Governo do Estado de São Paulo 195

Memorial Descritivo

Obra:

Construção de reservatorio de agua

Local:

Avenida Virgílio Pereira nº 231, Centro São José do Barreiro/SP - CEP: 12830-000

Objeto:

Construção de reservatorio de agua

Dimensionamento:

Municipal - Urbana

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Construção de Reservatório de Água – São José do Barreiro/SP

LOCAL: São José do Barreiro/SP

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São José do Barreiro

1. OBJETO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer as condições técnicas, especificações e critérios para a execução da obra de construção de um reservatório metálico para armazenamento de água potável, com capacidade de 400 m³ (400.000 litros), destinado ao reforço e à ampliação do sistema de abastecimento público do Município de São José do Barreiro/SP.

Os serviços deverão ser executados em conformidade com os projetos, planilhas orçamentárias, normas técnicas da ABNT, especificações da CDHU/SP e demais legislações aplicáveis.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Inicialmente, será realizada a locação da obra, definindo-se os eixos, níveis e limites da construção, conforme projeto executivo.

Será implantado o canteiro de obras, com a instalação de contêiner para apoio administrativo, armazenamento de materiais e utilização pela equipe técnica e operacional.

Também será executada a instalação da placa de identificação da obra, em chapa galvanizada e estrutura de madeira, atendendo às exigências legais e dos órgãos financiadores.

Os serviços de terraplenagem compreenderão corte, carga, transporte e espalhamento do material necessário para

Rafael dos Reis Gonçalves
Departamento de Projetos
CPF 514.758.348-37

SGRIDES2026021288DM

adequação do terreno às cotas previstas em projeto.

3. FUNDAÇÕES

As fundações serão compostas por estacas escavadas mecanicamente, com diâmetro de 40 cm, executadas em concreto usinado, conforme dimensões e quantitativos definidos no projeto estrutural.

As armaduras longitudinais e transversais das estacas serão executadas em aço CA-50 e CA-60, obedecendo rigorosamente às especificações técnicas e aos detalhamentos estruturais.

As vigas de fundação receberão formas de madeira adequadamente escoradas, bem como armações metálicas e concreto estrutural com resistência característica mínima de 30 MPa.

Toda a execução das fundações deverá observar as normas da ABNT, especialmente a NBR 6122 – Projeto e Execução de Fundações.

4. EXECUÇÃO DO RADIER

Após a conclusão das fundações, será executado o radier de apoio do reservatório.

O terreno será previamente compactado por meio de apiloamento mecânico, garantindo condições adequadas para o recebimento das camadas estruturais.

Será executado lastro de brita, seguido de lastro de concreto magro com espessura de 5 cm.

As armaduras serão confeccionadas com aço CA-50, devidamente cortado, dobrado e montado conforme projeto estrutural.

O concreto estrutural utilizado no radier será usinado, bombeável e com resistência característica mínima de 30 MPa, garantindo a estabilidade e segurança da estrutura.

Os serviços de grauteamento necessários para posicionamento e fixação das bases metálicas do reservatório também serão executados nesta etapa.

5. IMPERMEABILIZAÇÃO E SEGURANÇA OPERACIONAL

As superfícies especificadas receberão impermeabilização com massa betuminosa aplicada a frio, em três demãos, visando proteger a estrutura contra infiltrações e agentes agressivos.

Será instalado guarda-corpo metálico galvanizado, com altura mínima de 1,10 metro, incluindo pintura de proteção anticorrosiva e acabamento final em tinta epóxi, garantindo segurança operacional e durabilidade dos componentes metálicos.

6. RESERVATÓRIO METÁLICO

Será fornecido e instalado um reservatório metálico tubular/apoiado para armazenamento de água potável, com capacidade útil de 400 m³ (400.000 litros).

O reservatório deverá ser fabricado em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, tais como:

- Escada de acesso;
- Guarda-corpo;
- Tubulações de entrada, saída, extravasor e limpeza;
- Dispositivos de inspeção;
- Sistema de ventilação;

Gabriel dos Reis Gonçalves
Diretor do Departamento de Projetos
CPF: 514.758.348-37

SGRIDES2026021288DM

- Bases de fixação;
- Demais componentes previstos em projeto.

A fabricação, transporte, montagem e testes operacionais serão de responsabilidade da empresa contratada, garantindo a estanqueidade, segurança estrutural e pleno funcionamento do sistema.

7. DISPOSIÇÕES FINAIS

Todos os materiais empregados deverão ser novos, de primeira qualidade e atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

A execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente aos projetos executivos, especificações técnicas, normas de segurança do trabalho e orientações da fiscalização da Prefeitura Municipal de São José do Barreiro.

Quaisquer alterações ou adequações necessárias durante a execução somente poderão ser realizadas mediante autorização formal da fiscalização e do responsável técnico.

Ao término da obra, deverão ser realizados os testes operacionais, limpeza geral e entrega definitiva do empreendimento em perfeitas condições de funcionamento.

Gabriel dos Reis Gonçalves
Diretor do Departamento de Projetos

Gabriel dos Reis Gonçalves
Diretor do Departamento de Projetos
CPF: 511.758.348-37

São José do Barreiro, 03 de Julho de 2026

LUIS EDUARDO SANTOS RIBEIRO
PREFEITO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOSE DO BARREIRO

Governo do Estado de São Paulo 197

SGRIDES2026021288DM

Assinado com senha por: LUIS EDUARDO SANTOS RIBEIRO - 03/07/2026 às 17:36:25
Documento N°: 014454714A006870294 - consulta é autenticada em:
https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/014454714A006870294