

**MUNICIPIO DE**

**DE**

**SERRA ALTA**

**Projeto:** Estrutura de concreto para suporte de 2 reservatórios de água de 20.000 litros.

**Local:** Rua Luiz Baesso – Sistema de reservação municipal de águas – Serra Alta SC

## **MUNICIPIO DE SERRA ALTA**

**OBRA:** Estrutura de concreto para suporte de 2 reservatórios de água de 20.000 litros.

**LOCAL:** Rua Luiz Baesso – Sistema de reservação municipal de águas – Serra Alta SC

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as condições para execução de projeto da estrutura de concreto armado pré-fabricado que suportará 2 reservatórios de água com 20.000 litros, totalizando 40.000 litros, a fim de abastecimento do sistema de água potável municipal.

#### **1 LIMPEZA E DEMOLIÇÕES**

Será feita limpeza parcial do terreno, necessários para execução da obra, bem como a terraplanagem do mesmo até a cota necessária. Ficará a cargo da construtora a retira de vegetação rasteira, o restante como arvores e entulhos ficará a cargo da municipalidade.

#### **2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**

Serão executadas no próprio terreno se necessário.

#### **3 PLACA DA OBRA**

As placas dos responsáveis deverão ser fixadas na parte frontal da obra em local visível, colocadas no início dos trabalhos.

#### **4 LOCAÇÃO DA OBRA**

A locação da obra se dará próximo ao reservatório existente que será demolido após a execução do presente projeto.

#### **5 PROJETO ESTRUTURAL**

Caberá a empresa executora da obra apresentar projeto estrutural em concreto armado com fck mínimo de 25 Mpa, sendo de sua responsabilidade também a execução.

#### **6 ESCAVAÇÃO E REATERRO**

Deverá ser executado a escavação a fim de execução da fundação da estrutura devendo ser em sapatas de concreto armado com fck mínimo de 25 MPa.

Na locação da drenagem, deverá também ser executado escavação a fim de locar a tubulação e calha conforme projetos permitindo os desníveis necessários encaminhando posteriormente as águas pluviais a drenagem da Rua Duque de Caxias.

#### **7 ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**

A estrutura da fundação será em sapatas de concreto armado podendo executar in-loco, enquanto as demais estruturas (pilares, vigas e laje) deverão ser em concreto pré-fabricado a fim de suportar a carga de reservatórios com 40.000 litros, bem como cargas de peso próprio da estrutura, carga acidental e cargas de vento, gerando estabilidade a estrutura. As lajes deverão ser do tipo painel pi em concreto armado, sendo que nestas lajes deverá ser ancorado nestes ganchos para fixação dos reservatórios.

O dimensionamento da estrutura caberá a empresa executora que fornecerá projeto estrutural

#### **8 ESTRUTURA METÁLICA (ESCADA)**

Deverá ser executada em estrutura metálica preferencialmente em tubos de aço de 2" no mínimo, sendo a escada com degraus a cada 35 cm e guarda-corpo a cada 70cm, devendo a presente estrutura ser fixada na estrutura em concreto armado, e ter plataforma de acesso aos reservatórios no nível da tampa dos reservatórios, com dimensões conforme projeto, e o guarda corpo estar com cota superior 1,1m acima da plataforma no mínimo.

Na altura da tampa do reservatório inferior no nível da plataforma de acesso a este reservatório, os degraus da escada deverão ser móveis com dispositivo de fechamento, permitindo com isso que sejam abertos para acessar a plataforma. O dispositivo de fechamento deve permitir a abertura e ao mesmo tempo garantir que quando os degraus possuírem status de fechamento estes garantam a solidez e segurança do responsável ao utilizar a escada para acessar o reservatório superior.

A escada deve iniciar no nível em torno de 2,55m com referência no nível zero (terreno), a fim de evitar que pessoas não autorizadas acessem a escada e por consequência as lajes e reservatórios, por questão de segurança.

A plataforma deverá ser estruturada preferencialmente também em tubos de aço de 2" no mínimo e ser executada em chapa metálica, que suporte a carga útil de 130 kg.

Esta estrutura deverá resistente as cargas estabelecidas bem como isenta de deslocamentos horizontais, devendo ser rígida. Estes tubos deverão possuir a face superior e inferior fechados.

Toda a estrutura metálica deverá receber pintura a base de zarcão e 2 demãos de esmalte sintético em cor definida pela solicitante.

## **9 FIXAÇÃO RESERVATÓRIO**

Deverão ser colocados arames galvanizados de # 5,00mm a fim de fixar o reservatório sobre a laje com auxílio de esticadores, devendo ser deixado próximos as arestas da laje (4 cantos) gancho devidamente ancorado no concreto para a fixação dos arames.

## **10 LIMPEZA**

Toda obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todo entulho deverá ser removido do terreno pela empreiteira.

## **11 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Qualquer modificação no projeto deverá ter a prévia aprovação do profissional responsável pelo projeto.

Cabe a fiscalização rejeitar etapas executadas em desacordo com o projeto, solicitando ajustes na obra que permitam a medição dos serviços executados.

O proprietário da obra será responsável pela fixação da placa do Responsável Técnico pelo projeto.

Todos os serviços e materiais empregados na obra deverão estar em conformidade com as Normas da ABNT e normas locais. Na entrega da obra, será procedida cuidadosa verificação, pôr parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança.

Serra Alta, 09 de julho de 2021.

*Rafael Marin*  
Prefeito Municipal

*Loivo Bertoldi*  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 046.997-2