



## Memorial Descritivo

### 1. Generalidades

Nesse Memorial Descritivo é apresentada uma relação de serviços de suas descrições que tem a função de auxiliar a ordenar a recuperação de danos e desgaste causados pelo uso do trânsito e movimentações diversas dos taludes de contenção do Arroio da Pescaria, no trecho entre as Ruas Pindorama e Maranguab, deste município de Capão da Canoa. O presente memorial tem por finalidade estabelecer as diretrizes técnicas, critérios executivos, materiais e procedimentos construtivos referentes à execução de obra do sistema de contenção lateral em concreto armado, constituído por pilares fresados e placas pré-moldadas encaixadas, cuja finalidade da obra é o disciplinamento e estabilização do escoamento das águas pluviais superficiais, visando prevenir processos erosivos, assoreamentos, instabilidades geotécnicas e danos à infraestrutura existente

### 2. Dos serviços

O foco principal desse projeto é a recuperação das contenções do arroio em tela com pilares estacas e placas prancha de concreto armado.

Preliminarmente devem estar presentes as etapas que precedem a execução efetiva das obras, quais sejam: locação topográfica verificando-se as cotas de coroamento, sinalização e isolamento da área, limpeza prévia da área do entorno, verificação de interferências subterrâneas e redes existentes, caso existam e a implantação de acessos provisórios e drenagem temporária, como o rebaixamento do lençol frático, se necessário.

A obra principal consiste nas seguintes etapas elementares:

- 2.1. Escavação e eventual conformação do canal de drenagem;
- 2.2. Regularização e preparo da fundação;
- 2.3. Implantação de pilares de concreto armado executados com o encaixe nas duas laterais;
- 2.4. Execução de cortina de contenção lateral, com a instalação de placas pré-moldadas de concreto armado encaixadas entre os pilares;
- 2.5. Reaterro compactado e acabamento final;
- 2.6. Recomposição das sinalizações horizontais e verticais.





Trata-se da colocação de estacas de concreto com cerca de 3 m de altura, ranhuradas em duas de suas faces, por onde as placas de concreto armado serão encaixadas e posicionadas.

### 3. Da cortina de contenção.

#### 3.1 Pilares:

Os pilares da cortina de contenção serão executados em concreto pré-moldado, mediante escavação, conforme dimensões e espaçamentos definidos em projeto estrutural e terão cerca de 3,5 m de comprimento, sendo as dimensões transversais de 20x20cm<sup>2</sup>, armados com aço

Os pilares deverão possuir:

- Resistência característica mínima do concreto conforme projeto estrutural;
- Armaduras em aço CA-50 e/ou CA-60;
- Profundidade compatível com as condições geotécnicas locais;
- Alinhamento rigoroso para permitir o encaixe das placas.

As superfícies laterais dos pilares deverão possuir rebaixos ou canais guia destinadas ao encaixe das placas pré-moldadas.

#### 3.2. Placas pré-moldadas de concreto armado

Entre os pilares serão instaladas placas pré-moldadas de concreto armado, encaixadas verticalmente nos rasgos executados nos pilares. A espessura não será inferior a 8cm, e a seção mínima do aço mínimo a ser utilizado é de 8mm<sup>2</sup>.

As placas deverão:

- Ser fabricadas em concreto armado com resistência compatível ao projeto;
- Possuir acabamento regular e dimensões padronizadas;
- Ser posicionadas de forma a garantir estabilidade, alinhamento e estanqueidade parcial do sistema;
- Resistir aos esforços de empuxo do solo e cargas hidráulicas previstas.

O içamento das peças e as suas instalações deverão ocorrer com equipamentos adequados, evitando danos às peças e os dispositivos deverão reduzir pressões hidrostáticas sobre a estrutura de contenção.





### 3.3. Engaste entre o pavimento e o cortinamento:

No vão entre a pavimentação asfáltica e o cortinamento de contenção serão colocados materiais em camadas de 30 cm, a partir da cota mais inferior até a mais superior, de brita graduada número 3 e pó de brita para a melhor compactação, sendo a última camada em concreto misturado mecanicamente.

### 4. Dos materiais:

Os materiais empregados deverão atender às normas técnicas da ABNT aplicáveis, especialmente:

- Concreto estrutural conforme ABNT NBR 6118;
- Execução de estruturas de concreto conforme ABNT NBR 14931;
- Aços estruturais conforme ABNT NBR 7480;
- Serviços de drenagem conforme normas e especificações municipais e DNIT, quando aplicáveis.

Todos os materiais deverão apresentar qualidade comprovada e poderão ser rejeitados pela fiscalização caso não atendam às especificações técnicas.

### 5. Do controle de qualidade dos materiais

Deverão ser realizados apresentados laudos de resistência dos elementos de concreto utilizados na obra.

### 6. Segurança do trabalho:

A contratada deverá cumprir integralmente as normas de segurança do trabalho, especialmente:

- NR-18;
- NR-33, quando aplicável;
- NR-35, se aplicável.

Toda a equipe utilizará EPIs adequados.

### 7. Considerações finais:





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DA CANOA  
Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano  
Av. Paraguassú, 1881 - Capão da Canoa/RS - 95.555-000  
Fone: (51) 3995-1100

Todos os serviços devem ter um técnico habilitado legalmente para a execução.

Todos os materiais devem ser certificados e validados pelo fiscal.

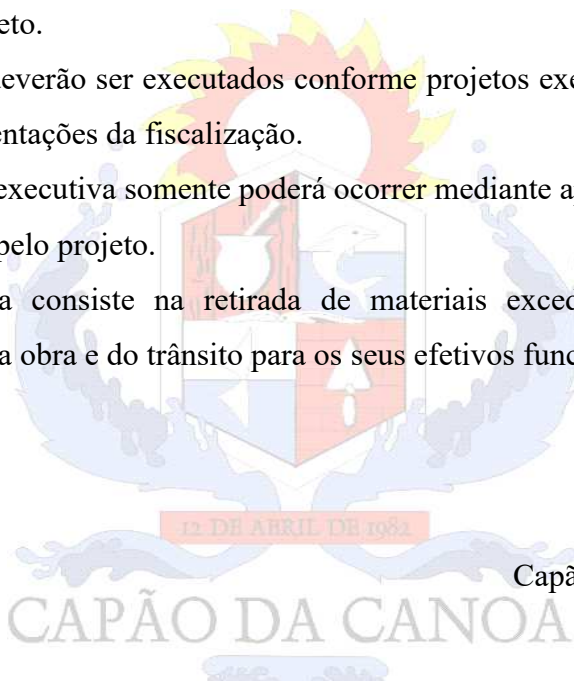
As solicitações de substituição de materiais devem ser formalizadas e devem aguardar a avaliação do fiscal.

O controle geométrico deverá garantir alinhamento, cotas, níveis, declividades e seção hidráulica compatíveis com o projeto.

Todos os serviços deverão ser executados conforme projetos executivos, especificações técnicas, normas da ABNT e orientações da fiscalização.

Qualquer alteração executiva somente poderá ocorrer mediante aprovação prévia da fiscalização e do responsável técnico pelo projeto.

A limpeza da obra consiste na retirada de materiais excedentes, recomposição das áreas danificadas, liberação da obra e do trânsito para os seus efetivos funcionamento.



Capão da Canoa, 28 de maio de 2026.

Paulo C. C. Germano

Eng.º Civil CREA/RS 102.827





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 379C-EF52-CFC6-470A

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

- ✓ PAULO CÉSAR CARDOSO GERMANO (CPF 642.XXX.XXX-00) em 28/05/2026 17:31:34 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://capodacanoa.1doc.com.br/verificacao/379C-EF52-CFC6-470A>