

Juiz de Fora, 18 de agosto de 2020

Licitação Eletrônica 014/19

Objeto: Contratação de empresa para prestação de serviços de engenharia na execução das fundações e montagem de reservatórios metálicos de aço carbono, com fundação, laje de fundo (piso) em concreto armado, próprio para armazenamento e distribuição de água potável para a população de Juiz de Fora. Serviços a serem executados nos bairros: Alfineiros, Democrata, Jardim das Flores, Milho Branco, Nossa Senhora de Fátima, Santa Lúcia, Esplanada, Dom Bosco e Santos Dumont.

Apresentamos questionamentos encaminhados por empresas interessadas em participar da Licitação Eletrônica nº 014/19 e respostas conforme área técnica da CESAMA.

QUESTIONAMENTOS (Q) e RESPOSTAS (R)

Q¹: Após análise dos documentos disponibilizados perguntamos:

As informações de capacidade de alguns dos reservatórios listados na planilha orçamentária não condiz com os projetos disponibilizados. São os casos de:

- Jardim das Flores:

Na planilha a capacidade especificada é de 90.000 L. No projeto o valor especificado é de 200.000 L.

- Milho Branco

Na planilha a capacidade especificada é de 280.000 L. No projeto o valor especificado é de 300.000 L.

- Esplanada:

Nesse caso, na planilha é especificado apenas diâmetro (=4,0 metros) e altura (=15,0 metros), entretanto, no projeto os valores são diferentes, sendo diâmetro igual a 5,65 metros e altura de 12,0 metros. Essas diferenças resultam em aproximadamente 100.000 L de diferença na capacidade do reservatório.

Em quais especificações devemos nos basear? Nas da planilha orçamentária ou nas do projeto?

Q²: Reservatório Esplanada: na legenda do projeto tá 300m³, no desenho tá 250m³ e na descrição técnica tá 188m³, qual é a capacidade correta?

Q³: *Reservatório Santos Dumond: Seria um reservatório apoiado encima de uma plataforma de mais de 10m? Essa plataforma já existe?*

R^{1,2,3}: **Em resposta aos questionamentos supra mencionados, a área técnica da Cesama alterou a especificação técnica nos seguintes itens:**

- Item 4.1 (fl. 14 da especificação) - Nova Redação:

"O terreno proposto para o reservatório, do ponto de vista topográfico, é um dos mais altos da região, ideal para atendimento de sua área de influência. O reservatório projetado é do tipo apoiado, em bloco de concreto."

- Item 4.2 (fl. 16 da especificação) - Nova Redação:

"A capacidade do reservatório geralmente é calculada como o volume de 1/3 da demanda máxima diária. Assim, o volume do Reservatório Jardim das Flores foi calculado em 90 m³. **No entanto, devido decisão interna da CESAMA, com o intuito de melhor aproveitamento da área disponível e da segurança operacional, foi decidido implantar um reservatório com capacidade de 200 m³.**"

- Item 4.3 (fl. 17 da especificação) - Nova Redação:

"Está prevista a instalação de um reservatório metálico apoiado com seção circular (diâmetro interno aproximado de 4,2m) e capacidade de 200m³. Por questões operacionais, a cota do nível d'água mínimo deve ser 845m ou superior."

- Item 5.2 (fl. 19 da especificação) - Nova Redação:

"A capacidade do reservatório geralmente é calculada como o volume de 1/3 da demanda máxima diária. Assim, o volume do novo Reservatório MILHO BRANCO foi calculado em 280 m³ (nessa conta foi considerada a capacidade atual existente dos 200 m³ complementando a capacidade de reservação). **Por decisão interna da CESAMA, será implantado um reservatório de 300 m³.**

Para alcance no atendimento da pressão mínima nas casas ao redor do reservatório, será necessária que a construção da base na cota 762m e o mesmo possua **cerca de 7,4m de altura**, para que o nível máximo seja o mesmo do reservatório existente. As pressões máximas irão variar entre 70 a 80 mca nos pontos baixos do bairro."

- Item 5.3 (fl. 20 da especificação) - Nova Redação:

"Está prevista a instalação de um reservatório metálico apoiado, com seção circular **(diâmetro interno aproximado de 7,2m) e capacidade de 300m³.** Por questões

operacionais e de espaço no terreno, a cota do nível d'água mínimo deve ser 762m ou superior e seu nível máximo deve coincidir com o nível máximo do reservatório existente (cota 769,4), totalizando assim cerca de 7,4m de altura útil.”

- Item 11.6.2.4 (fl. 93 da especificação) - Nova Redação:
 - Formato: vertical, cilíndrico e estacionário;
 - **Tipo: apoiado em base de concreto;**
 - **Capacidade: 300 m³;**
 - Altura útil H (altura cilíndrica): 7,4 m;
 - (...)

- Item 11.6.2.7 (fl. 98 da especificação) - Nova Redação:
 - Formato: vertical, cilíndrico e estacionário;
 - Tipo: apoiado;
 - **Capacidade: 300 m³;**
 - **Altura útil H (altura cilíndrica): 12 m;**
 - **Diâmetro interno: 5,65 m;**
 - Fundo: plano horizontal;
 - (...)

Informamos que devido as alterações na Especificação – Arquivo “LE 014-19 - Anexo I - Especificação Técnica - ALTERADA” a abertura das propostas foi adiada para as 9 horas do dia 10/09/2020.

Atenciosamente,

Renata Neves de Mello

Departamento de Licitações e Assessoria de Contratos da Cesama

(32) 3692-9200

rmelo@cesama.com.br licita@cesama.com.br