



**Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS:**

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados para a elaboração de projetos e construção de reservatório tubular metálico, elevado com capacidade de 250 m<sup>3</sup> (250.000 litros), com diâmetro de 3,84 metros e altura de 22,00 metros para armazenamento de água potável, com fundação, no município de Santa Cruz da Conceição/SP.

O reservatório será executado na Estrada Municipal SCN 010, na Estação de Tratamento de Água Municipal, conforme projeto básico.

**2. DISPOSIÇÕES GERAIS:**

Todos os materiais a serem empregados na obra serão de responsabilidade da CONTRATADA, exceto a interligação da rede pública com o reservatório metálico, que ficará por responsabilidade da Prefeitura Municipal. Todos os serviços devem ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Durante a obra deverá ser feita periódica remoção de todo entulho e detrito que venham a se acumular no local. Competirá à empresa contratada fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados, além do frete e içamento, até mesmo os não descritos claramente na planilha orçamentária, mas essencial a este tipo de serviço.

**3. SERVIÇOS ESPECÍFICOS:**

**3.1. MATERIAIS CONSTRUTIVOS DESTINADOS ÀS FUNDAÇÕES, MONTAGEM, PINTURAS, REVESTIMENTO E CONSUMÍVEIS:**

- **Normas a serem aplicadas:** O projeto e execução deverão seguir a NBR 7821 – AWWA D 100/D102 – API650;
- **Escada Interna:** Tipo marinho, que parte do teto até o fundo do reservatório;
- **Escada Externa:** Com proteção de guarda-corpo e mais duas plataformas de descanso;



## Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

- **Guarda-pé Circundante:** grade de proteção com altura de 1,20 metros em todo o perímetro, atendendo a norma NR12;
- **Respiros:** Deverão ser telados e compatíveis no teto;
- **Bocais de Manutenção:** Nos costados com flanges e diâmetro de 0,60 metros (600mm);
- **Bocais tipo Jumbo:** Lateral, nas medidas e alturas que virão ser necessárias;
- **Bocais:** de entrada, saída, dreno, extravasor, conforme necessidade no momento das instalações hidráulicas;
- **Bocais de Acesso:** No teto com tampa basculante e porta cadeado;
- Suporte com abraçadeira para fixação da tubulação;
- Luvas BSP de entrada e saída conforme a necessidade do projeto;

### 3.2. CHAPAS:

As chapas a serem utilizadas deverão ser certificadas com classificação superior: ASTM A-36 – 5/16" (8,00mm); 1/4" (6,35mm); 3/16" (4,75mm); e 9" (3,75mm) e dimensionadas de acordo com a capacidade e altura, possui alta resistência mecânica, baixa liga e boa resistência anticorrosiva.

- Soldagem interna e externa: qualificada na norma AWS A5.18, para processo semiautomático (MAG), utilizando arames sólidos e acobreados.
- Tratamento na Chaparia: Jateamento ao metal branco padrão AS 2,50;

### 3.3. REVESTIMENTOS:

#### 3.3.1. REVESTIMENTOS INTERNOS:

- Tintas especiais atóxicas BI componente com alta proteção contra ferrugem e corrosão;
- Aplicação de fundo primer epóxi e revestimento final com epóxi poliamida;
- Alta espessura na micragem de 180 a 200 micrômetros em película seca;
- Atestar garantia de durabilidade de todo revestimento interno;

#### 3.3.2. PINTURAS EXTERNAS:

- Fundo primer em cromóxido de zinco e acabamento em esmalte sintético industrial da melhor qualidade na micragem média seca de 145 micrômetros.



## Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

- O fabricante/fornecedor deverá pintar o logo da prefeitura no corpo do reservatório, conforme indicado pela administração;
- Atestar garantia de no mínimo 24 meses em toda pintura externa;
- **OBSERVAÇÃO:** As cores especiais serão escolhidas com faixas e logo personalizados.

### 3.4. PROJETOS A SEREM FORNECIDOS:

Deverá ser apresentado ao Departamento de Água e Esgoto para aprovação prévia, os seguintes projetos: Projeto Mecânico e Projeto Estrutural de Fundação.

### 4. RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE:

Será de responsabilidade do contratante os seguintes serviços:

- Marcação do local onde será construído o referido reservatório, deixando-o plano, limpo e livre de obstáculos, tanto aéreo como terrestre, fiações, e portões, com previsão de troca de solo se for o caso;
- Energia elétrica compatível para a execução dos serviços;
- Descarte de terra extraída para fundação;

### 5. INSPEÇÃO E TESTES:

As inspeções terão acompanhamento de engenheiros ligados ao Departamento de Água e Esgoto e do Departamento de Engenharia e Projetos de Santa Cruz da Conceição, desde a fundação até o término da execução com o funcionamento do reservatório.

Santa Cruz da Conceição, 06 de março de 2023.

**JOÃO ALEX BALDOVINOTTI**

Diretor do Departamento de Água e Esgoto de Santa Cruz da Conceição