

Joao Luis Diniz Nogueira

De: Joao Luis Diniz Nogueira
Enviado em: sexta-feira, 5 de fevereiro de 2021 14:06
Para: Barbara Lorencini Barbosa; csl
Cc: Henrique Koch da Silva; Valquíria de Noronha Lima; Huly Bautz Kuster; Otavio Augusto Ribeiro Skroski
Assunto: RES: LICITAÇÃO POR PREGÃO ELETRÔNICO N° 035/2020 – EMAP

Boa Tarde!

Solicito desconsiderar as respostas prestadas no e-mail anterior, e considerar estas:

- Considerando o programa de monitoramento de recursos hídricos, estamos entendendo que as amostras de água devem ser coletadas apenas em superfície em uma maré (8 amostras por campanha). Esse entendimento está correto?

Resposta: As coletas são feitas em superfície, mas são duas marés, pois no ponto 01 e 02 serão realizadas amostragens tanto na preamar quanto na baixamar.

- Para as amostras de sedimento e zoobentos estamos entendendo que estas deverão simples (8 amostras por campanha)? Esse entendimento está correto?

Resposta: Serão feitas amostragens em 8 pontos conforme conta 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, neste caso 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.

- Para o monitoramento de biota deverão ser consideradas 9 campanhas de monitoramento (antes, durante e após cada dragagem) assim como para água e sedimento?

Resposta: SIM, todas as campanhas de monitoramento serão coletas amostras de água, sedimento e biota aquática.

- Para o monitoramento de biota deverão ser considerados 8 pontos de monitoramento assim como para água e sedimento?

Resposta: Conforme disposto no item 2.10.2.4 – a)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 n° 454/2012. b) As amostras de sedimentos dever ser coletadas em superfície do leito marinho...

São 8 pontos amostrais conforme o item 2.11.

- No que diz respeito à amostragem de ictiofauna, esta deve ocorrer por meio de qual apetrecho de coleta?

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. As amostragens ocorrem durante a maré de quadratura, com um esforço de pesca de 6 horas, correspondendo a todo ciclo de maré vazante.

- No que diz respeito à amostragem de cetáceos, quantos dias de avistamento estão previstos em cada campanha de monitoramento?

Resposta: No item 2.10.3.3 letra “h” fazemos uma recomendação de que os funcionários das dragas sejam capacitados para registro de ocorrência destes animais, porém a empresa pode optar por metodologia que melhor se adeque e obtenha como resultado o registro das ocorrências destes animais durante a atividade de dragagem.

- Para o monitoramento da dispersão da pluma de sedimentos, quantos pontos de monitoramento devem ser considerados para as análises físico-químicas?

Resposta: São 8 pontos amostrais conforme o item 2.11.

- Estamos entendendo que o monitoramento da dispersão da pluma de sedimentos ocorrerá apenas durante a atividade de dragagem, devendo ser consideradas apenas 3 campanhas ao longo do ano. Esse entendimento está correto?

Resposta: Não, este monitoramento deve ser feito em todas as campanhas.

- Para o monitoramento praiar, citado dentro do programa de monitoramento da pluma de sedimentos, qual a área de monitoramento? Quantos pontos de amostragem devem ser considerados?

Resposta: Não será realizado monitoramento praiar, os resultados que serão levados em consideração neste item se refere ao dados sedimentológicos que serão obtidos

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: Barbara Lorencini Barbosa [mailto:barbara.barbosa@cepemar.com]

Enviada em: quarta-feira, 3 de fevereiro de 2021 16:05

Para: csl

Cc: Henrique Koch da Silva; Valquíria de Noronha Lima; Huly Bautz Kuster; Otavio Augusto Ribeiro Skroski

Assunto: LICITAÇÃO POR PREGÃO ELETRÔNICO N° 035/2020 – EMAP

Prezados Senhores, boa tarde.

Seguem alguns questionamentos para a correta precificação da Licitação por Pregão Eletrônico N° 035/2020 que tem como objeto a contratação de empresa especializada para os 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:

- Considerando o programa de monitoramento de recursos hídricos, estamos entendendo que as amostras de água devem ser coletadas apenas em superfície em uma maré (8 amostras por campanha). Esse entendimento está correto?

- Para as amostras de sedimento e zoobentos estamos entendendo que estas deverão simples (8 amostras por campanha)? Esse entendimento está correto?

- Para o monitoramento de biota deverão ser consideradas 9 campanhas de monitoramento (antes, durante e após cada dragagem) assim como para água e sedimento?

- Para o monitoramento de biota deverão ser considerados 8 pontos de monitoramento assim como para água e sedimento?
- No que diz respeito à amostragem de ictiofauna, esta deve ocorrer por meio de qual apetrecho de coleta?
- No que diz respeito à amostragem de cetáceos, quantos dias de avistamento estão previstos em cada campanha de monitoramento?
- Para o monitoramento da dispersão da pluma de sedimentos, quantos pontos de monitoramento devem ser considerados para as análises físico-químicas?
- Estamos entendendo que o monitoramento da dispersão da pluma de sedimentos ocorrerá apenas durante a atividade de dragagem, devendo ser consideradas apenas 3 campanhas ao longo do ano. Esse entendimento está correto?
- Para o monitoramento praiar, citado dentro do programa de monitoramento da pluma de sedimentos, qual a área de monitoramento? Quantos pontos de amostragem devem ser considerados?

Desde já agradecemos.

Sds,



cepemar.com

Barbara Lorencini Barbosa

Comercial

Tel.: +55 (27) 2121-6509

E-mail: barbara.barbosa@cepemar.com

Av. Carlos Moreira Lima, 90 – Bento Ferreira
Vitória – ES – 29050-652

