

Serra/ES, 09 de março de 2021

OFÍCIO Nº 006/2021

À Fundação Renova – PMQQS (Programa de Monitoramento Quali-Quantitativo Sistemático).

Contrato: 4900000184

Assunto: Medição de OD – Oxigênio Dissolvido.

A Tommasi Analítica Ltda, inscrita no CNPJ nº 04.485.521/0003-07, com sede em Rua Arara Azul, 187 – Novo Horizonte – Serra/ES, CEP 29.163-306, neste ato, vem oficializar o ocorrido nas medições de OD durante a 40º campanha do PMQQS.

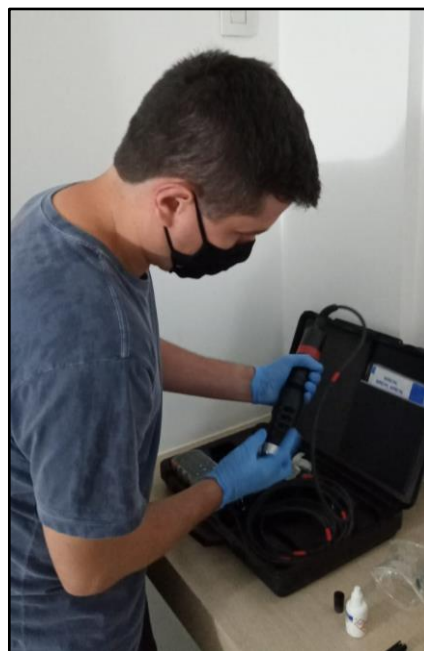
Devido a situação de pandemia, o processo de mobilização para atendimento ao contrato **4900000184** sofreu algumas limitações, sendo necessário adaptações para realização da 40º campanha do PMQQS. Foram utilizadas as sondas multiparâmetro Hanna HI98194, que atenderam as demandas do projeto, porém com algumas limitações. Um ponto limitante foi a variação na leitura do Oxigênio Dissolvido (OD) e, conseqüentemente, saturação de OD. Este modelo de sonda utiliza um sensor de OD galvânico que apresenta limitações. Os sensores galvânicos estão sujeitos a maior interferência de compostos redutores presentes em águas superficiais, o que acarretaria em redução das leituras de OD. Esse fenômeno pode ser observado pela rápida redução do OD no momento da leitura, mesmo com movimento contínuo de água como no caso de rios, deixando evidente para o técnico que as leituras não estão adequadas. Por este motivo, não foi registrada a leitura deste parâmetro nos pontos listados na tabela abaixo.

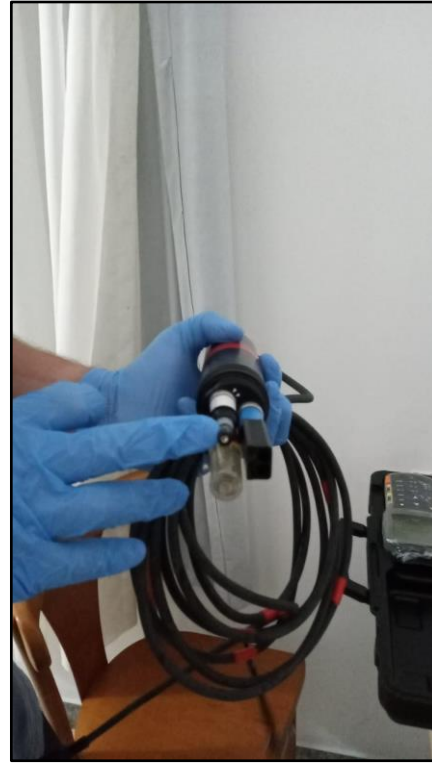
Tabela 01: Pontos onde não houve medição de OD.

Rios			Lagoas	Zona Costeira
RBN 01	RDO 09	RGN 06	LJP 03	ZCN 01
RCA 01	RDO 09J	RGN 08	-	-
RCA 02	RDO 10	RGU 01		
RCA 04	RDO 11	RGU 02		
RCR 01	RDO 12	RMH 01		
RDO 01J	RDO 14	RPG 01		
RDO 03	RDO 15	RSA 01		
RDO 05	RDO 16	RSG 01		
RDO 06	RGN 01	UHE AIM		
RDO 07	RGN 02M	UHE MAS		
RDO 08	RGN 04	-		

As sondas foram verificadas antes da campanha utilizando a saturação em 100%. Porém, mesmo com a verificação aprovada, é possível ter esse tipo de problema devido à característica da água.

Como plano de ação, foi realizada manutenção nos sensores, trocando a solução eletrolítica e membranas. Estas medidas visam reduzir a probabilidade de ocorrência do problema, porém como trata-se de um sensor galvânico em que ocorre troca através de uma solução eletrolítica, não é garantida a eliminação total do problema. Como medida preventiva, os amostradores foram treinados neste procedimento de manutenção para ajustes em campo caso necessário. Segue abaixo evidências fotográficas do procedimento de manutenção.





TOMMASI ANALÍTICA LTDA.
Rua Arara Azul, 187, Área 05, Galpão 03
Bairro Novo Horizonte, Serra/ES.
CNPJ: 04.485.521/0003-07
CEP: 29.163-306
Tel.: (27) 3060-6558

Como solução definitiva, as sondas serão substituídas na 42ª campanha, por sondas que realizam a leitura do OD por sensor óptico, neste caso, por sondas multiparâmetro YSI ProDSS.



Fonte: Clean.com.br

Sem mais, agradecemos a atenção dispensada.


04.485.521/0003-07
TOMMASI ANALÍTICA LTDA
Rua Arara Azul, 187, Novo Horizonte
CEP: 29.163-306 - Serra/ES

Patrick Ikaru Ferraz Suzuki
Gerente Comercial

TOMMASI ANALÍTICA LTDA.
Rua Arara Azul, 187, Área 05, Galpão 03
Bairro Novo Horizonte, Serra/ES.
CNPJ: 04.485.521/0003-07
CEP: 29.163-306
Tel.: (27) 3060-6558