

# EXCELÊNCIA EM CERCAS ELÉTRICAS



AV TAMANDARÉ 3680, VILA DALILA  
CAMPO GRANDE MS BRASIL

# SAIBA QUE:



- O **Eletrificador** de cercas é um aparelho Eletrônico que envia pulsos de Alta Tensão, e curta duração;
- Quando se encosta no fio eletrificado, fecha um circuito resultando no choque;
- A produção em escala industrial de aparelhos para Cerca Elétrica é regida por Normas Internacionais, (I.E.C);
- Todos os nossos eletrificadores tanto elétricos, quanto à bateria estão certificados pelo INMETRO;

# **SISTEMA DE ARAMES ELETRIFICADOS PEON**

- **ESCOLHA DO EQUIPAMENTO (aparelho)**
- **ORIENTAÇÃO PARA CORRETA INSTALAÇÃO DOS ISOLADORES**
- **ORIENTAÇÃO PARA ESCOLHA E USO CORRETO DO ARAME**
- **ORIENTAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DO ATERRAMENTO**
- **ORIENTAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DAS CERCAS**



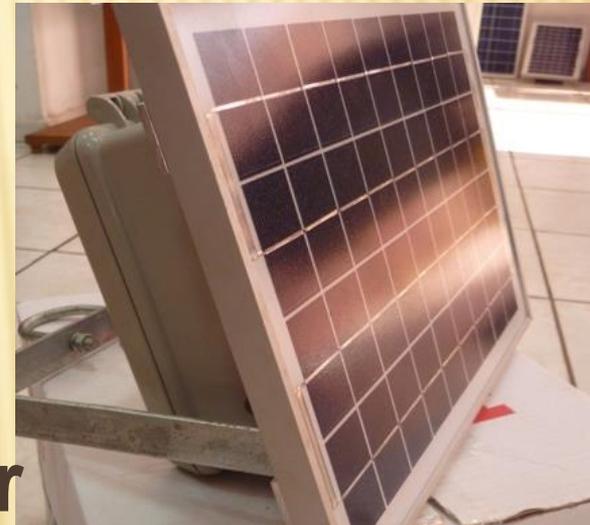
# ESCOLHA DO ELETRIFICADOR:



× 110/220 Volts.(energia elétrica)



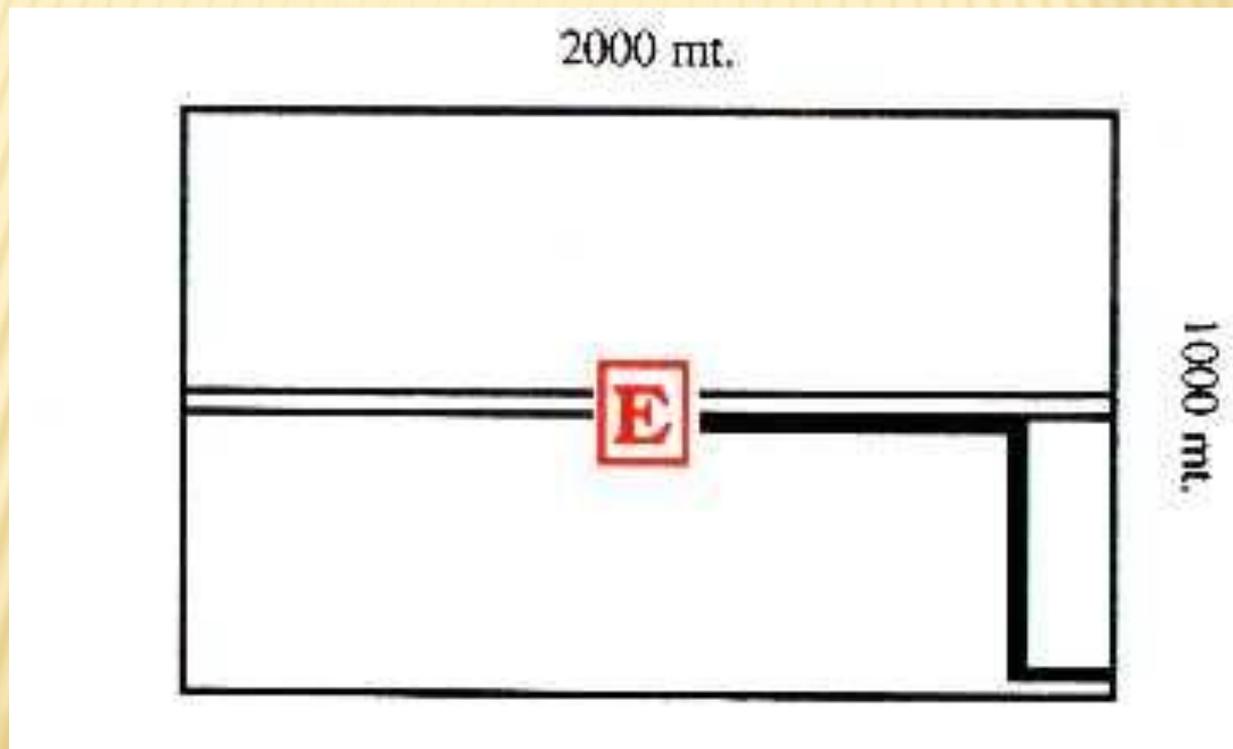
× 12 Volts (bateria).



## Kit Solar



# DETALHE DE INSTALAÇÃO



## DEVE-SE OBSERVAR OS SEGUINTE FATORES:

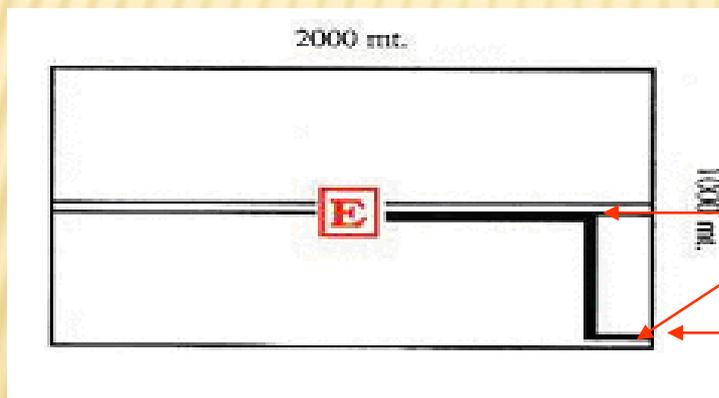


- 1) Conhecer o tamanho da área a ser cercada;
- 2) Saber a quantidade de cercas em quilômetros que vai construída;
- 3) Saber qual a distância máxima que vai existir entre o **eletrificador** e o ponto mais distante da cerca (**raio**);

- definir o tamanho do aparelho a ser adquirido

- 4) De acordo com a disponibilidade de energia elétrica;

- definir por utilizar aparelhos elétricos ou solares



CERCAS

RAIO (OU DISTANCIA  
MÁXIMA DO APARELHO)

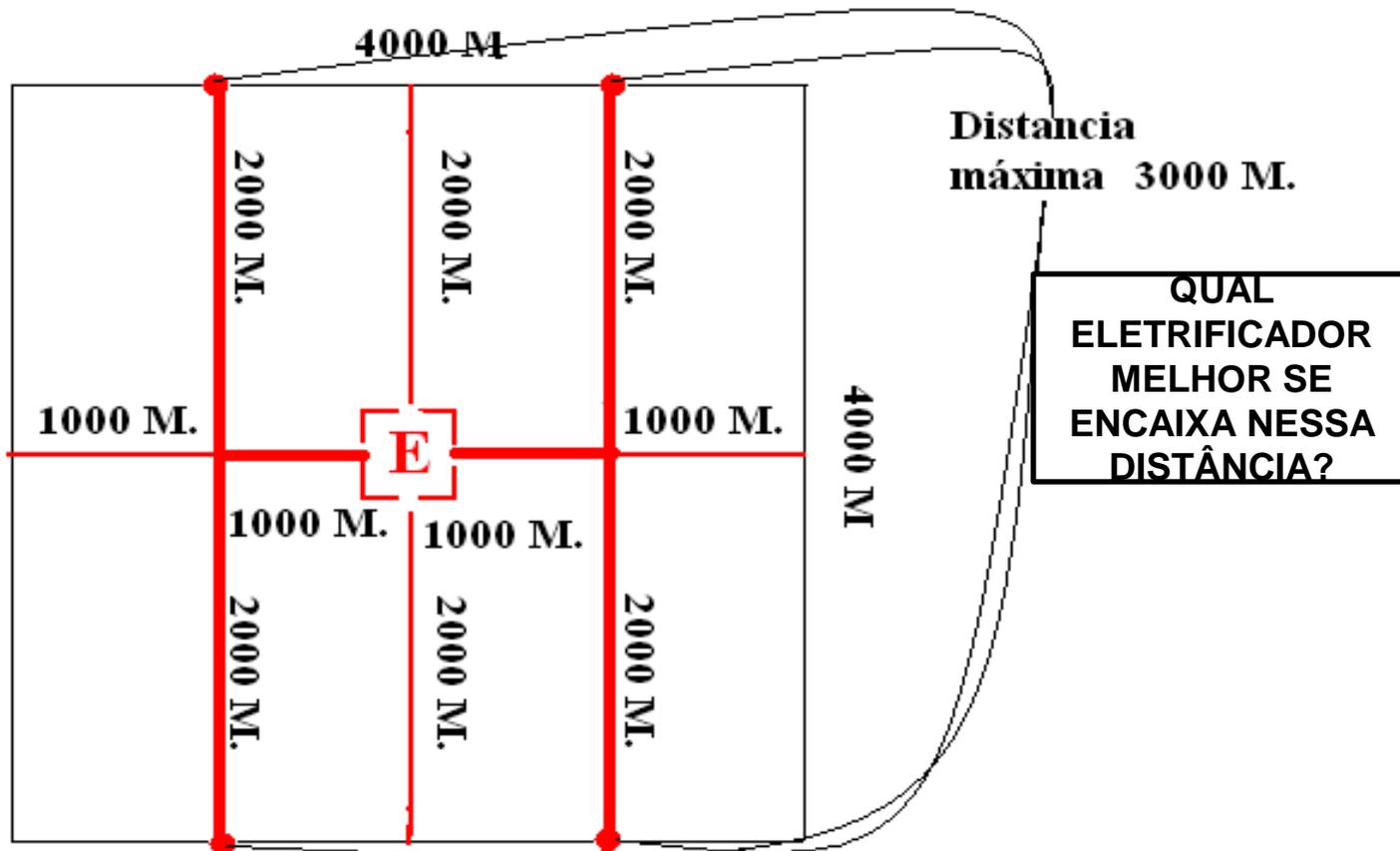
- 5) Depois destas informações escolher o equipamento que melhor se encaixe na situação.

# DETALHE DE DIMENSIONAMENTO

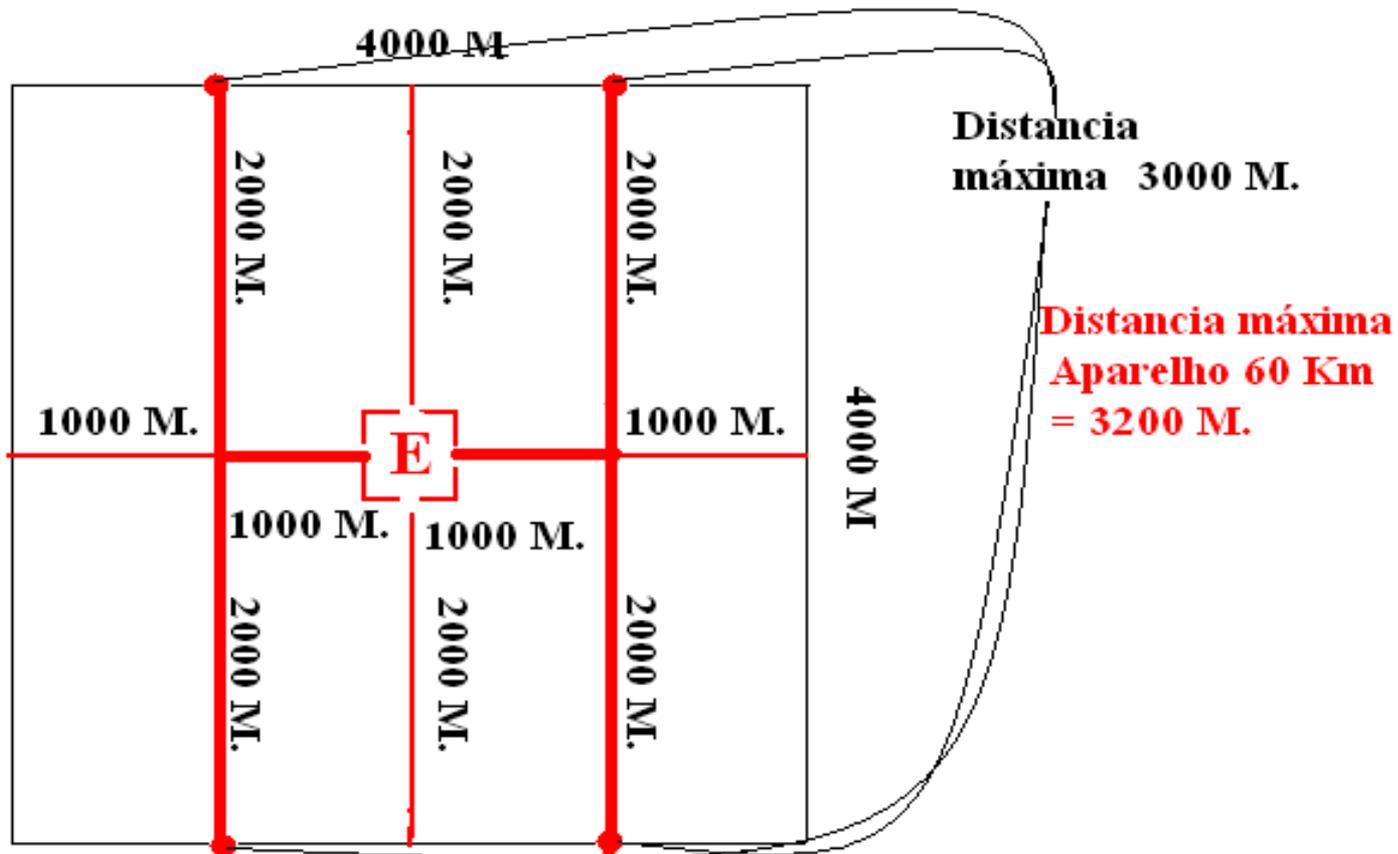


<b><u>Aparelho</u></b>	<b><u>Distância Máxima</u></b>
30 Km	2000 Metros
50 Km	3000 Metros
60 Km	3200 Metros
120 Km	4500 Metros

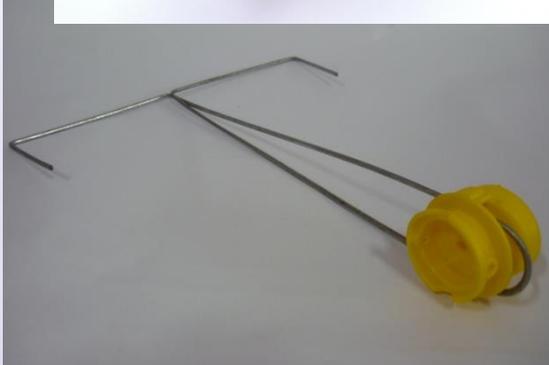
Divisão em piquetes



Divisão em piquetes



# ORIENTAÇÃO PARA CORRETA INSTALAÇÃO DOS ISOLADORES



# ESCOLHA E INSTALAÇÃO DE ISOLADORES

**TODA INSTALAÇÃO DEVERÁ SEGUIR AS  
SEGUINTE OBSERVAÇÕES:**

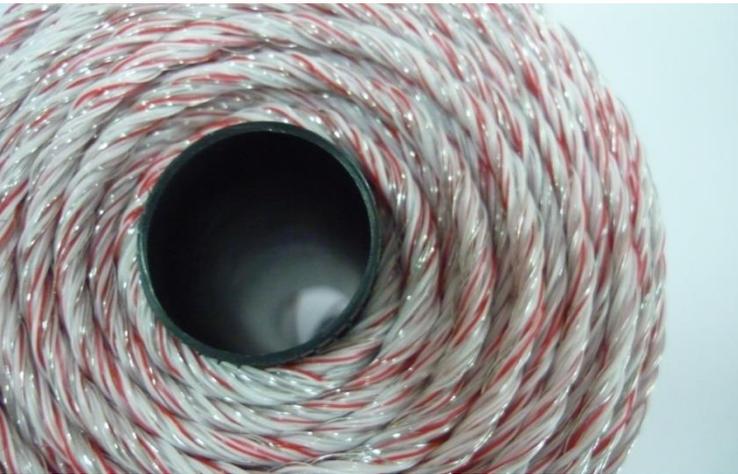
- 1) Utilizar sempre **Isoladores Externos**, para que o contato do arame com o fio eletrificado seja o mínimo possível;**
- 2) Realizar o amarrio do arame ou fixação do isolador de forma que o mesmo esteja firme e bem posicionado;**
- 3) Nunca deixar que haja contato do arame eletrificado com o arame do amarrio ou com a lasca, pois os mesmos estarão servindo como terra, descarregando o aparelho;**

4) Não se esqueça que cerca elétrica é uma rede de condução de energia, sendo portanto fundamental que esteja totalmente isolada de qualquer aterramento possível.

5) Nos cantos e nos “Firmes”, usar isolador **CASTANHA** ou **CASTANHA PORCELANA** realizando o amarrio para ambos os lados de saída do arame.



# ORIENTAÇÃO PARA ESCOLHA E USO CORRETO DO ARAME



# ESCOLHA E USO CORRETO DO ARAME

## DEVE-SE OBSERVAR OS SEGUINTE FATORES:

- 1) Escolher um tipo de arame que seja de uso específico para construção de **Cercas Elétricas**;
- 2) Deve ser galvanizado, não exceder os 0,3 ohms /metro de perdas e ter um diâmetro (bitola) de 2,1 mm;
- 3) Existem ainda no mercado os chamados **Fios Eletroplásticos**, que tem como vantagem a facilidade na instalação e remoção;
- 4) O correto posicionamento e amarrão do arame;

# CONSTRUÇÃO DO ATERRAMENTO

DIVIDE-SE ATERRAMENTO EM DUAS PARTES:

**1) Aterramento do aparelho  
(PRINCIPAL)**

**2) Aterramento da cerca  
(SECUNDARIO)**

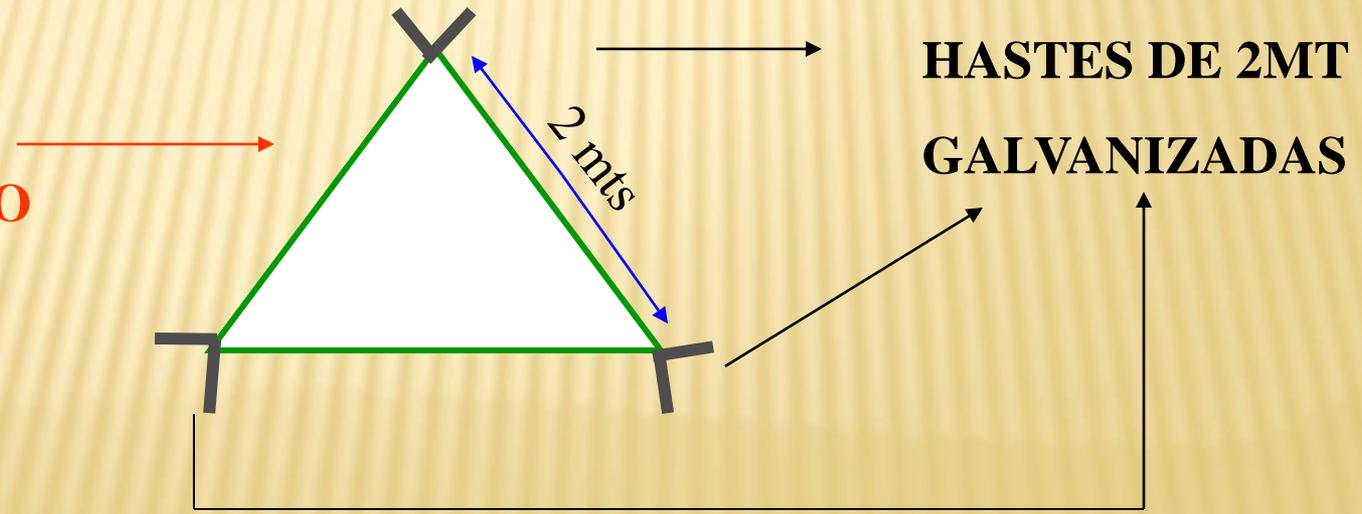
# **1) ATERRAMENTO DO APARELHO (PRINCIPAL)**

- Iniciar sua construção escolhendo um local apropriado, de preferência bem úmido, e próximo do aparelho;
- Conforme o aterramento podemos ter mais ou menos choque
- Marcar um triângulo no chão, com uma distância entre suas pontas de no mínimo **2 mts**;
- Colocar uma haste galvanizada em cada canto do triângulo;

- Fazer a ligação das mesmas com arame galvanizado, não interrompendo o arame.

- Enterra-se totalmente as hastes com o arame conectado.

**ARAME  
GALVANIZADO**



## **ATERRAMENTO DA CERCA (SECUNDARIO)**

**Para determinar a sua necessidade, deve se levar em conta os seguintes fatores:**

### **-TIPO DE SOLO**

- Arenoso
- Argiloso

### **- COMPRIMENTO DAS CERCAS**

### **- CONDIÇÕES DE UMIDADE ( Média anual).**

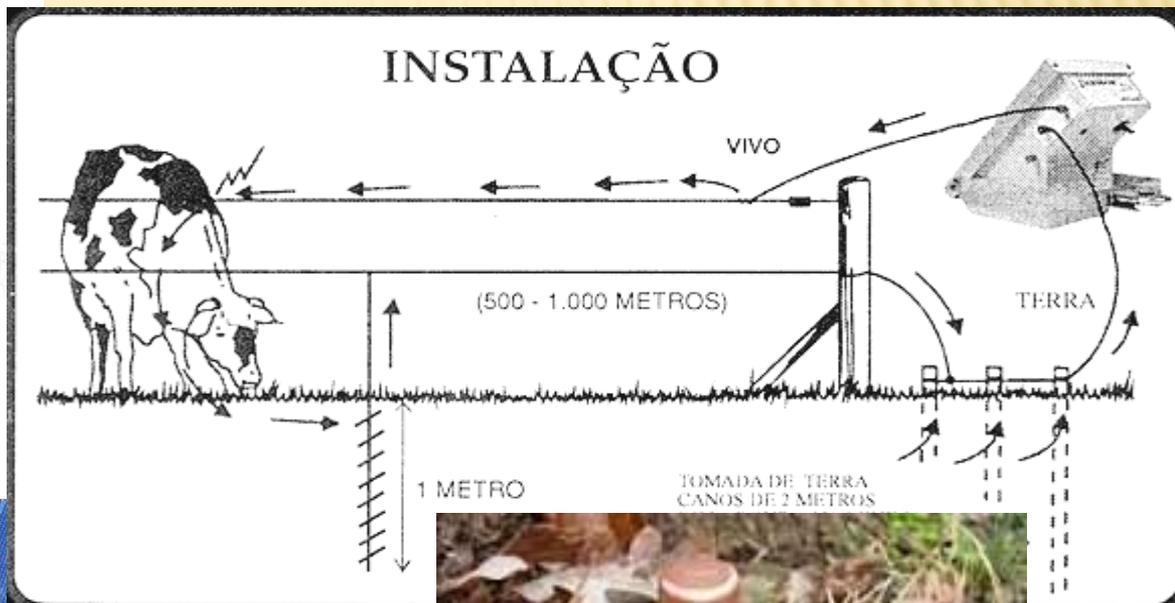
## COMO DEVE SER A CONSTRUÇÃO DO ATERRAMENTO

- Usar um arame ao longo de toda a cerca, totalmente fixado nas lascas e firmes **(NÃO SE USA ISOLADORES)**;
- Colocar o arame neutro + ou - 30 (Trinta) cm abaixo do arame eletrificado;
- Se necessário pode-se fazer aterramentos ao longo da cerca, a cada 500 mts (+ ou -).

# ORIENTAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DO ATERRAMENTO



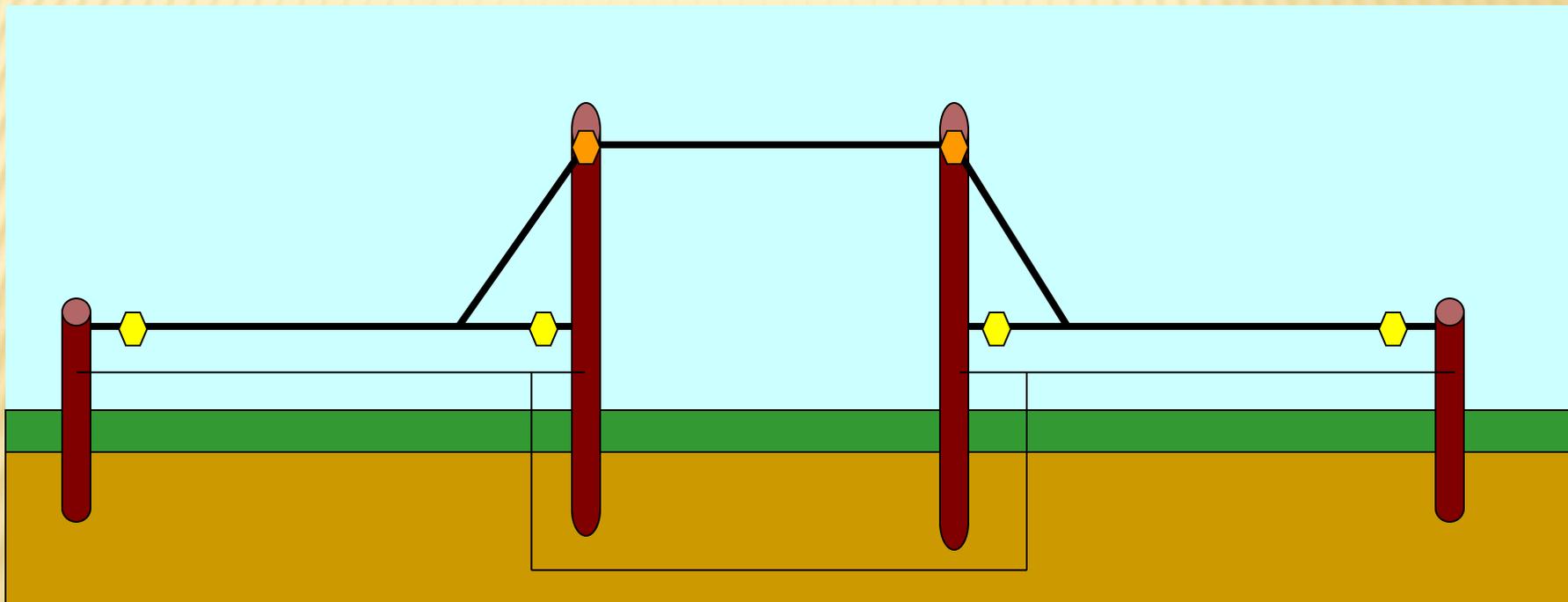
1" X 1/8" X 2M



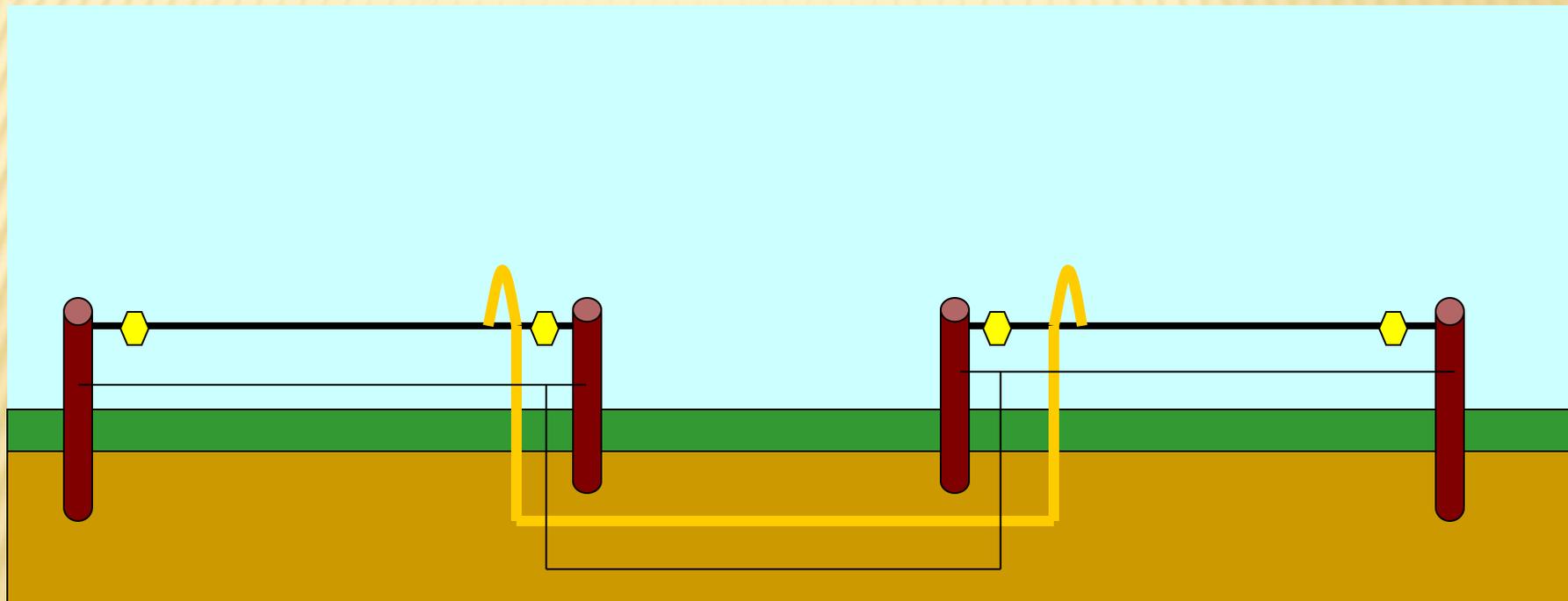
Como evitar que um raio chegue com toda a intensidade ao aparelho.



# PASSAGEM DO CHOQUE - AÉREO



# PASSAGEM DO CHOQUE - SUBTERRÂNEO



# CERCA CONVENCIONAL VS CERCA ELÉTRICA

- × 333 lascas a cada 1 km
  - × 5 fios de arame.
  - × Custo da mão de obra.
  - × Tempo p/km de cerca.
  - × Difícil de remover.
  - × Ideal para cercas perimetrais.
  - × 70 % mais cara que uma cerca elétrica.
- × 44 lascas a cada 1 km
  - × 2 ou 3 fios de arame.
  - × Baixo custo mão de obra.
  - × Rápida para fazer.
  - × a qualquer momento.
  - × Cercas perimetrais, divisa de pastos ou rotacionado.
  - × 30% do valor de uma cerca convencional.



67 9 8121-1728

Atendimento no horário  
comercial



Peon  
Brasil



Peon Cercas  
Elétricas



peon@peon.com.br

*CONTATO*

*PEON CERCAS ELÉTRICAS.*

*E MAIL: [peon@peon.com.br](mailto:peon@peon.com.br)*

*Whatsapp: (67) 9 8121-1728*

*Fone: (67) 3326-6440*

**MUITO OBRIGADO**