

COMUNICAÇÃO EXTERNA

REMETENTE:	NÚMERO:	DATA:
SECRETARIA DE LICITAÇÕES – PR/SL	191/2018	16/11/2018
DESTINATÁRIO:		
LICITANTES DO EDITAL 21/2018 – RDC ELETRÔNICO		
E-MAIL:	TELEFONE:	
licitacao@codevasf.gov.br	(61) 2028-4619	
ASSUNTO:		
ESCLARECIMENTOS		
DESCRIÇÃO:		

COM REFERÊNCIA AOS QUESTIONAMENTOS SOBRE O **EDITAL Nº 21/2018 – RDC ELETRÔNICO** - QUE TEM POR OBJETO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COMPLEMENTAÇÃO E RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE SANTO SÉ, NO ESTADO DA BAHIA, APÓS OUVIDA A ÁREA TÉCNICA, ESCLARECEMOS:

PERGUNTA 1

1. Planilha Orçamentária - **02.00 - REDE COLETORA DE ESGOTO**: Primeiramente informamos que não há nenhuma informação quanto às especificações técnicas do trecho a ser executado. Não se tem a localização, tampouco cotas e coordenadas do trecho. Desta forma, fica inviável conferir se o orçamento representa fielmente o serviço a ser executado. Ainda que sem o projeto, podemos elaborar algumas dúvidas apenas cruzando algumas informações de cada item da planilha:
 - a. 02.01 - Cadastro completo de rede coletora de esgotos: A planilha prevê a execução de 54 metros de cadastro, porém, há o assentamento de 219 metros de rede coletora, somando-se os itens de diâmetro 150mm (Item 02.12) e 100mm (Item 02.12).
 - b. 02.02 - Locação de rede coletora convencional, condominial, interceptor, emissário e linha de recalque, incluindo planialtimetria, com uso de equipamento topográfico: A planilha prevê a execução de 54 metros de locação, porém, há o assentamento de 219 metros de rede coletora, somando-se os itens de diâmetro 150mm (Item 02.12) e 100mm (Item 02.12).
 - c. 02.07 - Exec. de envoltória ou berço de areia em valas, incl. lançam., espalham, e compact. c/ placa vibratória, soquete pneumático ou soquete manual, c/ fornec. do mat.: Considerando o fundo da vala com 0,65 metros de largura (NBR 12266 - Tabela 1 - Largura da vala para obra de esgoto), que a escavação

será executada em formato caixote (sem talude), e que a altura de berço deve ser no mínimo de 10 cm, temos que seu quantitativo está subestimado, pois não leva em conta todo o trecho à ser executado. Vale ressaltar que na execução da rede de 100mm o material à ser escavado é de 3ª categoria, necessitando de um berço de 15cm. Desta forma a conta correta seria:

$$Vol = (165 \times 0,15 + 54 \times 0,10) \times 0,65 = 19,60m^3$$

- d. 02.08 - Exploração de jazida de solo / cascalho: Considerando que o quantitativo do item de *Esgotamento c/ conjunto moto-bomba de superfície e submersa (02.11)* será utilizado na escavação da rede de 150mm, tendo em vista que o material da rede de 100mm é de 3ª categoria, o quantitativo da exploração de jazida encontra-se subestimado, pois deverá suprir ambas as redes, uma vez que na escavação da rede de 150mm o material estará úmido e na escavação da rede de 100mm o material (3ª categoria) é impróprio para reaterro. Sendo assim, considerando a altura média de 1,34m para a rede de 150mm e 1,0m para a rede de 100mm, temos uma estimativa mais realista observando a conta:

$$Vol = 165 \times 0,65 \times 1 + 54 \times 1,34 \times 0,65 = 154,29m^3$$

- e. 02.09 - Transporte de solo em caminhão basculante: Levando em conta o volume subestimado para a exploração de jazida, demonstrada no item acima, podemos verificar que o quantitativo encontra-se subestimado para o seu transporte. Vale ressaltar que não há no projeto a identificação da jazida para fazer a estimativa correta do momento de transporte do material explorado. Desta forma, estimando-se que a jazida encontra-se em média à 10km da obra, e que a densidade do material in-natura (compactação natural) é de 1,50 ton/m³, temos:

$$Momento = 154,29 \times 10 \times 1,50 = 2.314,35t.km$$

- f. 02.09 - Teste de rede e limpeza: Não há um croqui identificando onde será feito a limpeza da rede, mostrando a quantidade de caixas, a quantidade de conexões, tampouco se a quantidade estipulada (42.486,60m) é suficiente para atender a demanda. Ainda assim, não há um descritivo técnico que especifique como será feito essa limpeza. A preocupação se dá, pois, pelo preço apresentado, o serviço aparenta ser apenas o preenchimento da rede com água, por um caminhão Pipa, por exemplo. Porém, caso haja obstrução na rede, esse procedimento não é suficiente para colocar a rede em funcionamento, sendo necessária a desobstrução por caminhão hidro-jato. Neste caso, o preço unitário por metro de rede ultrapassa o dobro do valor estipulado em planilha.

2. Planilha Orçamentária - 03.00 - **ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO**: Para este item, a ausência de informações é ainda mais crítica. Nos tomos apresentados (I e II), informa que o “Sistema de Esgotamento Sanitário do Município, o qual é composto basicamente por redes coletoras, interceptores, três Estações Elevatórias de Esgoto, uma Lagoa Facultativa desativada e uma Estação de Tratamento de Esgoto”. Porém, não há mais nenhuma informação importante para o levantamento da estimativa apresentada em planilha. Desta forma, não se sabe se os serviços para as Estações Elevatórias de Esgoto (EEE) que estão na planilha, serão de implantação de mais 3 novas EEE's, ou se será para manutenção das 3 EEE's existentes. Ainda assim, não há como cotar os materiais que serão utilizados, pois não temos as informações necessárias para isto:
- a. Tipo de efluente: Efluente Sanitário;
 - b. Vazão Média [m³/h]: ?
 - c. Vazão Máxima [m³/h]: ?
 - d. Altura geométrica de recalque (H1) [m]: ?
 - e. Profundidade da tubulação de entrada (H2) [m]: ?
 - f. Profundidade da tubulação de recalque (H3) [m]: ?
 - g. Diâmetro da tubulação de chegada (DN1) [mm]: ?
 - h. Material da tubulação de chegada (DN1): ?
 - i. Diâmetro da tubulação de recalque (DN2 [mm]): ?
 - j. Material da tubulação de recalque (DN2): ?
 - k. Comprimento da tubulação de recalque (DN2) [m]: ?
 - l. Tensão da rede para alimentação dos motores [V]: ?
 - m. Tensão trifásica ou monofásica: ?
 - n. Acessórios: Os mesmos serão elucidados com o posterior fornecimento pela CODEVASF, dos projetos de detalhamento das EEE's. Vale ressaltar que, caso algum acessório especificado em projeto, porém não contido em planilha, ou com quantitativo insuficiente, somente será fornecido após a aprovação do respectivo aditivo financeiro.
 - o. Projetos de cada Estação Elevatória: A empresa entende que a CODEVASF fornecerá os projetos de Arquitetura, Urbanismo, Instalações, Situação, etc., tendo em vista que os mesmos não estão incluídos na Planilha, tampouco elucidados nos anexos da licitação.

RESPOSTAS:

- a) A REDE COLETORA A EXECUTAR É APENAS UM PEQUENO TRECHO DE 54M. ESSE PEQUENO TRECHO SUBSTITUIRÁ O QUE JÁ FOI EXECUTADO NA FASE ANTERIOR E A POPULAÇÃO CONSTRUIU RESIDÊNCIAS SOBRE ELA. O DESENHO CONSTA DO EDITAL. A TUBULAÇÃO DE DIÂMETRO 100MM ESTÁ DESCRITA NA PLANILHA COMO EXECUÇÃO DE RAMAL PREDIAL.
- b) CONFORME DESCRITO NA RESPOSTA AO ITEM ANTERIOR (“A”)
- c) CONFORME DESCRITO NA RESPOSTA AO ITEM “A”.
- d) CONFORME DESCRITO NA RESPOSTA AO ITEM “A”.
- e) CONFORME DESCRITO NA RESPOSTA AO ITEM “A”.
- f) O TESTE E LIMPEZA DE REDE SERÁ EM TODA A REDE INSTALADA NA CIDADE. FOI APRESENTADA A COMPOSIÇÃO COM CAMINHÃO PARA LIMPEZA E SUCCÃO A PREÇO SINAPI. AINDA CONSTA DA COMPOSIÇÃO, SERVENTE,

ENCARREGADO E ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

2. OS SERVIÇOS NAS TRÊS EEE's SERÃO DE RECUPERAÇÃO DAS ELEVATÓRIAS EXISTENTES.

A ANÁLISE DO PROJETO BÁSICO DO SISTEMAS RESPONDE OS QUESTIONAMENTOS FORMULADOS NAS ALÍNEAS “a” a “n”.

RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES / FUNÇÃO:

LUCIANITA RIBEIRO DAYRELL
CHEFE DA SECRETARIA DE LICITAÇÕES – PR/SL
