

# MEMORIAL DESCRITIVO

## MURO DE CONCRETO CICLÓPICO

### PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDINO - SC

## **DADOS DA OBRA**

**Obra:** Muro em Concreto Ciclópico  
**Endereço:** Rua Santo Antônio 257, centro  
**Município:** São Bernardino  
**Estado:** Santa Catarina  
**Área:** Indicada

### **1. OBJETIVO**

Definir os critérios que orientam a execução de muro de contenção em Concreto Ciclópico na quadra escolar coberta no Município de São Bernardino. A construção deverá ser executada rigorosamente de acordo com o memorial descritivo e projeto aprovado. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações visando melhorias, só serão admitidas com autorização do responsável técnico e das partes interessadas de comum acordo.

### **2. SERVIÇOS PRELIMINARES**

A empresa contratada deverá visitar o local onde serão executadas as obras, sendo que não serão aceitas alegações de desconhecimento dos serviços a serem realizados. Ficará a encargo da Contratada a quantificação dos serviços a serem executados, conforme projetos e memorial descritivo. A Contratada deverá o terreno ser mantido limpo durante todo o período de execução da mesma. Os níveis do terreno deverão obedecer à indicação dos projetos. O terreno deverá apresentar caimentos necessário e/ou drenagem, de forma a evitar acúmulo de água. Será implantado marcos com cotas de nível perfeitamente definidas para demarcação dos eixos. A locação da obra deverá ser global, sobre um ou mais quadros de madeira (gabaritos), que envolvam o perímetro da edificação.

### **3. MURO EM CONCRETO CICLÓPICO**

#### **3.1. Definição**

Trata-se de muros de gravidade constituídos por concreto simples e pedras de mão, lançados nas fôrmas previamente preparadas e escavadas, seguindo as dimensões previstas em projeto.

Caberá a empresa CONTRATADA fornecer ART de projeto estrutural e execução do Muro. As dimensões do muro e quantidade de brocas estabelecidos no projeto arquitetônico são usados como referência, sendo considerados como dimensões mínimas a ser utilizada na execução.

#### **3.2. Generalidades**

O concreto a ser aplicado deverá ser calculado atendendo às normas da ABNT. As resistências características à compressão a serem adotadas serão aquelas constantes em projeto a ser elaborado pela CONTRATADA.

Todo o concreto a ser empregado no muro deverá ser imprescindivelmente, usinado. Do concreto aplicado far-se-ão os ensaios de controle tecnológico, devendo os mesmos ser feitos por empresas ou profissionais especializados no setor.

#### **3.3. Transporte**

Os meios de transporte deverão ser tais que fique assegurado o mínimo tempo de transporte de modo a evitar a segregação apreciável dos agregados ou variação na trabalhabilidade da mistura.

#### **3.4. Lançamento do Concreto**

A superfície sobre a qual deverá ser executada a concretagem, será submetida a uma limpeza apurada e, se for rocha, a uma completa limpeza com água e ar comprimido. O concreto deverá ser descarregado o mais próximo possível do local de emprego e, o método de descarga não deve causar a segregação dos agregados.

A dosagem do concreto ciclópico deve atender aos seguintes critérios:

- Percentual da pedra de mão em relação ao volume total do agregado: 30% no máximo;

A pedra de mão deve ser incorporada à massa de concreto no momento da concretagem.

#### **3.5. Vibração**

O concreto deverá ser vibrado até que se obtenha a máxima densidade possível e que impossibilite a existência de vazios e bolhas de ar. O concreto deverá adaptar-se perfeitamente a superfície das fôrmas e aderir às peças incorporadas ao concreto.

### **3.6. Proteção para Cura**

O concreto será protegido adequadamente contra a ação do sol, da chuva, da água em movimento e de outros fatores de caráter mecânico e não será deixado secar até terminada a primeira cura. Será, portanto, necessário que as superfícies de concreto sejam continuamente mantidas úmidas, borrifando-as com água ou cobrindo-as com uma conveniente camada de qualquer material saturado de água. A água usada para essa operação deverá ser livre de impurezas agressivas ao concreto.

### **3.7. Fôrmas**

As fôrmas serão usadas onde for necessário limitar o lançamento de concreto e conformá-lo segundo os perfis desejados.

Deverão ser suficientemente estanques, de modo a impedir a perda da nata do concreto.

As fôrmas deverão ser de tábua em madeira de pinheiro, de boa qualidade, para garantir o grau de acabamento previsto para o concreto.

No momento da concretagem, as superfícies das fôrmas deverão estar livres de incrustações e outros materiais estranhos e serão convenientemente lubrificadas, de modo a evitar a aderência ao concreto e a ocorrência de manchas do mesmo.

As fôrmas deverão ser retiradas somente quando o endurecimento do concreto seja tal que garanta uma total segurança da estrutura e de modo algum antes dos prazos estipulados pelas normas da ABNT.

## **4. DRENAGEM**

Para a execução da drenagem dos muros serão utilizados tubos para dreno de 200mm envolvidos em manta do tipo Bedim, para evitar a obstrução do cano, seguindo as recomendações do projeto.

## **5. REMOÇÃO DA TERRA E RETIRADA DE ALAMBRADO**

Será necessária a remoção da terra realizando um chanfro de 45°. Será realizada ainda a retirada de alambrado existente e posterior relocação do mesmo, seguindo as orientações da Prefeitura Municipal.

Acima do muro de concreto ciclópico a ser executado será instalado um alambrado de tela conforme detalhe no projeto arquitetônico.

## **6. LIMPEZA FINAL**

Os serviços de limpeza geral deverão satisfazer aos seguintes requisitos:

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos;

Haverá particular cuidado em remover quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida na superfície do solo.

## **7. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Todos os materiais empregados na obra deverão estar em conformidade com as normas da ABNT e normas gerais. A obra só será liberada após cuidadosa fiscalização e constatação das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações.

São Bernardino, 14 de junho de 2016.

---

Patricia Rossoni Losso Longo  
Eng<sup>o</sup> Civil – AMNOROESTE  
CREA-SC 048003-9