

Parecer Técnico

Assunto: Análise da Proposta de Conformidade com o Termo de Referências da empresa **TECHGEO COMÉCIO EIRELI**.

Análise: Item 2 e 4 - Medidor de vazão para curso d'água de tamanho médio

- 1- No item intitulado especificação do equipamento, define a utilização de “**um sistema ADCP (Perfilador de Corrente Doppler Acústico), caracterizado como perfilador de velocidades de água com uma única frequência**”. Contudo, a proposta apresentada difere nesse aspecto, uma vez que o equipamento ofertado contempla duas frequências distintas: uma destinada à medição de velocidade (2400 KHz ou 1200 KHz) e outra voltada ao ecobatímetro (600 KHz), conforme detalhado nas especificações disponíveis no site do fabricante (link abaixo), ilustrado na imagem a seguir e anexada a proposta apresentada.

SPECIFICATIONS

ACOUSTIC CONFIGURATIONS			RS1		RS2				RS3*			RS4 *		
Frequency (kHz)	1200	2400	600	600	2400	300	1200	300	1200	600	300	1200	600	
# Beams	4	4	1	4	4	1	1	4	4	1	4	4	1	
Beam Angles	± 20°	± 20°	0°	± 20°	± 20°	0°	0°	± 20°	± 20°	0°	± 20°	± 20°	0°	
2-Way Beamwidth	1.8°	2.2°	6.1°	2.2°	2.2°	6.3°	4.3°	2.9°	2.9°	6.1°	2.9°	2.9°	6.1°	

CURRENT PROFILE

https://rowetechinc.com/rpma/testWeb/pdf/MF%20River%20Survey%20Brochure%2016_Sai.pdf

- 2- No tocante ao item do Termo de Referência que especifica que “**o equipamento deve possuir no mínimo 5 (cinco) transdutores acústicos, sendo 4 (quatro) feixes com frequência de 3,0 MHz, ou superior, posicionados em ângulos de 25°, ou superior (utilizados para medição de velocidade do fluxo, profundidade e rastreamento do equipamento junto ao leito do curso d'água), e 1 (um) feixe central vertical de frequência de 3,0 MHz, ou superior (empregado para medição de profundidade, assemelhando-se a um ecobatímetro)**”. Observamos que na proposta apresentada, os feixes encontram-se posicionados em 20° (inferior a 25°), uma configuração que não é adequada para medições em águas rasas. É importante ressaltar que, quanto menor a frequência, maior é o comprimento da onda Doppler, o que inviabiliza a medição precisa de profundidades inferiores a 1,00m. Esse desvio em relação às especificações originais pode comprometer a eficácia do equipamento em ambientes de menor profundidade, contrariando as exigências do edital.
- 3- A exigência estabelecida no Termo de Referência, que determina que o “**equipamento deve ser capaz de medir velocidade em profundidade**”

Site Information

Station Data

Site Name:

Station Number: Measurement Number:

Field Party Data

Field Party: Processed By:

Deployment Type: **Manned Boat** Boat/Motor:

Meas. Location:

Rating Information

☒ Inside Gage Height (m): ☐ Outside Gage Height (m):

Gage Height Change (m): Rating Discharge (m³/s):

Index Velocity (m/s): Rated Area (m²):

Rating Number: Water Temp:

Magn. Variation Method: **None** Measurement Rating: **Unspecified**

Comments

OK Cancel

Conclusão

Com base nas avaliações efetuadas, constata-se que os itens mencionados anteriormente não estão em aderência com as disposições estabelecidas no Termo de Referência.