

**EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA-EMAP
ESCLARECIMENTO SOBRE EDITAL DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 003/2017 – EMAP**

O Pregoeiro da Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP torna público aos interessados, com base na manifestação da Assessoria Técnica da Coordenação de Meio Ambiente – COAMB, **RESPOSTA A PEDIDO DE ESCLARECIMENTO** feito pela empresa **CLEAN OCEAN**, sobre itens do **Edital da Licitação Pública do PREGÃO ELETRÔNICO Nº 003/2017 – EMAP**, cujo objeto é a contratação de empresa especializada em monitoramento ambiental, para realização de serviços de Monitoramento Ambiental da Biota Aquática (Fitoplâncton, Zooplâncton, Ictioplâncton, Ictiofauna, Macrofauna Bentônica), Monitoramento dos Recursos Hídricos, Sedimentos e de espécies exóticas invasoras no Porto do Itaqui.

PERGUNTA 1:

“A primeira dúvida é em relação ao” Na descrição sobre a malha amostral, deverão ser descritas as informações referentes ao ponto de coleta (localização e identificação), data, hora, condição de tempo e detalhamento sobre o procedimento de coleta através do sistema (Software Web Responsivo), que disponibiliza as informações em tempo real através da web.” nesse caso o GPS não poderá substituir esse método?”

RESPOSTA DA EMAP:

Sobre o questionamento, assim se manifestou a Coordenadoria do Meio Ambiente:

“O GPS não substitui porque ele só indica o posicionamento geográfico, e o que queremos é um Software Web Responsivo, que disponibilize as informações em tempo real através da web e que armazene todas as informações de coleta do monitoramento ambiental. Possibilitando criar relatórios customizáveis conforme as necessidades do usuário, comparando diversas amostras simultaneamente e que possibilite criação de um acervo dos relatórios entregues, importante que os relatórios possam gerar gráficos e tabelas comparativas de acordo com os dados imputados. Funcionalidades que devem ser implementadas no sistema proposto:

- Manter Cadastro de dados coletados;
- Manter cadastro de profissionais;
- Manter cadastro de ensaios laboratoriais;
- Manter Cadastro de dados georreferenciados;
- Opção de Impressão de relatórios; e,
- Opção de alterar/elaborar relatórios.

Um sistema que ajude no momento da coleta, utilizando o georreferenciamento, onde os usuários poderão se localizar e verificar quais os pontos de coletas mais próximos, através de um mapa navegável, com a possibilidade de adicionar novos pontos de coleta a qualquer momento.”

PERGUNTA 2:

Em relação ao quantitativo surgiram algumas duvidas, por gentileza poderia me confirmar se o quantitativo descrito abaixo está correto?

<i>Item</i>	<i>Parametro</i>	<i>Campanhas</i>	<i>Quantidade por Campanha</i>	<i>Quantidade Total</i>
1	Fitoplacton	4	14	56
2	Zooplancton	4	14	56
3	Ictioplancton	4	14	56
4	Ictiofauna	4	7	28
5	Macrofauna bentonica	4	28	112
6	*Monitoramento dos Recursos Hídricos e Sedimentos;	4	14	56
8	Monitoramento de espécies exóticas/invasoras	4	7	28
9	Monitoramento ambiental para modelagem matemática;	4	7	28

RESPOSTA DA EMAP:

Manifestação da COAMB:

"O quantitativo é o seguinte:

- Biota Aquática(Fitoplâncton, Zooplâncton, Ictioplâncton, Ictiofauna e Macrofauna Bentônica): São 7(sete) pontos amostrais por Campanha, logo serão 7(sete) amostras coletadas, 1(uma) por ponto.

- Monitoramento de espécies exóticas/invasoras

Coletar amostras de água de lastro nos navios atracados no Porto do Itaqui com a finalidade de verificar se o comandante de navio seguiu a recomendação da IMO para a troca oceânica e se há nos tanques amostrados espécies invasoras.

Dentre os navios considerados de maior risco, serão escolhidos 10(dez) por mês para a coleta de amostra de água dos tanques de lastro para análise da salinidade e biota aquática. De forma que sejam verificados os cumprimentos da Normam 20/DPC, 2014. Será realizada a verificação do plano de gerenciamento de água de lastro do navio, diário de bordo do navio e formulários sobre água de lastro (Anexo A/Anexo B, NORMAM 20) preenchidos pelos navios atracados no Porto do Itaqui. Apesar destas análises serem realizadas mensalmente, os resultados serão apresentados trimestralmente junto com os resultados das outras análises deste Termo de referência.

Seguir conforme descrito no item 2.5.9.2 Metodologia.

- Monitoramento ambiental para modelagem matemática: são 31 pontos, em que serão coletados somente os parâmetros(parâmetros físico-químicos ao longo da coluna d'água (T °C, OD, Salinidade) e granulometria), em cada ponto será coletado 1(uma) amostra, logo serão 31 amostras para os parâmetros supracitados. E detalhe: será realizado só em 2(duas) campanhas durante o ano.

- Monitoramento dos Recursos Hídricos e Sedimentos

Exemplo de quantidade de amostras coletadas para qualidade da água: 7 pontos para coleta de água: 2 na superfície e 2 no fundo.

Logo para os 7 pontos serão 28 amostras na Preamar. Como tem 3 pontos na Baixamar deve ser acrescentado 12 amostras = totalizando 40 amostras por Campanha. Ao longo do ano serão 4 Campanhas = 160 amostras coletadas em todos os 7 pontos. E mais os brancos.

Para Sedimento a coleta será em réplica, logo para os 7(sete) pontos amostrais serão 14 (quatorze) ou 7(sete) amostras por campanha. OBS: Importante verificar o parágrafo do item 2.3.4 Sedimentos: "Se o custo do projeto e a capacidade analítica de um laboratório não permitirem a execução de réplicas, opta-se pela obtenção de amostras compostas (desde que a variável em questão permita a sua composição), que teoricamente representam o valor médio dessa composição sendo, portanto, uma opção mais adequada do que a tomada de uma só amostra por ponto. (Guia Nacional de coleta e preservação de amostra, ANA 2011)."

São Luís/MA, 14 de fevereiro de 2017.

Caroline Santos Maranhão
Presidente da CSL e Pregoeira da EMAP