



BRASIL

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura Municipal de Dois Lajeados

DOIS LAJEADOS

“UM PEQUENO PARAÍSO”

ADUELAS ARROIO CAÇADOR

MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS LAJEADOS- RS

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA”

**SUMÁRIO**

1. Administração local.....	3
1.1. Administração Local.....	3
2. Serviços Iniciais	3
2.1. Placa de obra.....	3
2.2. Mobilização	3
3. Aduela de concreto	4
3.1. Escavação em material de 3a categoria	4
3.2. Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão	4
3.3. Transporte com caminhão basculante de 10 m ³	4
3.4. Lastro de concreto magro	4
3.5. Aduela/ galeria fechada pré-moldada de concreto armado, seção quadrangular interna de 3,00 x 3,00 m (1 x a)	4
4. Cortinas de contenção	4
4.1. Grampeamento armadura na rocha.....	4
4.2. Fabricação, montagem e desmontagem de forma	4
4.3. Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10,0 mm.....	5
4.4. Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 12,5 mm.....	5
4.5. Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 16,0 mm.....	5
4.6. Concretagem de cortina, fck 30 mpa, com uso de bomba.....	5
5. VIGA DE AMARAÇÃO SOBRE ADUELAS	5
5.1. Fabricação, montagem e desmontagem de forma	5
5.2. Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm	5
5.3. Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm	5
5.4. Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba	5
6. LAJE EM CONCRETO ARMADO	6
6.1. Fabricação montagem e desmontagem de forma	6
6.2. Treliça nervurada eletro soldada em aço ca-60; h= 12cm.....	6
6.3. Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm.....	6
6.4. Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 mpa	6

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA”



BRASIL

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura Municipal de Dois Lajeados

DOIS LAJEADOS

“UM PEQUENO PARAÍSO”

APRESENTAÇÃO

Este memorial tem por objetivo a execução de serviços de drenagem no arroio caçador, localizado na estrada de acesso a Cotiporã, na cidade de Dois Lajeados, RS.

O memorial é apresentado em volume único, com o objetivo de apresentar o desenvolvimento das atividades relevantes para o desenvolvimento do projeto de pavimentação, bem como apresentar elementos gráficos e diretrizes para execução do projeto.

1. Administração local

1.1. Administração Local

Inicialmente a empresa executora da obra (contratada), através de sua equipe de topografia, irá fazer a marcação dos “off sets” o qual deve seguir rigorosamente o projeto em anexo, somente após as marcações da topografia, deverão iniciar os serviços de limpeza e demarcação.

Os serviços seguirão as diretrizes deste Memorial, Projetos, Normas do DNIT, Normas da ABNT e determinações da Prefeitura. Os materiais a serem empregados deverão ser de primeira qualidade, normatizados, sujeitos à aceitação da Prefeitura e a ensaios de controle tecnológico.

Antes de se iniciar qualquer serviço referente à obra, deverá ser entregue ao fiscal designado pela Prefeitura Municipal a Matrícula da Obra no INSS e a ART – Anotação de responsabilidade técnica, referente a todos os serviços a serem executados pela empresa contratada, caso houver.

2. Serviços Iniciais

2.1. Placa de obra

A CONTRATADA deverá fixar no início da obra ou em outro local escolhido pela Fiscalização uma placa da obra, conforme modelo atualizado exigido pelo ministério gestor (dimensões, tipo de placa, estrutura de fixação, etc).

2.2. Mobilização

Quanto à mobilização, a Contratada deverá iniciar imediatamente após a liberação da Ordem de Serviço, e em obediência ao cronograma físico-financeiro.

A mobilização compreenderá o transporte de máquinas, equipamentos, pessoal e instalações provisórias necessárias para a perfeita execução das obras. A desmobilização compreenderá a completa limpeza dos locais da obra, retirada das máquinas e dos equipamentos da obra e o deslocamento dos empregados da Contratada.

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA”



BRASIL

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura Municipal de Dois Lajeados

DOIS LAJEADOS

“UM PEQUENO PARAÍSO”

3. Aduela de concreto

3.1. Escavação em material de 3a categoria

A contratada deverá fazer o rompimento para regularização e nivelamento do local onde será assentada as aduelas, para posterior execução de concreto magro.

3.2. Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão

Após nivelamento do local, deverá ser executada uma cama de rachão com aproximadamente 20cm de espessura, considerando sua execução e compactação. Não está incluso o transporte do material, o mesmo é considerado no item 3.3.

3.3. Transporte com caminhão basculante de 10 m³

O rachão deverá ser transportado a partir da jazida local a 5KM de distancia da obra, a mesma deverá ser indicada pela administração local.

3.4. Lastro de concreto magro

Após a camada de rachão deve ser realizado um concreto magro na espessura de aproximadamente 10cm, o mesmo não irá possuir armadura, e servirá para melhor nivelamento das aduelas que posteriormente serão colocadas sobre o mesmo.

3.5. Aduela/ galeria fechada pré-moldada de concreto armado, seção quadrangular interna de 3,00 x 3,00 m (l x a)

O item tratasse do fornecimento e montagem das aduelas de 300x300, sendo considerado em sua composição o uso de guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40m, com capacidade de carga de 60t.

Desta forma a contratada é responsável pelo fornecimento e montagem total das aduelas.

4. Cortinas de contenção

4.1. Grampeamento armadura na rocha

A contratada deverá executar a perfuração da rocha no leito de rio, bem como sua limpeza para posteriormente chumbar barras de ferro 16mm na rocha, que servirão de ancoragem para toda a estrutura.

4.2. Fabricação, montagem e desmontagem de forma

A contratada é responsável pelo fornecimento, fabricação montagem e desmontagem de formas para toda a obra.

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA”



BRASIL

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

DOIS LAJEADOS

“UM PEQUENO PARAÍSO”

Prefeitura Municipal de Dois Lajeados

4.3.Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10,0 mm

A contratada é responsável pelo fornecimento, corte, dobra e montagem da armadura de acordo com o projeto em anexo.

4.4.Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 12,5 mm

A contratada é responsável pelo fornecimento, corte, dobra e montagem da armadura de acordo com o projeto em anexo.

4.5.Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 16,0 mm

A contratada é responsável pelo fornecimento, corte, dobra e montagem da armadura de acordo com o projeto em anexo.

4.6.Concretagem de cortina, fck 30 mpa, com uso de bomba

Após montagem de armadura e formas, a contratada deverá realizar a concretagem das cortinas com uso de bomba, o concreto deverá ser de 30MPa ou superior, sendo a contratada responsável pelo seu fornecimento e lançamento. A concretagem será liberada mediante verificação da armadura por fiscal designado pela administração local.

5. VIGA DE AMARAÇÃO SOBRE ADUELAS

5.1. Fabricação, montagem e desmontagem de forma

A contratada é responsável pelo fornecimento, fabricação montagem e desmontagem de formas para toda a obra.

5.2.Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm

A contratada é responsável pelo fornecimento, corte, dobra e montagem da armadura de acordo com o projeto em anexo.

5.3.Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm

A contratada é responsável pelo fornecimento, corte, dobra e montagem da armadura de acordo com o projeto em anexo.

5.4. Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba

A concretagem da estrutura deverá ocorrer mediante a verificação da armadura pelo fiscal designado pela administração local. Deverá ser utilizado concreto de 30MPA nessa concretagem.

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA”



BRASIL

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Prefeitura Municipal de Dois Lajeados

DOIS LAJEADOS

“UM PEQUENO PARAÍSO”

6. LAJE EM CONCRETO ARMADO

6.1. Fabricação montagem e desmontagem de forma

A contratada é responsável pelo fornecimento, fabricação montagem e desmontagem de formas para toda a obra.

6.2. Treliza nervurada eletro soldada em aço ca-60; h= 12cm

Para manter o espaçamento estre a malha superior e inferior, deverá ser utilizado espaçador trelizado com altura de 12cm, seu espaçamento está visto no projeto em anexo.

6.3. Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm

A viga possuirá armadura longitudinal na bitola de 12.5mm, sua disposição é vista no projeto apresentando. Sua amarração deverá ser engastada nas extremidades nas cortinas executadas.

6.4. Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 mpa

A concretagem da estrutura deverá ocorrer mediante a verificação da armadura pelo fiscal designado pela administração local. Deverá ser utilizado concreto de 30MPA nessa concretagem.

Responsável Técnico

Engenheiro Civil Felipi Vidori

CREA RS 238641

Prefeitura Municipal

Dois Lajeados- RS

“DOE SANGUE, DOE ÓRGÃOS, SALVE UMA VIDA”