



**Estado do Rio Grande do Sul**  
**Prefeitura Municipal de Dilermando de Aguiar**  
**Secretaria de Fazenda**

Av. Ibicuí, 1.002 - CEP 97180-000 - Fones: (55) 3612.4246 / 3612.4142 - Celular: (55) 99623-6195.  
e-mail: fazenda@dilermandodeaguiar.rs.gov.br

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**1. OBJETIVO:**

- 1.1 O presente memorial tem por objetivo estabelecer os critérios para o fechamento frontal de parte do terreno do cemitério e pavimentação com bloquetes de concreto no interior do mesmo (área nova). O fechamento frontal constará de construção de muro de alvenaria de tijolos furados, cerca com tela de arame soldada, mourões de concreto e portão de ferro de abrir. O cemitério municipal fica localizado em área do município, na Estrada Geral Dilermando de Aguiar – Biscaí, município de Dilermando de Aguiar – RS.
- 1.2 A cerca frontal terá uma extensão de 22,40 metros e a área da pavimentação será de 284,02 m<sup>2</sup>.
- 1.3 Além desse memorial, os projetos, orçamento e cronograma físico financeiro são também de responsabilidade do Engenheiro Civil Marcos Antonio Carazzo, CREA 49.848/D.

**2. GENERALIDADES:**

- 2.1 Este memorial é complementado pelos seguintes projetos arquitetônicos: Planta de Localização e Situação (1/3), Planta Baixa da área nova (Prancha 2/3) e Planta Baixa e Detalhes (Prancha 3/3).
- 2.2 Todas as modificações de projeto ou troca de materiais especificados deverão ser solicitadas por escrito à Prefeitura Municipal de Dilermando de Aguiar através da sua Fiscalização, com antecedência necessária para sua análise e aprovação ou não, sem a qual os serviços não poderão ser executados.

**3. OBRIGAÇÕES:**

- 3.1 Será de responsabilidade da Prefeitura Municipal todo o processo licitatório, visto que a obra será por empreitada global, bem como a fiscalização da obra.
- 3.2 A Prefeitura Municipal obriga-se a fiscalizar as obras e fazê-las serem executadas de acordo com o projeto, a fim de que os trabalhos sejam desenvolvidos com a máxima perfeição.
- 3.3 Será de responsabilidade da firma vencedora do certame licitatório todas as providências relativas ao licenciamento da construção, ART's de execução junto ao CREA, Guias de recolhimento junto ao INSS e taxas correspondentes. Recrutamento de mão-de-obra inerente aos serviços a executar;
  - Equipamentos mecânicos e ferramentais necessários;
  - Equipamentos de proteção individual conforme normas reguladoras NR-6 e NR-18 do Ministério do Trabalho;
  - Galpão de obra para abrigo do pessoal, ferramentais e materiais;
  - Cavaletes de sinalização de obras, interrupção de trânsito e proteção ao pedestre;

**4. SERVIÇOS INICIAIS:**

- 4.1 Poderá ser construído um galpão de obra (barraco) para abrigo do pessoal, ferramentais e materiais.
- 4.2 Primeiramente o terreno deverá ser limpo e emparelhado, retiradas as camadas vegetais que por ventura existirem, bem como cortes e aterros que se fizerem necessários para a perfeita implantação da obra.
- 4.3 A obra será locada com todo o rigor, os esquadros serão conferidos à trena e as medidas tomadas em nível.



**Estado do Rio Grande do Sul**  
**Prefeitura Municipal de Dilermando de Aguiar**  
**Secretaria de Fazenda**

Av. Ibicuí, 1.002 - CEP 97180-000 - Fones: (55) 3612.4246 / 3612.4142 - Celular: (55) 99623-6195.  
e-mail: fazenda@dilermandodeaguiar.rs.gov.br

**DO CERCAMENTO DO TERRENO:**

**5. DO CERCAMENTO:**

O cercamento ocorrerá da seguinte forma:

Na parte demarcada, o cercamento será de mourões de concreto, retos, e tela soldada. A tela será fixada em dois fios de arame ovalado e atada com arame de atilho.

Será colocado um portão de abrir com duas folhas.

Os dois pilares do portão serão de concreto armado.

Em toda a extensão do cercamento será feito um alicerce com lastro de concreto, alvenaria de tijolos maciços e viga de concreto armado.

O muro será feito com alvenaria de tijolos furados. Essa alvenaria será assentada sobre a viga de concreto armado e entre os mourões de concreto.

**5.1 Limpeza e terraplanagem:**

5.1.1 Primeiramente o terreno deverá ser limpo e emparelhado. O emparelhamento constará de aterros e cortes que se fizerem necessários para o perfeito nivelamento para a execução das vigas de concreto e dos mourões da cerca que será implantada.

**5.2 Movimento de terra:**

5.2.1 Escavações para o alicerce:

As escavações para o alicerce deverão ser feitas manualmente, no alinhamento, em uma largura mínima de 25 cm e profundidade de 25 cm.

5.2.2 Escavação para mourões:

As escavações para a colocação dos mourões de concreto deverão ser feitas manualmente, no alinhamento dos mesmos. Será feito um buraco com larguras de 30 cm x 30 cm, e profundidade de 70 cm.

5.2.3 Escavação para pilares de concreto:

As escavações para os pilares de concreto armado, que serão em número de dois, para fixação do portão, deverão ser feitas manualmente, no alinhamento dos mesmos. Será feito um buraco com uma largura mínima de 80 cm e profundidade mínima de 120 cm.

**5.3 Alicerce:**

5.3.1 Será executado da seguinte maneira:

a) depois da vala regularizada e compactada será lançado um lastro de 4 cm de concreto magro (1:4,5:4,5) em toda largura e comprimento da vala (25 cm x 22,40 m);

b) após o lastro de concreto, será feita uma alvenaria de tijolos maciços inteiros (20 cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) em 4 fiadas, no mínimo;

c) após a alvenaria de tijolos maciços coloca-se a viga de ferro confeccionada com 4 ferros 8.00 mm com estribo 4.2 mm a cada 18 cm.

d) faz-se a caixa de madeira com 20 cm de altura, altura essa que ficará a vista e exposta (acima do solo).

e) concretiza-se (lembrando que nessa etapa os mourões de concreto estão colocados dentro da viga).

**5.4 Concreto:**

5.4.1 Concreto para vigas:

O concreto para a confecção das vigas terá um fck = 15 Mpa.

5.4.2 Concreto para sapatas dos pilares dos portões:



**Estado do Rio Grande do Sul**  
**Prefeitura Municipal de Dilermando de Aguiar**  
**Secretaria de Fazenda**

v. Ibicuí, 1.002 - CEP 97180-000 - Fones: (55) 3612.4246 / 3612.4142 - Celular: (55) 99623-6195.  
e-mail: fazenda@dilermandodeaguiar.rs.gov.br

O concreto para as sapatas dos pilares do portão terá um fck = 15 MPa e será executado da seguinte maneira:

- a) coloca-se a ferragem da sapata (ferro diâmetro 8.0 mm a cada 10 cm nos dois sentidos) dentro do buraco (80 cm x 80 cm) e toda a ferragem do pilar;
- b) concretiza-se com 30 cm de altura.

**5.4.3 Concreto dos pilares dos portões:**

O concreto para a confecção dos pilares dos portões terá um fck = 15 MPa e será executado da seguinte maneira:

- a) monta-se a forma de madeira e escora-se adequadamente;
- b) coloca-se a ferragem dos pilares (4 ferros diâmetro 10.0 mm com estribos 4.2 a cada 15 cm) apoiada nas sapatas;
- c) concretiza-se os pilares até a altura total.

**5.4.4 Concreto para fixação dos mourões de concreto (blocos):**

O concreto para a fixação dos mourões de concreto terá um fck = 15 MPa e será executado da seguinte maneira:

- a) coloca-se o mourão dentro do buraco (30 cm x 30 cm x 70 cm), bem no meio;
- b) concretiza-se com 70 cm de altura.

**5.5 Vigas de concreto:**

5.5.1 As vigas serão de concreto armado, com dimensões de: 20 cm x 20 cm (largura x altura). A armação de ferro será de 4 ferros diâmetro 8.0 mm com estribos 4.2 mm a cada 18 cm. As dimensões da ferragem ficará sendo 15 cm x 15 cm.

**5.6 Mourões de concreto:**

5.6.1 Os mourões serão de concreto pré fabricados, retos, com dimensões mínimas de: 10 cm x 10 cm x 2,00 metros e serão colocados a cada 2,60 metros, aproximadamente.

**5.7 Pilares de concreto (para o portão):**

5.7.1 Os pilares para o portão serão de concreto armado, com dimensões de: 10 cm x 25 cm. A armação de ferro será de 4 ferros diâmetro 10.0 mm com estribos 4.2 mm a cada 15 cm. As dimensões da ferragem ficará sendo 6 cm x 21 cm.

5.7.2 Os pilares de concreto serão "assentados" sobre sapatas de concreto de 80 cm x 80 cm x 30 cm, com ferro 8.0 mm a cada 10 cm nos dois sentidos.

**5.8 Alvenaria:**

5.8.1 A alvenaria será executada com tijolos de barro cozido, baixo teor de absorção, queima e procedência uniformes e serão executadas com tijolos 6 furos, dimensões 14x9x19 cm (espessura de 9 cm), com fiadas niveladas, alinhadas e aprumadas, com juntas horizontais contínuas de espessura mínima de 15 mm e verticais descontínuas. Os tijolos serão previamente molhados, e assentes com argamassa de cimento, areia e alvenarite nos traços adequados.

**5.9 Revestimento:**

5.9.1 Nas alvenarias, vigas e pilares de concreto o revestimento será de chapisco e reboco paulistão (massa única).

5.9.1.1 Chapisco: as superfícies serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4.

5.9.1.2 Emboço paulistão (massa única): Após o chapisco as superfícies receberão o emboço paulistão no traço 1:2:8 (cimento, areia e cal).



**Estado do Rio Grande do Sul**  
**Prefeitura Municipal de Dilermando de Aguiar**  
**Secretaria de Fazenda**

Av. Ibicuí, 1.002 - CEP 97180-000 - Fones: (55) 3612.4246 / 3612.4142 - Celular: (55) 99623-6195.  
e-mail: fazenda@dilermandodeaguiar.rs.gov.br

5.9.2 As superfícies deverão ser bem desempenadas e feltradas, não admitindo-se espessura menor que 15 mm e maior que 25 mm. Antes de receber o chapisco e a massa, as paredes deverão ser convenientemente molhadas.

**5.10 Arame de aço:**

5.10.1 Para fazer a fixação da cerca serão usados 2 fios de arame de aço, ovalado, 15x17, tensão de 700 kgf. Esses fios serão tencionados através de esticadores.

**5.11 Tela:**

5.11.1 A tela para o fechamento será de arame galvanizado, soldada, de 5 cm x 15 cm, 0,60 metros de altura e fio 2,70 mm (12 BWG).

**5.12 Portão metálico:**

5.12.1 Será de abrir, de dimensões 3,00 m x 1,30 m (LxA), com dispositivo para cadear, confeccionados da seguinte forma: perímetro (contorno) - tubo 60 x 40 mm (espessura = 1,5 mm); outros - tubo 40 x 40 (espessura=1,5 mm); tela soldada 5 cm x 15 cm, fio 12 BWG (2,70 mm); para a fixação da tela nos tubos será usado um tubo quadrado de 3/8". Para a pintura deverá ser dado fundo industrial, inclusive na tela e tinta esmalte sintético brilho, duas demãos, inclusive na tela.

**5.13 Pinturas:**

5.13.1 Os mourões de concreto serão pintados com, no mínimo, duas demãos de tinta acrílica semi-brilho, após ter sido passado selador acrílico.

5.13.2 Os pilares de concreto serão pintados com, no mínimo, duas demãos de tinta acrílica semi-brilho, após ter sido passado selador acrílico.

5.13.3 As vigas de concreto, rebocadas, serão pintados com, no mínimo, duas demãos de tinta acrílica semi-brilho, no topo e nas laterais, após ter sido passado selador acrílico.

5.13.4 As alvenarias rebocadas, serão pintados com, no mínimo, duas demãos de tinta acrílica semi-brilho, após ter sido passado selador acrílico.

5.13.5 O portão metálico, inclusive a tela, será pintado com, no mínimo, duas demãos de tinta esmalte sintético brilho, sobre fundo industrial.

5.13.6 As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

Em todas as superfícies de concreto ou rebocadas a pintar, primeiramente lixar e após usar 1 demão de selador acrílico; após, pintura com tinta acrílica semi-brilho, no mínimo duas demãos. Antes de iniciar a pintura sobre o reboco novo, aguarde até que o mesmo esteja seco e curado.

O portão, inclusive a tela, será pintado com tinta esmalte sintético semi brilho, no mínimo duas demãos, após a aplicação de um fundo industrial de proteção

Todas as superfícies receberão tantas demãos quantas forem necessárias. As tintas serão de primeira linha e as cores serão definidas pela Diretora de Projetos ou alguém por ela indicado.

**DA PAVIMENTAÇÃO:**

**6. DA PAVIMENTAÇÃO:**

Constará de piso de bloquete intertravado de concreto, modelo paver, assentado entre meio fios de concreto pré moldado.



**Estado do Rio Grande do Sul**  
**Prefeitura Municipal de Dilermando de Aguiar**  
**Secretaria de Fazenda**

Av. Ibicuí, 1.002 - CEP 97180-000 - Fones: (55) 3612.4246 / 3612.4142 - Celular: (55) 99623-6195.  
e-mail: fazenda@dilermandodeaguiar.rs.gov.br

**6.1 Piso de bloquete intertravado de concreto:**

- 6.1.1 Após o nivelamento e compactação do terreno o piso de bloquete intertravado de concreto, modelo paver, com dimensões 20 x 10 cm, espessura 6,0 cm será executado sobre um colchão de pó de pedra.
- 6.1.2 Será executado conforme projeto.

**6.2 Meio Fios:**

- 6.2.1 Depois do terreno regularizado, serão colocados os meio fios de concreto e para tanto as escavações deverão ser feitas manualmente, no alinhamento dos mesmos, em uma largura mínima de 20 cm, e profundidade de 20 cm.
- 6.2.2 Deverão ser colocados seguindo um alinhamento e suas partes superiores deverão ser alinhadas com linha.
- 6.2.3 Os meio fios deverão medir 100,00 cm de comprimento; 30,00 cm de altura; 12,00 cm de espessura na base e 9,00 cm de espessura no topo.
- 6.2.4 Os meio fios deverão ser concretados até a altura de 10 cm (considerando a base do meio fio) pelo lado interno do cemitério e 20 cm pelo lado externo, bem como um lastro no fundo da vala e deverão ser rejuntados com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, em toda face.
- 6.2.5 O concreto para a fixação dos meio fios terá um fck = 15 MPa.

Dilermando de Aguiar, 15 de julho de 2019.

Marcos Antonio Carazzo  
Eng. Civil - CREA 49.848/D

Helidiane Schossler de Brites  
Arq. e Urbanista – CAU A117.652-8  
Diretora de Projetos

José Claiton Sauzem Ilha  
Prefeito Municipal