



Esclarecimentos CI 001/2019 - CBS

Luiz Sergio <lmartins@escavebahia.com.br>

23 de julho de 2019 22:45

Para: comissaoseminfra2016@gmail.com, revitalizamaceio@gmail.com

Prezada comissão

A CBS – Construtora Bahiana de Saneamento, no interesse de participar da **CI 001/2019 - contratação de empresa/consórcio no ramo da construção civil para execução de obras do sistema de esgotamento sanitário, terraplanagem, drenagem de águas pluviais, pavimentação,**

acessibilidade e sinalização de vias, nos bairros de Guaxuma, Garça Torta, Riacho Doce e Ipioca em Maceió/AL, solicita esclarecimento quanto aos item abaixo:

1. Não foi disponibilizada a memória de cálculo do trecho de drenagem de Saúde, porém como tem o projeto entendemos que devemos considerar as quantidades de projeto para fim de orçamento;
2. Não foi disponibilizado o projeto de drenagem de Garça, porém como foi disponibilizada a memória de cálculo entendemos que a mesma deve ser considerada para fim de orçamento.
3. Tomando como referência os projetos e as memórias de cálculo disponibilizadas, calculamos um volume de concreto para as galerias de drenagem muito superior ao previsto na planilha orçamentária, de forma que entendemos que a planilha orçamentária deverá ser revista para prever os quantitativos corretos para as galerias, conforme quadro abaixo.

Volume de concreto das galerias calculado pela CBS:

Galeria	Memória de cálculo	Volume por metro	Extensão	Volume total de concreto	
				Calculado	Previsto
0,6x0,6	$(0,60 \times 2 + 0,80) \times 0,10 + 0,80 \times 0,12$	0,296	2.193,00	649,128	210,62
0,6x0,8	$(0,60 \times 2 + 1,0) \times 0,10 + 1,0 \times 0,12$	0,340	2.240,00	761,600	268,9
0,6x1,2	$(0,60 \times 2 + 1,40) \times 0,10 + 1,40 \times 0,12$	0,428	2.246,00	961,288	389,69
0,8x1,0	$(0,80 \times 2 + 1,20) \times 0,10 + 1,20 \times 0,12$	0,424	92,00	39,008	39,01
0,8x1,2	$(0,80 \times 2 + 1,40) \times 0,10 + 1,40 \times 0,12$	0,468	73,00	34,164	
0,5x1,0	$(0,50 \times 2 + 1,20) \times 0,10 + 1,20 \times 0,12$	0,364	583,00	212,212	212,21
Total calculado				2.657,40	1.120,43

Memória de cálculo do edital (galerias com volume divergente):

$0,6 \times 0,6 - [0,1 \times (0,6 \times 0,8) \times 2 + 0,80 \times 0,12] \times 2.193$	m ³	210,62
$0,6 \times 0,8 - [0,1 \times (0,6 \times 0,8) \times 2 + 1,00 \times 0,12] \times 2.240$	m ³	268,90
$0,6 \times 1,2 - [0,1 \times (0,6 \times 0,8) \times 2 + 1,40 \times 0,12] \times 2.319$	m ³	389,69

4. Na memória de cálculo e no projeto da drenagem do conjunto Elias pontes Bonfim especifica a execução de 244 metros de rede de 900mm e 275 metros de rede de 2Ø1050, extensões estas que não foram consideradas na planilha orçamentária. Estes trechos deverão ser desconsiderados, ou a planilha será revisada?
5. Itens 4.3.6.1 à 4.3.6.6: Apesar dos materiais fornecidos serem em PEAD, a instalação é remunerada pelo serviço de assentamento em PVC junta elástica, serviço com custo muito superior ao previsto na planilha orçamentária. A título de ilustração, na tabela 2017 da EMBASA (última divulgada), o custo do serviço sem BDI de **ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD ATE DN 315MM (cod. 129555)** é de R\$ 42,64 por metro de tubulação assentado, resultando em uma diferença de preço de mais de R\$ 1.000.000,00. Desta forma, solicitamos a revisão da planilha orçamentária visando adequar este item
6. A composição **SINAPI 93426 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO**, referente ao itens 4.1.6.3 e 4.2.5.3, remunera somente o óleo diesel consumido pelo gerador, de forma que entendemos que a composição correta deve ser a **93427 - GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO**, que remunera o custo horário produtivo do equipamento. Solicitamos então revisão da planilha orçamentária.

Atenciosamente



Luiz Sergio Martins

Engenheiro civil



((71) 3025-3800 – (71) 9225-0028

2 anexos

 **image002.wmz**
3K

 **image005.wmz**
16K