

### **ESCLARECIMENTO 03**

**Pregão Eletrônico nº 0006/2023**

**Processo: 21/0443-0002305-3**

Segue abaixo manifestação técnica, referente ao esclarecimento protocolado através do Portal BANRISUL, sob o nº 12805.

### **ESCLARECIMENTO Nº 12805**

Gostaríamos de esclarecer alguns pontos a respeito do edital nº 0006/2023.

O Termo de Referência (TR) se refere à Acreditação por parte do laboratório segundo a ISO, conforme abaixo:

"As análises laboratoriais físicas e/ou químicas deverão ser realizadas em laboratório que seja detentor de Acreditação emitida pelo Instituto Nacional de Metrologia (INMETRO), segundo a Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025".

1. A empresa que realizará a coleta também deve ter Acreditação segundo a ISO?

O TR menciona a medição de parâmetros in situ, conforme abaixo: "Além dos parâmetros listados acima deverão ser monitorados in situ o pH, o potencial redox (Eh) no sedimento, bem como profundidade da amostragem, regime hidrológico, direção e intensidade do vento, temperatura da água e do ar."

2. O que é esperado por regime hidrológico?

3. Os parâmetros de direção e intensidade do vento deverão ser medidos em campo?

A respeito da calibração de sensores, conforme abaixo:

"A sonda do tipo multiparamétrica ou medidores portáteis deverá estar devidamente calibrado em laboratório da Rede Brasileira de Calibração (RBC), e verificados com padrões rastreáveis ao sistema internacional (SI) de forma a assegurar o estado de calibração dos mesmos, a fim de garantir a precisão e exatidão dos resultados de campo."

4. Qual deve ser a periodicidade de calibração dos sensores? Qual a validade de calibração esperada?

Sobre a localização dos pontos de coleta: Alguns pontos apresentados são bem próximos a áreas de atracação de navios, como o ponto #21, por exemplo.

5. Caso haja navios atracados, o ponto pode ser deslocado?

A respeito da entrega de relatórios:

6. Qual o escopo esperado para os relatórios do Lote 01?

### **RESPOSTA TÉCNICA**

1. A empresa que realizará a coleta também deve ter Acreditação segundo a ISO?

**O laboratório precisar ser acreditado pelo INMETRO.**

O TR menciona a medição de parâmetros in situ, conforme abaixo: "Além dos parâmetros listados acima deverão ser monitorados in situ o pH, o potencial redox (Eh) no sedimento, bem como profundidade da amostragem, regime hidrológico, direção e intensidade do vento, temperatura da água e do ar."

2. O que é esperado por regime hidrológico? **Descrição da corrente no momento da coleta - Vazante ou Enchente.**

3. Os parâmetros de direção e intensidade do vento deverão ser medidos em campo? **Deve ser apresentado a descrição do dia da coleta. É possível observar os dados da RG Pilot, boias do Simcosta, sites especializados etc.**

A respeito da calibração de sensores, conforme abaixo:

"A sonda do tipo multiparamétrica ou medidores portáteis deverá estar devidamente calibrado em laboratório da Rede Brasileira de Calibração (RBC), e verificados com padrões rastreáveis ao sistema internacional (SI) de forma a assegurar o estado de calibração dos mesmos, a fim de garantir a precisão e exatidão dos resultados de campo."

4. Qual deve ser a periodicidade de calibração dos sensores? Qual a validade de calibração esperada? **Seguir o recomendado pelo fabricante da sonda.**

Sobre a localização dos pontos de coleta: Alguns pontos apresentados são bem próximos a áreas de atracação de navios, como o ponto #21, por exemplo.

5. Caso haja navios atracados, o ponto pode ser deslocado? **Deve ser realizado respeitando uma distância segura.**

A respeito da entrega de relatórios:

6. Qual o escopo esperado para os relatórios do Lote 01? **Lote 01 são apenas a apresentação dos laudos laboratoriais dentro do prazo estipulado no TR.**

Rio Grande, 30 de março de 2023.

Erica Milena Pokorski de Andrade

Pregoeira