



**Morlan**

arames e telas

# Manual para construção de cercas



# Introdução

A Morlan, sempre sintonizada com as necessidades do homem do campo, coloca à disposição, este manual com dicas para construção de cercas. O material básico para a construção de qualquer cerca, seja de arames lisos ou farpados são:

Mourões;

Retranças de madeira;

Moitão (esticador de arames, podem ser de corrente ou catraca);

Chave para aramar;

Ferramentas (martelo, alicate, serrote ou motosserra, furadeira e brocas, etc.);

Enxada, pá, cavadeira.



## Canto da cerca



Para qualquer tipo de cerca sempre devemos iniciar a construção pelo canto. A construção do canto é de extrema importância, pois é a parte da cerca que sofre maior pressão, devendo portanto ser a parte mais resistente.



Para a construção do canto devem ser utilizados mourões de 2,70m de altura (para uma cerca com 1,40m de altura). Eles devem ser colocados em buracos com 1,30m de profundidade com folga de aproximadamente 10cm nas laterais.



O mourão central do canto é chamado de mestre, e ele deve ser bem apumado e fixado.

1

2

3



# 4

Perpendiculares ao mestre, devem ser escavados dois buracos em formato de “T”, com distância e profundidade igual à metade da altura da cerca (70cm). Em seguida, com a ajuda de uma linha, define-se a posição dos outros dois mourões que compõem o canto da cerca, chamados de contra-mestres. Os contra-mestres devem ser fixados em valas de 1,30m e estar a 1,40m de distância do mourão mestre.



# 5

O passo seguinte é preparar os mourões, mestre e contra-mestres, para a colocação de uma retranca que ajudará no travamento do canto. Para tanto devem ser feitos encaixes nos mourões com aproximadamente 3cm de profundidade.



# 6

As retrancas devem ficar bem justas – se necessário utilize uma alavanca para fazer o encaixe.



Para finalizar a construção do canto, devem ser preparados os “mortos” (pedaços de mourão) que devem ser amarrados com “rabichos”, feitos com arame BWG 06.



Finalize esta operação recobrimdo e socando os “mortos”, e trançando e arrematando os arames que compõem o rabicho.



Com o canto finalizado você já está pronto para construir o restante de sua cerca, seja ela de arame liso ou farpado.

7

8

9

## Alinhamento da cerca



Com o canto da cerca pronto, devem ser colocados os mourões intermediários. É preciso tomar extremo cuidado para que estes fiquem bem alinhados e balizados com o mourão mestre do canto.



Os mourões intermediários devem ser enterrados a uma profundidade de 80cm e devem estar a uma distância de aproximadamente 10m um do outro.

## Cerca de arame liso

O arame Ovalado Pantanal da Morlan combina a altíssima resistência à tração à maleabilidade ideal, facilitando a construção da cerca.



### Pantanal 17x15

Comprimento (mín.): 1000 - 500m  
Carga de ruptura: 700kgf  
Diâmetro dos fios: 3,00x2,40mm  
Camada de Zinco: 70g/m<sup>2</sup>



### Pantanal 17x15 ZN3

Comprimento (mín.): 1000m  
Carga de ruptura: 700kgf  
Diâmetro dos fios: 3,00x2,40mm  
Camada de Zinco: 210g/m<sup>2</sup>

1

2



### Pantanal 16x14

Comprimento (mín.): 1250 - 500m  
Carga de ruptura: 600kgf  
Diâmetro dos fios: 2,70x2,20mm  
Camada de Zinco: 60g/m<sup>2</sup>



Após a preparação dos cantos, o balizamento e o posicionamento dos mourões intermediários deve ser preparado um gabarito. Fure uma ripa de madeira – ela servirá como guia para furar os mourões na posição correta.



Fure os mourões e passe o Arame Ovalado Pantanal ao longo da cerca (lembre-se de fazer a amarração do Ovalado ao mourão mestre). É importante que os furos por onde o arame irá passar tenham uma folga mínima, de modo a evitar que o arame fique apertado. Desse modo, evitaremos o desgaste do arame nesses pontos.



Estique o arame utilizando um esticador – que pode ser de corrente ou catraca.

1

2

3



Com os arames posicionados e esticados basta fazer os arremates utilizando uma chave de aramar.



Para obter uma amarração perfeita, comece o arremate com voltas um pouco mais espaçadas, seguidas de voltas mais apertadas. Repita esta operação duas vezes, conforme mostra a foto.



A cerca está pronta.



Para que a cerca fique ainda mais resistente, aconselhamos a utilização dos Distanciadores Morlan – eles compactam a cerca, tor-

4

5

6

7



nando-a mais resistente. Além disso, eles permitem maior distanciamento entre um mourão e outro, proporcionando economia de mourões. Veja mais informações na página 11.

## Cerca de arame farpado

A Morlan tem o tipo de arame farpado ideal para cada necessidade - do mais robusto ao mais macio.



### Crioulo

Comprimento (mín.): 400 - 250m  
Carga de ruptura: 250kgf  
Diâmetro dos fios: 2,00mm  
Camada de Zinco: 70g/m<sup>2</sup>  
Distância das farpas: 5"



### Crioulo Extra Forte

Comprimento (mín.): 400 - 250m  
Carga de ruptura: 350kgf  
Diâmetro dos fios: 2,20mm  
Camada de Zinco: 70g/m<sup>2</sup>  
Distância das farpas: 5"



### Cercaço

Comprimento (mín.): 500 - 250m  
Carga de ruptura: 350kgf  
Diâmetro dos fios: 1,60mm  
Camada de Zinco: 70g/m<sup>2</sup>  
Distância das farpas: 5"



### Cercaço ZN3

Comprimento (mín.): 500 - 250m  
Carga de ruptura: 350kgf  
Diâmetro dos fios: 1,62mm  
Camada de Zinco: 210g/m<sup>2</sup>  
Distância das farpas: 5"



### Nelore

Comprimento (mín.): 500 - 250 - 100m  
Carga de ruptura: 250kgf  
Diâmetro dos fios: 1,52mm  
Camada de Zinco: 70g/m<sup>2</sup>  
Distância das farpas: 5"



Os procedimentos para a construção de uma cerca de arame farpado seguem os mesmos princípios básicos da construção da cerca de arames lisos: construção do canto, balizamento e posicionamento dos mourões intermediários. As únicas diferenças são:

- a) O arame será preso por grampos, nesse caso, a utilização do gabarito de madeira servirá para fazer a marcação do local onde o arame será fixado nos mourões da cerca;
- b) O espaçamento entre os mourões intermediários deverá ser de aproximadamente 8m (para cerca de arame liso a distância é de 10m).

Após os procedimentos básicos, amarre o arame no mourão mestre utilizando a chave de aramar. Em seguida, estique o arame utilizando o esticador - que pode ser de corrente ou catraca.



Utilize os Grampos Morlan para fixar os arames na cerca.



O grampo deve ser fixado na diagonal, permitindo uma folga mínima ao arame, conforme mostra a foto – isto proporciona maior resistência à cerca, e evita que o grampo force o arame provocando uma ruptura da cerca neste ponto.

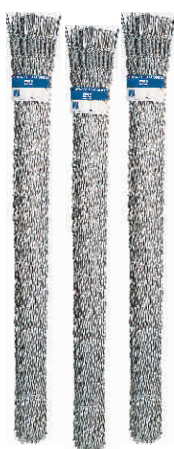
1

2

3



Está pronta a cerca de arames farpados. Para proporcionar maior resistência aconselhamos a utilização de distanciadores Morlan.



#### **Informações adicionais sobre o Distanciador.**

Comprimento (mín.): 1,20m  
Diâmetro dos fios: 3,40mm  
Camada de Zinco: 70g/m<sup>2</sup>  
Acondicionamento: feixes com 100 unidades e 100 atilhos.

O Distanciador de cercas é um produto de qualidade, prático, resistente, de fácil instalação e manuseio, e é importantíssimo na construção de cercas de arames farpados ou ovalados, por causa de 2 fatores:

- a) Ele permite maior distanciamento entre um mourão e outro, proporcionando economia;
- b) Promove a compactação da cerca, pois, quando o animal força a cerca, ele força a parte superior (que corresponde à parte da cabeça e peito do animal), e não força a parte inferior (que corresponde às patas). Se a cerca estiver compactada através do uso do distanciador, a parte superior, receberá apoio da resistência dos fios que estão posicionados na parte inferior, tornando a cerca muito mais resistente.