

São Paulo-SP, 29 de Junho de 2022.

À
Prefeitura Municipal de Campo Bom
Av. Independência, 800 - Centro - Campo Bom - RS

Referente: Licitação Modalidade Pregão Eletrônico n°. 62/2022
Processo n° 218/ 2022
Abertura 21 de Junho de 2.022 às 13h 30m.

DADOS DA LICITANTE/PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: GUANDALINI EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS EIRELI
NOME FANTASIA: GUANDALINI POSICIONAMENTO
ENDEREÇO: AV. PAULO VI, 2140 - BAIRRO SUMARÉ - CEP: 01252-010 – SÃO PAULO / SP
CNPJ: 15.739.099/0001-15
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 145.384.411.119
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: CCM: 4.554.842-0
FONE: 11-3803-7070
E-MAIL: licitacao@guandalinibr.com

DADOS BANCÁRIOS

BANCO: 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

Assunto: PROPOSTA

MD Pregoeiro

Ilmos. Senhores da Equipe de Apoio

Vimos apresentar por intermédio desta, a nossa proposta para fornecimento de: PAR DE RECEPTORES GNSS RTK, MODELOS RS2, FABRICANTE EMLID.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	PAR DE RECEPTORES GNSS RTK RS2/EMLID (https://emlid.com/br/reachrs2/) Par de receptores GNSS RTK, modelo SR2, fabricante EMLID que é constituído por (02) duas unidades de receptores GNSS com os canais L1, L2, acompanhado de (01) software de coleta de dados REACH VIEW EMLID que suporta sistema operacional Android com versão 10 de coletoras do mercado. SOBRE OS RECEPTORES - Os receptores GNSS estão habilitados para receber os sinais dos sistemas globais: GPS, GLONASS, GALILEO e BEIDOU;	un	01	R\$ 64.000,00	R\$64.000,00

	- Todos receptores contém sistema IMU; - Apresenta 184 canais por receptor, que recebem sinais L1, L2; - Possui precisão no modo RTK de 7mm (+ 1 PPM) na horizontal e 14 mm (+ 1 PPM) na vertical; - Possui precisão no modo PPM de 7mm (+ 1 PPM) na horizontal e 14 mm (+ 1 PPM) na vertical; - Possui precisão no modo ESTÁTICO de 5mm (+ 0,05 PPM) na horizontal e 10 mm (+ 1 PPM) na vertical; - Possui precisão no modo PPK de 5mm (+ 0,5 PPM) na horizontal e 10 mm (+ 1 PPM) na vertical; - Os receptores GNSS que serão adquiridos pela Prefeitura Municipal de Campo Bom, estão homologados pela ANATEL; - Possui rádio interno UHF com alcance de 8Km; - Memória interna de 16 GB; - Possui bateria não removível, autonomia da bateria interna para 16 horas no modo RTK ROVER; - Resistência a poeira e água mínima de IP67; - Possui modem interno de 3,5G no conjunto do equipamento; - Possui comunicação: Bluetooth; WI-FI; RS232; USB; - Capacidade de gravação de dados brutos e RINEX 2.1/3.0; - Possui os seguintes LEDs no receptor: nível de bateria, Conexão Bluetooth/WI-FI e Transmissão/Recepção de correção; - Possuir certificado; ACESSÓRIOS: - Possui 02 (dois) estojos para transporte; - 01 unidade - Tripé de alumínio para estação total; - 02 unidades – Bastão de alumínio com 2 metros; - 01 unidade - Bastão alumínio com 8 metros; - 01 unidade – Bastão extensor de alumínio; - 01 unidade – Base nivelante com adaptador; - 01 unidade – Suporte para coletor de dados; (internos e externos) BASE e ROVER. REQUISITOS DO COLETOR DE DADOS: Não foi solicitado REQUISITOS PARA SOFTWARE DE COLETA DE DADOS REACH VIEW/ EMLID: - Possui as funções: coleta e locação de pontos; - Importa e exporta dados nos seguintes formatos: DXF e SHP; - Navegação sobre mapa de fundo (Google Maps ou similar). - O conjunto GNSS RTK é acompanhado de, no mínimo, os seguintes acessórios: REQUISITOS PARA SOFTWARE PARA PÓS COLETA DE DADOS, SOFTWARE DE PÓS-PROCESSAMENTO, MODELO GTOPO,				
--	--	--	--	--	---

	FABRICANTE GUANDALINI: - Software de pós-processamento de dados (unidade de licença protegida para cada par de receptores) com as seguintes características: - Software compatível com versões de 32 e 64 bits do sistema operacional Windows; - Totalmente compatível com a mesma fabricante do receptor GNSS ofertado; - Capaz de importar arquivos no formato UBX e RINEX; - Capaz processamento de dados GNSS estático, stop and Go, cinemático e RTK; - Capaz processamento de portadoras L1, L2 das constelações GPS, GLONASS, GALILEO e BEIDOU; - Possui gerenciador de obras; - Possui sistema de coordenadas Sirgas, WGS84, SAD69 e Córrego Alegre; - Possui visualização de coordenadas nos formatos UTM, Geodésicas e Cartesianas; - Visualização de pontos em tela gráfica própria; - Possui mapa gráfico com legenda e visualização de nome dos seguintes atributos: nome, ponto, linha base e legenda; - Possui visualização de vetores com sigmas e soluções; - Capaz de exportar dados nos formatos: Google Earth, DXF, CSV e texto customizável; - Capaz de gerar relatórios de processamento; - A comprovação dos itens técnicos, requisitados, por catálogo, ou manual, ou website origem ou ainda através de carta timbrada, extraídas da mesma marca/fabricante/propriedade do produto ofertado; I – O Prazo de Garantia é de 12 meses para o equipamento e softwares 06 meses para os acessórios. II - Será prestada Assistência Técnica de 12 meses, incluindo suporte e atualização software e firmware. II – Após o recebimento definitivo, daremos treinamento no município de Campo Bom - RS, com carga horária de 16 horas ou (02) dois dias para assimilação do uso do software e das práticas do equipamento. Os treinamentos serão prestados sem quaisquer ônus adicionais ao Município.				
VALOR TOTAL DO ITEM				R\$ 64.000,00 (Sessenta e Quatro Mil reais)	

Cumpre-nos informar-lhes ainda que examinamos os documentos da licitação, inteirando-nos dos mesmos para elaboração da presente proposta.

E em consonância aos referidos documentos, declaramos:

1 - Que estamos cientes e concordamos com os Termos do Edital em epígrafe e das cláusulas da minuta do contrato;

- 2 - Que o prazo de validade da presente proposta, contados a partir da data de abertura do conjunto proposta, é de 60 (sessenta) dias;
- 3 - Que nos preços apresentados já estão contemplados todos os encargos, principalmente os impostos e ou descontos ou vantagens, e frete para a entrega dos materiais.
- 4 - Garantia conforme solicitado no edital;
- 5 - Local e prazo de entrega conforme solicitados no edital;
- 6 - Está indicado abaixo o representante legal e seus dados que assinará o Contrato;

DADOS DO REPRESENTANTE / RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO

REPRESENTANTE: MARCOS GUANDALINI

Endereço: AV. PAULO VI, 2140 - BAIRRO SUMARÉ - CEP: 01262-010 – SÃO PAULO / SP

CPF: 267.643.638-46

RG: 30.199.470-5

E-MAIL: marcos@guandalinibr.com

CELULAR / WHATSAPP: (11) 99109-7107

ESTADO CIVIL: CASADO

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

PROFISSÃO: ENGENHEIRO AGRIMENSOR

CARGO: SÓCIO / PROPRIETÁRIO DA GUANDALINI EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS

Obs.: O preenchimento do presente anexo acarreta a conformidade da proposta desta licitante com todas as características do objeto e exigências constantes no edital.

São Paulo-SP, 29 de Junho de 2022.

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



REACH RS2

Datasheet



Key features

- Tracks GPS/QZSS L1C/A, L2C GLONASS L1OF, L2OF BeiDou B1I, B2I Galileo E1-B/C, E5b
- Fast RTK convergence
- Multi-feed antenna with multipath rejection
- 868/915 MHz LoRa modem for up to 8 km connectivity
- Global 3.5G modem
- 22 hours on 1 charge
- NTRIP and VRS support, works with RTCM3
- Logs RINEX at update rate up to 10 Hz
- 16 GB of internal storage
- IP67, water- and dustproof

REACH RS2

Technical specifications

POSITIONING

Precision	Static	H: 4 mm+0.5 ppm V: 8mm+1 ppm
	PPK	H: 5 mm+0.5 ppm V: 10mm+1 ppm
	RTK	H: 7 mm+1 ppm V: 14 mm+1 ppm
Convergence time		~5 s typically
Signal tracked		GPS/QZSS L1C/A, L2C, GLONASS L1OF, L2OF, BeiDou B1I, B2I, Galileo E1-B/C, E5b
Number of channels		184
Update rates		10Hz GPS / 5 Hz GNSS
IMU		9DOF

CONNECTIVITY

UHF LoRa radio	Frequency range	868/915 MHz
	Power	0.1 W
	Distance	Up to 8 km
3.5G modem	Regions	Global
	Bands	Quad-band, 850/1900, 900/1800MHz
	SIM card	Nano-SIM
Wi -Fi		802.11 b/g/n
Bluetooth		4.0/2.1 EDR
Ports		RS-232, USB Type-C
Data Protocols		NTRIP, VRS, RTCM3, position output in NMEA, LLH/XYZ
Data logging		RINEX at update rate up to 10Hz
Internal storage		16 GB

MECHANICAL

Dimensions		126x126x142 mm
Weight		950 g
Temperature		-20...+65 °C
Ingress protection		IP67 water- and dustproof

ELECTRICAL

Autonomy		16 hrs as 3.5G RTK rover, 22hrs logging
Battery		LiFePO4 6400 mAh, 6.4 V
External power input		6–40 V
Charging		USB-C 5 V 2 A

COMMUNICATIONS AND DATA STORAGE

- 9PIN port: RS-232, PPS, Event
- USB OTG
- Internal Radio Modem:
 - LoRa technology
 - Reliable link on up to 8 km baseline
 - Transmit power up to 100mW
 - Configurable 862–1020MHz carrier
- Internal 3.5G modem
 - Global
 - Quad-band, 850/1900, 900/1800MHz
- Built-in short-range Wi-Fi 802.11 b/g/n, WEP, WPA, WPA2 encryption
- Built-in short-range Bluetooth 4.0/2.1 EDR
- Data storage 16 GB internal memory
- Raw logs in RINEX, UBX
- External Radio Modem connectivity over RS-232/USB OTG
- RTCM 3.x input and output over Wi-Fi, Bluetooth, LoRa, USB, RS-232, NTRIP
- NMEA 0183, ERB output over Wi-Fi, Bluetooth, USB, RS-232
- ReachView app for iOS and Android for configuration and surveying



YOUR LOCAL DEALER

