

Joao Luis Diniz Nogueira

De: Joao Luis Diniz Nogueira
Enviado em: quinta-feira, 24 de dezembro de 2020 10:49
Para: Carolina Faust Becke; csl
Assunto: RES: Esclarecimentos - Edital Pregão Eletrônico nº 035/2020 EMAP

Bom dia!

Em atenção ao seu e-mail, encaminho as respostas da COAMB/EMAP acerca dos questionamentos da senhora Carolina F. Becke Silva, licitante SLI COASTAL

- 1) **Resposta:** As amostras devem ser coletadas em superfície. Nos pontos indicados no item 2.11.
- 2) **Resposta:** Conforme disposto no item 2.10.2.4:
 - ✓ O monitoramento dos sedimentos deverá ocorrer nos mesmos pontos de amostragem utilizadas para águas superficiais, sendo que os parâmetros devem ser selecionados de acordo com a Resolução CONAMA nº 454/2012.
 - ✓ As amostras de sedimentos devem ser coletadas em superfície do leito marinho;
 - ✓ São 8 pontos amostrais conforme o item 2.11.
- 3) **Resposta:**
 - ✓ Serão feitas amostragens em 8 pontos conforme consta no item 2.11.
 - ✓ As réplicas coletadas podem formar uma amostra composta. Mas vale ressaltar que para uma boa caracterização da comunidade biológica (bentos marinho), deve-se trabalhar com replicações, cujo número (n) deve ser estabelecido por ocasião de amostragens preliminares (Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras. CETESB - ANA 2011). Portanto, o número de amostras da macrofauna bentônica pode aumentar em cada ponto.
 - ✓ É importante que se considere cada local de amostragem não como um ponto, mas como uma área, e que as réplicas sejam obtidas nessa área e não exatamente no mesmo local, para que a variabilidade natural seja explorada. Esse aspecto é de fundamental importância para minimizar conclusões equivocadas sobre o ambiente.
- 4) **Resposta:**
 - ✓ O monitoramento dos grupos que necessitam de amostragem deve ser realizado no mesmo período do monitoramento da qualidade das águas e sedimento. (no mesmo dia que será coletada amostras de água devem ser coletadas amostras de sedimentos e também da biota) e deve seguir conforme demanda que consta no edital, serão 9 campanhas de monitoramento, ver item 6.1 do TR.
 - ✓ Os serviços de coleta das amostras nos 08 (oito) Pontos de Monitoramento (PM) e o respectivo monitoramento ambiental serão realizados em 9 (nove) etapas (Campanhas), três de forma pretérita à ocorrência da dragagem de manutenção, três durante e três após a conclusão da atividade de dragagem.

5) **Resposta:**

Em todas as campanhas devem ser realizados ensaios ecotoxicológicos, conforme consta no item 2.10.4.4 letra g). Pois, a caracterização ecotoxicológica deve ser realizada em complementação a caracterização química, com a finalidade de avaliar os impactos potenciais à vida aquática.

Atenciosamente,

João Luís Diniz Nogueira

Pregoeiro Titular da EMAP e Membro da CSL

Comissão Setorial de Licitação

(098) 3216.6531/6532



Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP
Porto do Itaqui | São Luís | Maranhão | Brasil
Av. dos Portugueses | s/nº | CEP: 65.885-370
Tel.: +55 98 3216-6000 | Fax: +55 98 3222-4807
emap.ma.gov.br

AUTORIDADE PORTUÁRIA

De: Carolina Faust Becke [mailto:carolina.becke@slicoastal.com]

Enviada em: quinta-feira, 3 de dezembro de 2020 20:38

Para: csl

Assunto: Esclarecimentos - Edital Pregão Eletrônico nº 035/2020 EMAP

Prezada Comissão de Licitação, Boa noite,

Gostaríamos de solicitar os esclarecimentos e confirmações abaixo, referente ao Edital de Pregão Eletrônico nº 035/2020 - EMAP.

Objeto: *“serviços contínuos de monitoramento ambiental da dragagem de manutenção do canal de acesso e dos berços de atracação 100, 101, 102, 103 e 104 do Porto do Itaqui, conforme especificações do Anexo I deste edital”.*

- 1) Citando o Item 2.10.2.3 a) *As amostras de água devem ser coletadas, com a utilização de 2 (duas) garrafas de amostragem; e ainda b) as massas d'água devem ser analisadas de forma a considerar os parâmetros...*

As amostras d'água devem ser coletadas em superfície, meio e fundo em cada um dos 8 pontos amostrais?

- 2) Para coleta de sedimento deve-se considerar uma amostra superficial para cada um dos 6 pontos amostrais correto?

- 3) Em relação ao Item 2.10.3.3 *Metodologia do Monitoramento da Biota Aquática*, e)...*A amostragem da comunidade zoobentônica será efetuada em tréplica aleatória em cada estação...*

As tréplicas coletadas em cada um dos 6 pontos amostrais irão formar uma amostra composta ou deverão ser analisadas separadamente?

- 4) Ainda em relação ao Item 2.10.3.3 *Metodologia do Monitoramento da Biota Aquática*, j) *o monitoramento dos grupos que necessitam de amostragem de ser realizado no mesmo período do monitoramento da qualidade das águas e sedimento, recomendam-se amostragens com periodicidade trimestral ou semestral.*

Se faz necessário um esclarecimento para o entendimento da frase para determinar se as campanhas de coleta de dados/amostragem de biota será trimestral ou semestral? Pois a definição impactará significativamente na cotação da oportunidade.

- 5) Em relação do Item 2.10.4.4 *Para o monitoramento da dispersão da pluma de sedimentos...g) Ecotoxicologia: a caracterização ecotoxicológica do material a ser dragado, em complementação à caracterização química...*

Conforme texto do item supracitado, entendemos que a realização de análises ecotoxicológicas serão efetuadas apenas caso os parâmetros analisados conforme CONAMA 454 ultrapassem os valores de controle, neste caso, gostaríamos de solicitar a disponibilização de histórico de dados de qualidade do sedimento da região para determinação do número de ensaios ecotoxicológicos.

Caso não existam dados históricos, solicitamos a esta comissão avaliar a possibilidade de criar linha na PPU que considere o valor unitário de ensaios ecotoxicológicos, sendo acionados o número de ensaios necessários após liberação do resultado de análises laboratoriais dos parâmetros da Resolução CONAMA 454.

Desde já agradecemos a atenção,

Carolina F. Becke Silva

Engenheira Ambiental

Telefone NOVO: +55 48 3298 0906

Celular: +55 48 9 9114 0641

carolina.becke@SLIcoastal.com



Rod. José Carlos Daux, 8600 Sl. 04 Bl. 02
Florianópolis, SC 88050-000, Brasil

Para a prevenção da Covid-19, reforçamos a importância de medidas simples e eficientes como:



Evitar a proximidade
com outras pessoas.



Usar máscara.



Lavar as mãos
frequentemente com água
e sabão ou álcool 70%.