

Assunto: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2022 - PROCESSO LICITATÓRIO 004/2022**

De: Silvano Proietti - DOPP Tanques, Silos e Coberturas <silvano.proietti@dopp.com.br>

Para: licitacao@saaemariana.mg.gov.br <licitacao@saaemariana.mg.gov.br>

Cc: Luis Proenca - DOPP Tanques, Silos e Coberturas <luis.proenca@dopp.com.br>, Fabio Hack - DOPP Tanques, Silos e Coberturas <fabio.hack@dopp.com.br>, Isabela Serra - Dopp <isabela.serra@dopp.com.br>, Gustavo Oliveira <gustavo@brasilllicitar.com.br>

Data: 01/03/2022 12:06



- FOLHETO.pdf (~1.4 MB)
- ESP-SABESP-Sistema\_de\_Dobra-Dupla.pdf (~600 KB)
- ESPECIFICAÇÃO SANEPAR.pdf (~888 KB)
- ESP-SABESP-Sistema\_de\_Dobra-Dupla (1).pdf (~600 KB)
- Licitações Sanasa.pdf (~709 KB)
- SABESP 05055-18 DOPP.pdf (~13 MB)

Prezados Senhores

Pois bem, em análise aprofundada realizada nas especificações técnicas e nas exigências do edital em referência, restou evidenciada a determinação da **SAAE de MARINA** para que o sistema construtivo dos reservatórios a serem fornecido na Licitação acima referenciada, seja em aço carbono soldado e / ou parafusado com revestimento vitrificado; sendo que o nosso **Sistema Construtivo de Dobra Dupla - VERINOX** não foi contemplado, o que culminou com este nossa **SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTO**.

A **DOPP SISTEMAS CONSTRUTIVOS DE TANQUES E SILOS** é uma empresa brasileira fabricante de sistemas de armazenamento vertical para substratos sólidos, líquidos e gasosos, a partir do Sistema LIPP de Dobra Dupla, sistema esse de origem alemã, que já está em uso no mercado mundial a mais de 60 anos, tornando-se referência mundial neste segmento.

O Sistema de Dobra-Dupla baseia-se em um princípio de fabricação de Reservatórios **"IN LOCO"**, onde máquinas, equipamentos e dispositivos de montagem são enviados para o local da obra, onde o reservatório será confeccionado, resultando num processo rápido, eficiente e flexível. Cabendo registrar que o material que utilizamos para este tipo de reservatório chama-se **VERINOX**, que é o resultado da união de uma chapa de aço galvanizado ( parte externa do reservatório) e uma chapa de **AÇO INOXIDÁVEL 316Ti / 304** ( parte interna do reservatório), mediante uma fita de junção, ou seja, a parede do reservatório que fica em contato com a água potável é 100% feita de Aço inoxidável 316 Ti; dessa forma é possível reduzir notoriamente o percentual de aço inoxidável empregado e, conseqüentemente, os custos e ainda manter os benefícios da qualidade do aço inoxidável. O tipo de aço inoxidável é selecionado de acordo com as exigências da aplicação específica, ou seja, material de alta qualidade e resistência, não precisando de qualquer tipo de revestimento ou pintura para sua proteção quando em contato com água tratada. A parte externa do reservatório é fabricada em aço galvanizado com revestimento de zinco de 275 gramas por m<sup>2</sup>, propiciando uma proteção catódica onde o zinco é o metal de sacrifício.

Além disso, o aço inoxidável também é impermeável dispensando a aplicação de um revestimento interno, inexistindo possibilidade de corrosão em pontos que porventura possam ser danificados no momento de montagem do reservatório; evitando a necessidade de manutenção, a exemplo do que ocorre com os sistemas parafusados, com acabamento vitrificados ou epóxi. Não obstante, o sistema de dobra dupla, mundialmente reconhecido, também dispensa a utilização de parafusos e / ou soldas, o que permite ganhos de escala construtiva e de qualidade na medida em que não há pontos de fissuras no material. Registramos ainda que fornecemos 2 tipos de cobertura o Geodésico de Alumínio ( Domus) ou Membrana de Aço Inoxidável; fabricamos também com Aço Inoxidável.

Após o término da montagem, aplicamos um esquema de pintura conforme norma ISO e de acordo com a classificação onde o equipamento será instalado, propiciando uma proteção por barreiras. De modo que quando o reservatório é finalizado, na parte externa temos um sistema Duplex, propiciando qualidade e durabilidade.

Vale reforçar que, o sistema de Dobra-Dupla atende perfeitamente às exigências estabelecidas no Termo de Referência da Licitação em questão, com exceção àquelas referente aos parafusos, pois, as dobras duplas a que são submetidas as chapas de aço no método construtivo da Impugnante evitam, justamente, a utilização de parafusos e/ou soldas, o que permite um ganho de qualidade. Como é sabido, o aço inoxidável é um tipo de aço de alta liga, contendo em sua composição química elementos como cromo, níquel e molibdênio, que lhe conferem uma excelente resistência à corrosão quando comparado ao aço carbono (material base utilizado para fabricação dos

tanques de aço aparafusados e de aço soldado). O inox dispensa a aplicação de um revestimento (ou pintura) na parte interna, não necessitando, assim, de manutenção contínua, a exemplo dos sistemas convencionais.

Cabe aqui salientar que, nossa empresa não requer que só seja aceita proposta que apresentem reservatórios aparafusados, mas com os sistemas construtivos alternativo, qual seja, o sistema em dobra dupla, o que se quer aqui é a ampliação/flexibilização da competitividade para que sejam aceitas, de forma isonômica, propostas que apresentem tal sistema, até porque, este sistema construtivo já está homologado nas principais Cias de Saneamento do País, o que poderá ser verificado, por exemplo, junto a **SABESP; SANEPAR; CAESB; SANEAGO; CORSAN; CEDAE** entre outras, o que confirmam que nosso Sistema Construtivo é no mínimo igual e equivalente aos aqui solicitados neste certame.

Segue em anexo o folder da empresa; e abaixo alguns links onde poderá ser observado detalhes do nosso método construtivo 100% automatizado, bem como a apresentação da DOPP

- [\(108\) Reservatório Bonsucesso - SABESP - YouTube](#)
- [\(108\) DOPP: Biodigestores com Sistema Alemão de Dobra Dupla - YouTube](#)
- [\(108\) DOPP | SABESP R.A.T. "Cupim" e "Cachoeira" Ibiúna / SP - Obras finalizadas - YouTube](#)
- Reservatório de Incêndio da LATAM-GRU: [\(108\) DOPP | Tanque de Combate a Incêndio RB Comercial - YouTube](#)

Tomamos a liberdade também, de anexar a **Especificação Técnica da SABESP** e da **SANEPAR** para análise, entre outras, bem como um **Edital da Sabesp - 05055/18** ( entre outros ) de 2018, onde a mesma já **naquela época** evidenciava a similaridade do nosso Sistema com o Vitricado ( **Ler Páginas 90/303; 98/303 e 118/303** ) e **por fim Publicação feita na semana passada dos Editais da SANASA, onde contempla reservatórios dos dois Sistemas ( vejam os volumes e quantidades )**

Diante do exposto, pleiteamos deste Orgão que o Sistema de Dobra-Dupla em VERINOX seja também aceito para este certame, até porque em **2019**, pessoalmente estive em Marina apresentando não somente nossa empresa bem como nosso Sistema Construtivo, as **Sras. ANGÉLICA; ALESSANDRA e LUCIANA**, que se prontificaram a repassar ao SR. **EMERSON** ( que não pode participar neste encontro ); porém me parece que todo trabalho feito foi infrutífero.

Ao considerarmos todo o cenário exposto e compreendendo que a Divisão de Compras e Licitações do **SAAE de MARINA** alicerça suas decisões nos ditames legais e isonômicos aplicáveis aos seu procedimento de compras, estamos corretos em entender que também poderão participar do certame empresas que ofertem reservatórios com **Sistemas Construtivos em Dobra Dupla - VERINOX**, uma vez que já resta comprovada a aderência, similaridade e compatibilidade desse sistema construtivo?

Reafirmamos que não temos pretensão alguma de gerar transtorno nesta Licitação; porém em caso negativo, gostaríamos que nos fosse indicado qual ou quais os impactos negativos que serão gerados, seja do ponto de vista técnico e/ou jurídico com a não aceitação deste sistema ?

Sem mais, ficamos no aguardo de um pronunciamento, e nos colocamos a disposição para esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente



**Silvano Proietti**

Comercial

55 11 2613.4479

55 11 98315.5811

[silvano.proietti@dopp.com.br](mailto:silvano.proietti@dopp.com.br)

[www.dopp.com.br](http://www.dopp.com.br)

R. Coronel Antônio Marcelo, 260  
Brás - São Paulo - SP | 03054-040

<b>COMUNICAÇÃO INTERNA</b>	<b>CI: 44/2022</b>	<b>Data: 15/03/2022</b>
De:	Departamento de Engenharia	
Para:	Departamento de licitações	
Assunto:	Concorrência Pública n. 01/2022, implantação de reservatórios, abertura à tecnologias construtivas diversas.	

O escopo a ser contratado compõe-se da implantação de seis reservatórios metálicos, podendo ser do tipo: 1- aço soldado ou 2- aço parafusado, devendo as unidades serem fornecidas acompanhadas das estruturas em concreto armado de fundação e base de apoio, incluindo os respectivos projetos executivos das estruturas e dos reservatórios. Sendo a escolha dessa tecnologia construtiva mais viável para o SAAE hoje.

Entretanto, considerando a importância da ampliação das possibilidades de participação do certame licitatório por empresas que detenham tecnologias construtivas comprovadamente similares ou superiores das inicialmente elencadas no edital CP 01/2022.

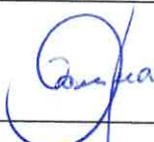
Assim, para fins de esclarecimentos, o SAAE aceitará a participação, no processo licitatório, de empresas com propostas de tecnologias construtivas similares ou superiores, desde que sejam mantidos os critérios dimensionais previstos, diâmetro, altura e capacidade de armazenamento, critérios de tipologia de material, no caso chapa metálica, e de normas técnicas nacionais ou na falta destas, normas internacionais compatíveis, vigentes, e ainda que, se mantenham os valores inicialmente orçados por esta autarquia e prazo de execução conforme edital.

Atenciosamente,



Grazielli M. Mendes

Coordenadora de Divisão e Expansão

Recebido por:		Data:	15/03/2022
---------------	---	-------	------------

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo  
Nº 580 – Bairro São Cristóvão  
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br