



## **Ministério do Desenvolvimento Regional**

**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**1ª Superintendência Regional**

### **ESPECIFICAÇÃO DA CERCA**

#### **1 – ARAME FARPADO**

O modelo de cerca é baseado em cercas de arame farpado devido à maior facilidade de implantação em locais mais sinuosos em detrimento do arame liso.

O objetivo desta ação é evitar a entrada de animais que possam pisotear as áreas de afloramento de água/áreas ciliares e preservar a vegetação nesses locais.

Os esticadores (mourões maiores) serão de eucalipto tratado, diâmetro mínimo de 0,16 m. Altura 2,50 m. Profundidade enterrada de 0,90 m, mais 1,60 m de altura externa. Estes mourões deverão estar distantes, no máximo, 100,00 metros entre si quando em linha reta e nas curvas e/ou cantos. Truques, escoras e estaios deverão ser colocados onde necessários, sendo imprescindíveis nos inícios, nos cantos e curvas e nos finais.

Estacas (mourões menores) serão de eucalipto tratado. Diâmetro mínimo de 0,10 m na parte mais fina (superior). Altura 2,20 m total – profundidade enterrada de 0,60 m, mais 1,60 m de altura externa. Estes mourões deverão estar 6,00 metros entre si.

Distanciadores (Balancins) com camada pesada de zincagem diâmetro de 0,0034 m. Altura 1,20 m, estando a 0,40 m do chão, preso nos cinco fios de arame farpado e amarrados no 1º, 3º e 5º. Estes deverão estar distantes 2,0 metros entre si, considerando inclusive as estacas e esticadores.

Arame deverá ser galvanizado classe 250, tipo A, diâmetro de 1,60 mm, espaçamento entre farpas de 125 mm. Tração mínima de ruptura 350 Kgf. Estes deverão estar na seguinte disposição:

1º fio: – o mais baixo 40 cm do chão

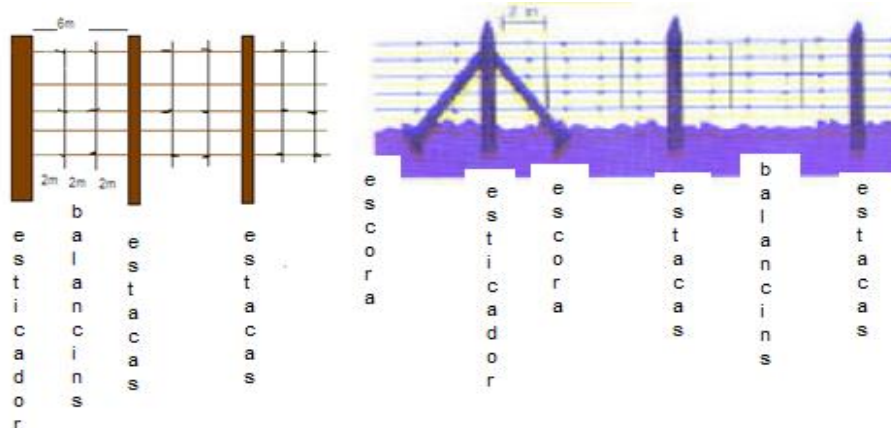
2º fio: 25 cm do 1º

3º fio: 25 cm do 2º

4º fio: 30 cm do 3º

5º fio 30 cm do 4º e de 5 a 10 cm da ponta (cabeça) do mourão.

Grampos galvanizados – zincagem pesada, polidos com dimensões: 1x9.



Modelo do cercamento.

## 2 – ARAME LISO

O modelo de cerca proposto é baseado em um modelo de arame liso, devido à maior facilidade de implantação, maior durabilidade, maior resistência e menor susceptibilidade à furto e invasão da área cercada. O objetivo desta ação é evitar a entrada de animais que possam pisotear as áreas de afloramento de água/áreas ciliares e preservar a vegetação nesses locais.

Os esticadores (mourões maiores) serão de eucalipto tratado, diâmetro de no mínimo 0,16 m na parte mais fina (superior) e altura de 2,5 m. Profundidade enterrada de 0,9 m, mais 1,6 m de altura externa. Os esticadores deverão sempre estar escorados conforme descrição abaixo:

- Para o escoramento dos esticadores serão utilizadas seções de 2 metros da estaca de menor diâmetro. Na parte superior (acima do solo) a seção da estaca deverá ser encaixada nos esticadores no sentido horizontal, sendo que os encaixes devem ter no mínimo 5 cm de cada lado. Na parte inferior (abaixo do solo) serão utilizadas duas seções de estacas (1 m cada) dispostas perpendicularmente ao eixo da cerca. A primeira seção deve estar a 50 cm abaixo do solo e a segunda seção deve estar 20 cm acima da parte mais profunda do esticador.
- Os esticadores deverão estar distantes entre si no máximo a cada 500 metros e a cada curva/vértice que a cerca precise realizar.

As estacas (mourões menores) serão de eucalipto tratado. Diâmetro de no mínimo 0,10 m na parte mais fina (superior). Altura 2,20 m total – profundidade enterrada de 0,6 m, mais 1,6 m de altura externa. Estes mourões deverão estar 6 metros entre si.

Distanciadores (balancins) com camada pesada de zincagem diâmetro de 0,0034 m. Altura 1,20 m, estando a 0,40 m do chão, preso nos cinco fios de arame liso e amarrados no 1º e 5º.

Estes deverão estar distantes 2,0 m entre si, considerando inclusive as estacas e esticadores. O arame deverá ser galvanizado e deve ser utilizado 5 fios de arame.

Estes deverão estar na seguinte disposição:

1º fio: – o mais baixo 40 cm do chão

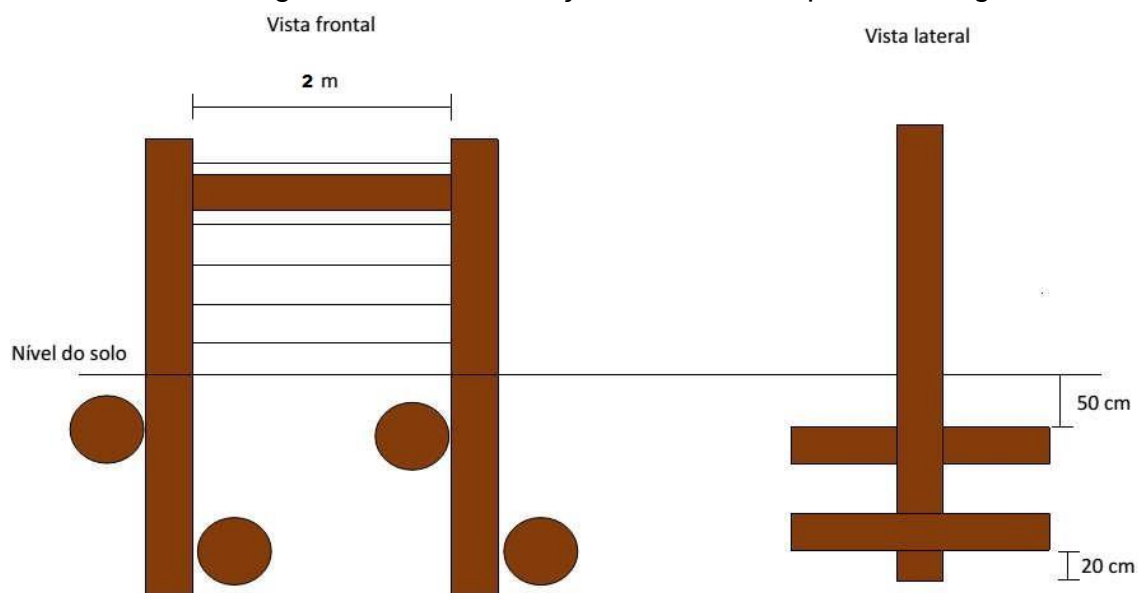
2º fio: 25 cm do 1º

3º fio: 25 cm do 2º

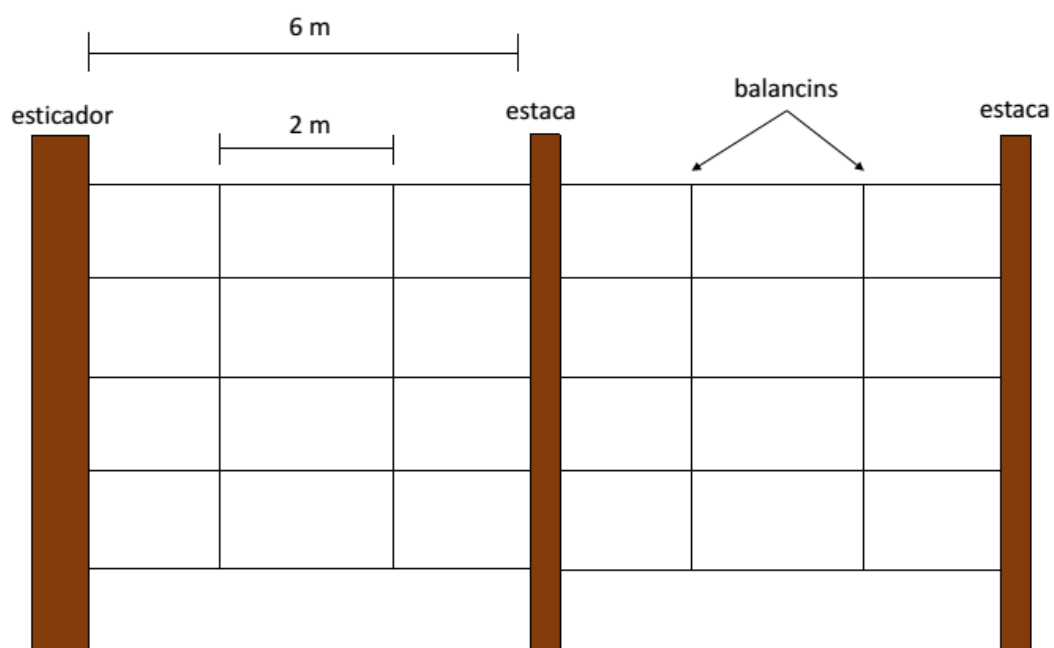
4º fio: 30 cm do 3º

5º fio 30 cm do 4º e de 5 a 10 cm da ponta (cabeça) do mourão.

Arame deverá ser galvanizado com tração mínima de ruptura 700 Kgf.



Modelo dos escoramentos dos esticadores



Modelo do cercamento.

O sistema de esticadores ficará a critério da contratada, podendo utilizar catracas ou haste metálica para esticar o arame.

As placas de identificações deverão ser em **chapa galvanizada** e colocadas entre o 4º e 5º fios da cerca (fios mais altos) a cada 200 metros, totalizando 5 placas por quilômetro e deverão ter o padrão abaixo:

**EXTRAS:**

Os serviços de transporte de material e pessoal até os locais de implantações das cercas deverão estar no custo unitário do cercamento, bem como as execuções dos aceiros.

Os preços dos materiais deverão estar inclusos fretes, cargas e descargas nos locais de execução dos serviços.