

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MURO MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE MURO NO NEI TAQUARAS
ENDEREÇO: AVENIDA RODESINO PAVAN, S/N

A - DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os materiais a empregar na obra serão novos, de primeira qualidade, e que satisfaçam as condições estipuladas neste memorial.

Se as condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais ou sistemas construtivos aqui especificados, estes deverão apresentar as mesmas funções construtivas e apresentarem as mesmas características, sendo que somente serão permitidas alterações aprovadas pela Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú - PMBC, por escrito, após análise técnica da Solicitação / Exposição Técnica emitida pela Empresa Construtora.

A responsabilidade pela execução será da empresa executora.

B - CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO

Remoção do cercamento existente e execução de um muro novo em alvenaria e metalon.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A demolição da mureta existente em alvenaria será realizada utilizando-se ferramentas manuais e/ou equipamentos mecânicos apropriados.

A remoção da cerca existente, composta por mourões de concreto, será realizada de forma cuidadosa e sistemática, com o objetivo de evitar danos ao terreno e à infraestrutura adjacente.

A remoção do alambrado existente será executada com o uso de ferramentas adequadas para a retirada das barras e dos arames. O alambrado será desfeito por completo, sem causar danos à área envolvente.

Todo o material proveniente da demolição e das remoções serão segregados e encaminhados para a destinação correta, conforme normas ambientais e locais.

A placa da obra deverá ser de 2,00 x 1,25 m, pintada e fixada em estrutura de madeira em local visível para os órgãos fiscalizadores, o modelo será disponibilizado pela Prefeitura Municipal de Balneário Camboriú – PMBC.

Será feito o isolamento frontal do local da obra com tapume em chapa de madeira compensada resinada com espessura de 10mm. A estrutura será em pontaletes de madeira pinus ou equivalente com seção de 7,5x7,5. O tapume deve ter altura de 2,2m (altura da chapa de madeira compensada).

2. FUNDAÇÃO MURO:

A escavação para a fundação do muro será realizada com a utilização de equipamentos apropriados, visando atingir as dimensões e profundidades necessárias para execução de uma viga baldrame (20x30cm). O perfil da escavação será cuidadosamente monitorado para garantir que a base de fundação seja executada de acordo com as especificações. Após a escavação, serão instaladas as fôrmas de madeira, que serão alinhadas e niveladas para garantir a geometria correta da fundação, sendo fixadas adequadamente para resistir à pressão do concreto durante a concretagem.

As estacas brocas serão executadas utilizando-se perfuratrizes ou equipamentos específicos para a perfuração do solo. Serão realizadas estacas a cada 2,5 metros, com 1 metro de profundidade, 20cm de diâmetro e armadura de arranque. A profundidade e o diâmetro das estacas serão rigorosamente controlados. Após a perfuração, será realizada a limpeza do fundo das estacas para remover detritos e garantir uma boa aderência do concreto.

Após a conclusão das escavações e a execução das estacas brocas, será realizada a colocação das armaduras de aço (ferragem) nas vigas baldrames. As barras de aço serão cortadas, dobradas e montadas com 4 ferros de 10mm, sendo 2 na armadura positiva e 2 na negativa, com as devidas ligações e amarrações, garantindo a resistência e a integridade da fundação. A ferragem será posicionada de forma a assegurar que fique no interior da fundação, conforme as distâncias mínimas estabelecidas em norma. A concretagem será realizada com concreto usinado, de resistência mínima especificada na planilha orçamentária. O concreto será lançado em camadas, com a utilização de

vibradores de imersão para garantir a plena compactação e eliminação de bolhas de ar. O processo será acompanhado de perto para garantir que todas as etapas sejam executadas conforme as normas técnicas e de segurança, garantindo a qualidade e a durabilidade da fundação.

3. MURO

A execução do muro será realizada com a utilização de tijolos cerâmicos maciços de dimensões 5x9x19 cm, com espessura de 0,09m. A alvenaria será assentada com argamassa de cimento e areia, na proporção estabelecida, garantindo a aderência e a estabilidade das peças. A estrutura do muro será executada de tijolo aparente, com acabamento limpo, sem reboco, evidenciando as linhas dos tijolos, com altura total de 60cm.

Cada fileira de tijolos será alinhada e nivelada, de acordo com os eixos e a altura determinada, garantindo a verticalidade e a regularidade do muro. O processo de assentamento seguirá as normas técnicas vigentes, com controle rigoroso de juntas, espessuras e alinhamento, assegurando a resistência e durabilidade da obra. Durante a execução, será utilizado o escoramento necessário para a estabilidade das alvenarias, especialmente nas etapas de execução das primeiras fiadas, garantindo a segurança e qualidade da construção.

Além da altura de 60cm que será executada por todo perímetro, serão executados pilares (10x10cm), que terão altura final de 2,20 metros e uma barra de aço de 8mm, a cada 2,5 metros, no mesmo alinhamento das estacas brocas, revestidos também em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços.

Entre os pilares será executada grade, utilizando perfis de metalon (aço tubular de seção retangular) de 50x30x1,25mm e altura de 1,65 metros, conforme especificações da planilha. As barras de metalon serão cortadas, soldadas ou parafusadas nas extremidades dos pilares, garantindo a fixação segura e estável. A soldagem será realizada de forma cuidadosa, com acabamento adequado, de modo a garantir a resistência das ligações entre os perfis. A pintura da grade será realizada com pintura eletrostática ou pintura a base de esmalte sintético, conforme especificado, para proteção contra corrosão e melhoria estética. Todo o processo será executado com atenção à qualidade dos materiais e acabamento, assegurando a durabilidade e a funcionalidade da grade.

O muro também conterà 3 portões de abrir, em tela de arame galvanizado, fio 12, malha 2", sendo 2 de tamanho 2,20x2,00 metros e 1 de tamanho 0,90x2,20metros, ambos deverão ser entregues pintados com pintura esmalte epoxi.

4. LIMPEZA FINAL:

O local e seu entorno deverá estar limpo, sem quaisquer tipos de resíduos, manchas nas paredes, vidros ou pisos da escola. Somente poderá ser entregue o serviço após a realização de termo de recebimento definitivo expedido pela comissão de fiscalização de obras previamente designado pela PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ.

Balneário Camboriú, 02 de abril de 2025.

FRANCIELI PEDRON SCHONS
Engenheiro Civil – CREA 148.194/D



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: D2BD-C952-8F1F-30F9

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ **FRANCIELI VIRGÍNIA CAVALEIRO SCHONS** (CPF 063.XXX.XXX-85) em 20/05/2025 10:43:15 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ **CARMEM LUCIA NASCIMENTO** (CPF 895.XXX.XXX-34) em 20/05/2025 11:25:01 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://bc.1doc.com.br/verificacao/D2BD-C952-8F1F-30F9>