



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA**  
CENTRO ADMINISTRATIVO SALVADOR LIONÇO PEREIRA ALVAREZ  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E PROJETOS  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E EDIFICAÇÕES

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO 10.000 LITROS

**ENDEREÇO:** DIVERSOS

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

**1. GENERALIDADES:**

**1.1.** O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer as condições as condições que presidirão a construção e instalação de reservatório com capacidade de 10.000 litros e sua respectiva torre, assentada sobre fundações de concreto armado.

**1.2.** O reservatório é específico para água potável, par consumo humano, destinado ao abastecimento público. Dimensões externas: 2,32 m de diâmetro e 2,40 de altura.

**2. LOCAÇÃO DA OBRA:**

Ficarão a cargo do executor todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo aparelhamento, maquinas e ferramentas que se fizerem necessárias à execução dos serviços provisórios.

Será executada limpeza antes de qualquer marcação, retirando todo e qualquer tipo de entulho inaproveitável para aterro e/ou árvores ou outro tipo de vegetação que forem necessários, desde que legalmente autorizado por órgão ambiental competente.

**3. FUNDACÕES:**

As fundações deverão ser do tipo que melhor se adapte com as cargas previstas e com as condições do terreno.

As estruturas de concreto armado que compuserem sistema de fundação deverão ser executadas conforme a norma da ABNT –NBR 6118, em vigor, sendo exigido o devido controle tecnológico.

O sistema de fundação será composto por 04 (quatro) sapatas isoladas de concreto armado, com as seguintes dimensões 0,75 x 0,75 m e profundidade média de 0,50 m. Cada sapata terá uma malha de 12 cm com ferro 5/16”, formando uma armadura em forma de uma caixa dentro do concreto.

**4. CORPO, FUNDO E TAMPA DO RESERVATÓRIO:**

Deverão ser utilizadas chapas de aço carbono com espessura mínima de 3,0 mm, no fundo e na tampa, chapa de aço carbono 3,35 mm.

**5. TRATAMENTO INTERNO:**

O interior das chapas deverá receber tratamento com jato de granalha de aço, pintadas e acabadas com tinta Epóxi Poliamida bi componente Branco.

**6. TRATAMENTO EXTERNO:**

As chapas externamente deverão ser tratadas(limpas) com jato de granalha de aço, pintura com fundo anticorrosivo e acabamento com tinta esmalte, 02 (duas) demãos.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA**

CENTRO ADMINISTRATIVO SALVADOR LIONÇO PEREIRA ALVAREZ  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E PROJETOS  
DEPARTAMENTO DE PROJETOS E EDIFICAÇÕES

**7. ACESSÓRIOS:**

Cada reservatório deverá ter nível de entrada 1 ½”, saída com 2”, tampão de limpeza 2”, verificador de nível, escada interna e externa (com guarda corpo de proteção), boia elétrica, tampão de inspeção e nível de saída de excesso (ladrão fechado com tela par evitar a entrada de insetos).

**8. TORRE METÁLICA:**

- Altura de 7,00 m (sete metros);
- Laterais: ferro cantoneira 2 1/2” x 3/16”
- Horizontais: ferro cantoneira 1 1/2” x 1/8”;
- Diagonais: ferro cantoneira 1” x 1/8”.

**9. PINTURA DA TORRE:**

A torre deverá ser corretamente limpa, conforme citado no item tratamento externo, antes de qualquer pintura.

Logo após, deverá ser aplicado uma pintura de fundo anticorrosivo e pintada com tinta esmalte como acabamento.

**10. SOLDAS:**

Todas as soldas deverão se recorridas em solda mig.

**11. CONSIDERAÇÕES FINAIS:**

O reservatório será fixado na torre por parafusos 1 ½” x ½” de aço.

O projeto deverá ser executado conforme as normas técnicas vigentes:

- NB 89 – Construção de tanques metálicos;
- NBR 6123 – Força devido aos ventos em edificações em geral;
- NBR 5008 – Chapas de Aço de baixa liga e alta resistência mecânica, resistentes a corrosão atmosférica, para usos estruturais.

São Borja, RS, 05 de agosto de 2009.

Revisado em 26 de fevereiro de 2019

Fernando Brasil Aquino dos Santos  
Eng Civil e Segurança do Trabalho  
CREA/RS 95.182- D