

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Desccto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
------	----------	-----------------------	------------------	---------	-------------	------------	----------------	-------------	----------

Nr. do Processo: 11/2019 Licitação: 9/2019 - PR Data da Homologação: 11/03/2019
 Fornecedor: 2060 - ANTENOR VERONA & CIA LTDA - EPP

1	01-17-00108	<p>Reservatório metálico, tipo cilíndrico apoiado, capacidade 100 m³, com altura aproximada de 12,8 metros e diâmetro aproximado de 3,2 metros, para armazenamento de água potável.</p> <p>O reservatório deverá conter no mínimo, os seguintes acessórios: Escada fixa tipo marinho interna com trava quedas. Escada fixa tipo marinho externa, com guarda corpo Ø 600mm, plataforma de descanso e trava-quedas. Bocais para inspeção na tampa e no costado com Ø 600 mm com cadeado. Uma entrada de água com flange DN 100, PN 16, na parte superior. Quatro saídas de água com flange DN 100, PN 16. Suspiro no teto. Dreno para limpeza. Extravasor. Suporte para bóia. Suportes com abraçadeiras para fixação da tubulação. Corrimão e guarda corpo no teto com 1m de altura. Suporte de para-raios com isolador. Haste para descida de cabo de aterramento. Suporte de luz de sinalização. Pintura da logomarca do SAAE em tamanho proporcional ao diâmetro e à altura do reservatório na cor Azul Marinho ou similar.</p> <p>Observações:</p> <p>1. Local de instalação: Município de Formiga. A contratada deverá verificar o local de instalação antes da entrega a fim e evitar eventuais problemas no deslocamento do produto nas vias da cidade. Se a contratada entender que não será possível a entrega do reservatório inteiro, esta deverá montá-lo no local.</p> <p>2. O reservatório deverá ser fabricado tendo como referência as seguintes normas técnicas: ANSI/AWWA-D 102/97 - "Pintura em Reservatório para Água em Aço". ANSI/AWWA-D 100/96 - "Tanques Soldados Para Armazenamento de Água". ANSI/AWWA-D 100/84 - "Welded Steel Tanks for Water Storage". ANSI/AWWA-D 102/96 - "Painting Steel Water Storage Tanks". NBR-6123 - "Forças Devidas ao Vento em Edificações". NBR 7821/83 / API650 "Tanques Soldados para Armazenamento de petróleo e Derivados". NBR 7821 Código ASME Seção VIII, Divisão I, Vol. I e II. NBR 8800. Pressão ATM; Temperatura AMB; Densidade do líquido 1,0.</p> <p>3. Os materiais e os processos deverão, além de outras, observarem as seguintes especificações: a) Estrutura: Chapa de aço carbono ASTM - A36 ou COS-AS-COR 400(420) ou superior, de alta resistência à corrosão e de qualidade estrutural, conforme certificado de usina a ser fornecido juntamente com o produto. Espessura das chapas do reservatório, fundo reto 5/16"=8.00mm com reforço na parte inferior, teto chapa 1/8", costado 2 anéis chapa ¼", restante com</p>	VERONA	UN	2,000	0,0000	59.000,0000	118.000,00	Venceu
---	-------------	--	--------	----	-------	--------	-------------	------------	--------

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Desccto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
		<p>chapa 3/16=4.75mm, calculadas conforme as normas de referencias, dimensionadas de forma a garantir integridade estrutural do reservatório e quando submetidos aos esforços de carregamento.</p> <p>b) Soldas internas e externas, qualificadas na Norma AWS AS 5.18, para processo semi-automático (Solda MIG), utilizando arames sólidos e cobreados.</p> <p>c) Pintura Interna: tintas especiais anti-corrosivas com alta proteção a corrosão e atóxicas, totalizando 150 micrômetros de espessura seca. Fundo: uma demão totalizando 200 micrômetros de espessura seca de tinta atóxica Primer Epoxy Poliamida de Alta Espessura, na cor cinza. Acabamento: duas demãos totalizando 200 micrômetros de espessura seca de tinta atóxica Epoxy Poliamida de Alta Espessura, cor branca.</p> <p>d) Pintura Externa: tintas especiais anti-corrosivas de alta proteção, totalizando 120 micrômetros de espessura seca. Fundo: uma demão de tinta Primer Epoxy Poliamida Bi-componente com 200 micrômetros cada, na cor cinza. Acabamento: duas demãos de tinta Poliuretano Alifático, de 100 micrômetros cada de espessura seca, totalizando 200 micras na cor Branco.</p> <p>e) Preparação da superfície: Interno: Jateamento abrasivo ao metal quase branco, no padrão SA 3. Externo: Jateamento abrasivo ao metal quase branco, no padrão SA 2 ½.</p> <p>f) Montagem do reservatório: poderá ser feita na fábrica e/ou "in loco" obedecendo às normas de segurança do trabalho.</p> <p>g) Escada interna deverá sofrer o mesmo tratamento e acabamento da parte interna do reservatório.</p> <p>4.Responsabilidades da contratada: Fornecer garantia do produto: cinco anos contra defeito de fabricação e dois anos na pintura. Pagamento dos encargos trabalhistas e fiscais, fornecimento de EPIs. Fornecimento de toda matéria prima, montagem, soldagem e pintura dos reservatórios em conformidades com as normas e projetos aprovados, obedecendo aos procedimentos de soldagem e às normas ambientais. Fornecimento de insumos, arame para soldagem, eletrodo, tintas para acabamento interna e externo. Fornecimento de mão de obra, equipamentos como máquinas de solda, lixadeiras e maçarico etc. Fornecer o mapa de cargas. Apresentar a ART - Anotação de Responsabilidade técnica do projeto e execução do reservatório devidamente quitada. Apresentar, juntamente com o produto, o respectivo certificado de usina, comprovando a utilização da chapa de aço especificada. Entrega e instalação do reservatório no município de Formiga-MG. Apresentar projeto estrutural. Todos os equipamentos e suplementos necessários para a instalação do reservatório na base. Fornecer projeto da base para aprovação do setor de engenharia desta autarquia. Ponto de energia compatível com os equipamentos. tipo máquinas de solda, lixadeira etc. a</p>							

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - SAAE

Relação dos Participantes por Processo / Licitação

Item	Material	Descrição do Material	Marca do Produto	Un.Med.	Qtde Cotada	Descto(%)	Preço Unitário	Preço Total	Situação
		serem utilizados na montagem. 5. Responsabilidade da contratante: Local desimpedido para execução da montagem do reservatório. Ponto de Água potável na obra. 6. Testes e ensaios: Teste Líquido penetrante nos cruzamentos críticos de soldas, medição de espessura seca de camada de tinta. 7. Condições comerciais: Condições de Pagamento: 5 dias úteis após a conclusão dos serviços e com a emissão da respectiva nota fiscal. Prazo de entrega: 30 dias após emissão de Autorização de Fornecimento.							
		Total do Fornecedor ----->			2.000			118.000,00	

Formiga, 24 de Abril de 2019.