Florianópolis, 02 de maio 2017.

A TODOS OS INTERESSADOS

CONCORRÊNCIA nº 37/2016 – EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE CAÇADOR / SC.

ESCLARECIMENTO 02

Apontamento 01:

Após análise dos relatórios de sondagem fornecidos percebemos que estes não possuem a cota do terreno (m). Estas cotas são necessárias afim de identificarmos a necessidade de rebaixamento de lençol freático e também desmonte de rocha.

Resposta 01:

As cotas do terreno para cada ponto da sondagem da ETE estão na tabela abaixo:

SP	Coordenada X	Coordenada Y	Cota (m)
01	498118,358	7036223,428	925,20
02	498124,216	7036209,816	925,50
03	498113,443	7036198,508	924,85
04	498119,301	7036184,896	925,00
05	498108,759	7036174,765	924,45
06	498114,618	7036161,154	924,45
07	498063,58	7036232,301	919,40
08	498060,255	7036214,666	919,20
09	498056,535	7036196,066	919,25
10	498052,912	7036178,145	918,80
11	498093,017	7036211,795	923,25
12	498090,329	7036196,811	923,00
13	498087,697	7036183,469	922,90
14	498040,733	7036224,702	915,65
15	498045,24	7036211,977	917,00
16	498150,255	7036195,707	926,60
17	498173,799	7036199,143	927,60

Apontamento 02:

XXX LTDA., empresa interessada em participar do certame cima, pede esclarecer sobre aonde encontram-se os projetos das estações elevatórias de esgoto, e das sondagens que indicam o tipo de pavimento das ruas.

Resposta 02:

Os projetos das elevatórias encontram-se no anexo II do edital de licitação.
A indicação do tipo de pavimento das ruas não é extraída de sondagens e sim através do levantamento topográfico que é utilizado como base para elaboração do projeto e orçamento.

Apontamento 03:

EDITAL DE LICITAÇÃO NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA NO ÂMBITO INTERNACIONAL DO TIPO MENOR PREÇO CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 37/2016

Foi possível observar que no ITEM - 5.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA, SUBITEM - 5.3.2. A Capacitação Técnica Operacional da Empresa, do presente Edital onde prevê a exigência de Acervo Técnico de no mínimo 1.380,00 metros de Assentamento de tubos e conexões em PEAD DE 400mm (Item 8).
Vimos questionar a possibilidade de atender este item utilizando Acervo Técnico de 1.380 metros de ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS EM AÇO COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 48 POLEGADA (1.200 mm) INCLUINDO SOLDAGEM DAS JUNTAS. Nosso pedido se justifica por entendermos que este é um serviço de complexidade tecnológica superior e se apoia no Subitem 5.3.2.1 deste edital, transcrito abaixo:

"5.3.2.1. Será admitida a comprovação da Capacitação Técnica Operacional da Empresa através de certidões e atestados de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior. Os atestados deverão ser emitidos em papel timbrado da concedente, datado e assinado. Todos os atestados deverão se referir a serviços concluídos e executados nos prazos previstos contratualmente. "

Portanto questionamos se é correto afirmar que podemos utilizar o referido Acervo Técnico, para atendimento das condições estabelecidas em Edital, considerando que o mesmo se trata de complexidade tecnológica superior a exigida?

Resposta 03:

O entendimento está correto, desde que **a junta seja do tipo soldada.**

CONTINUAÇÃO....

Apontamento 04:

Prezados Senhores,

O item 6.4, do Edital CI 37/2016, referente à ampliação do S.E.S. do município de Caçador, solicita a apresentação de diversos documentos e informações técnicas conforme transcrição abaixo:

6.4 A proponente deverá anexar à sua proposta de preço, sob pena de desclassificação para aquele que não fornecer o(s) dado(s) solicitado(s), os seguintes documentos, devidamente traduzidos para a língua nacional, quando for o caso:

6.4.1. CONJUNTO MOTOBOMBA TIPO SUBMERSÍVEL PARA INSTALACAO SEMI-PERMANENTE EM POÇO ÚMIDO NA VERTICAL (EE-04; EE-07, EE-54, EE-06, EE-16, EE-53, EE-55, EE-52, EE-01):

- *Marca e modelo*
- *Eficiência dos equipamentos*
- *Potência consumida*
- *Rotação*
- *Vazão mínima admissível*
- *Diâmetro do rotor*
- *Curva característica completa com, no mínimo, 7 pontos incluindo o ponto de trabalho*
- *Composição da(s) curva(s) característica(s) da (s) bomba(s), com a do sistema considerando o número de bombas que funcionarão em paralelo (neste caso serão fornecidos os pontos da curva característica do sistema)*
- *Catálogo e descrição geral do equipamento*
- *Uma via dos desenhos dimensionais de instalação do conjunto, mostrando os componentes montados*

6.4.2. COMPORTA DE AÇO INOX - ACIONAMENTO MANUAL (EE-04; EE-07, EE-54, EE-06, EE-16, EE-53, EE-55, EE-52, EE-01):

- *Catálogo e descrição geral dos equipamentos*
- *Marca e modelo dos equipamentos*
- *Dimensões gerais e peso do conjunto, mostrando sua compatibilidade com as dimensionais das elevatórias (fornecidos com a especificação)*
- *Folha de dados e especificações dos equipamentos*

6.4.3. VÁLVULA DE BLOQUEIO PARA ESGOTO - LODO - EFLUENTES VÁLVULA MACHO EXCÊNTRICA (PLUG VALVE) (EE-04; EE-07, EE-54, EE-06, EE-16, EE-53, EE-55, EE-52, EE-01):

- *Marca e modelo*
- *Catálogo e descrição geral do equipamento*

6.4.4. VÁLVULA DE RETENCAO PARA ESGOTO OU ÁGUAS SERVIDAS (EE-04; EE-07, EE-54, EE-06, EE-16, EE-53, EE-55, EE-52,EE-01)

- *Marca e modelo*
- *Catálogo e descrição geral do equipamento*
- *Dimensões gerais e peso do conjunto*
- *Desenho de corte*

6.4.5. VÁLVULA DE GAVETA PARA USO EM ÁGUAS SERVIDAS E/OU ESGOTO - CUNHA REVESTIDA EM ELASTÔMERO, EXTREMIDADE COM FLANGES

- *Catálogo e descrição geral dos equipamentos*
- *Marca e modelo da(s) válvula(s)*
- *Curva(s) de performance*

6.4.6. VÁLVULA VENTOSA COMBINADA (TRÍPLECE FUNCAO) PARA USO EM ÁGUAS SERVIDAS E/OU ESGOTO (EMI-53, EMI 55 E EMI-01)

- *Catálogo e descrição geral dos equipamentos*
- *Marca e modelo da(s) válvula(s)*
- *Curva(s) de performance*

6.4.7. DECANTADOR DE LODO CIRCULAR, RASPAGEM RADIAL (ACIONAMENTO PERIFÉRICO) COM RASPADOR DE ESCUMA

- *Marca e modelo*
- *Catálogo e descrição geral do equipamento*
- *Desenho do conjunto e desenho de corte típico*
- *Diagrama unifilar*

6.4.8. PENEIRA FINA AUTO-LIMPANTE DO TIPO CINTURÃO FILTRANTE

- *Marca e modelo*
- *Catálogo e descrição geral do equipamento - em português*
- *Folha de dados técnicos gerais - em português*
- *Para rosca transportadora, apresentar desenho dimensional em AUTOCAD escala (dwg) (plantas, cortes e detalhes) ilustrando principalmente comprimento, diâmetro da calha, inclinação, chute de descarga e acoplamento entre peneira e rosca*
- *Memorial de cálculo: apresentar os cálculos de perda de carga e velocidade a montante na peneira*
- *Lista de materiais indicando espessuras, diâmetros, larguras, etc equivalentes ou superiores*

6.4.9. SISTEMA DE CAPTACAO E QUEIMA DE BIOGÁS (FLARE ABERTO) - REATOR TIPO UASB, QUEIMADOR AUTOMÁTICO COM ALIMENTACAO SOLAR E BATERIA

- *Marca e modelo*
- *Folha de dados de todos os equipamentos e instrumentos*
- *Desenhos de arranjo geral do queimador*

- *Especificação de tubulações incluindo válvulas e acessórios*

6.4.10. SENSOR DE NÍVEL - VAZÃO EM CALHA PARSHALL

- *Catálogo e descrição geral do equipamento*
- *Marca e modelo dos equipamentos*

6.4.11. SISTEMA DE CLORACAO - CLORO GÁS - PARA ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS

- *Marca e modelo*
- *Potência consumida quando houver motor elétrico*
- *Dimensões gerais e peso do conjunto*
- *Catálogo e descrição geral do equipamento*

6.4.12. CONJUNTO MOTOBOMBA TIPO CENTRÍFUGA HORIZONTAL MONOBLOCO MULTIESTÁGIO PARA PRESSURIZACAO DE SISTEMA DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA

- *Marca e modelo*
- *Eficiência dos equipamentos*
- *Potência consumida*
- *Rotação*
- *NPSH requerido*
- *Vazão mínima admissível*
- *Diâmetro do rotor*
- *Curva característica completa*
- *Catálogo e descrição geral do equipamento*
- *Croqui contendo desenho do conjunto e desenho de corte típico, discriminando os componentes principais*

6.4.13. CONJUNTO MOTOBOMBA TIPO SUBMERSÍVEL PARA INSTALACAO SEMI-PERMANENTE EM POÇO ÚMIDO NA VERTICAL (EE - Retorno de lodo)

- *Marca e modelo*
- *Eficiência dos equipamentos*
- *Potência consumida*
- *Rotação*
- *Vazão mínima admissível*
- *Diâmetro do rotor*
- *Curva característica completa com, no mínimo, 7 pontos incluindo o ponto de trabalho*
- *Composição da(s) curva(s) característica(s) da (s) bomba(s), com a do sistema considerando o número de bombas que funcionarão em paralelo (neste caso serão fornecidos os pontos da curva característica do sistema)*
- *Catálogo e descrição geral do equipamento*
- *Uma via dos desenhos dimensionais de instalação do conjunto, mostrando os componentes montados*

6.4.14. CONJUNTO MOTOBOMBA TIPO SUBMERSÍVEL PARA INSTALACAO SEMI-PERMANENTE EM POÇO ÚMIDO NA VERTICAL (EE - Percolado da prensa parafuso)

- *Marca e modelo*
- *Eficiência dos equipamentos*
- *Potência consumida*
- *Rotação*
- *Vazão mínima admissível*

- *Diâmetro do rotor*
- *Curva característica completa com, no mínimo, 7 pontos incluindo o ponto de trabalho*
- *Composição da(s) curva(s) característica(s) da (s) bomba(s), com a do sistema considerando o número de bombas que funcionarão em paralelo (neste caso serão fornecidos os pontos da curva característica do sistema)*
- *Catálogo e descrição geral do equipamento*
- *Uma via dos desenhos dimensionais de instalação do conjunto, mostrando os componentes montados*

6.4.15. COMPORTA DE AÇO INOX COM DUPLO SENTIDO DE FLUXO PARA CANAL E ACIONAMENTO POR VOLANTE

- *Catálogo e descrição geral dos equipamentos*
- *Marca e modelo dos equipamentos*
- *Dimensões gerais e peso do conjunto, mostrando sua compatibilidade com os dimensionais do projeto*
- *Folha de dados e especificações dos equipamentos*

6.4.16. COMPORTA DE AÇO INOX -ACIONAMENTO MANUAL

- *Catálogo e descrição geral dos equipamentos*
- *Marca e modelo*
- *Dimensões gerais e peso do conjunto, mostrando sua compatibilidade com os dimensionais das elevatórias*
- *Folha de dados e especificações dos equipamentos*

6.4.17. MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO

- *Marca e modelo*
- *Catálogos técnicos*
- *Vazões mínima e máxima admissíveis, bem como as velocidades mínima, máxima e a recomendada para cada diâmetro ofertado*
- *Dimensional completo com todas as características e peso*
- *Folha de dados contendo as características técnicas do medidor*
- *Especificações das baterias originais e compatíveis com o medidor*

6.4.18. SENSOR DE NÍVEL - VAZÃO

- *Catálogo e descrição geral do equipamento*
- *Marca e modelo*

6.4.19. CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL MONOBLOCO MULTIESTÁGIO PARA PRESSURIZACAO DE SISTEMA DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA

- *Marca e modelo*
- *Eficiência dos equipamentos*
- *Potência consumida*
- *Rotação*
- *NPSH requerido*
- *Vazão mínima admissível*
- *Diâmetro do rotor*
- *Curva característica completa*
- *Catálogo e descrição geral do equipamento*
- *Croqui contendo desenho do conjunto e desenho de corte típico, discriminando os componentes principais.*

6.4.20. VÁLVULA DE GAVETA PARA USO EM ÁGUAS SERVIDAS E/OU ESGOTO - CUNHA REVESTIDA EM ELASTÔMERO, EXTREMIDADE COM FLANGES

- Catálogo e descrição geral dos equipamentos
- Marca e modelo da(s) válvula(s)
- Curva(s) de performance

6.4.21. VÁLVULA DE BLOQUEIO PARA ESGOTO - LODO - EFLUENTES VÁLVULA MACHO EXCÊNTRICA (PLUG VALVE)

- Marca e modelo
- Catálogo e descrição geral do equipamento

6.4.22. VÁLVULA DE RETENCAO PARA ESGOTO OU ÁGUAS SERVIDAS

- Marca e modelo
- Catálogo e descrição geral do equipamento
- Dimensões gerais e peso do conjunto
- Desenho de corte

6.4.23. SISTEMA DE AERACAO PARA ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - TIPO "PAINEL DE AERACAO"

- Marca e modelo
- Catálogo e descrição geral dos equipamentos e periféricos
- Desenho do conjunto e desenho de corte típico

6.4.24. SISTEMA DE DESIDRATACAO CONTÍNUO DE LODO: MÁQUINA DESAGUADORA TIPO "PRENSA PARAFUSO" E COMPONENTES PERIFÉRICOS

- Marca e modelo
- Catálogo e descrição geral dos equipamentos e periféricos
- Desenho do conjunto e desenho de corte típico (do sistema de desaguamento)

Considerando que (i) todo e qualquer equipamento e material que vier a ser fornecido para a CASAN pela licitante vencedora deverá, obrigatoriamente, atender rigorosamente as especificações técnicas integrantes do edital; (ii) todo o processo de análise e aprovação das propostas técnicas por parte da CASAN se dará somente após a contratação, e; (iii) documentos como desenhos dimensionais, cortes típicos e diagrama unifilar são disponibilizados pelos fornecedores somente após o fechamento da compra, entendemos que estes documentos deverão ser apresentados somente pela licitante vencedora do certame.

Está correto nosso entendimento?

Resposta 04:

Não está correto o entendimento da empresa, todos os documentos e informações técnicas solicitadas no item 6.4 do Edital de Licitação deverão ser anexados junto a proposta de preço, **sob pena de desclassificação**.

Atenciosamente,

Comissão Permanente de Licitações