

Joao Luis Diniz Nogueira

De: Joao Luis Diniz Nogueira
Enviado em: segunda-feira, 1 de fevereiro de 2021 11:26
Para: Carolina Faust Becke; csl
Cc: Lucas Ferreira da Silveira
Assunto: RES: Esclarecimento - Edital Pregão Eletrônico nº 035/2020 EMAP

Bom Dia!

Em atenção ao seu e-mail, presto o esclarecimento abaixo.

É possível esclarecimento sobre a metodologia a ser utilizada na coleta da ictiofauna, deverá ser realizada com rede de arrasto ou rede de fundo? Alguma recomendação quanto ao tipo de rede que deverá ser utilizada, tamanho, micron, se for o caso quanto tempo de arrasto?

Resposta: Rede de tapagem com malha de 40 mm entre nós opostos e redes de emalhar à deriva com malhas variando de 50 a 100 mm entre nós adjacentes com 500 a 800 metros de extensão.

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: sexta-feira, 29 de janeiro de 2021 16:50
Para: csl
Cc: Joao Luis Diniz Nogueira; Lucas Ferreira da Silveira
Assunto: Esclarecimento - Edital Pregão Eletrônico nº 035/2020 EMAP

Prezada Comissão de Licitação,

Gostaríamos de solicitar o esclarecimento 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) É possível esclarecimento sobre a metodologia a ser utilizada na coleta da ictiofauna, deverá ser realizada com rede de arrasto ou rede de fundo? Alguma recomendação quanto ao tipo de rede que deverá ser utilizada, tamanho, micron, se for o caso quanto tempo de arrasto?

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%.

De: Joao Luis Diniz Nogueira <jluis@emap.ma.gov.br>

Enviada em: quinta-feira, 24 de dezembro de 2020 10:49

Para: Carolina Faust Becke <carolina.becke@slcoastal.com>; csl <csl@emap.ma.gov.br>

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 trélicas 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%.

AVISO LEGAL: "As informações existentes nesta mensagem e nos arquivos anexados são para uso restrito. A utilização, divulgação, cópia ou distribuição dessa mensagem por qualquer pessoa diferente do destinatário é proibida. Se essa mensagem foi recebida por engano, favor excluí-la e informar ao remetente pelo endereço eletrônico acima".

DISCLAIMER: "This email and its attachments may contain privileged and/or confidential information. Use, disclosure, copying or distribution of this message by anyone other than the intended recipient is strictly prohibited. If you have received this email in error, please notify the sender by reply email and destroy all copies of this message".