



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 TUBULAR (CILINDRO) DA CEI MARIA BRUDER CAMARGO

Rua Benjamin Lot nº 180

Bairro João Crevelaro, 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 Tubular (Cilindro) instalado no local

Será removido o reservatório metálico Tubular (Cilindro) 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 TUBULAR (CILINDRO)

Reservatório Metálico Tubular (Cilindro) com capacidade de 10.000 litros (10 m³)

O item contempla a fabricação de 01 (um) reservatório metálico Tubular (Cilindro) e transportado até o local a ser instalado na cidade de Birigui / SP, com capacidade para 10.000 litros (10,00 m³), atendendo as seguintes condições:

- **Acessórios inclusos no reservatório:** Uma escada interna e externa, tipo marinho; 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; e
- Certificado de potabilidade da tinta epóxi interna.

3. INSTALAÇÃO DO NOVO RESERVATÓRIO

Instalação do novo Reservatório Metálico Tubular (Cilindro)

Será instalado novo reservatório metálico Tubular (Cilindro) 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 apilado 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 apilado 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