



**Circular 002/2017 – Águas e Paisagem**

Comissão Especial de Licitação do Programa de Gestão Integrada das Águas e da Paisagem

Vitória, 04 de agosto de 2017.

**SELEÇÃO DE CONSULTORES PELOS MUTUÁRIOS DO BANCO MUNDIAL  
EDITAL DE LICITAÇÃO ÁGUAS E PAISAGEM/CESAN/NCB 002/2017**

**ESCLARECIMENTOS**

A Comissão Especial de Licitação do Programa de Gestão Integrada das Águas e da Paisagem, no uso de suas atribuições e conforme disposto no Edital Águas e Paisagem/CESAN/NCB 002/2017 - Contratação de Obras e Serviços de Implantação, Reabilitação e Ampliação de Sistemas de Esgotamento Sanitário nas Sedes dos Municípios de Conceição do Castelo, Divino de São Lourenço e Marechal Floriano (Lote Único) - Espírito Santo, encaminha aos Licitantes os seguintes esclarecimentos:

1. *Solicitamos a disponibilização da planilha orçamentária detalhada, com os serviços e quantitativos, previstos pela CESAN em seu orçamento de referência.*

**Resposta 01:**

Esclarecemos tratar-se de uma contratação “Empreitada por Preço Global” e observa as regras expressas nos Guidelines do Banco Mundial. Assim, as quantidades serão aquelas que o Proponente entender ser melhor para construção de sua proposta, sem, entretanto deixar de atender a todos os itens que se referem à perfeita consecução do objeto estabelecido no ANEXO II – DADOS DO EDITAL (DDE), que é o sistema entregue operando nas condições estabelecidas e com as quantidades de ligações prediais e intradomiciliares.

2. *Analizando o Edital acima, surgiu uma dúvida no que tange a planilha onde estão considerando 12 meses de operação assistida, porém o prazo para execução das obras é de 24 (vinte e quatro) meses, sendo 18 (dezoito) meses para as obras e os 06 (seis) meses finais destinados exclusivamente à Operação Assistida das Estações de Tratamento e Estações Elevatórias. Considero 12 meses de operação assistida, conforme planilha e considero no cronograma de 24 meses, 12 meses para operação assistida?*

**Resposta 02:**

Queira considerar nos Anexo II e III, o prazo de execução de 30 (trinta) meses, sendo 18 (dezoito) meses para as obras e 12 (doze) meses para Operação Assistida, isto com relação aos Municípios de Conceição de Castelo e Divino de São Lourenço. Para o Município de Marechal Floriano, o prazo de execução é de 18 (dezoito) meses, não havendo a atividade de Operação Assistida.

3. *MARECHAL FLORIANO: No escopo detalhado do projeto de Marechal Floriano - A-063-000-91-6-MD-0003 - Na Bacia 1B, subitem interceptor, pergunta-se: O diâmetro da tubulação FoFo está 15mm. Está Correto?*



**Resposta 03:**

O memorial indicado acima se trata da parte elétrica e neste não existe indicação da tubulação FoFo do interceptor. A especificação correta do interceptor está na planta A-063-000-94-5-XX-0121 e que indica o diâmetro correto que é de DN 150 mm.

4. *MARECHAL FLORIANO: No arquivo memorial do Projeto Elétrico - A-063-000-91-6-MD-0003, Estação Elevatória de Esgoto Bruto C, pergunta-se: A lista de materiais disposta não condiz com os resumos presentes nos projetos citados como fontes. Qual lista somatória deve ser considerada? Sabendo-se que, por exemplo o item 2 da folha A-063-000-91-6-XX-0100 - Padrão de entrada - Condutor de Cobre EPR 90° 3#16mm<sup>2</sup>, não se encontra no memorial; E o item do memorial TAMPAS CEGAS P/ CONDULETES EM LIGA DE ALUMÍNIO 1", não se encontra em nenhuma das folhas do projeto.*

**Resposta 04:**

Todas as informações estão nos projetos encaminhados e memoriais:

Com relação ao cabo mencionado: No memorial do Projeto Elétrico (A-063-000-91-6-MD-0003) está com o nome:

<b>CABO UNIPOLAR COBRE ISOL EPR 16,0mm<sup>2</sup></b>	<b>100</b>	<b>metros</b>
--	------------	---------------

No desenho do projeto (A-063-000-91-6-XX-0100) está no item 2 da lista de material com o nome: CONDUTOR DE COBRE EPR 90°- 3#16mm<sup>2</sup>

Com relação às tampas cegas, no projeto elas não estão discriminadas, mas entende-se que os condutores precisam dessas tampas:

No desenho do projeto (A-063-000-91-6-XX-0100) está no item 26 da lista de material com o nome: CAIXA DE INSPEÇÃO DE PAREDE 173x186x78mm que está desenhado no detalhe de iluminação.

No memorial do Projeto Elétrico (A-063-000-91-6-MD-0003) está com o nome:

<b>CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 1" TIPO "LB"</b>	<b>2</b>	<b>unidade</b>
<b>CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 1" TIPO "T"</b>	<b>1</b>	<b>unidade</b>
<b>CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 1" TIPO "TB"</b>	<b>1</b>	<b>unidade</b>

E

<b>TAMPAS CEGAS P/ CONDULETES EM LIGA DE ALUMÍNIO 1"</b>	<b>4</b>	<b>unidade</b>
--	----------	----------------

Em caso de dúvidas, é recomendável utilizar a lista de material do Memorial Descritivo A-063-000-91-6-MD-0003, que contém todas as informações e está completo.



5. *MARECHAL FLORIANO: No projeto da rede coletora A-063-000-94-5-XX-0098-BACIA-1 REVISADO, há duplicidade de nomenclatura. Os PV's 68 e 27 estão repetidos em pontos distintos. O PV-110 e o PV EXIST. BACIA 02, são o mesmo poço de visita?*

**Resposta 05:**

As nomenclaturas dos PVs adotadas neste projeto foram realmente coincidentemente, ou seja, foram utilizadas os mesmos números de PV, mas cada indicação está inserida em bacias distintas. No caso, o PV 68 a mesma nomenclatura foi utilizada tanto para Bacia 1B quanto para Bacia 2, mas a bacia 2 não faz parte do escopo do Banco Mundial pois já foi executada. O mesmo ocorre para o PV 27 que foi utilizada a mesma nomenclatura para Bacia 1B e Bacia 1A, mas que também a bacia 1A não faz parte do escopo do Banco Mundial. Então não existem problemas neste caso, pois o proponente irá se deter apenas ao escopo contratado.

Com relação ao questionamento se o PV I10 e o PV EXIST são os mesmos, informamos que sim, pois o interceptor da bacia 1B que recebe toda a contribuição da mesma irá descarregar os esgotos na Bacia 2 através do PV EXIST.

6. *MARECHAL FLORIANO: Na pasta de arquivos da sub-bacia 1A e 1B. Não está disponibilizado o perfil longitudinal da rede. Favor disponibilizar.*

**Resposta 06:**

Segue em arquivo anexo, o perfil de rede conforme solicitado:  
Em anexo Planta de Numero: A-063-000-94-5-xx-0100

7. *MARECHAL FLORIANO: Quanto a folha do Recalque A-063-000-96-5-XX-0022: Os pilares de apoio da tubulação de Ferro Fundido necessitaram ter qual comprimento? Existe um perfil com cotas do terreno, relatório de sondagem. Procedimentos especiais de sustentação por ser na margem do rio?*

**Resposta 07:**

Detalhamento conforme projeto padrão detalhe B2.1 E B2.2 – ANEXO VII – PROJETOS – DOCUMENTOS COMUNS

8. *MARECHAL FLORIANO: Quanto às desapropriações, cujos proprietários apontados foram, a Prefeitura Municipal, o DNIT e uma pessoa física. As taxas inerentes serão embutidas em qual preço? Tais pessoas e órgãos já assinaram algum termo de acordo para essa desapropriação?*

**Resposta 08:**

Será de responsabilidade da CESAN, licenças do DNIT, as desapropriações e solicitação de cessão de áreas.

9. *MARECHAL FLORIANO: O SES da cidade de Marechal Floriano não teve sua planilha de cálculo e dimensionamento disponibilizada. Solicitamos sua disponibilização.*



**Resposta 09:**

Segue em arquivo anexo Planilha em Excel – Rede Coletora Marechal Floriano

10. *DIVINO DE SÃO LOURENÇO: Quanto ao ponto A-004 ao ponto A-016 entendemos que o software alterou a cota de fundo e a cota do terreno, pois a profundidade ficou negativa. A tubulação a ser adotada neste trecho é FoFo mesmo? Tendo em vista que este trecho é junto ao Rio Veado será necessária a execução de gabião?*

**Resposta 10:**

Trecho A-004 até A-016 – Indica tubulação aérea, sobre pilaretes, em FºFº. Não há previsão da utilização de gabião.

11. *Quanto à travessia sob o Rio do Veado A-064-000-94-5-XX-0019; a mesma está locada logo abaixo do leito. Está prevista uma tubulação de ferro fundido com revestimento externo especial ou concretagem para que com o decorrer do fluxo do rio a tubulação não perca sustentação? Haverá MND qual o tipo do tubo camisa? Solicitamos projeto específico para tal procedimento.*

**Resposta 11:**

Travessia sob o leito do rio, transversal, com envelopamento de concreto da tubulação de FºFº. Não está previsto Método não destrutivo.

12. *DIVINO DE SÃO LOURENÇO/ETE: Quanto ao soprador que aparece no desenho A-064-000-92-5-XX-0029, qual é a potência e capacidade do mesmo? Não há menção ao mesmo em nenhum memorial.*

**Resposta 12:**

A solução indicada no edital foi de uma ETE Compacta e que em sua prescrição técnica conforme regulamentação dos serviços para o SES Divino de São Lourenço, existe a exigência de um tratamento adequado para atendimento a eficiência esperada, sendo assim o soprador da Estação foi um dos itens necessário do fornecimento para este tratamento atingir a eficiência desejada, ou seja, não foi dimensionado no projeto pois é um item do fornecimento da Estação compacta e deverá atender o seu dimensionamento.

13. *DIVINO SÃO LOURENÇO/ETE: Quanto a quantidade de caçambas estacionárias. São consideradas duas?*

**Resposta 13:**

Não, apenas 1 caçamba estacionária locada próxima aos leitos de secagem.

14. *DIVINO SÃO LOURENÇO/ETE: Quanto ao projeto A-064-000-92-5-XX-0036; estão citados dois tambores para a coleta de óleo. Qual a capacidade e quantidade solicitadas, apenas 2?*

**Resposta 14:**

Duas bombonas em polietileno com capacidade 60L. (total 120 L)

15. *DIVINO SÃO LOURENÇO/ETE: O SES da cidade de Divino de São Lourenço não teve sua planilha de cálculo e dimensionamento disponibilizada. Solicitamos sua disponibilização*

**Resposta 15:**



Segue em arquivo anexo, Planilha em Excel – Rede Coletora Divino de São Lourenço

*16. DIVINO SÃO LOURENÇO/ETE: Segundo o Módulo Específico de licenciamento Ambiental de Estações de Tratamento de Esgoto e Aterros Sanitários - Ministério do Meio Ambiente. É necessária a implantação de queimadores de Biogás na ETE. Qual o projeto do mesmo*

**Resposta 16:**

A solução indicada no edital foi de uma ETE Compacta e que em sua prescrição técnica conforme regulamentação dos serviços para o SES Divino de São Lourenço, existe a exigência de um tratamento adequado para atendimento a eficiência esperada, sendo assim o queimador de gás é uns dos itens deste fornecimento e será conforme a tecnologia adotada e dentro da eficiência esperada.

*17. CONCEIÇÃO DE CASTELO: Com base no arquivo A-061-000-90-5-MD-0002, o somatório de ligações prediais a serem executadas de acordo com a planilha de dimensionamento de rede coletora e interceptor é de 2741, sendo que já existem 518 ligações existentes. Porém a quantidade solicitada na planilha de venda é de 660 unidades. Como devemos considerar?*

**Resposta 17:**

Houve algum equívoco por parte do proponente pois a informação de 660 unidades de ligação predial é referente ao SES Divino de São Lourenço e não SES Conceição do Castelo. O valor correto está apresentado devidamente na planilha deste sistema que é de 1728.

*18. CONCEIÇÃO DE CASTELO: Com base no arquivo A-061-000-92-2-XX-0003, que fornece o projeto arquitetônico da casa do soprador da ETE, e nos arquivos correlatos, não foi encontrado o dimensionamento mecânico-hidráulico deste equipamento. Qual seria sua potência e prescrição técnica?*

**Resposta 18:**

A solução indicada no edital foi de uma ETE Compacta e que em sua prescrição técnica conforme regulamentação dos serviços para o SES Conceição do Castelo, existe a exigência de um tratamento adequado para atendimento a eficiência esperada, sendo assim o soprador da Estação foram itens necessário do fornecimento para este tratamento atingir a eficiência desejada, ou seja, não foi dimensionado no projeto pois é um item do fornecimento da Estação compacta e atenderá ao dimensionamento deste fornecimento.

*19. CONCEIÇÃO DE CASTELO: Segundo o documento A-061-000-90-5-MD-0002 e o Módulo Específico de licenciamento Ambiental de Estações de Tratamento de Esgoto e Aterros Sanitários - Ministério do Meio Ambiente. É necessária a implantação de queimadores de Biogás na ETE. Qual o projeto do mesmo?*

**Resposta 19:**

A solução indicada no edital foi de uma ETE Compacta e que em sua prescrição técnica conforme regulamentação dos serviços para o SES Divino de São Lourenço, existe a exigência de um tratamento adequado para atendimento à eficiência esperada, sendo assim o queimador de gás é uns dos itens deste fornecimento e será conforme a tecnologia adotada e dentro da eficiência esperada.



- 20.** *Solicitamos o envio do arquivo A-061-000-90-5-MD-0002 para os municípios de Divino São Lourenço e Marechal Floriano. O Arquivo em questão, consta somente para o município de Conceição de Castelo. "A-061-000-90-5-MD-0002 (AS 118 – ADEQUAÇÃO DO PROJETO HIDRÁULICO DO SES DE CONCEIÇÃO DO CASTELO – ES)"*

**Resposta 20:**

Foram disponibilizadas em respostas aos questionamentos acima, as planilhas de rede coletora de Marechal Floriano e Divino de São Lourenço, não sendo necessário o envio do memorial.

  
\_\_\_\_\_  
**HÉLIO DE SOUSA**  
**PRESIDENTE DA COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO**