS MESMAS** do Receptor Zenith16 o que por si só já esclarece qualquer eventual dúvida sobre o certame está ou não direcionado a marca/modelo/fornecedor específico.

Outros pontos que evidenciam o direcionamento do certame podem ser notados em:

O Edital solicita:

“Autonomia de “cada” bateria de Li-íon (Íon Lítio) deve ser $\geq 8,5$ horas (a bateria deve ser removível para ser recarregada externamente ao receptor);”

O Receptor GNSS GEOMAX Zenith16 tem:

Bateria interna	Removível, Íon de lítio 2,6 Ah / 7,4 V
Autonomia da bateria	9 h estático / 6 h em modo rover
Potência externa	10,5 V a 28 V, conector LEMO®

<https://www.guandalinibr.com/wp-content/uploads/2022/03/Catalogo-GeoMax-Zenith16.pdf>
(site direto, acesso 10/04/23).

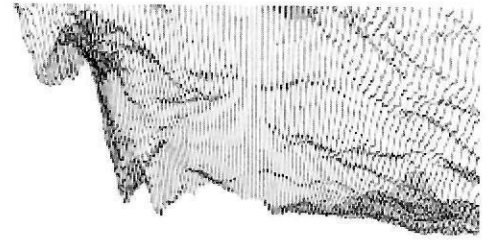
O Edital solicita:

“Possuir memória interna ou removível. O tipo de memória fornecido não poderá ser externo ou plugado para preservar o nível de impermeabilidade (água e pó) solicitado para o receptor;

Capaz de suportar intervalo de temperatura de funcionamento/operacional entre -20°C à + 55°C, ou melhor;

Suportar queda/choque a pelo menos 2 metros de altura em superfícies rígidas/concreto;

Possuir resistência à vibração de acordo com alguma norma de testes reconhecida (BS, ISO, MIL 810 ou IEC);



Suportar umidade 100% condensado;

Proteção ambiental igual ou melhor que IP68 (água e p”

O Receptor GNSS GEOMAX Zenith16 tem:

Dimensões	Altura 95 mm, ø 198 mm
Peso	1,09 - 1,13 kg **
Temp. de funcionamento	- 40°C a 65°C
Índice de Proteção	IP68 / IP66 / MIL
Umidade	100%, condensação
Vibração	Resistente à tensão mecânica de acordo com a ISO 9022-36-05
Choque	Suporta quedas de 2 m sobre de superfícies rígidas

<https://www.guandalinibr.com/wp-content/uploads/2022/03/Catalogo-GeoMax-Zenith16.pdf>
(site direto, acesso 10/04/23).

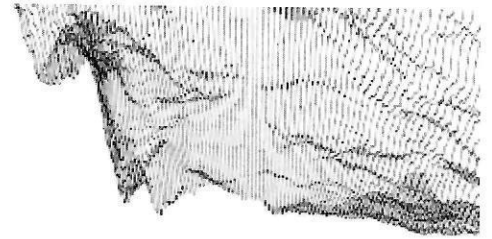
Prezados, pergunto-lhes, resta alguma dúvida de que o item está direcionado a marca/modelo/fabricante citado?

Como um Ctrl+C / Ctrl+V dos catálogos do fornecedor, o Edital solicita nas especificações técnicas exatamente as características do Receptor GNSS Zenith16, mostrando mais uma vez o direcionamento do certame.

Portanto, fica claro que as especificações técnicas, presentes no Termo de Referência do Edital, foram extraídas diretamente dos catálogos dos equipamentos fabricados pela empresa GEOMAX, evidenciando o direcionamento do certame para marca/modelo/fornecedor específico.

Certo da compreensão desta comissão de licitação, solicitamos que os itens mencionados sejam alterados a fim de que outras empresas e fabricantes possam atender as especificações, sem nenhum prejuízo técnico para este órgão.

Conforme a Lei, não é permitido disfarçar a restrição à competitividade mediante a descrição de especificações técnicas irrelevantes para o atendimento às necessidades a que se destina o objeto da licitação. A especificação técnica é admissível somente se for condição essencial para que o produto atenda à necessidade da Administração. Esta é a determinação do art. 7, §5 da Lei 8.666/93 a qual diz:



“§5º. É vetada a realização de licitação cujo objeto inclua bem ou serviços sem similaridade ou de marcas, características e especificações exclusivas, salvo nos casos em que for tecnicamente justificável, ou ainda quando o fornecimento de tais materiais e serviços for feito sob regime da administração contratada, previsto e discriminado no ato convocatório.

§6º. A infringência do disposto neste artigo implica a nulidade dos atos ou contratos realizados e a responsabilidade de quem lhes tenha dado causa.”

Com relação à competitividade, conforme se verifica no artigo 3º, inciso II, da Lei 10.520/09, “a definição do objeto deverá ser precisa, suficiente e clara vedadas especificações que, por excessivas, irrelevantes ou desnecessárias, limitem a competição.”

Além disso, esclarece na Lei 10.520/09, na fase preparatória do pregão, que institui no âmbito da União, Estado, Distrito Federal e Municípios a modalidade de licitação denominada pregão, em seu artigo 3º, inciso II que “a definição do objeto deverá ser precisa, suficiente e clara vedadas especificações que, por excessivas, irrelevantes ou desnecessárias, limitem a competição”.

Levadas a cabo, tais alterações permitirão que um número maior de propostas sejam apresentadas, com equipamentos de qualidade e com preços mais competitivos a **Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista** e sem nenhum prejuízo em relação à qualidade técnica dos equipamentos ofertados.

Face ao exposto requeremos a essa digna Comissão provimento à presente solicitação de alteração de edital, para que sejam anuladas ou ratificadas as especificações técnicas dentro do que preconiza a Lei, a fim de aumentar a competitividade do certame, visando beneficiar o Órgão licitante sem com isso diminuir a qualidade da especificação técnica do item em questão.

Em assim não procedendo a essa Digna Comissão, requeremos desde já, que seja peticionada a alteração de edital como **impugnação** e que seja encaminhada à ilustre autoridade superior, para seu provimento.

Pede-se deferimento.

Eng. Max Rafael Estevam Pinto
Santiago & Cintra Imp. Exp. Ltda
Comercial - Licitações
(16) 3965-8220 | (16) 99762-2930
max.estevam@santiagoecintra.com.br
www.santiagoecintra.com.br

51.536.795/0006-007
SANTIAGO & CINTRA
IMPORTAÇÃO E
EXPORTAÇÃO LTDA.
AV. DR. CELSO CHARURI, 6391 - ANDAR 3
CONDOMÍNIO BELLA CITIA - CEP 14098-510
RIBEIRÃO PRETO - SP



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

Rua XV de Novembro, 1.111 – Centro / CEP 18683-212 – Lençóis Paulista – São Paulo

CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 Inscr. Est.: 416.107.443.116

site: www.saaelp.sp.gov.br

Tel./Fax: (14) 3269-7700

AO SETOR DE ENGENHARIA

REF: IMPUGNAÇÃO

PREGÃO PRESENCIAL Nº 05/2023

PROCESSO Nº 07/2023

OBJETO: *Aquisição de equipamentos topográficos e softwares para execução de serviços técnicos no Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista, sendo um par de receptores GNSS RTK, com os seguintes componentes:*

Item	Qtde.	Descrição
1	01	Conjunto composto por: I. 02 (dois) receptores GNSS integrados com antena, rádio interno e bateria interna e removível; II. 02 (dois) bastões de alumínio extensíveis ≥ 2 metros III. 01 (uma) coletora conforme especificação mínima solicitada; IV. 01 (um) suporte para coletora de dados no bastão; V. 04 (quatro) baterias de Li-íon para GNSS; VI. 02 (dois) tripés de alumínio para bastões; VII. 02 (duas) antenas RTK; VIII. 02 (duas) bolsas almofadadas para acomodação individual dos receptores ou 01 (um) estojo rígido para acomodação do par de receptores; IX. 02 (dois) carregadores com fonte bivolt; X. 01 (um) cabo de transferência de dados; XI. 01 (uma) licença vitalícia de software de escritório (do mesmo fabricante/marca/desenvolvedor/propriedade do receptor GNSS RTK ofertado) para pós-processamento de dados GNSS, acompanhada de hardlock USB funcional; XII. 01 (uma) licença vitalícia de software (do mesmo fabricante/marca/desenvolvedor/propriedade do receptor GNSS RTK ofertado) de coleta de dados de campo, instalado na coletora ofertada; XIII. 01 (um) manual (impresso ou digital) de operação do sistema ofertado, no idioma Português; XIV. Treinamento de utilização do equipamento de no mínimo 16 horas. Conforme demais especificações do Anexo I – Termo de Referência.

Com relação à licitação em epígrafe, a empresa **SANTIAGO & CINTRA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**, CNPJ n.º 51.536.795/0006-00, apresentou Impugnação, na presente data.

Assim, encaminhamos os presentes autos, para análise e parecer do Setor Técnico da autarquia.

Lençóis Paulista, 11 de abril de 2023.

Patrícia de Souza

Assistente Técnico Administrativo

- Setor Licitações e Compras -



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

Rua XV de Novembro, 1.111 – Centro / CEP 18683-212 – Lençóis Paulista – São Paulo

CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 Inscr. Est.: 416.107.443.116

Site: www.saaelp.sp.gov.br

Tel./Fax: (14) 3269-7700

PARECER TÉCNICO SETOR DE ENGENHARIA DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA - SAAE

Parecer Técnico 011.2023

Lençóis Paulista, 11 de abril 2023.

Edna Cristina Leal, engenheira Civil dessa Autarquia, registrada no CREA-MG sob nº 211170/D, visto no CREA - SP sob nº 5070585736, apresenta o parecer técnico conforme segue:

Esse parecer técnico tem por finalidade esclarecer parâmetros técnicos elencados no Termo de Referência, parte integrante do Pregão Presencial 05/2023, de objeto a Aquisição de equipamentos topográficos e softwares para execução de serviços técnicos no Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista, sendo um par de receptores GNSS RTK.

SITUAÇÃO CONSTATADA

Foi apresentado pela empresa Santiago & Cintra Importação e Exportações Ltda, CNPJ: 51.536.795/0006-00, uma Solicitação de Impugnação de Edital, no qual alegam que as especificações do Termo de Referência fazem referência a um equipamento específico da Fabricante GEOMAX - o Receptor Zenith 16. Inclusive é citado no próprio documento as marcas Trimble e Spectra Precision, entre outros, tanto ou mais conceituados do que os produzidos pela fabricante GEOMAX, assim conceituadas pela requerente.

As alegações discorrem sobre:

Exigência de número mínimos de 150 canais:

Modelo Topcon GNSS Hlper VR - 226 canais

Modelo Trimble R12 – 672 canais

Modelo Leica GS18T – 555 canais

Modelo GEOMAX Zenith 16 – 181 canais

Logo o solicitado está dentro do seria atendido não somente pela fabricante e modelo relatado.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

Rua XV de Novembro, 1.111 – Centro / CEP 18683-212 – Lençóis Paulista – São Paulo

CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 Inscr. Est.: 416.107.443.116

Site: www.saaelp.sp.gov.br

Tel./Fax: (14) 3269-7700

Recepção e atualização das constelações GPS (L1, L2 e L2C), QZSS (L1, L2C), Beidou (B1, B2), GLONASS (L1, L2, L2C) e Galileo (E1, E5b);

Modelo Topcon GNSS Hiper VR -

Sinal

Sinais GPS	L1 C/A, L1C [†] , L2C, L2P(Y), L5 [†] L1C quando disponível
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3C [‡] [‡] L3C quando disponível
Galileo	E1/E5a/E5b/Alt-BCC
BeiDou/BDS	B1, B2
IRNSS	L5 WAAS, EGNOS, MSAS,
SBAS	GAGAN (L1/L5)
Banda L	TopNET Global D & C Serviços de correção
QZSS	L1 C/A, L1C, L1-SAIF, L2C, L5

Modelo Trimble R12

Redução no tempo de inatividade decorrente da perda do sinal de rádio ou da conectividade celular, com a tecnologia Trimble xFill

Sinais rastreados simultaneamente

GPS: L1C, L1C/A, L2C, L2E, L5
GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS): L1C/A, L5
Galileo: E1, E5A, E5B, E5 AltBOC, E6²
BeiDou: B1, B1C, B2, B2A, B3
QZSS: L1C/A, L1S, L1C, L2C, L5, L6
NavIC (IRNSS): L5
Banda L: CenterPoint RTX

Modelo Leica GS18T

GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L3²),
BeiDou (B1, B2, B3²), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6²),
QZSS (L1, L2, L5, LEX²), NavIC L5³, SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), L-band

Modelo GEOMAX Zenith 16

Rastreamento GPS	L1, L2, L2C
Rastreamento GLONASS	L1, L2, L2C
Rastreamento BeiDou	B1, B2 (opcional)
Rastreamento Galileo	E1, E5b (opcional)
Rastreamento QZSS	L1, L2C (opcional)



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

Rua XV de Novembro, 1.111 – Centro / CEP 18683-212 – Lençóis Paulista – São Paulo

CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 Inscr. Est.: 416.107.443.116

Site: www.saaelp.sp.gov.br

Tel./Fax: (14) 3269-7700

Logo o solicitado está dentro do seria atendido não somente pela fabricante e modelo relatado.

Precisão estática horizontal igual ou melhor que 3 mm + 0,1 ppm e vertical igual ou melhor que 3,5 mm + 0,4 ppm; e Precisão RTK em rede horizontal igual ou melhor que 10 mm + 0,5 ppm e vertical igual ou melhor que 20 mm + 0,5 ppm;

Modelo Topcon GNSS Hiper VR -

Posicionamento

Estático/	H:3mm+0, 4ppm
Estático rápido	V:5mm+0,5ppm*
Estático de alta precisão	H:3mm+0, 1 ppm V:3,5mm+0,4ppm
RTK Estático	H:3mm+0,8ppm V:5mm+1,0ppm
RTK	H:5mm+0,5ppm V:10mm+0,8ppm
RTK Compensador TILT	H:1,3mm/°Tilt; ≤10° V:1,8mm/°Tilt>10° Ângulo máximo recomendado para compensação é 15°; **

Modelo Trimble R12

DESEMPENHO DE POSICIONAMENTO ³		
POSICIONAMENTO GNSS DIFERENCIAL POR CÓDIGO		
	Horizontal	0,25 m + 1 ppm RMS
	Vertical	0,50 m + 1 ppm RMS
	SBAS ⁴	tipicamente 3DRMS <5 m
LEVANTAMENTO GNSS ESTÁTICO		
Estático de alta precisão		
	Horizontal	3 mm + 0,1 ppm RMS
	Vertical	3,5 mm + 0,4 ppm RMS
Estático e Estático Rápido		
	Horizontal	3 mm + 0,5 ppm RMS
	Vertical	5 mm + 0,5 ppm RMS
LEVANTAMENTO CINEMÁTICO EM TEMPO REAL		
Linha de base única <30 km		
	Horizontal	8 mm + 1 ppm RMS
	Vertical	15 mm + 1 ppm RMS
Rede RTK ⁵		
	Horizontal	8 mm + 0,5 ppm RMS
	Vertical	15 mm + 0,5 ppm RMS

Modelo Leica GS18T

Linha base simples	Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm
Rede RTK	Hz 8 mm + 0,5 ppm / V 15 mm + 0,5 ppm
Pontos topográficos (não para pontos de controle estáticos)	Incerteza adicional na ponta do bastão em Hz inferior a 8 mm + 0,4 mm/° em até 30° de inclinação
Estático (fase) com longas observações	Hz 3 mm + 0,1 ppm / V 3,5 mm + 0,4 ppm
Estático e rápido estático (fase)	Hz 3 mm + 0,5 ppm / V 5 mm + 0,5 ppm

Modelo GEOMAX Zenith 16

Precisão do receptor (rms)**

RTK	Hz	10 mm + 1 ppm
	V	20 mm + 1 ppm
Rede RTK	Hz	10 mm + 0,5 ppm
	V	20 mm + 0,5 ppm
Estática	Hz	5 mm + 0,5 ppm
	V	10 mm + 0,5 ppm
Estática - longa	Hz	3 mm + 0,1 ppm
	V	3,5 mm + 0,4 ppm

Logo o solicitado está dentro do seria atendido não somente pela fabricante e modelo relatado.

Possuir tecnologia/funcional comprovada de minimização/mitigação de multicaminhamento, e ser da mesma marca/fabricante/propriedade do receptor GNSS ofertado, para maior confiabilidade dos resultados.

Modelo Topcon GNSS Hlper VR - Não encontrado no catálogo pesquisado, se possui este recurso.

Modelo Trimble R12 - Não encontrado no catálogo pesquisado, se possui este recurso.

Modelo Leica GS18T



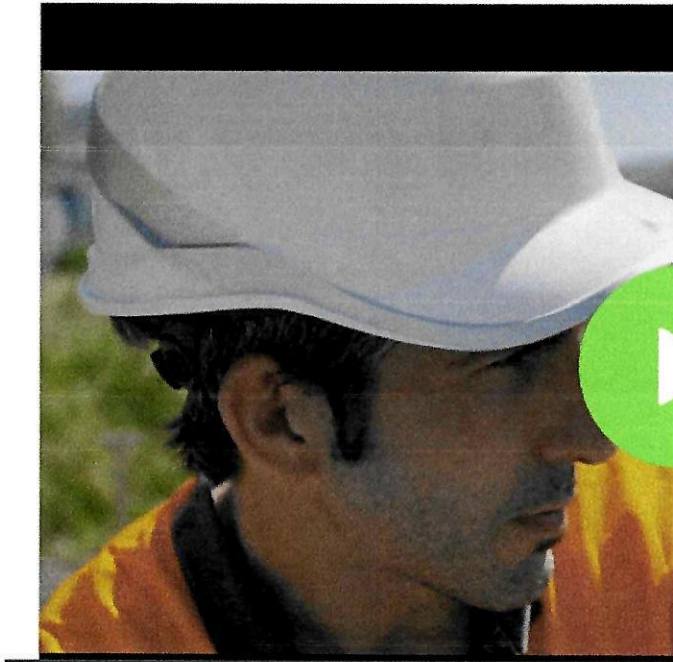
GEOSYSTEMS DIVISION



Os usuários com qualquer modelo de controlador têm a possibilidade para registrar dados brutos em um cartão SD ou em uma memória interna.

DESEMPENHO MELHORADO

As opções de redução de multicaminho e mitigação de interferência no Captivate aumentam a qualidade de rastreamento de sinal GNSS em ambientes difíceis, o que melhora a disponibilidade e a precisão do RTK. Além disso, um kit de ferramentas de interferência permite filtragem para remover distorções dentro e fora da banda para rastreamento de sinal GNSS ainda mais robusto.



Modelo GEOMAX Zenith 16





SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

Rua XV de Novembro, 1.111 – Centro / CEP 18683-212 – Lençóis Paulista – São Paulo

CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 Inscr. Est.: 416.107.443.116

Site: www.saaelp.sp.gov.br

Tel./Fax: (14) 3269-7700

Especificações do receptor

Funcionalidade Q-Lock Pro™	Menos ruído e mitigação de multicaminho para a mais alta confiabilidade
Confiabilidade	99,95 %
Mecanismo de medição	NovAtel OEM7, 181 canais, duas frequências / multiconstelação
Rastreamento GPS	L1, L2, L2C
Rastreamento GLONASS	L1, L2, L2C
Rastreamento BeiDou	B1, B2 (opcional)
Rastreamento Galileo	E1, E5b (opcional)

Logo o solicitado está dentro do seria atendido não somente pela fabricante e modelo relatado, e sendo essa tecnologia de grande importância para precisão, agilidade e segurança do levantamento, e não impedindo que os demais modelos possuam também e não conste em catálogo ou modelo pesquisado. Lembrando que os modelos pesquisados são exemplificativos e não exaustivos dos existentes no mercado.

Taxa de latência/posicionamento $\geq 5\text{Hz}$;

Modelo Topcon GNSS Hlper VR - Taxa de rastreo de até 10Hz

Modelo Trimble R12

Filtragem de irídio acima de 1.616 MHz, que permite usar a antena a uma distância de até 20 m do transmissor de irídio

Filtragem japonesa de LTE abaixo de 1.510 MHz, que permite usar a antena a uma distância de até 100 m da torre celular de LTE japonesa

Técnicas de Processador de Sinal Digital (DSP) para detecção e recuperação de sinais de GNSS falsificados

Algoritmo avançado de Monitoramento de Integridade Autônomo do Receptor (RAIM) para detecção e rejeição de medições de satélite problemáticas para aprimorar a qualidade da posição

Proteção aprimorada contra dados de efemérides errôneas

Taxas de posicionamento 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz e 20 Hz

Modelo Leica GS18T

LEICA GS18 T GNSS RTK MÓVEL	BASIC	PERFORMANCE
SISTEMAS GNSS COMPATÍVEIS		
Multifrequência	•	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	✓ / • / • / • / •	✓ / • / • / • / •
SISTEMAS GNSS COMPATÍVEIS		
DGPS/RTCM, RTK Ilimitado, Rede RTK	•	✓
SmartLink fill / SmartLink	• / •	• / •
ATUALIZAÇÃO DA POSIÇÃO E GRAVAÇÃO DE DADOS		
Posicionamento 5 Hz / 20 Hz	✓ / ✓	✓ / ✓

Modelo GEOMAX Zenith 16

Taxa de posicionamento	5 Hz
SBAS	EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN

Precisão do receptor (rms)**

Confiabilidade \geq 99,95%;

Modelo Topcon GNSS HIper VR - Não encontrada essa informação no catálogo pesquisado.

Modelo Trimble R12 - Não encontrada essa informação no catálogo pesquisado.

Modelo Leica GS18T - Confiabilidade de 99,99 %

Modelo GEOMAX Zenith 16 - Confiabilidade 99,95 %

Logo o solicitado está dentro do seria atendido não somente pela fabricante e modelo relatado, e não impedindo que os demais modelos possuam também e não conste em catálogo ou modelo pesquisado. Lembrando que os modelos pesquisados são exemplicativos e não exaustivos dos existentes no mercado.

Autonomia de “cada” bateria de Li-íon (Íon Lítio) deve ser \geq 8,5 horas (a bateria deve ser removível para ser recarregada externamente ao receptor);

Modelo Topcon GNSS HIper VR

de Correções D	V: < 0,2 m (95%)
Tempo de Operação	Modo RX – 10 horas Modo TX 1W – 6 horas Modo TX 0.5W – 8 horas Modo sem rádio – 15 horas Modo celular – 12 horas <i>Uso de bateria externa 12V recomendado ao usar HIper VR com radio interno no modo de transmissão.</i>
Rádios internos	Rádio UHF 406-470 MHz Poder Máximo de Transmissão: 1W Alcance: 5-7 km; 15 km em ótimas condições.***
Memória	Interna não removível de 8 GB SDHC
Ambiental	Proteção – IP67 Temperatura de Operação – -40°C a 65°C por MIL-STD 810G Umidade – 100%, condensação



Modelo Trimble R12

ALIMENTAÇÃO

Entrada externa de alimentação de 11 a 24 VCC com proteção contra sobrecargas na porta 1 e porta 2 (Lemo de 7 pinos)
 Bateria inteligente, recarregável e removível de íons de lítio 7,4 V, 3,7 Ah com indicadores de estado do LED
 O consumo de energia é de 4,2 W em modo RTK rover com rádio interno¹²

Tempos de operação com a bateria interna¹²:

450 MHz na opção de apenas recepção	6,5 horas
450 MHz na opção de recepção/transmissão (0,5 W)	6,0 horas
450 MHz na opção de recepção/transmissão (2,0 W)	5,5 horas
Opção de recepção de celular	6,5 horas



Modelo Leica GS18T

Fonte de energia interna	Bateria Li-Ion (2,8 Ah / 11,1 V) substituíveis
Fonte de energia externa	Nominal 12 V DC, intervalo de 10.5 - 28 V DC
Tempo de operação ⁴	7 h recebendo dados (Rx) com rádio interno, 5 h transmitindo dados (Tx) com rádio interno, 6 h de dados Rx / Tx com modem de telefone interno
Peso	1,20 kg / 3,50 kg configuração RTK móvel padrão no bastão
Dimensões	173 mm x 173 mm x 108 mm
Temperatura	-40 a 65°C em operação, -40 a 85°C armazenamento
Queda	Resiste à queda do bastão de 2 m em superfícies duras
À prova de água, areia e poeira	IP66 / IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G CHG-1 510.6 I / MIL STD 810G CHG-1 506.6 II / MIL STD 810G CHG-1 512.6 I)
Vibração	Resiste a forte vibração (ISO 9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24)
Umidade	95% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G CHG-1 507.6 II)
Choque funcional	40 g / 15 a 23 mseg (MIL STD 810G 516.6 I)

Modelo GEOMAX Zenith 16

Fonte de alimentação

Bateria interna	Removível, Íon de lítio 2,6 Ah / 7,4 V
Autonomia da bateria	9 h estático / 6 h em modo rover
Potência externa	10,5 V a 28 V, conector LEMO®

Logo o solicitado está dentro do seria atendido não somente pela fabricante e modelo relatado, e não impedindo que os demais modelos atendam esse pré-requisito. Lembrando que os modelos pesquisados são exemplificativos e não exaustivos dos existentes no mercado.

Possuir memória interna ou removível. O tipo de memória fornecido não poderá ser externo ou plugado para preservar o nível de impermeabilidade (água e pó) solicitado para o receptor;

Modelo Topcon GNSS Hiper VR

Memória	Interna não removível de 8 GB SDHC
Ambiental	Proteção – IP67
	Temperatura de Operação – -40°C a 65°C por MIL-STD 810G
	Umidade – 100%, condensação
	Queda – 2.0 m queda no concreto. 2.0 m queda do bastão.



Modelo Trimble R12

Armazenamento de dados	Memória interna de 6 GB
Formato de dados	Entrada e saída CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 24 saídas NMEA, saídas GSOF, RT17 e RT27, 1 saída PPS
WEBUI	

Modelo Leica GS18T



Registro de dados	Armazenamento	Cartão SD Removível, 8 GB
Gestor de energia	Tipo de dados e taxa de gravação	Dados de campo Leica GNSS e dados RINEX de até 20 Hz
Peso e dimensões	Fonte de energia interna	Bateria Li-Ion (2,8 Ah / 11,1 V) substituíveis
Ambiental	Fonte de energia externa	Nominal 12 V DC, intervalo de 10,5 - 28 V DC
	Tempo de operação*	7 h recebendo dados (Rx) com rádio interno, 5 h transmitindo dados (Tx) com rádio interno, 6 h de dados Rx / Tx com modem de telefone interno
	Peso	1,20 kg / 3,50 kg configuração RTK móvel padrão no bastão
	Dimensões	173 mm x 173 mm x 108 mm
	Temperatura	-40 a 65°C em operação, -40 a 85°C armazenamento
	Queda	Resiste à queda do bastão de 2 m em superfícies duras
	À prova de água, areia e poeira	IP66 / IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G CHG-1 510.6 I / MIL STD 810G CHG-1 506.6 II / MIL STD 810G CHG-1 512.6 I)
	Vibração	Resiste a forte vibração (ISO 9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24)
	Umidade	95% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G CHG-1 507.6 II)
	Choque funcional	40 g / 15 a 23 mseg (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA GS18 T GNSS RTK MÓVEL

BASIC

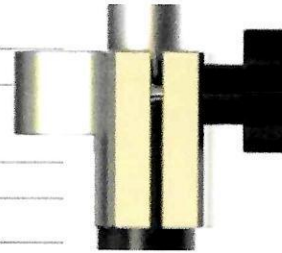
PERFORMANCE

UNLIMITED

Modelo GEOMAX Zenith 16

Interfaces

Teclado	Ligar/Desligar e Tecla de função
Indicadores de estado LED	Posição, bateria, Bluetooth®, recepção RTK, transmissão RTK, cartão de armazenamento
Indicadores modo LED Rover, base, estático	
Registro de dados	Cartão microSD removível



Capaz de suportar intervalo de temperatura de funcionamento/operacional entre - 20°C à + 55°C, ou melhor;

Modelo Topcon GNSS Hlper VR

Memória	Interna não removível de 8 GB SDHC
Ambiental	Proteção – IP67
	Temperatura de Operação – -40°C a 65°C por MIL-STD 810G
	Umidade – 100%, condensação
	Queda – 2.0 m queda no concreto. 2.0 m queda do bastão.



Modelo Trimble R12

Temperatura ¹⁰	Operacional	-40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)
	Armazenamento	-40 °C a +75 °C (-40 °F a +167 °F)
Umidade		100%, com condensação
Proteção contra ingresso de resíduos		IP67 resistente à poeira, protegido para submersão temporária até a profundidade de 1 m (3,28 ft)
Choque e vibração (Testado e atende aos seguintes padrões ambientais)		

Modelo Leica GS18T

el

Ambiental

Temperatura
Queda
À prova de água, areia e poeira

Vibração
Umidade
Choque funcional

-40 a 65°C em operação, -40 a 85°C armazenamento
Resiste à queda do bastão de 2 m em superfícies duras
IP66 / IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G CHG-1 510.6 I / MIL STD 810G CHG-1 506.6 II / MIL STD 810G CHG-1 512.6 I)
Resiste a forte vibração (ISO 9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24)
95% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G CHG-1 507.6 II)
40 g / 15 a 23 msec (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA GS18 T GNSS RTK MÓVEL

BASIC

PERFORMANCE

UNLIMITED

Modelo GEOMAX Zenith 16

GLONASS	
Rastreamento BeiDou	B1, B2 (opcional)
Rastreamento Galileo	E1, E5b (opcional)
Rastreamento QZSS	L1, L2C (opcional)
Taxa de posicionamento	5 Hz
SBAS	EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN

Precisão do receptor (rms)**

RTK	Hz	10 mm + 1 ppm
	V	20 mm + 1 ppm
Rede RTK	Hz	10 mm + 0,5 ppm
	V	20 mm + 0,5 ppm
Estática	Hz	5 mm + 0,5 ppm
	V	10 mm + 0,5 ppm
Estática - longa	Hz	3 mm + 0,1 ppm

Especificações físicas

Dimensões	Altura 95 mm, ø 198 mm
Peso	1,09 - 1,13 kg **
Temp. de funcionamento	-40°C a 65°C
Índice de Proteção	IP68 / IP66 / MIL
Umidade	100%, condensação
Vibração	Resistente à tensão mecânica de acordo com a ISO 9022-36-05
Choque	Suporta quedas de 2 m sobre de superfícies rígidas

Fonte de alimentação

Bateria interna	Removível, Íon de lítio 2,6 Ah / 7,4 V
Autonomia da bateria	9 h estático / 6 h em modo rover
Potência externa	10,5 V a 28 V, conector LEMO®

Suportar queda/choque a pelo menos 2 metros de altura em superfícies rígidas/concreto; e possuir resistência à vibração de acordo com alguma norma de testes reconhecida (BS, ISO, MIL 810 ou IEC);

Modelo Topcon GNSS Hlper VR

Memória	Interna não removível de 8 GB SDHC
Ambiental	Proteção – IP67 Temperatura de Operação – -40°C a 65°C por MIL-STD 810G Umidade – 100%, condensação Queda – 2.0 m queda no concreto. 2.0 m queda do bastão.



Modelo Trimble R12

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		
Dimensões (L x A)	11,9 cm x 13,6 cm (4,6 pol. x 5,4 pol.)	
Peso	1,12 kg (2,49 lb) com bateria interna, rádio interno com antena UHF, 3,95 kg (8,71 lb) itens acima mais mira, controlador e suporte Trimble TSC7	
Temperatura ¹⁰	Operacional	-40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)
	Armazenamento	-40 °C a +75 °C (-40 °F a +167 °F)
Umidade	100%, com condensação	
Proteção contra ingresso de resíduos	IP67 resistente à poeira, protegido para submersão temporária até a profundidade de 1 m (3,28 ft)	
Choque e vibração (Testado e atende aos seguintes padrões ambientais)	Choque	Não operacional: desenvolvido para suportar quedas da mira em concreto até 2m (6,6 ft). Operacional: até 40 G, 10 ms, dente de serra MIL-STD-810F, FIG.514.5C-1
	Vibração	

ALIMENTAÇÃO



Modelo Leica GS18T

Ambiental	Dimensões	175 mm x 175 mm x 100 mm
	Temperatura	-40 a 65°C em operação, -40 a 85°C armazenamento
	Queda	Resiste à queda do bastão de 2 m em superfícies duras
	À prova de água, areia e poeira	IP66 / IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G CHG-1 510.6 I / MIL STD 810G CHG-1 506.6 II / MIL STD 810G CHG-1 512.6 I)
	Vibração	Resiste a forte vibração (ISO 9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24)
	Umidade	95% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G CHG-1 507.6 II)
	Choque funcional	40 g / 15 a 23 msec (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA GS18 T GNSS RTK MÓVEL

BASIC

PERFORMANCE

UNLIMITED

Modelo GEOMAX Zenith 16

Especificações físicas

Dimensões	Altura 95 mm, ø 198 mm
Peso	1,09 - 1,13 kg **
Temp. de funcionamento	-40°C a 65°C
Índice de Proteção	IP68 / IP66 / MIL
Umidade	100%, condensação
Vibração	Resistente à tensão mecânica de acordo com a ISO 9022-36-05
Choque	Suporta quedas de 2 m sobre de superfícies rígidas

Fonte de alimentação

Bateria interna	Removível, Íon de Lítio 2,6 Ah / 7,4 V
Autonomia da bateria	9 h estático / 6 h em modo rover
Potência externa	10,5 V a 28 V, conector LEMO®

Suportar umidade 100% condensado;

Modelo Topcon GNSS Hiper VR

Memória	Interna não removível de 8 GB SDHC
Ambiental	Proteção – IP67
	Temperatura de Operação – -40°C a 65°C por MIL-STD 810G
	Umidade – 100%, condensação
	Queda – 2.0 m queda no concreto. 2.0 m queda do bastão.



Modelo Trimble R12

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		
Dimensões (L x A)	11,9 cm x 13,6 cm (4,6 pol. x 5,4 pol.)	
Peso	1,12 kg (2,49 lb) com bateria interna, rádio interno com antena UHF, 3,95 kg (8,71 lb) itens acima mais mira, controlador e suporte Trimble TSC7	
Temperatura ¹⁰	Operacional	-40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)
	Armazenamento	-40 °C a +75 °C (-40 °F a +167 °F)
Umidade	100%, com condensação	
Proteção contra ingresso de resíduos	IP67 resistente à poeira, protegido para submersão temporária até a profundidade de 1 m (3,28 ft)	

Modelo Leica GS18T



Ambiental

Temperatura	-40 a 65°C em operação, -40 a 85°C armazenamento
Queda	Resiste à queda do bastão de 2 m em superfícies duras
À prova de água, areia e poeira	IP66 / IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G CHG-1 510.6 I / MIL STD 810G CHG-1 512.6 I) / MIL STD 810G CHG-1 512.6 II
Vibração	Resiste a forte vibração (ISO 9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24)
Umidade	95% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G CHG-1 507.6 II)
Choque funcional	40 g / 15 a 23 msec (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA GS18 T GNSS RTK MÓVEL

BASIC

PERFORMANCE

UNLIMITED

Modelo GEOMAX Zenith 16

Especificações físicas

Dimensões	Altura 95 mm, ø 198 mm
Peso	1,09 - 1,13 kg **
Temp. de funcionamento	-40°C a 65°C
Índice de Proteção	IP68 / IP66 / MIL
Umidade	100%, condensação
Vibração	Resistente à tensão mecânica de acordo com a ISO 9022-36-05
Choque	Suporta quedas de 2 m sobre de superfícies rígidas

Fonte de alimentação

Bateria interna	Removível, íon de lítio 2,6 Ah / 7,4 V
Autonomia da bateria	9 h estático / 6 h em modo rover
Potência externa	10,5 V a 28 V, conector LEMO®

Proteção ambiental igual ou melhor que IP68 (água e pó).

Modelo Topcon GNSS Hlper VR

Memória	Interna não removível de 8 GB SDHC
Ambiental	Proteção – IP67 Temperatura de Operação – -40°C a 65°C por MIL-STD 810G Umidade – 100%, condensação Queda – 2.0 m queda no concreto. 2.0 m queda do bastão.



Modelo Trimble R12

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		
Dimensões (L x A)	11,9 cm x 13,6 cm (4,6 pol. x 5,4 pol.)	
Peso	1,12 kg (2,49 lb) com bateria interna, rádio interno com antena UHF, 3,95 kg (8,71 lb) itens acima mais mira, controlador e suporte Trimble TSC7	
Temperatura ¹⁰	Operacional	-40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)
	Armazenamento	-40 °C a +75 °C (-40 °F a +167 °F)
Umidade	100%, com condensação	
Proteção contra ingresso de resíduos	IP67 resistente à poeira, protegido para submersão temporária até a profundidade de 1 m (3,28 ft)	

Modelo Leica GS18T





SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENCÓIS PAULISTA

Rua XV de Novembro, 1.111 – Centro / CEP 18683-212 – Lençóis Paulista – São Paulo

CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62 Inscr. Est.: 416.107.443.116

Site: www.saaelp.sp.gov.br

Tel./Fax: (14) 3269-7700

Ambiental

Temperatura
Queda
À prova de água, areia e poeira

Vibração
Umidade
Choque funcional

-40 a 65°C em operação, -40 a 85°C armazenamento
Resiste à queda do bastão de 2 m em superfícies duras
IP66 / IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G CHG-1 510.6 I / MIL STD 810G CHG-1 506.6 II / MIL STD 810G CHG-1 512.6 I)
Resiste a forte vibração (ISO 9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24)
95% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G CHG-1 507.6 II)
40 g / 15 a 23 mseg (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA GS18 T GNSS RTK MÓVEL

BASIC

PERFORMANCE

UNLIMITED

Modelo GEOMAX Zenith 16

Especificações físicas

Dimensões	Altura 95 mm, ø 198 mm
Peso	1,09 - 1,13 kg **
Temp. de funcionamento	-40°C a 65°C
Índice de Proteção	IP68 / IP66 / MIL
Umidade	100%, condensação
Vibração	Resistente à tensão mecânica de acordo com a ISO 9022-36-05
Choque	Suporta quedas de 2 m sobre de superfícies rígidas

Fonte de alimentação

Bateria interna	Removível, Íon de lítio 2,6 Ah / 7,4 V
Autonomia da bateria	9 h estático / 6 h em modo rover
Potência externa	10,5 V a 28 V, conector LEMO®

CONCLUSÃO

Diante do exposto deixo claro sobre comprovação em rápida pesquisa, exemplificativa e não exaustiva, que os itens e configurações solicitadas no Termo de Referência do Pregão 005/2023, não configuram “Cópia fiel” a qualquer catálogo de fabricante ou modelo.

É importante destacar que as configurações exigidas são necessárias para adquirir um equipamento que atenda às necessidades da autarquia, dentro dos padrões orçados, para que o órgão público cumpra o princípio da licitação que é a melhor oferta pelo menor preço.

Ainda cabe reforçar, que alguns dos parâmetros exigidos, demandam da forma de uso e trabalhos a serem executados pela autarquia, e ainda para preservar o investimento a ser feito, tratando-se de bem durável, de valor significativo e muito importante para a autarquia, devendo presar por sua durabilidade, atualização e segurança, garantindo então que este atenda por um logo período sem ficar obsoleto e mitigando os riscos de quebras, defeitos ou perda do equipamento.


Edna Cristina Lea
Engenheira Civil

CREAMG 211170/D

Visto CREASP 5070585736



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

Rua XV de Novembro, 1.111 – Centro / CEP 18683-212 – Lençóis Paulista – São Paulo

CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62

Inscr. Est.: 416.107.443.116

site: www.saaelp.sp.gov.br

Tel./Fax: (14) 3269-7700

À DIRETORIA

REF: IMPUGNAÇÃO

PREGÃO PRESENCIAL Nº 05/2023

PROCESSO Nº 07/2023

OBJETO: *Aquisição de equipamentos topográficos e softwares para execução de serviços técnicos no Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista, sendo um par de receptores GNSS RTK, com os seguintes componentes:*

Item	Qtde.	Descrição
1	01	<p>Conjunto composto por:</p> <ul style="list-style-type: none">I. 02 (dois) receptores GNSS integrados com antena, rádio interno e bateria interna e removível;II. 02 (dois) bastões de alumínio extensíveis ≥ 2 metrosIII. 01 (uma) coletora conforme especificação mínima solicitada;IV. 01 (um) suporte para coletora de dados no bastão;V. 04 (quatro) baterias de Li-íon para GNSS;VI. 02 (dois) tripés de alumínio para bastões;VII. 02 (duas) antenas RTK;VIII. 02 (duas) bolsas almofadadas para acomodação individual dos receptores ou 01 (um) estojo rígido para acomodação do par de receptores;IX. 02 (dois) carregadores com fonte bivolt;X. 01 (um) cabo de transferência de dados;XI. 01 (uma) licença vitalícia de software de escritório (do mesmo fabricante/marca/desenvolvedor/propriedade do receptor GNSS RTK ofertado) para pós-processamento de dados GNSS, acompanhada de hardlock USB funcional;XII. 01 (uma) licença vitalícia de software (do mesmo fabricante/marca/desenvolvedor/propriedade do receptor GNSS RTK ofertado) de coleta de dados de campo, instalado na coletora ofertada;XIII. 01 (um) manual (impresso ou digital) de operação do sistema ofertado, no idioma Português;XIV. Treinamento de utilização do equipamento de no mínimo 16 horas. <p>Conforme demais especificações do Anexo I – Termo de Referência.</p>

Com relação à licitação em epígrafe, a empresa **SANTIAGO & CINTRA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**, CNPJ n.º 51.536.795/0006-00, apresentou Impugnação, na data de 11/04/2023.

Consta, junto à impugnação, Parecer Técnico do Setor de Engenharia da autarquia.

Assim, encaminhamos os presentes autos, para análise e Despacho da Autoridade Superior da autarquia.

Lençóis Paulista, 12 de abril de 2023.

Patrícia de Souza

Assistente Técnico Administrativo

- Setor Licitações e Compras -



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE LENÇÓIS PAULISTA

Rua XV de Novembro, 1.111 – Centro / CEP 18683-212 – Lençóis Paulista – São Paulo

CNPJ/MF: 51.426.849/0001-62

Inscr. Est.: 416.107.443.116

site: www.saaelp.sp.gov.br

Tel./Fax: (14) 3269-7700

DESPACHO

PREGÃO Nº 05/2023 – PROCESSO Nº 07/2023

OBJETO: *Aquisição de equipamentos topográficos e softwares para execução de serviços técnicos no Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Lençóis Paulista, sendo um par de receptores GNSS RTK, conforme quantidade e especificação descrita no Anexo I - Termo de Referência do Edital.*

Tendo em vista a análise e verificação do processo supracitado, diante dos fatos e fundamentos expostos, o Diretor do Serviço Autônomo de Água de Lençóis Paulista acolhe totalmente o Parecer Técnico, no sentido de **INDEFERIR** a impugnação apresentada pela empresa **SANTIAGO & CINTRA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**, CNPJ n.º 51.536.795/0006-00.

Seja dada ciência da presente decisão ao requerente.

Após, archive-se com as cautelas de estilo.

Lençóis Paulista, 12 de abril de 2023.

ANDRÉ PACCOLA SASSO

- Diretor do SAAE -