

Em 19 de março de 2024.

Questionamento 06

Referente: Licitação Pública Nacional (LPN) nº 01/2023 – Edital nº 112/2023 – Processo nº 123/2023.

Objeto: Execução dos reservatórios apoiados localizados no Centro de Reservação Itaiçi (lote 1) e no Centro de Reservação Santa Maria (lote 2) com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra.

Pergunta 1:

A minha pergunta não foi respondida com clareza, então gostaria de reformular minha pergunta para melhor entendimento. O reservatório metálico soldado irá atender a todas as especificações do edital, inclusive aos adjetivos numerados de 1 a 8 mencionados no Esclarecimento 05. Ambos reservatórios (parafusado e soldado) serão feitos do mesmo material (chapa de aço), com o mesmo revestimento (epóxi), vão ter a mesma manutenção... Após esclarecido esses fatos a única coisa que difere de um pro outro é forma de “juntar” uma chapa na outra, um é parafusado e outro é soldado. Existe algum fator impeditivo que proíba a participação de reservatórios de aço soldados nesta licitação?

Resposta 1:

Sim. O impeditivo para participação de reservatórios de aço soldado nesta licitação se dá por conta das Especificações Técnicas para Contratação.

Embora os reservatórios construídos com chapas de aço soldadas e os montados com chapas de aço parafusadas tenham a mesma finalidade, a de reservar água potável, os reservatórios apresentam características distintas e não podem ser considerados semelhantes. O SAAE optou pelos reservatórios em chapas de aço parafusadas e pelos reservatórios metálicos com sistema de dobra dupla por entender que são as melhores soluções técnicas para os reservatórios, como os que se apresentam. A definição dos sistemas construtivos dos tanques parafusados e dos tanques de dobra dupla para os reservatórios, objeto da licitação, tem como base os diversos reservatórios em chapas de aço parafusadas implantados e que compõem o sistema de reservação de água tratada de Indaiatuba. Segue a lista dos reservatórios do SAAE:

- 1) Reservatório apoiado baixo de 6300 m3 no CR Tadao Toyama;
- 2) Reservatório apoiado alto de 5000 m3 no CR Mato Dentro;
- 3) Reservatório apoiado alto de 5000 m3 no CR Lauro Bueno de Camargo;
- 4) Reservatório apoiado alto de 5000 m3 no CR Morada do Sol;
- 5) Reservatório apoiado alto de 5000 m3 no CR Buru;
- 6) Reservatório apoiado alto de 1300 m3 no CR Regente.

Atualmente, está sendo construído no centro de Reservação Tombadouro um reservatório apoiado alto com capacidade de 3000 m3. O SAAE já vem utilizando reservatórios montados com chapas de aço parafusadas desde 2012. Tudo se iniciou com a realização de uma visita técnica a obras da SABESP, que está empregando esse método construtivo na construção de reservatórios de água potável. Desde então, já foram construídos seis reservatórios parafusados em Indaiatuba, através de 3 CAAS licitações feitas pelo SAAE. Além, da SABESP e do SAAE de Indaiatuba, a SANASA de Campinas licitou diversos tanques parafusados para água potável, o que evidencia a preferência das grandes empresas de saneamento público na utilização dessa tecnologia: a de construção de reservatórios para água potável com chapas de aço parafusadas. Atualmente, além dessa tecnologia citada e consagrada, estão sendo construídos, pelas empresas de saneamento citadas, reservatórios com o sistema de dobra dupla, que também apresentam diversas vantagens em relação aos tanques confeccionados com chapas de aço soldadas, como grande durabilidade da obra, excelente controle de qualidade dos materiais empregados, e rapidez na construção. O SAAE possui diversos reservatórios confeccionados com chapas soldadas e tem grande conhecimento sobre este sistema construtivo, que foi utilizado até 2008. A partir de 2012, a autarquia passou a adotar o sistema construtivo de chapas parafusadas para os novos reservatórios de água potável, que demonstrou ser mais vantajoso que o sistema antigo, o de chapas de aço soldadas. Desde então, o sistema construtivo de chapas parafusadas vem sendo empregado pelo SAAE com excelentes resultados, principalmente no tocante ao baixíssimo custo de

manutenção e durabilidade dos reservatórios. Embora os reservatórios de chapas soldadas possam apresentar um menor custo de construção, tornam-se desvantajosos para as empresas de saneamento público em razão do alto custo de manutenção.

Atenciosamente,

Luís André Coelho Dias

Gestor