

MEMORIAL DESCRITIVO

INSTALAÇÃO DE RESERVA D'ÁGUA PARA ATENDIMENTO EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA

1. Objeto

O presente memorial descritivo tem por objeto a execução dos serviços necessários para a instalação de uma reserva d'água com capacidade de 20.000 (vinte mil) litros, destinada ao abastecimento de caminhões da Defesa Civil e demais órgãos públicos, visando o atendimento a situações de emergência.

2. Localização

A reserva d'água será instalada em área localizada atrás do Mercado Popular, em local que já conta com poço artesiano existente, o qual será utilizado como fonte de captação de água para o sistema.

3. Finalidade do Sistema

O sistema de reservação terá caráter estratégico e emergencial, possibilitando o rápido abastecimento de caminhões-pipa e veículos de apoio, assegurando o fornecimento de água em situações como desabastecimento temporário, combate a incêndios, calamidades públicas e demais ações coordenadas pela Defesa Civil e órgãos correlatos.

4. Características da Reserva d'Água

A reserva será composta por:

- Caixa d'água com capacidade nominal de 20.000 litros, fabricada em material adequado para armazenamento de água, em conformidade com as normas técnicas vigentes;
- Base estrutural em radier de concreto, dimensionada para suportar as cargas da estrutura, garantindo estabilidade, nivelamento e segurança.

5. Base Estrutural (Radier)

Será executado radier em concreto, sobre solo previamente regularizado e compactado, com dimensões compatíveis à base da caixa d'água, assegurando adequada distribuição das cargas e durabilidade da estrutura.

6. Sistema Hidráulico

O sistema hidráulico será composto por:

- Tubulação de aço galvanizado com diâmetro de 2 1/2", destinada às linhas principais de condução;
- Tubulação em PVC com diâmetro de 75 mm, aplicada nos trechos complementares da rede;
- Registros, válvulas, conexões e demais acessórios necessários ao pleno funcionamento e manutenção do sistema.

7. Sistema de Bombeamento

Será instalada bomba hidráulica com potência mínima de 10 (dez) cv, adequada às condições de vazão e pressão necessárias para o enchimento da reserva d'água e para o abastecimento dos caminhões, compatível com o poço artesiano existente e com a rede hidráulica projetada.

8. Integração com o Poço Artesiano

A reserva d'água será interligada ao poço artesiano existente, permitindo o abastecimento contínuo e controlado do reservatório, respeitando as condições técnicas, operacionais e de segurança do sistema de captação.

9. Execução dos Serviços

Os serviços deverão ser executados por empresa especializada, observando as normas técnicas aplicáveis, as boas práticas de engenharia, as exigências de segurança do trabalho e as especificações dos fabricantes dos materiais empregados.

10. Considerações Finais

A implantação da reserva d'água proporcionará maior segurança operacional e capacidade de resposta do Município em situações emergenciais, fortalecendo a atuação da Defesa Civil e assegurando suporte essencial às ações de atendimento à população.