

Porto Alegre - RS, 28 de maio de 2025.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO-RJ

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90.159/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 22.857/2024
MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL POR LOTE

OBJETO: AQUISIÇÃO de EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E PRECISÃO, para atender as necessidades da Secretaria de Infraestrutura e Obras.


ANEXO – III
PROPOSTA DE PREÇO

A empresa ZENITH EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS LTDA, estabelecida na AV. BENJAMIN CONSTANT, Nº 1258 - BAIRRO SÃO JOÃO - CEP: 90.550-001 - PORTO ALEGRE-RS,, e-mail Zenith-topografia@email.com, telefone (51) 3803-7070 inscrita no CNPJ sob nº 44.005.583/0001-19, neste ato representada por GABRIELA ALVES MINONI, DIRETORA FINANCEIRA, RG nº36833592, CPF nº 44334438830, AV BENJAMIN CONSTANT Nº 1258 - BAIRRO SÃO JOÃO - CEP: 90.550-001 - PORTO ALEGRE/RS, vem por meio desta, apresentar Proposta de Preços ao Edital de **Pregão Eletrônico nº 90.159/2024**, em epígrafe, que tem por objeto a **AQUISIÇÃO de EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E PRECISÃO, para atender as necessidades da Secretaria de Infraestrutura e Obras**, conforme segue:

Lote/ Grupo	Item	Especificação	Marca	U/C	Qtde	PREÇO	
						Unitário	Total
2	7	RECEPTOR GNSS RTK, MODELO i73+, MARCA CHC COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: Receptor GNSS com 1408 canais para rastreamento das constelações GPS L1C/A/L2P (Y)/L2C/L5, GLONASS L1, L2, Galileo E1, E5a, E5b, E6*; • BeiDou B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b, QZSS L1, L2, L5, L6*, PPP B2b-PPP; • SBAS L1, L5; • Possível utilizar como base e rover; • Rastreamento pós processado e RTK simultaneamente; • Sensor inercial IMU no mínimo 60° com 200Hz de atualização; • Nivelamento bolha; • Imune a distúrbios magnéticos; • Livre de calibração para compensar a inclinação do bastão; • Baterias de lítio com pelo menos 25 horas de duração; • Possível utilização com bateria portátil; • Rádio com alcance de pelo menos 14km entre base e rover; • Pelo menos 8 GB de memória interna; • Duração mínima da bateria: RTK ROVER de 24H, RTK BASE de 10,5H, Estático de 25H;	CHC	UN	02	R\$ 20.000,00	R\$ 40.000,00

ZENITH

EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS

		<ul style="list-style-type: none"> • Precisão mínima: RTK: Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS, Tempo de inicialização: 99.9%; Posicionamento pós-processado Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 5mm + 0.5 ppm RMS; • Wi-Fi: 802.11 b/g/n e Bluetooth V 4.2; • IP 67; • HOMOLOGADO PELA ANATEL. 					
8		<p>COLETOR DE DADOS PORTÁTIL, modelo HCE 600, marca CHC com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Receptor sinais para coleta de dados; • Processador de 2.0GHz; • Sistema Operacional, mínimo, Android 10, para um gerenciamento de desenho CAD e exibição de mapas; • Modem 4G integrado; • Rastreamento de satélites: pelo menos 45 canais L1 (GPS, BDS, GLONASS, GALILEO); • Memória de 35GB, sendo 3GB de RAM e 32GB de flash, podendo ser estendida com cartão memória em mais 128GB; • Operação: -30°C a +60 °C; • Armazenagem: -40°C a +65°C; • Índice de proteção IP67; • Teclado alfanumérico; • Display mínimo de 5.5"; • Wi-fi, bluetooth, USB Tipo C, OTG; • Bateria de Lítio-íon de longa duração, pelo menos 14h; • Câmera de, 13 MP, flash GNSS (BDS, GPS, Glonass), sensor de luz, microfone. 	CHC	UN	01	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
9		<p>Rádio externo T470BR, marca MOTOROLA com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Link de dados UHF de alta potência para aplicações GNSS; • Configuração da frequência em uma faixa de pelo menos 70 MHz; • 6 níveis de potência ajustáveis entre 5W a 28W; • Canais selecionáveis com espaçamento de 12,5kHz ou 25kHz; • Suportar protocolos UHF no padrão industrial; • Classificação IP67, resistente à água e poeira. 	MOTOROLA	UN	01	R\$ 9.981,00	R\$ 9.981,00
10		<p>BASE NIVELANTE COM PRUMO ÓTICO modelo GDF22, marca Sanding com as seguintes características:</p> <p>Equipado com um prumo ótico de alta precisão;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fabricado em materiais resistentes e duráveis; • Compatível com uma variedade de instrumentos de medição. 	Sanding	UN	01	R\$ 514,00	R\$ 514,00
11		<p>TRIPÉ DE ALUMÍNIO, NTS81, marca Sanding com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trava superior do tipo super-rápida; • Trava inferior do tipo borboleta; 	Sanding	UN	01	R\$ 365,00	R\$ 365,00


Av Benjamin Constant, 1258, Sala 402, São João, Porto Alegre / RS, Cep 90550-001 Tel: (51) 3803-7070

ZENITH EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS LTDA CNPJ: 44.005.583/0001-19

zenith-topografia@email.com

ZENITH

EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS

		<ul style="list-style-type: none">• Alça de transporte;• Parafuso de fixação com rosca 5/8";• Mesa plana com 160 mm;• Pernas extensíveis.					
12	ADAPTADOR PARA BASE NIVELANTE, modelo FGO1HL, marca Sanding com prumo óptico.	Sanding	UN	01	R\$ 250,00	R\$ 250,00	
13	BASTÃO DE FIBRA DE CARBONO, modelo GLS22, marca Sanding com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none">• Bastão extensível com altura de pelo menos 2m;• Trava de rosca de compressão;• Rosca padrão 5/8".	Sanding	UN	01	R\$ 495,00	R\$ 495,00	
14	BIPÉ PARA BASTÃO TOPOGRÁFICO, modelo CLS22, marca Sanding, de Alumínio e com capa protetora.	Sanding	UN	01	R\$ 390,00	R\$ 390,00	
15	SUPORTE PARA COLETOR DE DADOS UNIVERSAL TC8-17, marca Sanding com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none">• Suporte do coletor de dados GPS RTK;• Metal;• Com ângulo mensurável 360°;• Alta resistência.	Sanding	UN	01	R\$ 375,00	R\$ 375,00	
16	BASTÃO 8M COM ROSCA, modelo PL8.0, marca Sanding com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none">• Bastão extensível com 8,0 metros;• Produzido em alumínio;• Rosca padrão W5/8" e diâmetro 45mm.• 5 estágios com rosca de compressão.• MEDIDA PADRÃO GNSS;• Deve acompanhar bolsa de transporte.	Sanding	UN	01	R\$ 1.885,00	R\$ 1.885,00	
17	SOFTWARE DE PROCESSAMENTO DE DADOS DE CAMPO, modelo LANDSTAR 8, marca CHC com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none">• Licença vitalícia da coletora de dados;• Realizar medições, engenharia, mapeamento, GIS, estradas;• Alta precisão;• Suportar OSM/BING;• Formatos (DXF, SHP, TIF, SIT, KML, KMZ e WMS);• Importar e exportar CSV, DAT, TXT;• Compatível com RINEX;• Métodos de medição de pontos: topográfico, controle, ponto rápido, contínuo, offset, compensado por bolha eletrônica e ponto de canto.	CHC	UN	01	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	
18	SOFTWARE PARA RECEPTOR GNSS Licença vitalícia para ativação para receptores GNSS.	CHC	UN	02	R\$ 4.000,00	R\$ 8.000,00	
SUBTOTAL R\$ 67.755,00 (SESSENTA E SETE MIL SETECENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS)							

Av Benjamin Constant, 1258, Sala 402, São João, Porto Alegre / RS, Cep 90550-001 Tel: (51) 3803-7070

ZENITH EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS LTDA CNPJ: 44.005.583/0001-19

zenith-topografia@email.com

VALOR TOTAL DA PROPOSTA É DE R\$ 67.755,00
(SESSENTA E SETE MIL SETECENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS)

R\$ 67.755,00

Dados bancários

BANCO: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 3252-2

CONTA CORRENTE: 23491-5

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias corridos, contados da data da abertura da sessão pública de PREGÃO ELETRÔNICO.

GARANTIA: 12 meses ou conforme legislação do consumidor;

TREINAMENTOS: Inclusos para todos os equipamentos que forem necessários;

DECLARAÇÃO: A empresa declara que estão inclusas nos preços todas as despesas, bem como, logística, todos os tributos e encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários e comerciais.

A apresentação da proposta implicará na plena aceitação das condições estabelecidas neste edital e seus anexos.

Porto Alegre - RS, 28 de maio de 2025.

Qualquer dúvida, informamos que estamos à disposição.

Atenciosamente,


Gabriela Alves Minomi
Diretora Financeira
RG: 36833592
CPF: 44334438830

44.005.583/0001-19
ZENITH EQUIPAMENTOS
TOPOGRÁFICOS LTDA ME
IM: 750.031.2.0
IR: 096/4010607