



# ***Prefeitura Municipal de Birigui***

**ESTADO DE SÃO PAULO**

**Secretaria de Obras**

**CNPJ 46 151 718/0001-80**

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **EXECUÇÃO DE TROCA DO RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DA CEI FATIMA HAMUD NAKAD**

Rua Gino Trevisan nº 229

Bairro Jardim Toselar, Birigui - SP.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI**



# **Prefeitura Municipal de Birigui**

## **ESTADO DE SÃO PAULO**

Secretaria de Obras

CNPJ 46 151 718/0001-80

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

#### **1. REMOÇÃO DO RESERVATÓRIO INSTALADO NO LOCAL**

##### **Remoção de Reservatório Metálico tipo Taça instalado no local**

Será removido o reservatório metálico tipo Taça instalado no local, com fornecimento de mão-de-obra e equipamentos necessários, incluindo o uso de um guindaste hidráulico autopropelido com lança telescópica de 40 metros e capacidade máxima de 60 toneladas. O processo começará com a verificação e, se necessário, o esvaziamento completo do reservatório. Em seguida, todas as conexões hidráulicas ligadas ao reservatório serão desinstaladas. O reservatório será então preso à lança do guindaste, desprendido da base metálica, içado e transportado até o local indicado e aprovado pela Prefeitura Municipal de Birigui.

#### **2. NOVO RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA**

##### **Reservatório Metálico tipo Taça com capacidade de 15.000 litros (15 m³)**

O item contempla a fabricação de 01 (um) reservatório metálico tipo taça e transportado até o local a ser instalado na cidade de Birigui / SP, com capacidade para 15.000 litros (15,00 m³), atendendo as seguintes condições:

- **Acessórios inclusos no reservatório:** Uma escada interna e externa, tipo marinheiro; um guarda corpo para escada externa com diâmetro mínimo de 600 mm; uma grade de proteção no teto (parapeito), em todo perímetro, com altura mínima de 1,00 m e com rodapé de segurança; uma boca de inspeção no teto de diâmetro mínimo de 600 mm; suportes com abraçadeira para fixação das tubulações; um suporte para fixação de luz piloto no teto; um suporte para fixação de para-raios no teto; um suporte de boia; extravasor ("ladrão"); dreno para limpeza; conexões de entrada e saída conforme necessidades da creche, levando como parâmetro o reservatório já instalado no local.



# **Prefeitura Municipal de Birigui**

## **ESTADO DE SÃO PAULO**

**Secretaria de Obras**

**CNPJ 46 151 718/0001-80**

• **Chapas do reservatório:** Construído em aço carbono ASTM A-36, garantido maior durabilidade, qualidade e integridade a estrutura. As chapas a serem utilizadas na fabricação, serão colocadas de acordo com sua espessura de 3,00mm, 2,65mm e 2,25 mm ou de acordo com o fabricante, garantindo a alta resistência a corrosão e a integridade estrutural do reservatório.

• **Pintura Interna:** Tintas especiais anticorrosiva e atóxicas, totalizando no mínimo 200 micrometros de espessuras seca. Sendo inicialmente preparado a superfície a receber as tintas; aplicado em seguida um fundo de revestimento anticorrosivo de alta proteção; e por fim um acabamento atóxico isento de chumbo e metais pesados, ambos de tinta Epóxi poliamida.

• **Pintura Externa:** Tintas de alta proteção contra corrosão, sistema de pintura com no mínimo 150 micrômetros de espessura. Sendo inicialmente preparado a superfície a receber as tintas; aplicando em seguida um fundo de revestimento anticorrosivo de alta proteção contra corrosão; e por fim um acabamento na cor branco.

• **Garantia:** A garantia mínima de 02 (dois) anos para o revestimento (pintura) e 05 (cinco) anos para o reservatório.

Todos os processos de fabricação e instalação do novo reservatório devem respeitar e atender todas as normas e procedimentos vigentes, principalmente a ABNT NBR 6123:2023 – “Forças devidas ao vento em edificações”.





# **Prefeitura Municipal de Birigui**

## **ESTADO DE SÃO PAULO**

**Secretaria de Obras**

**CNPJ 46 151 718/0001-80**

A contratada também deverá fornecer:

- Memorial descritivo;
- ART
- Desenho técnico.
- Certificados de aço carbono
- Certificado de potabilidade da tinta epóxi interna

### **3. INSTALAÇÃO DO NOVO RESERVATÓRIO**

#### **Instalação do novo Reservatório Metálico tipo Taça**

Será instalado novo reservatório metálico tipo Taça no local, com fornecimento de mão-de-obra e equipamentos necessários, incluindo o uso de um guindaste hidráulico autopropelido com lança telescópica de 40 metros e capacidade máxima de 60 toneladas. O processo começará com a verificação da base metálica existente para assegurar que está apta a receber o novo reservatório. Em seguida, o reservatório será preso à lança do guindaste, içado e instalado na base metálica. Por fim instalar/executar o aterramento.

#### **Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4') e 60 mm (2'), inclusive conexões**

Os itens contemplam o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido marrom com juntas soldáveis DN= 25 mm (3/4) e 60 mm (2), inclusive conexões, para completo funcionamento do novo reservatório. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo; contemplam também:

- a) Conexões de PVC rígido com bucha e reforço de latão, juntas soldáveis e rosqueáveis para ligações em tubos metálicos, registros e torneiras, adesivo plástico, solução limpadora para juntas soldáveis, materiais acessórios e eventuais perdas de corte;



# ***Prefeitura Municipal de Birigui***

## ***ESTADO DE SÃO PAULO***

**Secretaria de Obras**

**CNPJ 46 151 718/0001-80**

b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes.

Normas técnicas: NBR-5648 e NBR-5626.

### **Tubo galvanizado DN= 3', inclusive conexões**

O item contempla o fornecimento e instalação de tubos de ferro galvanizado classe média DIN 2440, diâmetro nominal de 3, inclusive conexões e materiais acessórios, para completo funcionamento do sistema hidráulico de combate a incêndio do novo reservatório; contemplam também a abertura e fechamento de rasgos, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm, ou fixação por grampos ou presilhas quando tubulação for aparente.

**SECRETARIA DE OBRAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI**

Birigui, 24 de Julho de 2024.

  
\_\_\_\_\_  
**ALEX HENRIQUE GOMES CRUZ**  
Chefe de Divisão de Execução de Obras