



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Ibiraiaras

MEMORIAL DESCRITIVO

EMPREENHIMENTO: Reconstrução de muro de contenção em concreto armado

LOCALIZAÇÃO: Canal do arroio Mormaço, Avenida Leda Accorsi Rech, Centro, Ibiraiaras/RS

A finalidade do presente memorial é estabelecer as normas e especificações técnicas dos materiais e serviços a serem empregados na obra de reconstrução de muro de contenção em concreto armado, no canal do Arroio Mormaço, nas proximidades da Avenida Leda Accorsi Rech, Centro, Ibiraiaras.

A reconstrução será necessária em função de desmoronamento de parte do muro de pedras existente, na extensão de 19,25m, conforme imagem a seguir.

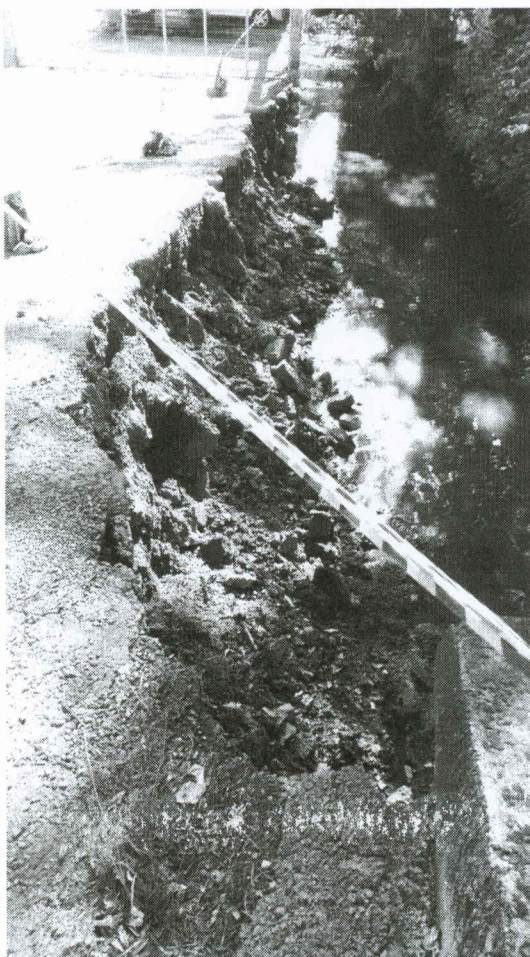


Figura 1: Situação após desabamento

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES:

JP

Ro



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Ibiraiaras

Será feita limpeza de entulhos de forma a retirar qualquer material que possa prejudicar o andamento dos serviços.

Os trabalhos de escavação deverão ser executados com cuidados especiais a fim de garantir a segurança da estrutura existente.

2.0 FUNDAÇÕES:

A fundação para o muro de contenção será do tipo sapata corrida. Deverá ser construída ensecadeira para que a concretagem da fundação e do muro seja feita de forma estanque.

Após as escavações atingirem a rocha, o fundo da vala deverá ser alinhado e nivelado no sentido transversal. A previsão é que seja construída uma sapata com largura de 100 cm, com malha de aço CA-50 de diâmetro 10mm, conforme projeto. As ferragens deverão respeitar recobrimento mínimo de 5cm.

Deverão ser executados pinos para fixação das sapatas com a rocha, sendo eles perfurados e será injetada nata de cimento para proteger a armadura.

A sapata será executada em concreto usinado com resistência mínima de 25 Mpa. Junto as sapatas deverá ser deixada a armação de espera dos pilares.

3.0 MURO:

Será executada a extensão de 19,25m de muro de concreto armado, localizado entre uma ponte existente e o restante do muro de pedras.

O muro terá espessura de 20cm no topo e 25cm na base e terá malha de aço nas duas faces, que deverá ser devidamente ancorada nas fundações, e terá pilares conforme demonstrado em projeto. As ferragens deverão respeitar o recobrimento mínimo de 3cm.

A resistência característica mínima do concreto utilizado na estrutura será de 25 MPa.

As áreas a serem concretadas devem estar protegidas a fim de impedir qualquer contaminação com detritos durante a concretagem.

As armaduras deverão atender as Normas Brasileiras e obedecer inteiramente ao projeto estrutural, tanto em relação as bitolas, dobras e recobrimentos. Antes e depois da colocação em posição, a armadura deverá estar perfeitamente limpa, sem ferrugem, pintura, graxa, terra,



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Ibiraiaras

ou qualquer outro elemento que possa prejudicar sua aderência ao concreto ou sua conservação.

As fôrmas para as estruturas serão de madeira e montadas para resistir aos esforços específicos de cada lançamento de concreto, antes do início da concretagem deverão ser molhadas até saturação. As juntas e furos deverão ser vedados e a superfície em contato com o concreto deverá estar isenta de impurezas prejudiciais a qualidade do acabamento. As fôrmas só poderão ser retiradas após decorridos 28 dias do lançamento do concreto.

Enquanto não for atingido o endurecimento satisfatório do concreto, o mesmo deverá ser protegido de chuva torrencial, agentes químicos, choques e vibração com intensidade tal que produza fissuras na massa ou na aderência da armadura ao concreto.

A proteção contra secagem prematura visará evitar ou reduzir os efeitos da retração por secagem ou fluência, ao menos durante os primeiros sete dias, após o lançamento do concreto. Esta será realizada mantendo-se umedecida a superfície.

4.0 DRENOS:

Serão posicionados tubos de PVC na estrutura do muro para permitirem a drenagem pluvial do terreno, evitando a criação de sobrecarga no muro de contenção. No momento do reaterro será executada uma camada de material drenante (pedras) próxima da face do muro e será colocado geotêxtil, para que os tubos de PVC não fiquem entupidos com solo.

5.0 VIGAS:

Serão executadas duas vigas de concreto armado de maneira transversal ao canal do arroio, de forma que sirvam para apoio do muro. Será utilizada forma de madeira, com escoras roliças.

As juntas e furos deverão ser vedados para que não haja vazamento de concreto sobre o arroio, e a superfície em contato com o concreto deverá estar isenta de impurezas prejudiciais a qualidade do acabamento.

As fôrmas só poderão ser retiradas após decorridos 28 dias do lançamento do concreto.

A resistência característica mínima do concreto utilizado na estrutura será de 25 MPa.

6.0 SERVIÇOS FINAIS:



Estado do Rio Grande do Sul Município de Ibiraiaras

Após a cura das estruturas de concreto, haverá os trabalhos de aterro e reaterro junto ao muro, executado com material escolhido, em camadas sucessivas de altura máxima de 30cm, devidamente compactadas.

Ao final dos trabalhos, a obra deverá ser entregue limpa, livre de lixo e de entulhos de qualquer natureza.

Ibiraiaras, junho de 2021.

Pâmela Hentz Cappellari
Eng^a Civil – CREA 231775
Setor de Engenharia
Município de Ibiraiaras

De acordo,

Douglas Rossoni
Prefeito Municipal
Município de Ibiraiaras