



**ESTADO DE ALAGOAS  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3094 -3315-3091

**LICITAÇÃO CASAL Nº 38/2019 – PRESENCIAL**

**PEDIDO DE ESCLARECIMENTO 01**

Resposta ao pedido de esclarecimento feito por licitante interessado em participar da **LICITAÇÃO CASAL Nº 38/2019 – PRESENCIAL**, que tem como objeto a contratação de empresa especializada de engenharia para executar operações de mergulho e inspeção da situação real de todo o trecho submerso do emissário submarino em Maceió/AL, conforme descrição no ANEXO I – PROJETO EXECUTIVO.

1. De acordo com o item 4.1.1, as atividades de inspeção consistem na inspeção visual das partes expostas no leito marinho. Nosso entendimento está correto?

**Resposta:** No leito marinho e na parte interna da tubulação. A inspeção consiste em realizar um levantamento fotográfico e cinematográfico em toda a tubulação submersa a 12 metros de profundidade.

2. Entendemos que o item **2.6 – Inspeção interna da área de difusão da tubulação submersa**, refere-se ao disposto na alínea, **E) Difusores alternados: verificar se há obstrução por ostras ou qualquer outro objeto**. Nosso entendimento está correto?

**Resposta:** Não só por ostras, mas qualquer tipo de sedimentos, como areia, blocos de gordura, resíduos sólidos etc.

3. De acordo com a planilha de preço do item 3 do MD e as especificações técnicas descritas no item 4.1.1 do mesmo MD, entendemos que serão realizados apenas serviços de inspeção visual. No entanto, o item 4.1.2 - *Equipamentos* que lista os equipamentos necessários, tem em sua relação a existência de equipamento para dragagem e ar comprimido. Favor esclarecer se existirá a demanda de serviço para dragagem e/ou jateamento com ar comprimido.

**Resposta:** A necessidade de ar comprimido tem duas vertentes, é que no mergulho realizado anteriormente, a equipe utilizou ar demandado para a respiração dos mergulhadores e também para ter acesso externo aos difusores, um tipo de “varredura” para a sua localização.

4. Caso esteja previsto a execução de serviços de dragagem e jateamento, pro qual item da PPU deverá ser feita a medição?

**Resposta:** De princípio, para este serviço, não será realizada a dragagem, pois precisamos inicialmente ter noção do volume de sedimentos que se encontra no entorno da tubulação e o que está depositado dentro desta. O serviço que será executado neste mergulho consiste em realizar justamente o diagnóstico para uma futura ação corretiva em todos os sentidos, seja serviços de concretagem, remoção de sedimentos, reparo de difusores, etc.

5. Qual a profundidade máxima do local do serviço?

**Resposta:** Em projeto constam 12,0 m podendo varia em mais ou menos 1,0 m.

6. A CASAL disponibilizará local para a instalação da Câmara hiperbárica?

**Resposta:** Como não temos experiência quanto às técnicas utilizadas para mergulho, caso a reabilitação do mergulhador possa ser realizada em terra, poderemos ceder uma área da elevatória do Emissário (continente) para a instalação deste equipamento, porém adiantamos que antes de qualquer manifesto pela interessada sugerimos que ela nos faça uma visita para verificar as condições da implantação deste equipamento, dimensões do local de instalação, rede elétrica, etc.



**ESTADO DE ALAGOAS**  
**COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS**

Rua Barão de Atalaia 200, Centro-Maceió-AL-CEP: 57020-510

Fone: (82)3315-3094 -3315-3091

7. Solicitamos as coordenadas de localização do emissário.

**Resposta:** 09°21'31" de latitude Sul e 35°33'56" de longitude Oeste.

8. Existem desenhos técnicos que possam auxiliar o trabalho de inspeção?

**Resposta:** Sim, os mesmos foram anexados aos arquivos do presente certame.

Maceió, 18 de Julho de 2019.

Atenciosamente.

  
**Adely Roberta Meireles de Oliveira**  
ASSESSORA DA ASLIC/CASAL