

**MEMORIAL DESCRITIVO**  
**TELA DE ALAMBRADO GALVANIZADA**



A tela para alambrados soldada galvanizada é indicada para cercar áreas industriais, comerciais, residenciais, de colégios, esportivas, sítios, jardins, chácaras, áreas para animais, canis, grandes ou pequenas propriedades rurais etc., e proporciona além de praticidade, beleza, bom acabamento e maior segurança, pois sua malha não se abre com facilidade.

A tela a utilizada deverá ser fabricada com fios zincados a fogo, com tripla camada de zinco e eletrosoldados. Na confecção da tela, deverão ser utilizados arame fio nº 12 e malha de 4".

## MOURÕES DE CONCRETO



Mourões de concreto ou palanques são peças pré-moldadas utilizadas na confecção de cercas.

Os mourões de concreto proporcionam um cercamento de qualidade e ecologicamente correto, e são uma solução definitiva para a confecção de cercas, com inúmeras vantagens sobre outros tipos de mourões ou palanques, tais como:

Maior durabilidade;

Resistentes à intempéries;

Aplicáveis a qualquer tipo de terreno (aclives e declives acentuados);

Fácil instalação, não precisando de ferramentas especiais;

Padronização nas dimensões, gerando um excelente aspecto;

Resistentes a incêndios;

Resistentes a fungos;

Facilidade de fabricação e aquisição;

Podem ser reaproveitados em outras obras e lugares.

Os mourões, esticadores e escoras devem possuir bom acabamento e elevada resistência.

Pelos fatores citados, os alambrados confeccionados com mourões de concreto e telas galvanizadas são uma alternativa muito econômica para cercar e delimitar áreas, grandes ou pequenas, se comparado a muros e similares.

Nesta obra, serão utilizados mourões curvos, pois proporcionam maior segurança. Na sua parte curva serão colocados três fios de arame farpado.

Os mourões deverão atender no mínimo, as especificações abaixo:

- Traço mínimo: 3 x 1 (cimento:areia);
- Ferragem: 4 Ferros CA-60 4,20mm;
- Etribados a cada 20cm;
- Resistencia mínima: Mpa 21,00;
- Estar em conformidade com a NBR 5739;
- 11 Furos parte reta + 4 furos parte curva;
- Seção mínima: 10 cm X 10 cm.

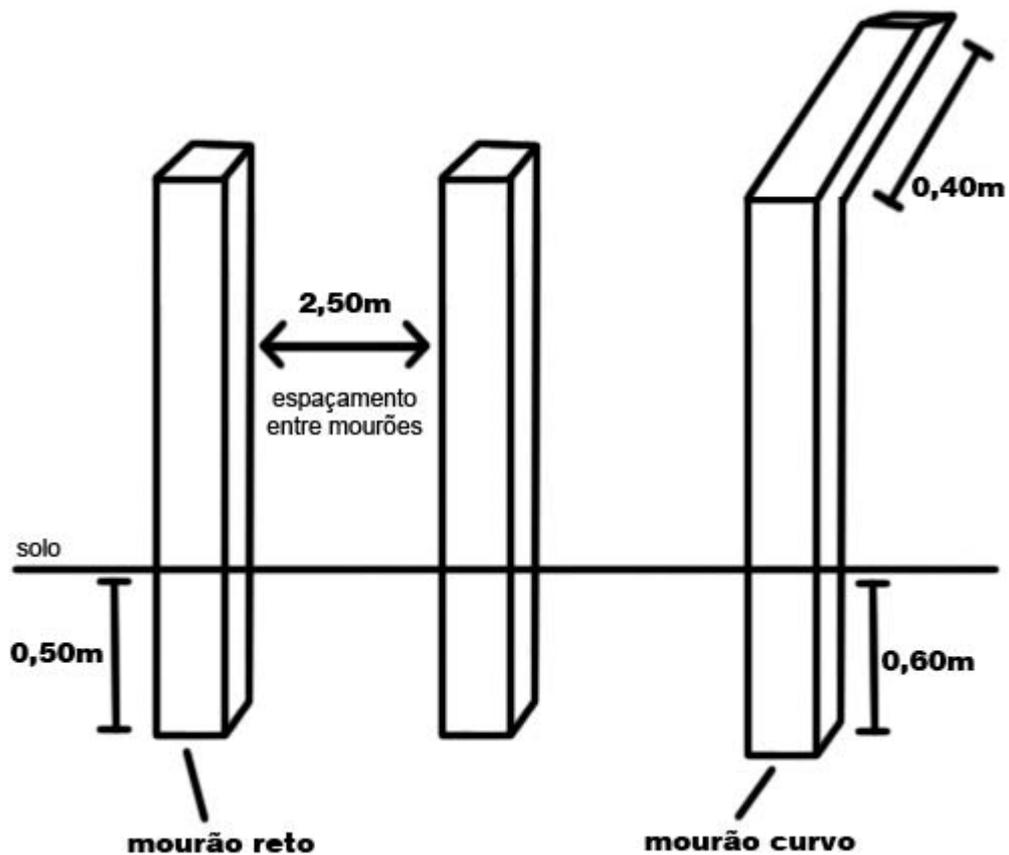
#### PROCEDIMENTOS PARA INSTALAÇÃO



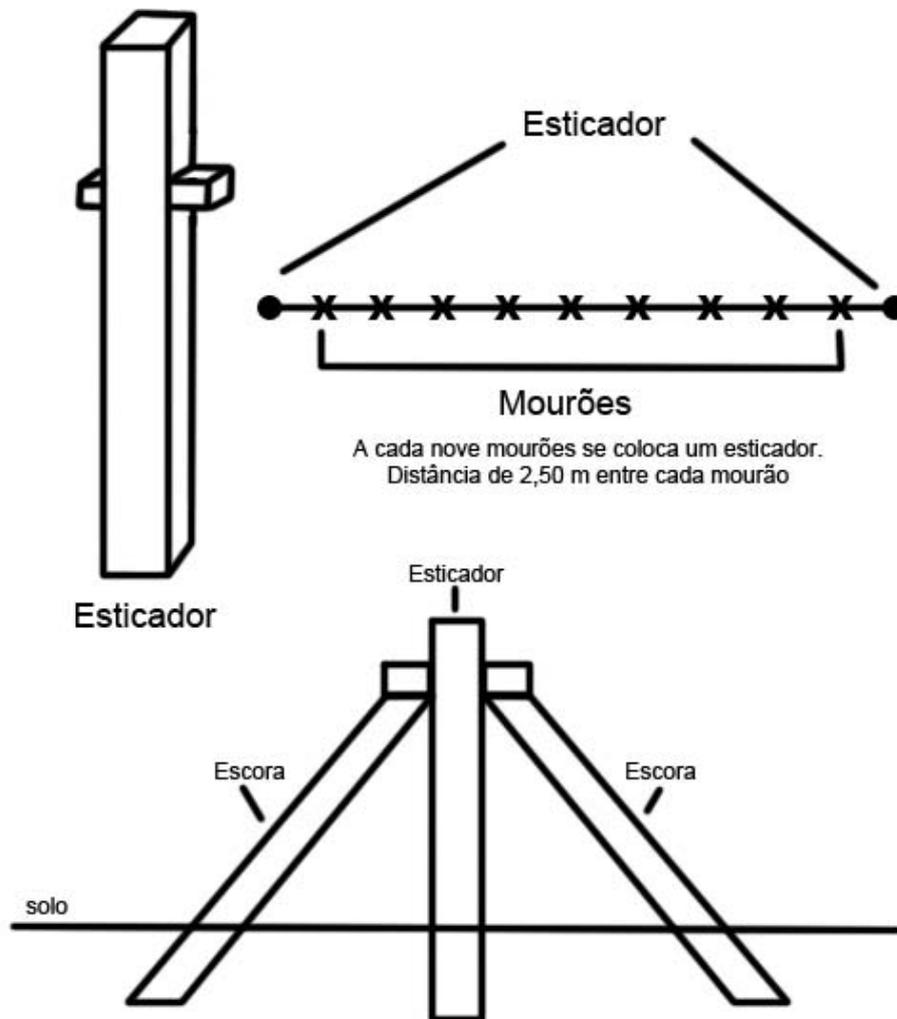
Um alambrado ou cerca é composta de mourões de concreto, esticadores, escoras e tela metálica galvanizada.

Os mourões de concreto utilizados serão curvos, com 3,00 m de comprimento. Eles proporcionam uma altura de 2,40 m, pois devem ser enterrados a 0,60m no solo sendo, portanto, 2,00m na parte reta e 0,40m na parte curva. A tela irá ser colocada somente na parte reta e na parte curva irão três fios de arame farpado.

O espaçamento entre mourões deve ser de 2,50 m.



A cada nove mourões deve ser colocado um esticador. O esticador é um mourão reforçado que apresenta saliências laterais onde irão ser encaixadas as escoras. Os esticadores têm a função de travar sua cerca ou alambrado, evitando que os mourões percam a verticalidade, quando a tela metálica for esticada.



## PASSO À PASSO DA INSTALAÇÃO



### 1 – MARCAÇÃO DOS MOURÕES

Marque o terreno, utilizando uma linha de pedreiro, na direção em que será instalada a tela de alambrado;

É necessário que o local esteja preparado para a instalação, livre de matos e pedras;

Alinhe e delimite o local onde serão instalados os mourões de concreto. Lembre-se que o espaçamento entre os mourões de concreto é de 2,50 metros;

Marque os pontos onde serão fixados os mourões no terreno.

### 2 – ABERTURA DOS BURACOS

Abra inicialmente os buracos de canto, com no mínimo 70cm de profundidade. Isso permite uma firmeza maior para esticar a tela posteriormente;

Quando a metragem linear de seu cercamento for grande, recomenda-se que a cada 25 metros você faça uma furação de canto para puxar a tela com maior tração;

Com uma cavadeira, faça os buracos que deve ter no mínimo 0,60 cm de profundidade.

### 3 – CONCRETE OS MOURÕES DE CANTO

Posicione os mourões de canto e com o auxílio de um nível e adicione o concreto;

Inserir os mourões nos buracos, conferindo o prumo e a profundidade, para que o mesmo não fique desnivelado e/ou desalinhado;

Despeje o concreto e apoie o mourão até que fique seco e firme.

A cada 25 metros de cerca, e nos cantos deverá ser utilizado dois mourões deitados, como escoras.

Para os mourões de canto ou esticamento recomenda-se utilizar modelos reforçados.

### 4 – ESTIQUE AS LINHAS DE REFERÊNCIA

Estique 2 linhas de nivelamento de um mourão de canto até o próximo de referência (geralmente de 25 em 25m);

Uma das linhas na parte superior do mourão para que todos fiquem na altura desejada e outro na parte inferior, costeando os mourões para que todos estejam alinhados. Dessa maneira a instalação da tela ficará muito mais fácil.

### 5 – INSTALE OS MOURÕES DE LINHA

Utilize o alinhamento para furar os buracos dos mourões de linha. Concrete os mourões no nível.

### 6 – INICIE A INSTALAÇÃO DA TELA

Com as catracas, esticar o arame tensor (BWG-10), normalmente são 3 fios.

Desenrole a tela no chão, a levante e posicione junto aos mourões.

Comece a instalação de telas soldadas fixando a tela no mourão de canto. Recomenda-se amarração com arame galvanizado 16.

### 7 – FAÇA A PUXADA DA TELA

Com o auxílio do esticador, encaixe a última malha da tela e puxe, até que fique bem firme e bem esticada, a tela não pode ficar com folga e nem envolvida sobre os mourões.

Realize a puxada dos primeiros 25m (metragem padrão dos rolos) com o máximo de tração possível. Recomenda-se o uso de um esticador de arame.

#### 8 – FIXE A TELA NOS MOURÕES

Com a tela firme e esticada, vá de mourão em mourão fixando ou amarrando a tela com arame.

Com os arames BWG 16 / 14, pontilhar a tela sobre os arames tensores (BWG-10).

### MURETA DE CONCRETO

Na base dos mourões, deverá ser executada uma vida de concreto com dimensões de 14 cm de largura, por 40 cm de altura.

No interior desta viga, serão dispostos 4 ferros de 8.00mm longitudinalmente, em toda a extensão da viga, e estribos de 4.2mm espaçados a cada 15 cm.

Para fazer a mureta, serão necessárias chapas de madeira compensada ou tábua pinus para executar as formas.

Ao concretar a viga, colocar calços nas beiradas. Após a cura do concreto, desenformar as caixarias.

Após a viga estar executada, esticar o arame farpado, na curvatura do mourão. Utilizar 3 fios.

Para a instalação de portões, utilizar mourões reforçados.

Cordilheira Alta - SC, 07 de junho de 2018.

---

Valdemar Martins  
Engenheiro Civil – Crea/SC 132308-7