

40  
ANOS



CATÁLOGO DE PRODUTOS 2025.....

# Conheça a Zebu

Completando **40 anos** em 2025, a empresa Zebu Sistemas Eletrônicos Ltda, de Lajeado/RS, trabalha com a linha de segurança das propriedades rurais, fabricando atualmente mais de 20 modelos de **eletrificadores de cerca rural** de diversas potências e variados tipos de alimentação para atender a todas as necessidades, e comercializando uma vasta linha de **acessórios** para complementar a instalação da cerca elétrica. A Zebu também produz **voltímetros** para medição de cercas, **ferrões eletrônicos** para manejo de animais e **repelentes ultrassônicos** para espantar roedores e morcegos. Além disso, comercializa **carregadores de baterias** e uma ampla linha de cutelaria.



A Zebu está entre as **maiores empresas do ramo** de cerca elétrica rural no Brasil e é **pioneira na certificação de seus produtos**, sendo certificada pela **ISO 9001**, que garante o padrão de qualidade, e também pela **ISO 14001**, que assegura corretas práticas ambientais.

A empresa Zebu está em constante **evolução e desenvolvimento**, sendo que atualmente dispõe de um parque industrial próprio com uma estrutura completa para atender a demanda de sua capacidade produtiva e está equipada com o que há de melhor no mercado, garantindo a **qualidade** de seus produtos e a **confiabilidade e integridade** das informações.

Tais particularidades são o que diferenciam a marca Zebu no mercado atual. Comprometida com este desempenho, a empresa conta com uma excelente equipe de cerca de 70 colaboradores que cuidadosamente elabora e aperfeiçoa cada etapa dos processos, desde a compra da matéria prima até a entrega do produto ao cliente.

Destaca-se ainda que, atualmente, os produtos são comercializados em **todas as regiões do Brasil** e alguns **países da América Latina**, como Uruguai, Paraguai, Bolívia, Equador e México.

Com a missão de **cercar os animais para garantir a liberdade do homem do campo**, a Zebu oferece produtos de qualidade e confiança, com visão de sustentabilidade e **responsabilidade com o meio ambiente**.

## Princípios e Valores da empresa:

- ➔ Cultura da qualidade;
- ➔ Ambiente de trabalho participativo;
- ➔ Confiabilidade da assistência técnica;
- ➔ Agilidade na entrega;
- ➔ Flexibilidade nas negociações;
- ➔ Qualificação técnica profissional;
- ➔ Valorização humana;
- ➔ Superação de resultados;
- ➔ Responsabilidade social, ambiental e econômica.

A política da Zebu está centrada em **soluções para segurança da propriedade rural e distribuição de artigos de cutelaria** para o mercado brasileiro e latino-americano, **comprometida com:**

- ➔ a satisfação dos clientes;
- ➔ a prevenção da poluição e a proteção do meio ambiente;
- ➔ a busca da melhoria contínua;
- ➔ o atendimento aos requisitos legais e aplicáveis;
- ➔ os objetivos ambientais e da qualidade.



+55 (51) 3726-7474 | zebu@zebu.com.br  
R. Henrique Eckhardt, nº 2187, Bairro São Bento  
Lajeado/RS | CEP : 95903-520 | Brasil

# Catálogo de produtos **Sumário** **Zebu 2025**

Saiba como escolher o eletrificador de cerca ideal para sua propriedade.....	4 a 5
Veja os itens necessários para construir uma cerca elétrica.....	6 a 7
Eletrificadores de cerca.....	10 a 15
Eletrificadores elétricos.....	10 a 11
Eletrificadores híbridos.....	12
Eletrificadores solares .....	13 a 15
Voltímetros.....	16
Ferrões eletrônicos.....	16
Controlador de carga e módulos solares.....	17
Acessórios para cerca.....	18 a 23
Mata-burro elétrico.....	24
Repelentes ultrassônicos.....	25
Carregadores de bateria.....	26



# Saiba como escolher o eletrificador ideal

Para definir qual o eletrificador mais adequado para a cerca, você deverá se atentar a alguns fatores:

## Primeiramente, qual o tipo de animal que sua cerca vai conter? Se for gado, qual a raça?

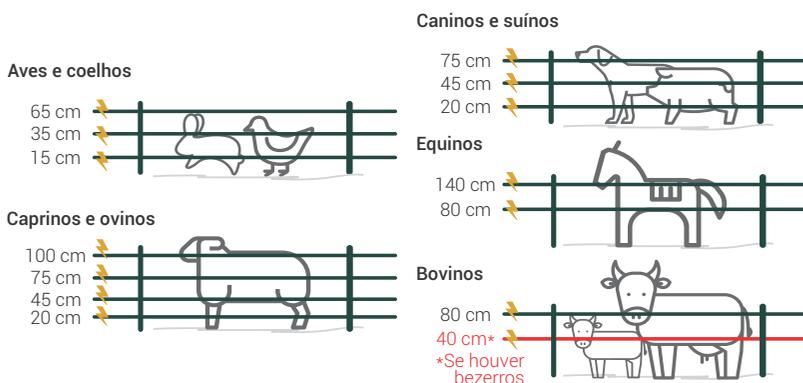
Saber o tipo de animal é um dos pontos a considerar na escolha do eletrificador. Animais mansos e de pequeno porte necessitam de eletrificadores de menor potência. Já os animais mais robustos necessitam de eletrificadores de potências maiores. Além disso, o tipo de animal também definirá a quantidade de fios energizados necessários, que explicaremos no tópico 3. Sabendo o tipo de animal e sua raça, já é possível ter uma ideia aproximada do eletrificador ideal.

## Qual é a distância em linha reta entre o eletrificador (onde ele vai ser instalado) até o ponto mais distante da cerca (final da cerca), ou seja, qual o raio de ação?

Outro ponto de extrema importância na definição do eletrificador é o raio de ação. O raio de ação nada mais é que a distância em linha reta da instalação do eletrificador até o ponto mais distante da cerca. Lembre-se: o raio de ação não considera o perímetro da cerca, mas sim a distância máxima que a cerca pode se afastar do eletrificador, ou seja, o alcance do eletrificador. Cada eletrificador possui um raio de ação como limite que deve ser respeitado para garantir a eficácia da cerca elétrica. Observe a **tabela** da página ao lado que demonstra o **raio de ação** de cada eletrificador, e também a quantidade mínima de hastes de aterramento necessárias.

## Quantos metros de fio no TOTAL serão ligados na cerca (contando com piqueteamento se houver, ou se houver mais que 1 fio na cerca)?

A metragem total de fios necessária dependerá do perímetro da área cercada e da quantidade necessária de fios energizados, que é definida pelo tipo de animal. Por exemplo: para bovinos com bezerros, indicamos dois fios energizados, portanto a metragem mínima de fios necessária será de duas vezes o perímetro da cerca, isso sem considerar possíveis emendas, portanto garanta alguns metros a mais na hora de adquirir o fio. Caso o cercamento tiver piquetes energizados, também será necessário somá-los. Analise também o relevo do terreno (veja o tópico 6). Considerar a metragem de fios também é importante pois cada eletrificador possui um limite indicado de metragem de fios. Veja a seguir a quantidade e altura de fios recomendada para cada tipo de animal:



## Como é a pastagem/vegetação: rasa ou densa?

Como é sua pastagem? Ela é rasa ou densa? A importância dessa informação se dá pelo fato de que pastagens encostando nos fios acabam reduzindo a potência do choque, sendo necessário fazer a roçada frequente dessas pastagens ou então adquirir modelos com função "Seca capim", presente em aparelhos Zebu a partir de 3 Joules\* liberados, como por exemplo o ZK80 AUT.

\*Joules: unidade de medida da potência dos eletrificadores, sendo assim, quanto mais Joules, maior será a potência do equipamento. É a força elétrica que faz o choque percorrer a cerca.

## Como é o solo: normal, seco ou muito seco (com rachaduras)?

Solos muito secos ou arenosos exigem eletrificadores mais potentes para que possam levar o choque até o final da cerca, uma vez que quanto mais seco o solo, menos eficaz será o aterramento, que é crucial para o funcionamento da cerca elétrica.

## Como é o relevo do local: plano ou acidentado (montanhoso)?

Terrenos acidentados podem ter camadas de solo diferentes. Em geral, as partes mais altas possuem solos mais secos e locais mais baixos possuem solos mais úmidos. Essa diferença de solo pode afetar a eficiência do aterramento. Os córregos presentes nos terrenos também podem reduzir a eficiência do aterramento, pois normalmente sua base é rochosa, impedindo a passagem da energia do aterramento. Além disso, terrenos montanhosos exigem uma quantidade maior de mourões ou varetas e uma metragem maior de fios.

## Qual o modo de energia desejado do eletrificador?

Outro ponto considerado para escolher o eletrificador ideal é o modo de alimentação desejado. A Zebu possui eletrificadores dos mais variados tipos de alimentação. Veja as opções nas páginas a seguir:

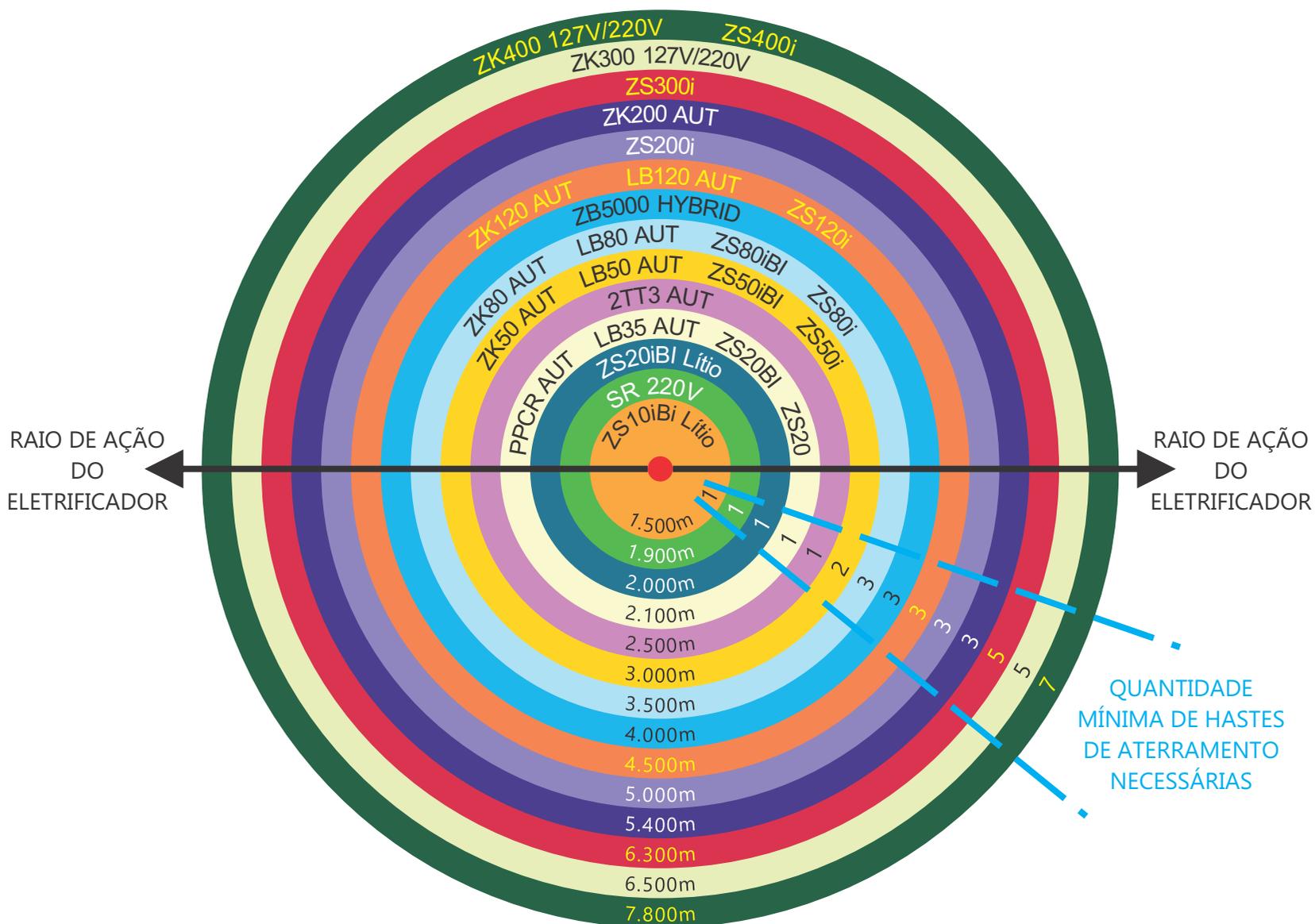
- eletrificadores alimentados por energia elétrica (página 10 a 11);
- eletrificadores híbridos, ou seja, com mais de um tipo de alimentação (página 12);
- eletrificadores solares (página 13 a 15).

Você também pode comparar algumas informações técnicas dos eletrificadores na **tabela de informações** que apresentamos a seguir, basta abrir a página ao lado.

### RAIO DE AÇÃO:

É a distância máxima que a cerca pode se afastar do eletrificador.

Sabendo a metragem necessária, podemos através do Raio de Ação definir o modelo de eletrificador mais adequado para cada propriedade.



Abra e saiba mais informações sobre os eletrificadores Zebu.

## Confira as informações técnicas de cada modelo de eletrificador Zebu:

Observação: Dados considerados para cercas elétricas rurais instaladas em perfeitas condições, conforme instruções contidas no manual de cada produto.

MODELO DE ELETRIFICADOR ZEBU	ENERGIA ACUMULADA	ENERGIA LIBERADA	RAIO DE AÇÃO	COMPRIMENTO MÁXIMO APROXIMADO DE FIOS	QUANTIDADE MÍNIMA DE HASTES DE ATERRAMENTO	CONSUMO DE REDE	CONSUMO DE BATERIA	AUTONOMIA
	Joules	Joules	Metros lineares	Metros		kWh/dia	A/dia	Dias
ZS10iBi Lítio solar	0,20	0,12	1.500	2.500	1	-	2,8	até 3 dias sem sol
SR 220V	0,20	0,12	1.900	3.000	1	0,012	-	-
ZS20iBi Lítio solar	0,35	0,25	2.000	3.500	1	-	4	até 3 dias e meio sem sol
ZS20 solar	0,31	0,25	2.100	4.500	1	-	1,2	33 dias sem sol (c/ bateria 40Ah nova)
ZS20Bi solar	0,31	0,25	2.100	4.500	1	-	0,75	até 9 dias sem sol
PPCR Aut 220V	0,44	0,31	2.100	4.500	1	0,043	-	-
PPCR Aut 127V	0,44	0,31	2.100	4.500	1	0,014	-	-
LB35 Aut 220V	0,44	0,39	2.100	4.500	1	0,081	-	-
LB35 Aut 127V	0,44	0,39	2.100	4.500	1	0,029	-	-
LB35 Aut bateria	0,44	0,39	2.100	4.500	1	-	0,8 a 1,1	até 41 dias (c/ bateria 45Ah nova)
2TT3 Aut 220V	1,30	0,88	2.500	11.000	1	0,146	-	-
2TT3 Aut 127V	1,30	0,88	2.500	11.000	1	0,067	-	-
ZS50i solar	2,00	1,40	3.000	25.000	2	-	2,2 a 4,8	até 15 dias sem sol (c/ bateria 45Ah nova)
ZS50iBi solar	2,00	1,40	3.000	25.000	2	-	2,2 a 4,8	até 3 dias e meio sem sol
LB50 Aut 220V	1,94	1,30	3.000	25.000	2	0,072	-	-
LB50 Aut 127V	2,60	1,50	3.000	25.000	2	0,088	-	-
LB50 Aut bateria	2,00	1,40	3.000	25.000	2	-	2,3 a 2,8	até 16 dias (c/ bateria 45Ah nova)
ZK50 Aut 220V	1,94	1,30	3.000	25.000	2	0,088	-	-
ZK50 Aut 127V	2,60	1,50	3.000	25.000	2	0,088	-	-
ZS80i solar	4,00	3,20	3.500	45.000	3	-	5 a 7	até 10 dias sem sol (c/ bateria 90Ah nova)
ZS80iBi solar	4,00	3,20	3.500	45.000	3	-	5 a 7	até 5 dias sem sol
ZK80 Aut 220V	3,90	3,20	3.500	45.000	3	0,151	-	-
ZK80 Aut 127V	5,00	3,80	3.500	45.000	3	0,098	-	-
LB80 Aut 220V	3,90	3,20	3.500	45.000	3	0,151	-	-
LB80 Aut 127V	5,00	3,80	3.500	45.000	3	0,098	-	-
LB80 Aut bateria	4,00	3,30	3.500	45.000	3	-	6 a 10,5	até 10 dias (c/ bateria 100Ah nova)
ZB5000 HYBRID	5,00	4,00	4.000	55.000	3	-	12 a 17	4 a 5 dias (c/ bateria 60Ah nova)
ZS120i solar	6,00	5,00	4.500	65.000	3	-	6,5 a 11	até 8 dias sem sol (c/ bateria 100Ah nova)
LB120 Aut 220V	5,80	4,66	4.500	65.000	3	0,197	-	-
LB120 Aut 127V	7,70	5,00	4.500	65.000	3	0,123	-	-
LB120 Aut bateria	6,00	4,80	4.500	65.000	3	-	10,5 a 15	até 7 dias (c/ bateria 100Ah nova)
ZK120 Aut 220V	5,80	4,66	4.500	65.000	3	0,197	-	-
ZK120 Aut 127V	7,70	5,00	4.500	65.000	3	0,123	-	-
ZS200i solar	10,00	8,50	5.000	120.000	3	-	15 a 23	até 7 dias sem sol (c/ bateria 150Ah nova)
ZK200 Aut 220V	11,60	10,00	5.400	130.000	3	0,343	-	-
ZK200 Aut 127V	15,50	11,60	5.400	130.000	3	0,211	-	-
ZS300i solar	18,00	16,60	6.300	190.000	5	-	37,6	até 5 dias sem sol (c/ bateria 200Ah nova)
ZK300 220V	19,36	17,42	6.500	200.000	5	0,610	-	-
ZK300 127V	21,45	18,25	6.500	200.000	5	0,500	-	-
ZS400i solar	30,00	29,00	7.800	320.000	7	-	40	até 6,3 dias sem sol (c/ bateria 250Ah nova)
ZK400 220V	34,84	33,70	7.800	320.000	7	0,810	-	-
ZK400 127V	30,96	30,60	7.800	320.000	7	0,770	-	-

# O que mais é necessário para a **cerca elétrica**

Após a escolha do eletrificador, é necessário definir os acessórios necessários na instalação da cerca elétrica.

## Aterramento

Como já citamos anteriormente, o aterramento é indispensável para o funcionamento da cerca elétrica, e cada eletrificador necessita de uma quantidade mínima de hastes de aterramento, definida pela potência do equipamento. Para que o aterramento seja eficiente, ele deve ser feito em local úmido em linha reta, mantendo a distância de 3 metros entre uma haste e outra quando utilizar mais de uma haste. Utilize **Hastes de aterramento cobreadas** e **Conectores para aterramento** (veja na página 18), fazendo a ligação entre as hastes e a ligação até o eletrificador com um fio de cobre de, no mínimo, 4mm.

Haste Cobreada e Conector



Fio de cobre de 4mm (no mínimo) para conexão



Solo úmido



Em locais de solo seco, arenoso ou rochoso, recomendamos que o aterramento seja ampliado. Para isso, deve ser levado ao longo da cerca um fio conectado ao aterramento do aparelho, adicionando uma haste de aterramento a cada 100m ou no ponto final da cerca (ponto mais distante do eletrificador).

**IMPORTANTE:** Caso você possua mais de um eletrificador em sua propriedade, cada um deles deve possuir aterramento independente. O aterramento deve ser exclusivo para o eletrificador, ou seja, não deve ser compartilhado com outros equipamentos. Além disso, jamais instale mais de um eletrificador na mesma cerca.



Aponte a câmera do seu celular para o QR code ao lado para saber mais sobre aterramento:



## Fios, Fitas, Varetas e complementos

Para cercas móveis (geralmente usadas em piquetes, rotação de pastagem e entressafrá, cercamento de hortas e pequenos animais etc), indicamos o uso do **Fio de fibra de vidro**, **Fio eletroplástico** ou **Fita eletroplástica** (para equinos e ovinos), pois são flexíveis, resistentes e de fácil manejo. Aceitam emendas, podem ser recolhidos e reaproveitados.

Para instalar fios ou fitas, você pode utilizar **Varetas de fibra de vidro** ou **Varetas plásticas com alças**. A quantidade de varetas varia dependendo do relevo do terreno. Em terrenos planos, indicamos uma vareta entre os mourões, a cada 15m. Em terrenos acidentados, instale as varetas conforme a necessidade do terreno.

A **Chave interruptora** é utilizada para setorizar partes específicas da cerca elétrica rural, permitindo o manejo seguro dos animais e da cerca elétrica.

Para tracionar os fios são utilizadas **Catracas**, que mantêm a resistência e a tração do fio instalado.

O **Carretel com engrenagem robusta** da Zebu é recomendado para recolher o fio e usar para instalar a cerca elétrica, evitando com que o fio se enrole. Além disso, pode ser montado junto à cerca, usando-o como catraca.

Cercas elétricas instaladas em locais onde há circulação de pessoas devem ser indicadas com **Placas de sinalização**, instaladas a cada 100m.

Veja todas as opções fios, fitas, varetas e complementos da Zebu nas páginas 18 a 23.

## Isoladores

Essenciais na instalação da cerca elétrica, os isoladores fixam o fio e evitam fuga de energia. A Zebu possui diversas opções de isoladores, para as mais variadas necessidades. Conheça as opções nas páginas 21 a 23. A quantidade de isoladores varia, dependendo da quantidade de fios e da quantidade de mourões utilizados.

## Castanhas

Usadas nos cantos das cercas e no arranque das cercas elétricas, as castanhas evitam curtos-circuitos e mantêm os fios firmes em sua instalação. Veja na página 23.

## Kit Para-Raio

Para proteger seu eletrificador de descargas elétricas vindas pela cerca, recomendamos a instalação do **Kit Para-Raio**. Para que o Kit Para-Raio funcione adequadamente, atraindo os raios vindos pela cerca e desviando-os, é necessário que ele tenha a instalação de pelo menos uma haste de aterramento a mais do que o aterramento do eletrificador (se o eletrificador possui aterramento de, por exemplo, 5 hastes, o Kit Para-Raio necessita de pelo menos 6 hastes), uma vez que o raio procura o aterramento mais eficiente para descarregar sua energia. A distância de instalação do aterramento do Kit Para-Raio é de pelo menos 20 metros do aterramento do eletrificador e de qualquer outro aterramento, sendo que o ideal são 40 metros de distância. Saiba mais na página 20.



### Porteiras

A Zebu possui diversas opções para confecção de porteiras eletrificadas! Confira na página 20.

Para passagens subterrâneas da energia do choque de um lado para outro em porteiras e mata-burros convencionais, indicamos o uso de cabo subterrâneo (veja na página 20). O cabo subterrâneo também pode ser utilizado para fazer a ligação do eletrificador à cerca elétrica de forma segura.

### Mata-Burro Elétrico

Manter os animais cercados sem necessidade de uma porteira e possuir livre acesso de veículos é possível, construindo um mata-burro energizado. Além de ser prático, fácil de montar e uma alternativa mais econômica, o mata-burro elétrico evita com que os animais fiquem presos como no mata-burro convencional. Saiba mais sobre o mata-burro de choque na página 24.

### Voltímetros

Usados para medir a voltagem (tensão) da cerca elétrica rural, os voltímetros permitem descobrir se a cerca está funcionando corretamente. A Zebu possui duas versões de **Voltímetro: Analógico** e **Digital** (veja mais detalhes na página 16).

A Zebu possui uma ampla linha de acessórios para cerca elétrica rural. Confira a linha completa de acessórios nas páginas 18 a 23.

Verifique se o eletrificador que você está adquirindo necessita de algum item extra, como bateria, pilhas, painel solar e controlador de carga, que precisa ser adquirido separadamente. Esteja atento às informações técnicas do manual de cada produto.

Caso você ainda tenha dúvidas, entre em contato conosco ou com o seu Representante Comercial.

# Conte com a Zebu!



# Acompanhe a Zebu

Siga-nos no Instagram e curta nossa página no Facebook para não perder nossas atualizações!

[www.instagram.com/CercasZebu](http://www.instagram.com/CercasZebu)

[www.facebook.com/ZebuBR](http://www.facebook.com/ZebuBR)



**ZEBU**  
712 publicações 4.737 seguidores 231 seguindo

Cercas Elétricas Zebu  
Empresa  
Força total na proteção do seu rebanho. ⚡  
WhatsApp: (51) 3726-7474  
Clique no link e saiba mais sobre nossos produtos  
Ver tradução  
[linktr.ee/cercaszebu](http://linktr.ee/cercaszebu)  
Rua Henrique Eckhardt, Lajeado, Rio Grande Do Sul, Brazil 95930-000

Seguir Mensagem Contato

**ZEBU**  
FORÇA TOTAL NA PROTEÇÃO DO SEU REBANHO

**Zebu Cercas Elétricas**  
5,4 mil curtidas • 9,5 mil Seguidores:  
A solução para proteger seu rebanho com força total. ⚡

Curtir WhatsApp

Grid of 12 video thumbnails with titles and view counts:

- como testar se um ELETRIFICADOR ESTÁ FUNCIONANDO? 64 mil visualizações
- FERRÃO ELETRÔNICO ZEBU: como funciona? 64 mil visualizações
- CHOQUE PAROU como fazer para descobrir o problema? 44 mil visualizações
- KIT PARA RAIOS 43 mil visualizações
- TÁ COM DEFEITO NA CERCA? 40 mil visualizações
- O ATERRAMENTO ADEQUADO PARA MONTAR UMA CERCA ELÉTRICA 38 mil visualizações
- COMO FUNCIONA UM ELETRIFICADOR SOLAR 31 mil visualizações
- Saiba como prender o fio no isolador roldana. 29 mil visualizações
- Ondas Sônicas Ultrassônicas de 3/55KHz 22 mil visualizações
- POR QUE O ELETRIFICADOR DE CERCA ELÉTRICA PRECISA DE ATERRAMENTO? 22 mil visualizações
- O que é RAIOS DE AÇÃO? 20 mil visualizações
- ALTA VOLTAGEM x Poucos joules 15 mil visualizações

Inscreva-se no nosso canal do YouTube e confira dicas e informações práticas e técnicas sobre os produtos Zebu.

[www.youtube.com/@CercasZebu](http://www.youtube.com/@CercasZebu)

**Cercas Zebu**  
@CercasZebu  
3,9 mil inscritos • 71 vídeos

"Para o homem do campo o dia começa sempre mais cedo, com responsabilidades que exigem muito esforço físico e ..."

Inscrever-se



Visite nosso blog e se atualize com conteúdos relevantes para o setor do agronegócio. Acesse:

[www.zebu.com.br/blog](http://www.zebu.com.br/blog)

ou aponte a câmera do seu celular para o QR code ao lado.



Grid of 3 blog article thumbnails:

- Porteiras eletrificadas para cerca elétrica rural**  
2024 | Categories: Cercas Elétricas  
As cercas elétricas são amplamente utilizadas em áreas rurais por [...]  
Read More
- Fio de Fibra de Vidro: o que é e como usar na cerca elétrica rural**  
2024 | Categories: Cercas Elétricas  
No mundo da pecuária e da agricultura, a segurança e [...]  
Read More
- Entenda porque você precisa de um "Mata-Burro" energizado na sua propriedade**  
2024 | Categories: Não categorizado  
Os mata-burros são estruturas indispensáveis em propriedades rurais, oferecendo uma [...]  
Read More

Cadastre-se na nossa newsletter e receba conteúdos exclusivos e novidades em primeira mão!

[www.zebu.rds.land/news-zebu](http://www.zebu.rds.land/news-zebu)





40  
ANOS

Cercando os animais  
para garantir a liberdade do homem do campo

# Eletrificadores elétricos

Do **pet** ao **animal mais robusto**, do **pequeno sítio** à **grande fazenda**, os tradicionais eletrificadores alimentados por energia elétrica suprem as **mais diversas necessidades**. Confira!

## SR 220V



- Alimentação a luz: 220 Vac;
- **Raio de ação: 1.900 metros;**
- Energia acumulada: 0,20 Joules;
- Energia liberada: 0,12 Joules;
- Tensão de saída sem carga: 9 kV;
- Intervalo entre pulsos: 1,05 segundos;
- Consumo de energia elétrica: 0,012 kWh/dia;
- Quant. máx. aprox. de fios: 3.000 metros;
- **Aterramento mínimo: 1 (uma) haste.**

· Recomendado para uso doméstico (pequenos animais).

- Desviador interno de raios de baixa intensidade.
- Econômico.

Cód.: 3908-0

## PPCR AUTOMÁTICO



- Alimentação a luz: Automática 127 / 220 Vac;
- **Raio de ação: 2.100 metros;**
- Energia acumulada: 0,44 Joules;
- Energia liberada: 0,31 Joules;
- Tensão de saída sem carga: 9 kV;
- Intervalo entre pulsos (regulável): 1,1 a 2,1 seg;
- Consumo energia elétrica: 127 V: 0,014 kWh/dia; 220 V: 0,043 kWh/dia;
- Quant. máx. aprox. de fios: 4.500 metros;
- **Aterramento mínimo: 1 (uma) haste.**

- Bivolt;
- Regulagem de cadência;
- Desviador interno de raios de baixa intensidade.

Cód.: 3540-8

## 2TT3 AUTOMÁTICO



- Alimentação a luz: Automática 127 / 220 Vac;
- **Raio de ação: 2.500 metros;**
- Energia acumulada: 1,30 Joules;
- Energia liberada: 0,88 Joules;
- Tensão de saída sem carga: 10 kV;
- Intervalo entre pulsos (regulável): 1,05 a 2 seg;
- Consumo energia elétrica: 127 V: 0,067 kWh/dia; 220 V: 0,146 kWh/dia;
- Quant. máx. aprox. de fios: 11.000 metros;
- **Aterramento mínimo: 1 (uma) haste.**

- Bivolt;
- Regulagem de cadência;
- Desviador interno de raios de baixa intensidade;
- Sistema de proteção de sobrecarga da rede elétrica.

Cód.: 1969-0

## KIT PET ZEBU

Exclusivo para animais de pequeno porte como cães, galinhas, gatos, coelhos, entre outros, o Kit Pet Zebu pode ser montado tanto para os animais não saírem quanto para não entrarem em um determinado espaço. Portanto, o Kit Pet Zebu:

- garante a segurança e a liberdade dos pets, pois possibilita sua livre circulação dentro do espaço cercado e evita fugas e atropelamentos;
- é a solução para proteger jardins e hortas dos possíveis danos causados pelos animais domésticos.

Com eletrificador econômico, perfeito para pequenas áreas (raio de ação de até 1.900m), o Kit Pet Zebu contém os itens necessários para a montagem da cerca, é fácil e prático de instalar, de acordo com a necessidade do seu espaço!



### O Kit Pet acompanha:

- 1 Eletrificador SR Automático Zebu OU SR 220V (consulte o modelo que acompanha no rótulo do Kit Pet)
- 1 Rolo de fio eletroplástico de 200m Zebu
- 10 Varetas amarelas de fibra de vidro Zebu de 60cm
- 30 Clips de metal Zebu para a vareta
- 1 Placa de sinalização de cerca elétrica Zebu
- 2 Abraçadeiras para fixação da Placa
- 1 Garra jacaré vermelha com fio para ligar a cerca
- 1 Haste cobreada Zebu de 60cm para aterramento
- 1 Conector Zebu para aterramento
- 3m de fio de cobre para aterramento



Cód.: 3939-0



## ZK50 AUTOMÁTICO



- Alimentação a luz: Automática 127 / 220 Vac;
- **Raio de ação: 3.000 metros;**
- Energia acumulada: 127 Vac: 2,60 Joules; 220 Vac: 1,94 Joules;
- Energia liberada: 127 Vac: 1,50 Joules; 220 Vac: 1,30 Joules;
- Tensão de saída sem carga: 9 kV;
- Intervalo entre pulsos (regulável): 1,05 a 2,2 seg;
- Consumo de energia elétrica: 0,088 kWh/dia;
- Quant. máx. aprox. de fios: 25.000 metros;
- **Aterramento mínimo: 2 (duas) hastes.**

- Bivolt;
- Regulagem de cadência;
- Desviador interno de raios de baixa intensidade;
- Sistema de proteção de sobrecarga da rede elétrica.

Cód.: 3531-9

## ZK80 AUTOMÁTICO



- Alimentação a luz: Automática 127 / 220 Vac;
- **Raio de ação: 3.500 metros;**
- Energia acumulada: 127 Vac: 5,00 Joules; 220 Vac: 3,90 Joules;
- Energia liberada: 127 Vac: 3,80 Joules; 220 Vac: 3,20 Joules;
- Tensão de saída sem carga: 10 kV;
- Intervalo entre pulsos (regulável): 1,05 a 2,1 seg;
- Consumo energia elétrica: 127 V: 0,098 kWh/dia; 220 V: 0,151 kWh/dia;
- Quant. máx. aprox. de fios: 45.000 metros;
- **Aterramento mínimo: 3 (três) hastes.**

- Bivolt;
- Regulagem de cadência;
- Desviador interno de raios de baixa intensidade;
- Sistema de proteção de sobrecarga da rede elétrica;
- Função seca capim;
- C.I. de proteção contra danos do circuito, evitando qualquer possibilidade do eletrificador enviar tensão alternada para cerca.

Cód.: 2711-1

## ZK120 AUTOMÁTICO



- Alimentação a luz: Automática 127 / 220 Vac;
- **Raio de ação: 4.500 metros;**
- Energia acumulada: 127 Vac: 7,70 Joules; 220 Vac: 5,80 Joules;
- Energia liberada: 127 Vac: 5,00 Joules; 220 Vac: 4,66 Joules;
- Tensão de saída sem carga: 10,2 kV;
- Intervalo entre pulsos (regulável): 1,05 a 2,3 seg;
- Consumo energia elétrica: 127 V: 0,123 kWh/dia; 220 V: 0,197 kWh/dia;
- Quant. máx. aprox. de fios: 65.000 metros;
- **Aterramento mínimo: 3 (três) hastes.**

- Bivolt;
- Regulagem de cadência;
- Desviador interno de raios de baixa intensidade;
- Sistema de proteção de sobrecarga da rede elétrica;
- Função seca capim;
- C.I. de proteção contra danos do circuito, evitando qualquer possibilidade do eletrificador enviar tensão alternada para cerca.

Cód.: 2712-0

## ZK200 AUTOMÁTICO



- Alimentação a luz: Automática 127 / 220 Vac;
- **Raio de ação: 5.400 metros;**
- Energia acumulada: 127 Vac: 15,50 Joules; 220 Vac: 11,60 Joules;
- Energia liberada: 127 Vac: 11,60 Joules; 220 Vac: 10,00 Joules;
- Tensão de saída sem carga: 11 kV;
- Intervalo entre pulsos (regulável): 1,05 a 2,3 seg;
- Consumo energia elétrica: 127 V: 0,211 kWh/dia; 220 V: 0,343 kWh/dia;
- Quant. máx. aprox. de fios: 130.000 metros;
- **Aterramento mínimo: 3 (três) hastes.**

- Bivolt;
- Regulagem de cadência;
- Desviador interno de raios de baixa intensidade;
- Sistema de proteção de sobrecarga da rede elétrica;
- Função seca capim;
- C.I. de proteção contra danos do circuito, evitando qualquer possibilidade do eletrificador enviar tensão alternada para cerca.

Cód.: 3649-8

## ZK300 127 ou 220V\*



- \*Adquira o produto conforme sua rede elétrica ⚠️
- Alimentação a luz: 127 Vac ou 220 Vac\*;
- **Raio de ação: 6.500 metros;**
- Energia acumulada: 127 Vac: 21,45 Joules; 220 Vac: 19,36 Joules;
- Energia liberada: 127 Vac: 18,25 Joules; 220 Vac: 17,42 Joules;
- Tensão de saída sem carga: 10,5 kV;
- Intervalo entre pulsos (regulável): 1,1 a 2 seg;
- Consumo energia elétrica: 127 V: 0,50 kWh/dia; 220 V: 0,61 kWh/dia;
- Quant. máx. aprox. de fios: 200.000 metros;
- **Aterramento mínimo: 5 (cinco) hastes.**

- Regulagem de cadência;
- Desviador interno de raios de baixa intensidade;
- Sistema de proteção de sobrecarga da rede elétrica;
- Voltímetro integrado: indica a tensão da cerca;
- Função seca capim;
- C.I. de proteção contra danos do circuito, evitando qualquer possibilidade do eletrificador enviar tensão alternada para cerca;
- Transformador semi-blindado;
- Leitura automática da cerca: emite sinal sonoro (BIPE) quando a tensão da cerca está abaixo de 5 kV.

Cód. ZK300 127V: 2421-0

Cód. ZK300 220V: 2420-1

## ZK400 127 ou 220V\*



- \*Adquira o produto conforme sua rede elétrica ⚠️
- Alimentação a luz: 127 Vac ou 220 Vac\*;
- **Raio de ação: 7.800 metros;**
- Energia acumulada: 127 Vac: 30,96 Joules; 220 Vac: 34,84 Joules;
- Energia liberada: 127 Vac: 30,60 Joules; 220 Vac: 33,70 Joules;
- Tensão de saída sem carga: 9,2 kV;
- Intervalo entre pulsos (regulável): 1,1 a 2 seg;
- Consumo energia elétrica: 127 V: 0,77 kWh/dia; 220 V: 0,81 kWh/dia;
- Quant. máx. aprox. de fios: 320.000 metros;
- **Aterramento mínimo: 7 (sete) hastes.**

- Regulagem de cadência;
- Desviador interno de raios de baixa intensidade;
- Sistema de proteção de sobrecarga da rede elétrica;
- Voltímetro integrado: indica a tensão da cerca;
- Função seca capim;
- C.I. de proteção contra danos do circuito, evitando qualquer possibilidade do eletrificador enviar tensão alternada para cerca;
- Transformador semi-blindado;
- Leitura automática da cerca: emite sinal sonoro (BIPE) quando a tensão da cerca está abaixo de 5 kV.

Cód. ZK400 127V: 3520-3

Cód. ZK400 220V: 3353-7

# Eletrificadores híbridos

Sua cerca energizada sem necessidade de energia elétrica. Conheça os eletrificadores que possuem **diversas fontes de alimentação**.

## LB35 AUTOMÁTICO



Cód.: 1970-4

- Alimentação: LUZ: Automática 127 / 220 Vac; BATERIA: 12 Vdc (não acompanha);
- Raio de ação: 2.100 metros;**
- Energia acumulada: 0,44 Joules;
- Energia liberada: 0,39 Joules;
- Tensão de saída sem carga: 9 kV;
- Intervalo entre pulsos (regulável): 1,02 a 1,9 seg;
- Consumo energia elétrica: 127 V: 0,0293 kWh/dia; 220 V: 0,0811 kWh/dia;
- Consumo bateria: 0,8 a 1,1 A/dia;
- Autonomia com bateria 45 Ah nova: até 41 dias;
- Quant. máx. aprox. de fios: 4.500 metros;
- Aterramento mínimo: 1 (uma) haste.**
- Bivolt;
- Regulagem de cadência;
- Desviador interno de raios de baixa intensidade;
- Sistema de proteção de sobrecarga da rede elétrica.

## LB50 AUTOMÁTICO



Cód.: 1974-7

- Alimentação: LUZ: Automática 127 / 220 Vac; BATERIA: 12 Vdc (não acompanha);
- Raio de ação: 3.000 metros;**
- Energia acumulada: 127 Vac: 2,60 Joules; 220 Vac: 1,94 Joules; Bateria: 2,00 Joules;
- Energia liberada: 127 Vac: 1,50 Joules; 220 Vac: 1,30 Joules; Bateria: 1,40 Joules;
- Tensão de saída sem carga: 9 kV;
- Intervalo entre pulsos (regulável): 1,05 a 2,2 seg;
- Consumo energia elétrica: 127 V: 0,088 kWh/dia; 220 V: 0,072 kWh/dia;
- Consumo bateria: 2,3 a 2,8 A/dia;
- Autonomia com bateria 45 Ah nova: até 16 dias;
- Quant. máx. aprox. de fios: 25.000 metros;
- Aterramento mínimo: 2 (duas) hastes.**
- Bivolt;
- Regulagem de cadência;
- Desviador interno de raios de baixa intensidade;
- Sistema de proteção de sobrecarga da rede elétrica.

## LB80 AUTOMÁTICO



Cód.: 3654-4

- Alimentação: LUZ: Automática 127 / 220 Vac; BATERIA: 12 Vdc (não acompanha);
- Raio de ação: 3.500 metros;**
- Energia acumulada: 127 Vac: 5,00 Joules; 220 Vac: 3,90 Joules; Bateria: 4,00 Joules;
- Energia liberada: 127 Vac: 3,80 Joules; 220 Vac: 3,20 Joules; Bateria: 3,30 Joules;
- Tensão de saída sem carga: 10 kV;
- Intervalo entre pulsos (regulável): 1,05 a 2,1 seg;
- Consumo energia elétrica: 127 V: 0,098 kWh/dia; 220 V: 0,151 kWh/dia;
- Consumo bateria: 6 a 10,5 A/dia;
- Autonomia com bateria 100 Ah nova: até 10 dias;
- Quant. máx. aprox. de fios: 45.000 metros;
- Aterramento mínimo: 3 (três) hastes.**
- Bivolt;
- Regulagem de cadência;
- Desviador interno de raios de baixa intensidade;
- Sistema de proteção de sobrecarga da rede elétrica;
- Função seca capim;
- C.I. de proteção contra danos do circuito, evitando qualquer possibilidade do eletrificador enviar tensão alternada para cerca;
- Desligamento automático com bateria baixa.

## LB120 AUTOMÁTICO



Cód.: 3656-0

- Alimentação: LUZ: Automática 127 / 220 Vac; BATERIA: 12 Vdc (não acompanha);
- Raio de ação: 4.500 metros;**
- Energia acumulada: 127 Vac: 7,70 Joules; 220 Vac: 5,80 Joules; Bateria: 6,00 Joules;
- Energia liberada: 127 Vac: 5,00 Joules; 220 Vac: 4,66 Joules; Bateria: 4,80 Joules;
- Tensão de saída sem carga: 10,5 kV;
- Intervalo entre pulsos (regulável): 1,05 a 2,3 seg;
- Consumo energia elétrica: 127 V: 0,123 kWh/dia; 220 V: 0,197 kWh/dia;
- Consumo bateria: 10,5 a 15 A/dia;
- Autonomia com bateria 100 Ah nova: até 7 dias;
- Quant. máx. aprox. de fios: 65.000 metros;
- Aterramento mínimo: 3 (três) hastes.**
- Bivolt;
- Regulagem de cadência;
- Desviador interno de raios de baixa intensidade;
- Sistema de proteção de sobrecarga da rede elétrica;
- Função seca capim;
- C.I. de proteção contra danos do circuito, evitando qualquer possibilidade do eletrificador enviar tensão alternada para cerca;
- Desligamento automático com bateria baixa.

## ZB5000 HYBRID



Cód.: 4299-4

- Alimentação solar: necessário adquirir módulo solar, controlador de carga e bateria. ⚠
- Alimentação: SOLAR: Módulo (painel) mínimo 35 W (não acompanha) e Bateria 12 Vdc (não acompanha); BATERIA: 12 Vdc (não acompanha);
- Raio de ação: 4.000 metros;**
- Energia acumulada: 5,00 Joules;
- Energia liberada: 4,00 Joules;
- Tensão de saída sem carga: 11,5 kV;
- Intervalo entre pulsos (regulável): 1 a 1,8 seg;
- Consumo: 12 a 17 A/dia (depende da regulagem entre pulsos);
- Autonomia com bateria 60 Ah nova: 4 a 5 dias;
- Quant. máx. aprox. de fios: 55.000 metros;
- Aterramento mínimo: 3 (três) hastes.**
- Regulagem de cadência;
- Desviador interno de raios de baixa intensidade;
- Função seca capim;
- Desligamento automático quando a tensão da bateria baixar de 9,8 V, evitando danos por descarga profunda.

### Importante!

Ao utilizar o eletrificador **ZB5000 Hybrid com alimentação solar, é necessário o uso de bateria**, pois somente o painel solar não é suficiente.

Para garantir o bom funcionamento do modelo ZB5000 Hybrid e dos eletrificadores da linha LB quando alimentados por bateria, é importante que a bateria seja **nova** (não reaproveite baterias usadas).

Indicamos escolher, **preferencialmente, a bateria do tipo estacionária**, pois possui um ciclo de vida maior. Na ausência desta, você pode optar pela bateria automotiva.

# Eletrificadores Solares Zebu: Tecnologia aliada à sustentabilidade, solução para sua propriedade!



# Eletrificadores solares

Além de ser uma alternativa **sustentável**, os eletrificadores solares permitem a instalação de cercas elétricas em **regiões isoladas** e sem acesso a energia elétrica.

Para sua praticidade, a Zebu possui modelos de **eletrificadores solares com bateria integrada**, mas caso você prefira adquirir a bateria de sua preferência, a Zebu também possui modelos de **eletrificadores que não acompanham bateria**.

## ZS10iBI LÍTIO



Cód.: 4190-4

- Alimentação: Módulo (painel) solar 5 W (acompanha) e 4 baterias internas de lítio 3,7 Vdc / 2 Ah (acompanham), totalizando 8 Ah;
- **Raio de ação: 1.500 metros;**
- Energia acumulada: 0,20 Joules;
- Energia liberada: 0,12 Joules;
- Tensão de saída sem carga: 9 kV;
- Intervalo entre pulsos (regulável): 1,6 a 2,5 seg;
- Consumo bateria: 2,8 A/dia;
- Autonomia (baterias internas): até 3 dias sem sol;
- Quant. máx. aprox. de fios: 2.500 metros;
- **Aterramento mínimo: 1 (uma) haste.**

- Regulagem de cadência;
- Desviador interno de raios de baixa intensidade;
- Redução de consumo noturno (aumenta o intervalo entre pulsos durante a noite);
- Desligamento automático quando a tensão das baterias baixar de 3,2 V, evitando danos por descarga profunda;
- Baterias internas de lítio;
- Acompanha módulo solar e suporte de alumínio.

## ZS20iBI LÍTIO



Cód.: 3796-6

- Alimentação: Módulo (painel) solar 5W (acompanha) e 7 baterias internas de lítio 3,7 Vdc / 2 Ah (acompanham), totalizando 14 Ah;
- **Raio de ação: 2.000 metros;**
- Energia acumulada: 0,35 Joules;
- Energia liberada: 0,25 Joules;
- Tensão de saída sem carga: 10 kV;
- Intervalo entre pulsos (regulável): 1,6 a 2,5 seg;
- Consumo bateria: 4 A/dia;
- Autonomia (baterias internas): até 3 dias e meio sem sol;
- Quant. máx. aprox. de fios: 3.500 metros;
- **Aterramento mínimo: 1 (uma) haste.**

- Regulagem de cadência;
- Desviador interno de raios de baixa intensidade;
- Redução de consumo noturno (aumenta o intervalo entre pulsos durante a noite);
- Desligamento automático quando a tensão das baterias baixar de 3,2 V, evitando danos por descarga profunda;
- Baterias internas de lítio;
- Acompanha módulo solar e suporte de alumínio.

## ZS20



Cód.: 27-2

- Alimentação: Módulo (painel) solar 7 W (acompanha) e Bateria 12 Vdc (não acompanha)
- **Raio de ação: 2.100 metros;**
- Energia acumulada: 0,31 Joules;
- Energia liberada: 0,25 Joules;
- Tensão de saída sem carga: 9 kV;
- Intervalo entre pulsos (regulável): 1,4 a 2,2 seg;
- Consumo bateria: 1,2 A/dia;
- Autonomia com bateria de 40 Ah nova: até 33 dias sem sol;
- Quant. máx. aprox. de fios: 4.500 metros;
- **Aterramento mínimo: 1 (uma) haste.**

- Regulagem de cadência;
- Desviador interno de raios de baixa intensidade;
- Regulador de carga que evita sobretensão da bateria;
- Desligamento automático quando a tensão da bateria baixar de 9,8 V, evitando danos por descarga profunda;
- Acompanha módulo solar e suporte de alumínio.

## ZS20BI



Cód.: 3375-8

- Alimentação: Módulo (painel) solar 7 W (acompanha) e Bateria 12 Vdc / 7 Ah (acompanha);
- **Raio de ação: 2.100 metros;**
- Energia acumulada: 0,31 Joules;
- Energia liberada: 0,25 Joules;
- Tensão de saída sem carga: 9 kV;
- Intervalo entre pulsos (regulável): 1,4 a 2,2 seg;
- Consumo bateria: 0,75 A/dia;
- Autonomia com a bateria de 7 Ah: até 9 dias sem sol;
- Quant. máx. aprox. de fios: 4.500 metros;
- **Aterramento mínimo: 1 (uma) haste.**

- Regulagem de cadência;
- Desviador interno de raios de baixa intensidade;
- Regulador de carga que evita sobretensão da bateria;
- Desligamento automático quando a tensão da bateria baixar de 9,8 V, evitando danos por descarga profunda;
- Acompanha bateria;
- Acompanha módulo solar e suporte de alumínio.

## ZS50i



Cód.: 71-0

- Alimentação: Módulo (painel) solar 15 W (acompanha) e Bateria 12 Vdc (não acompanha);
- **Raio de ação: 3.000 metros;**
- Energia acumulada: 2,00 Joules;
- Energia liberada: 1,40 Joules;
- Tensão de saída sem carga: 9,5 kV;
- Intervalo entre pulsos (regulável): 1,5 a 2,5 seg;
- Consumo bateria: 2,2 a 4,8 A/dia
- Autonomia com bateria de 45 Ah nova: até 15 dias sem sol;
- Quant. máx. aprox. de fios: 25.000 metros;
- **Aterramento mínimo: 2 (duas) hastas.**

- Regulagem de cadência;
- Desviador interno de raios de baixa intensidade;
- Regulador de carga que evita sobretensão da bateria;
- Redução de consumo noturno (aumenta o intervalo entre pulsos durante a noite);
- Desligamento automático quando a tensão da bateria baixar de 9,8 V, evitando danos por descarga profunda;
- Acompanha módulo solar e suporte de alumínio.

## ZS50iBI



Cód.: 3376-6

- Alimentação: Módulo (painel) solar 20 W (acompanha) e Bateria 12 Vdc / 18 Ah (acompanha)
- **Raio de ação: 3.000 metros;**
- Energia acumulada: 2,00 Joules;
- Energia liberada: 1,40 Joules;
- Tensão de saída sem carga: 9,5 kV;
- Intervalo entre pulsos (regulável): 1,5 a 2,5 seg;
- Consumo bateria: 2,2 a 4,8 A/dia;
- Autonomia com a bateria de 18 Ah: até 3 dias e meio sem sol;
- Quant. máx. aprox. de fios: 25.000 metros;
- **Aterramento mínimo: 2 (duas) hastas.**

- Regulagem de cadência;
- Desviador interno de raios de baixa intensidade;
- Regulador de carga que evita sobretensão da bateria;
- Redução do consumo noturno (aumenta o intervalo entre pulsos durante a noite);
- Desligamento automático quando a tensão da bateria baixar de 9,8 V, evitando danos por descarga profunda;
- Acompanha bateria;
- Acompanha módulo solar e suporte de alumínio.

**Importante!**

Para a linha de cercas elétricas alimentadas por módulo (painel) solar, é **necessário o uso de bateria**, pois somente o painel solar não é suficiente.

Para garantir o bom funcionamento do eletrificador, é importante que a bateria seja **nova** (não reaproveite baterias usadas).

Indicamos escolher, **preferencialmente, a bateria do tipo estacionária**, pois possui um ciclo de vida maior. Na ausência desta, você pode optar pela bateria automotiva.



**ZS80i**



- Alimentação: Módulo (painel) solar 20 W (acompanha) e Bateria 12 Vdc (não acompanha);
- **Raio de ação: 3.500 metros;**
- Energia acumulada: 4,00 Joules;
- Energia liberada: 3,20 Joules;
- Tensão de saída sem carga: 10 kV;
- Intervalo entre pulsos (regulável): 1,5 a 3,0 seg;
- Consumo bateria: 5 a 7 A/dia;
- Autonomia com bateria de 90 Ah nova: até 10 dias sem sol;
- Quant. máx. aprox. de fios: 45.000 metros;
- **Aterramento mínimo: 3 (três) hastes.**
- Regulagem de cadência;
- Desviador interno de raios de baixa intensidade;
- Função seca capim;
- Regulador de carga que evita sobretensão da bateria;
- Redução de consumo noturno (aumenta intervalo entre pulsos durante a noite);
- Desligamento automático quando a tensão da bateria baixar de 9,8 V, evitando danos por descarga profunda;
- Acompanha módulo solar e suporte de alumínio.

Cód.: 1300-5

**ZS80iBI**



- Alimentação: Módulo (painel) solar 35 W (acompanha) e 2 baterias 12 Vdc / 18 Ah (acompanham), totalizando 36 Ah;
- **Raio de ação: 3.500 metros;**
- Energia acumulada: 4,00 Joules;
- Energia liberada: 3,20 Joules;
- Tensão de saída sem carga: 10 kV;
- Intervalo entre pulsos (regulável): 1,4 a 2,5 seg;
- Consumo bateria: 5 a 7 A/dia;
- Autonomia com as duas baterias de 18 Ah (36 Ah): até 5 dias sem sol;
- Quant. máx. aprox. de fios: 45.000 metros;
- **Aterramento mínimo: 3 (três) hastes.**
- Regulagem de cadência;
- Desviador interno de raios de baixa intensidade;
- Função seca capim;
- Regulador de carga que evita sobretensão da bateria;
- Redução de consumo noturno (aumenta intervalo entre pulsos durante a noite);
- Desligamento automático quando a tensão da bateria baixar de 8 V, evitando danos por descarga profunda;
- Acompanha bateria;
- Acompanha módulo solar e suporte de alumínio.

Cód.: 4062-2

**ZS120i**



- Alimentação: Módulo (painel) solar 35 W (acompanha) e Bateria 12 Vdc (não acompanha);
- **Raio de ação: 4.500 metros;**
- Energia acumulada: 6,00 Joules;
- Energia liberada: 5,00 Joules;
- Tensão de saída sem carga: 10 kV;
- Intervalo entre pulsos (regulável): 1,5 a 3 seg;
- Consumo bateria: 6,5 a 11 A/dia;
- Autonomia com bateria de 100 Ah nova: até 8 dias sem sol;
- Quant. máx. aprox. de fios: 65.000 metros;
- **Aterramento mínimo: 3 (três) hastes.**
- Regulagem de cadência;
- Desviador interno de raios de baixa intensidade;
- Função seca capim;
- Regulador de carga que evita sobretensão da bateria;
- Redução de consumo noturno (aumenta intervalo entre pulsos durante a noite);
- Desligamento automático quando a tensão da bateria baixar de 9,8 V, evitando danos por descarga profunda;
- Acompanha módulo solar e suporte de alumínio.

Cód.: 1301-3

**ZS200i**



- Alimentação: Módulo (painel) solar 90 W (acompanha) e Bateria 12 Vdc (não acompanha);
- **Raio de ação: 5.000 metros;**
- Energia acumulada: 10,00 Joules;
- Energia liberada: 8,50 Joules;
- Tensão de saída sem carga: 10 kV;
- Intervalo entre pulsos (regulável): 1,5 a 3,6 seg;
- Consumo bateria: 15 a 23 A/dia;
- Autonomia com bateria de 150 Ah nova: até 7 dias sem sol;
- Quant. máx. aprox. de fios: 120.000 metros;
- **Aterramento mínimo: 3 (três) hastes.**
- Regulagem de cadência;
- Desviador interno de raios de baixa intensidade;
- Função seca capim;
- Regulador de carga que evita sobretensão da bateria;
- Redução de consumo noturno (aumenta o intervalo entre pulsos durante a noite);
- Desligamento automático quando a tensão da bateria baixar de 7,5 V, evitando danos por descarga profunda, religando quando aumentar de 10,5 V;
- Acompanha módulo solar e suporte de alumínio.

Cód.: 3354-5

**ZS300i**



- Alimentação: Módulo (painel) solar 160 W (acompanha) e Bateria 12 Vdc (não acompanha);
- **Raio de ação: 6.300 metros;**
- Energia acumulada: 18,00 Joules;
- Energia liberada: 16,60 Joules;
- Tensão de saída sem carga: 10,3 kV;
- Intervalo entre pulsos (regulável): 1,5 a 3,3 seg;
- Consumo bateria: 37,6 A/dia;
- Autonomia com bateria de 200 Ah nova: até 5 dias sem sol;
- Quant. máx. aprox. de fios: 190.000 metros;
- **Aterramento mínimo: 5 (cinco) hastes.**
- Regulagem de cadência;
- Desviador interno de raios de baixa intensidade;
- Função seca capim;
- Voltímetro integrado que indica a tensão da cerca;
- Transformador semi-blindado;
- Regulador de carga que evita sobretensão da bateria;
- Redução de consumo noturno (aumenta o intervalo entre pulsos durante a noite);
- Desligamento automático quando a tensão da bateria baixar de 7,5 V, evitando danos por descarga profunda, religando quando aumentar de 10,5 V;
- Acompanha módulo solar e suporte de alumínio.

Cód.: 3671-4

**ZS400i**



- Alimentação: Módulo (painel) solar 210 W (acompanha) e Bateria 12 Vdc (não acompanha);
- **Raio de ação: 7.800 metros;**
- Energia acumulada: 30,00 Joules;
- Energia liberada: 29,00 Joules;
- Tensão de saída sem carga: 10,5 kV;
- Intervalo entre pulsos (regulável): 1,5 a 3,3 seg;
- Consumo bateria: 40 A/dia;
- Autonomia com bateria 250 Ah nova: até 6,3 dias sem sol;
- Quant. máx. aprox. de fios: 320.000 metros;
- **Aterramento mínimo: 7 (sete) hastes.**
- Regulagem de cadência;
- Desviador interno de raios de baixa intensidade;
- Função seca capim;
- Voltímetro integrado que indica a tensão da cerca;
- Transformador semi-blindado;
- Regulador de carga que evita sobretensão da bateria;
- Redução de consumo noturno (aumenta o intervalo entre pulsos durante a noite);
- Desligamento automático quando a tensão da bateria baixar de 7,5 V, evitando danos por descarga profunda, religando quando aumentar de 10,5 V;
- Acompanha módulo solar e suporte de alumínio.

Cód.: 4581-0



Os **Voltímetros Zebu** são utilizados para **medir voltagem (kV)**, ou seja, a carga de choque, possibilitando encontrar eventuais falhas no sistema.

As medições podem ser realizadas conectando o voltímetro à cerca elétrica ou até na saída do eletrificador, quando o mesmo estiver desconectado da cerca elétrica rural.

⚠ Os voltímetros Zebu foram desenvolvidos para medir somente eletrificadores ou instalações de cerca elétrica que tenham eletrificadores da marca Zebu.

Voltímetros

### VOLTÍMETRO ANALÓGICO

- Não necessita de fonte de alimentação (produto alimentado pela energia da cerca elétrica rural a ser medida);
- Mede de 2.000V a 12.000V (2kV a 12kV), indicando se a instalação está ruim, boa ou excelente;
- Indicação luminosa com seis LEDs de alto brilho.



Cód.: 57-4

### VOLTÍMETRO DIGITAL

- Alimentação: Bateria 9V 6F22 (acompanha);
- Dupla função: mede tensão em quilovolts (kV) de 0,1kV a 15kV e intervalo de pulsos em segundos até 4,5s. As funções são selecionadas através da tecla LIGA;
- Cada função é indicada por LED, sendo um vermelho (medição de kV) e outro azul (intervalo de pulsos);
- Display/tela em LCD legível à luz do sol;
- Desligamento automático após 12 segundos sem medição;
- Indicação de bateria baixa, indicada por sinais piscantes dos LEDs e do display.



Cód.: 56-6



Os **Ferrões Eletrônicos Zebu** auxiliam no **manejo dos animais**. O choque elétrico da saída é de baixa intensidade, devido a baixa corrente, não provoca danos ao animal e não deixa marcas na pele e nos tecidos.

Ferrões eletrônicos

### FERRÃO ELETRÔNICO RECARREGÁVEL



Cód.: 1224-6

- O Ferrão Eletrônico Recarregável Zebu foi projetado para ser uma barreira psicológica para manejar animais respeitando as regiões sensíveis dos mesmos. Ao escutar o som produzido pelo faiscador, o animal obedece ao condutor, que não precisa ocasionar um choque elétrico ao animal, apenas aproximar o faiscador para o animal escutar o som gerado pela faísca.
- O choque elétrico da saída é de baixa intensidade, devido à baixa corrente, não provoca danos ao animal e não deixa marcas na pele e nos tecidos.
- Energia acumulada: 3,6 Joules
- Voltagem do pulso de choque: 12 kV
- Acionamento por botão
- Faiscador para comando pelo barulho da faísca
- Alimentação: 5 Vdc (bateria interna de lítio recarregável 3,7 Vdc / 2 Ah). Acompanha fonte universal 5 Vdc automática 127/220 Vac. Para carregar a bateria basta conectar a fonte no ferrão eletrônico e ligar o plug da fonte na rede elétrica, ou conectar em uma tomada USB do veículo.
- Tempo para carregar completamente a bateria: aproximadamente 6 horas.
- Indicação de bateria carregada (o LED apaga quando a carga da bateria ultrapassar 4,2 Vdc).
- Comprimento: 65cm
- Acompanha alça

### FERRÃO ELETRÔNICO RECARREGÁVEL FLEXÍVEL



Cód.: 4626-4

- O Ferrão Eletrônico Recarregável Flexível Zebu foi projetado para ser uma barreira psicológica para manejar animais respeitando as regiões sensíveis dos mesmos.
- O choque elétrico da saída é de baixa intensidade, devido a baixa corrente, não provoca danos ao animal e não deixa marcas na pele e nos tecidos.
- Voltagem do pulso de choque: 10 kV
- Botão liga/desliga
- Acionamentos por botões
- Faiscador interno
- Lanterna de LED acoplada ao módulo principal
- Alimentação: Cabo adaptador com entrada USB de 5 Vdc e saída de 8,4 Vdc (bateria interna de lítio recarregável 7,4 Vdc / 2,6 Ah). Acompanha fonte 5 Vdc / 1 A com entrada 100 - 240 Vac. Para carregar a bateria basta conectar o cabo adaptador no ferrão eletrônico e na tomada USB e ligar o plug da fonte na rede elétrica ou conectar o ferrão eletrônico na tomada 5 Vdc (USB) do veículo.
- Tempo para carregar completamente a bateria: aproximadamente 4,5 horas. IMPORTANTE: Não deixar mais que 8 horas carregando pois pode danificar as baterias de lítio.
- Indicação de bateria carregada (o LED verde do cabo adaptador liga quando a bateria estiver carregada).
- Possui haste flexível de 71cm. A haste pode ser substituída por outras opções de haste flexível Zebu adquiridas separadamente (58cm e 84cm).

Cód.: 4627-2

Haste flexível 58cm



Cód.: 4628-0

Haste flexível 84cm

## Controlador de carga e módulo solar.

torne sua cerca elétrica sustentável

Os módulos solares, também conhecidos por placas solares ou painéis solares, captam a luz do sol e a transformam em energia elétrica para alimentar o sistema de cerca elétrica. É uma opção renovável, que não polui o meio ambiente e não gera gastos extras na conta de energia elétrica da sua propriedade.

Já o controlador de carga garante que a bateria tenha maior vida útil, pois a protege contra sobrecarga e descarga profunda. Além disso, otimiza o processo de carga.

**Importante:** É necessário o uso de bateria, pois somente o painel solar não é suficiente. Para garantir o bom funcionamento do eletrificador, é importante que a bateria seja nova (não reaproveite baterias usadas). Indicamos escolher, preferencialmente, a bateria do tipo estacionária, pois possui um ciclo de vida maior. Na ausência desta, você pode optar pela bateria automotiva.



### CONTROLADOR DE CARGA 10A



Recomendado para sistemas fotovoltaicos, o controlador de carga protege a bateria contra sobrecarga e descarga profunda, otimiza o processo de carga, além de preservar e garantir maior vida útil das baterias.

- Tensão nominal do sistema: 12/24 Vdc (automático);
- Corrente de carga nominal: 10 A;
- Corrente de descarga nominal: 10 A;
- Máxima tensão da bateria: 16/32 Vdc;
- Tensão máxima do circuito aberto: 50 Vdc;
- Possui LEDs que indicam o status da bateria;
- Possui interface de saída USB, permitindo carregar equipamentos eletrônicos.

- Venda unitária

Cód.: 687-4

### MÓDULO SOLAR 7W

É necessário utilizar controlador de carga ⚠



- Potência máxima: 7 W
- Corrente na potência máxima: 0,37 A
- Tensão na potência máxima: 19 Vdc
- Corrente de curto-circuito: 0,42 A
- Tensão de circuito aberto: 22,5 Vdc
- Dimensões do módulo solar: 310 mm (C) x 200 mm (L) x 18 mm (E)
- Acompanha clips para conectar na bateria e suporte de alumínio para fixação.

- Venda unitária

Cód.: 2990-4

### MÓDULO SOLAR 15W

É necessário utilizar controlador de carga ⚠



- Potência máxima: 15 W
- Corrente na potência máxima: 0,79 A
- Tensão na potência máxima: 19 Vdc
- Corrente de curto-circuito: 0,87 A
- Tensão de circuito aberto: 22,5 Vdc
- Dimensões do módulo solar: 350 mm (C) x 350 mm (L) x 18 mm (E)
- Acompanha clips para conectar na bateria e suporte de alumínio para fixação.

- Venda unitária

Cód.: 2991-2

### MÓDULO SOLAR 20W

É necessário utilizar controlador de carga ⚠



- Potência máxima: 20 W
- Corrente na potência máxima: 1,06 A
- Tensão na potência máxima: 19 Vdc
- Corrente de curto-circuito: 1,19 A
- Tensão de circuito aberto: 22,5 Vdc
- Dimensões do módulo solar: 447 mm (C) x 360 mm (L) x 25 mm (E)
- Acompanha clips para conectar na bateria e suporte de alumínio para fixação.

- Venda unitária

Cód.: 2992-0

### MÓDULO SOLAR 35W

É necessário utilizar controlador de carga ⚠



- Potência máxima: 35 W
- Corrente na potência máxima: 1,85 A
- Tensão na potência máxima: 19 Vdc
- Corrente de curto-circuito: 2,07 A
- Tensão de circuito aberto: 22,5 Vdc
- Dimensões do módulo solar: 564 mm (C) x 360 mm (L) x 25 mm (E)
- Acompanha clips para conectar na bateria e suporte de alumínio para fixação.

- Venda unitária

Cód.: 2993-9

### MÓDULO SOLAR 90W

É necessário utilizar controlador de carga ⚠



- Potência máxima: 90 W
- Corrente na potência máxima: 5,32 A
- Tensão na potência máxima: 17,1 Vdc
- Corrente de curto-circuito: 5,91 A
- Tensão de circuito aberto: 20 Vdc
- Dimensões do módulo solar: 904 mm (C) x 676 mm (L) x 25 mm (E)
- Acompanha clips para conectar na bateria e suporte de alumínio para fixação.

- Venda unitária

Cód.: 3560-2

### MÓDULO SOLAR 160W

É necessário utilizar controlador de carga ⚠



- Potência máxima: 160 W
- Corrente na potência máxima: 19,3 A
- Tensão na potência máxima: 18,3 Vdc
- Corrente de curto-circuito: 8,8 A
- Tensão de circuito aberto: 22,9 Vdc
- Dimensões do módulo solar: 1.482 mm (C) x 676 mm (L) x 35 mm (E)
- Acompanha clips para conectar na bateria e suporte de alumínio para fixação.

- Venda unitária

Cód.: 3899-7

## VARETA PLÁSTICA 5 ALÇAS

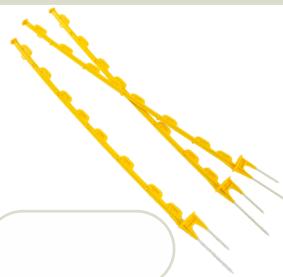


- Indicação: cercas elétricas móveis (fio eletroplástico, fio fibra de vidro ou fita eletroplástica até 40mm).
- Composição: fibra de vidro revestida em polietileno de alta densidade (PEAD) com proteção contra radiação UV;
- Comprimento total: 79cm
- Cor: amarela;
- Alças que permitem utilizar até 5 posições diferentes;
- Alça extra na lateral superior: permite realizar amarração;
- Possui duas pontas tipo lápis para melhor fixação no solo;
- Alta isolamento e elevada resistência;
- Fácil visualização e fácil instalação;
- Não enferruja e não sofre com desgaste por ação do tempo;
- Eficaz para cercas de diversos tamanhos.

Cód.: 4377-0

- Embalagem com 25 unidades

## VARETA PLÁSTICA 8 ALÇAS

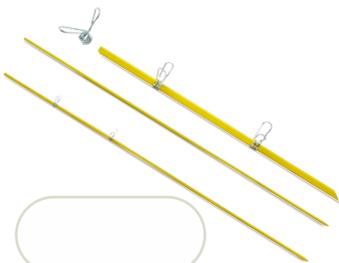


- Indicação: cercas elétricas móveis (fio eletroplástico, fio fibra de vidro ou fita eletroplástica até 40mm).
- Composição: fibra de vidro revestida em polietileno de alta densidade (PEAD) com proteção contra radiação UV;
- Comprimento total: 1,14m
- Cor: amarela;
- Alças que permitem utilizar até 8 posições diferentes;
- Alça extra na lateral superior: permite realizar amarração;
- Possui duas pontas tipo lápis para melhor fixação no solo;
- Alta isolamento e elevada resistência;
- Fácil visualização e fácil instalação;
- Não enferruja e não sofre com desgaste por ação do tempo;
- Eficaz para cercas de diversos tamanhos.

Cód.: 4074-6

- Embalagem com 25 unidades

## VARETA DE FIBRA DE VIDRO 1,20m

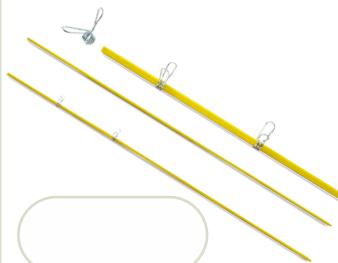


- Indicação: cercas elétricas móveis.
- Composição: fibra de vidro, garantindo alta durabilidade e leveza;
- Comprimento total: 1,20m
- Espessura: 10mm
- Cor: amarela.
- Não acompanha clips.
- Alta isolamento e elevada resistência;
- Possui proteção contra radiação UV.
- Fácil visualização;
- Não enferruja e não apodrece;
- Possui ponta afiada para fixar no solo: fácil e prática de instalar, conforme a situação de cada propriedade;
- Eficaz para cercas de diversos tamanhos.

Cód.: 4017-7

- Embalagem com 50 unidades

## VARETA DE FIBRA DE VIDRO 1,60m



- Indicação: cercas elétricas móveis.
- Composição: fibra de vidro, garantindo alta durabilidade e leveza;
- Comprimento total: 1,60m
- Espessura: 10mm
- Cor: amarela.
- Não acompanha clips.
- Alta isolamento e elevada resistência;
- Possui proteção contra radiação UV.
- Fácil visualização;
- Não enferruja e não apodrece;
- Possui ponta afiada para fixar no solo: fácil e prática de instalar, conforme a situação de cada propriedade;
- Eficaz para cercas de diversos tamanhos.

Cód.: 4054-1

- Embalagem com 50 unidades

## CLIPS DE METAL PARA FIO



- Usado para fixar o fio eletroplástico ou fio fibra de vidro na vareta de fibra de vidro, mantendo a resistência e a forma contínua do fio.
- Composição: metal galvanizado;
- Resistente à ação do tempo;
- Fácil instalação;
- Pode ser usado em diferentes alturas da vareta de fibra de vidro.

- Embalagem com 100 unidades

Cód.: 4011-8

## CLIPS DE METAL PARA FITA



- Usado para fixar a fita eletroplástica na vareta de fibra de vidro, mantendo a resistência e a forma contínua da fita.
- Composição: metal galvanizado;
- Resistente à ação do tempo;
- Fácil instalação;
- Pode ser usado em diferentes alturas da vareta de fibra de vidro.

- Embalagem com 100 unidades

Cód.: 3944-6

## CHAVE INTERRUPTORA



- A chave interruptora possibilita a interrupção da corrente elétrica gerada pelo eletrificador, sendo utilizada então para desativar e ativar o choque na cerca. Permite setorizar partes específicas da cerca elétrica rural, garantindo o manejo seguro dos animais e da cerca.
- Material: polietileno de alta densidade (PEAD) e metal galvanizado;
- Dimensões: 9,5cm x 6cm
- Cor: preta
- Possui elevada resistência mecânica;
- Possui proteção contra radiação UV.

- Venda unitária

Cód.: 2573-9

## PLACA DE SINALIZAÇÃO



- Usada para sinalizar instalação de cerca elétrica, fixada no arame ou fio.
- Recomendado instalar a cada 100m, onde há circulação de pessoas.
- Material: poliestireno;
- Dimensões: 20cm x 15cm;
- Cor amarela.

- Embalagem com 10 unidades

Cód.: 4015-0

## HASTE DE ATERRAMENTO



- Indicação: para fazer o aterramento.
- Composição: núcleo composto por aço carbono e revestimento em cobre com pureza mínima (99,9%), sem traços de zinco.
- Comprimento: 1,20m
- Espessura: 12mm

· Não acompanha conector.

- Embalagem com 10 unidades

Cód.: 4523-3

## CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO



- Utilizado para fixar o fio de cobre na haste cobreada de aterramento.
- Composição: núcleo composto por aço carbono e revestimento cobreado.
- Alta resistência à corrosão;
- Conexão por aperto (parafuso incorporado);
- Pode ser completamente enterrado no solo.

- Embalagem com 10 unidades

Cód.: 4522-5

## FIO DE FIBRA DE VIDRO 200m



- Recomendado para cerca elétrica móvel e de prática instalação, possui alta condutividade, elevada resistência e prolongada vida útil.
- Composição: 3 fios de inox (0,4mm cada) e 3 aglomerados (1,2mm cada) de filamentos de fibra de vidro revestidos em PVC com proteção contra a radiação ultravioleta, torcidos juntos para formar um fio muito resistente;
- Espessura total do fio: 3,5mm
- Resistividade: 2 Ohm.m
- Tração: 126 kgf
- **Rolo: 200m**
- Cor: azul e branco, fácil visualização;
- Flexível;
- Fácil e prático de instalar e recolher por ser maleável;
- Não quebra, não resseca, não rasga e não desfia;
- Resistente à corrosão e à ação do tempo.



Cód.: 3233-6

- Venda unitária - Caixa fechada: 12 rolos

## FIO DE FIBRA DE VIDRO 500m



- Recomendado para cerca elétrica móvel e de prática instalação, possui alta condutividade, elevada resistência e prolongada vida útil.
- Composição: 3 fios de inox (0,4mm cada) e 3 aglomerados (1,2mm cada) de filamentos de fibra de vidro revestidos em PVC com proteção contra a radiação ultravioleta, torcidos juntos para formar um fio muito resistente;
- Espessura total do fio: 3,5mm
- Resistividade: 2 Ohm.m
- Tração: 126 kgf
- **Rolo: 500m**
- Cor: azul e branco, fácil visualização;
- Flexível;
- Fácil e prático de instalar e recolher por ser maleável;
- Não quebra, não resseca, não rasga e não desfia;
- Resistente à corrosão e à ação do tempo.



Cód.: 3234-4

- Venda unitária - Caixa fechada: 4 rolos

## FIO ELETROPLÁSTICO 200m



- Recomendado para cerca elétrica móvel e de prática instalação, possui alta condutividade e elevada resistência mecânica.
- Composição: 6 fios de aço inox (0,15mm cada) e 15 fios plásticos (0,35mm cada) com tratamento UV;
- Espessura total do fio: 2mm
- Resistividade: 7,4 Ohm.m
- Tração: 55 kgf
- **Rolo: 200m**
- Cor: alaranjado (pode haver variação na cor);
- Fácil visualização;
- Leve e flexível;
- Fácil e prático de instalar e recolher por ser maleável;
- Não quebra, não corrói, não resseca e não enferruja.



Cód.: 2142-3

- Venda unitária - Caixa fechada: 30 rolos

## FIO ELETROPLÁSTICO 500m



- Recomendado para cerca elétrica móvel e de prática instalação, possui alta condutividade e elevada resistência mecânica.
- Composição: 6 fios de aço inox (0,15mm cada) e 15 fios plásticos (0,35mm cada) com tratamento UV;
- Espessura total do fio: 2mm
- Resistividade: 7,4 Ohm.m
- Tração: 55 kgf
- **Rolo: 500m**
- Cor: alaranjado (pode haver variação na cor);
- Fácil visualização;
- Leve e flexível;
- Fácil e prático de instalar e recolher por ser maleável;
- Não quebra, não corrói, não resseca e não enferruja.



Cód.: 2137-7

- Venda unitária - Caixa fechada: 16 rolos

## FIO ELETROPLÁSTICO 1.000m



- Recomendado para cerca elétrica móvel e de prática instalação, possui alta condutividade e elevada resistência mecânica.
- Composição: 6 fios de aço inox (0,15mm cada) e 15 fios plásticos (0,35mm cada) com tratamento UV;
- Espessura total do fio: 2mm
- Resistividade: 7,4 Ohm.m
- Tração: 55 kgf
- **Rolo: 1.000m**
- Cor: alaranjado (pode haver variação na cor);
- Fácil visualização;
- Leve e flexível;
- Fácil e prático de instalar e recolher por ser maleável;
- Não quebra, não corrói, não resseca e não enferruja.



Cód.: 3138-0

- Venda unitária - Caixa fechada: 8 rolos

## FITA ELETROPLÁSTICA 12mm



- Recomendada para cerca elétrica móvel e de prática instalação, possui alta condutividade e elevada resistência mecânica. Indicada especialmente para **equinos e ovinos**.
- Composição: 23 fios plásticos com tratamento UV e 4 fios de aço inox;
- **Largura da fita: 12mm**
- Tração: 55 kgf
- **Rolo: 200m**
- Cor: branca com laterais vermelhas, fácil visualização;
- Leve e flexível;
- Fácil e prática de instalar e recolher por ser maleável;
- Não quebra, não corrói, não resseca e não enferruja;
- Resistente à ação do tempo.



Cód.: 1523-7

- Venda unitária - Caixa fechada: 16 rolos

## FITA ELETROPLÁSTICA 20mm



- Recomendada para cerca elétrica móvel e de prática instalação, possui alta condutividade e elevada resistência mecânica. Indicada especialmente para **equinos e ovinos**.
- Composição: 33 fios plásticos com tratamento UV e 6 fios de aço inox;
- **Largura da fita: 20mm**
- Tração: 60 kgf
- **Rolo: 200m**
- Cor: branca com laterais vermelhas, fácil visualização;
- Leve e flexível;
- Fácil e prática de instalar e recolher por ser maleável;
- Não quebra, não corrói, não resseca e não enferruja;
- Resistente à ação do tempo.



Cód.: 2317-5

- Venda unitária - Caixa fechada: 8 rolos

## FITA ELETROPLÁSTICA 38mm



- Recomendada para cerca elétrica móvel e de prática instalação, possui alta condutividade e elevada resistência mecânica. Indicada especialmente para **equinos e ovinos**.
- Composição: 46 fios plásticos com tratamento UV e 12 fios de aço inox;
- **Largura da fita: 38mm**
- Tração: 70 kgf
- **Rolo: 200m**
- Cor: branca com laterais vermelhas, fácil visualização;
- Leve e flexível;
- Fácil e prática de instalar e recolher por ser maleável;
- Não quebra, não corrói, não resseca e não enferruja;
- Resistente à ação do tempo.



Cód.: 2426-0

- Venda unitária - Caixa fechada: 6 rolos

## EMENDA METÁLICA PARA FITA



- Permite fazer a emenda de fitas eletroplásticas de até 40mm. Também possibilita a emenda da fita eletroplástica com o fio eletroplástico ou fio fibra de vidro.

- Composição: metal galvanizado.

- Possui elevada resistência mecânica;
- Não quebra, não corrói e não enferruja.

- Pacote com 20 unidades

Cód.: 3834-2

## EMENDA PLÁSTICA PARA FITA



- Permite fazer a emenda de fitas eletroplásticas de até 50mm.

- Produzido com material muito resistente (PEAD);
- Possui proteção contra radiação UV;

- Não acompanha fita.

- Pacote com 50 unidades

Cód.: 2575-5

## PORTEIRA COMPLETA 4m ou 6m



4 metros  
Cód.: 59-0

6 metros

- Perfeita para quem busca praticidade e fácil instalação de porteiras.
- Produzido com material muito resistente (PEAD e metal galvanizado);
- Possui proteção contra radiação UV;
- Isolação de até: 55.000V
- Cor: preto.
- Acompanha mola, punho com gancho e mola interna, e dois isoladores roldana para fixação.
- Pode ser esticada até 4 ou 6 metros.

- Venda unitária

Cód.: 1070-7

## ENGATE PORTEIRA DUPLO



- Proporciona mais segurança e praticidade para engate de porteiras, com encaixe nos dois lados.

- Produzido com material muito resistente (PEAD e metal galvanizado);
- Possui proteção contra radiação UV;
- 2 pontos de engate, permitindo conexão em 2 direções;
- Possui parafuso para fixação.

- Recomenda-se usar broca de 5mm para pré-furar o mourão.

- Pacote com 10 unidades

Cód.: 4012-6

## PUNHO COM MOLA INTERNA



- Permite isolamento nas porteiras da cerca elétrica, mantendo a condutividade elétrica quando fechada.
- Produzido com material muito resistente (PEAD e metal galvanizado);
- Possui proteção contra radiação UV;
- Isolação de até: 55.000V
- Cor: preto
- Possui gancho e mola interna de aço com acabamento galvanizado.

- Venda unitária

Cód.: 60-4

## GANCHO PUNHO AMARELO



- Gancho simples isolado utilizado para fazer porteiras.
- Material: polietileno de alta densidade (PEAD);
- Possui proteção contra radiação UV;
- Isolação de até 60.000V
- Cor: amarela.

- Com formato anatômico para maior segurança;
- Maior durabilidade, em função da qualidade do material;
- Não conduz a eletricidade.

- Embalagem com 10 unidades

Cód.: 3958-6

## MOLA DE TRAÇÃO 4m ou 6m



Cód.: 4013-4  
4 metros

6 metros

- Usadas para fazer porteiras.
- Material: metal galvanizado
- Pode ser esticada até 4 ou 6 metros.

- Embalagem com 5 unidades

Cód.: 4014-2

## CORDA ENTRANÇADA ELÁSTICA



- Ótimo condutor de energia elétrica para utilização em porteiras e mata-burros de choque.
- Possui 3 fios de aço inox;
- Espessura total da corda: 7,5mm
- Resistividade: 3,5 Ohm.m
- Tração: 150 kgf
- **Rolo: 25m**

- Cor: branco e preto;
- Possui elevada resistência mecânica;
- Fácil visualização;
- Elástica, leve e flexível, estica 50%;
- Fácil e prática de instalar e recolher;
- Não quebra, não corrói, não resseca e não enferruja;
- Possui proteção contra radiação UV.

- Venda unitária - Caixa fechada: 16 rolos

Cód.: 2543-7

## CABO SUBTERRÂNEO 30kV



- Recomendado para cercas elétricas com porteiras, pois mantém a condutividade elétrica ao outro lado da cerca elétrica, de modo subterrâneo. Também é utilizado para ligar o eletrificador à cerca elétrica de forma segura.

- Capacidade de isolamento de até 30kV;
- Composição: arame galvanizado (1x16 BWG = 1,65mm) com isolamento em composto de PVC-A;
- Espessura total: 5,6 a 5,8mm;
- **Rolo: 50m**
- Cor: preto.

- Venda unitária

Cód.: 1310-2

## CABO SUBTERRÂNEO 60kV



- Recomendado para cercas elétricas com porteiras, pois mantém a condutividade elétrica ao outro lado da cerca elétrica, de modo subterrâneo. Também é utilizado para ligar o eletrificador à cerca elétrica de forma segura.

- Capacidade de isolamento de até 60kV;
- Composição: arame galvanizado (1x16 BWG = 1,65mm) com isolamento em composto de XLPE com cobertura em composto de PVC-A;
- Espessura total: 6,1 a 6,6mm;
- **Rolo: 50m**
- Cor: preto.

- Venda unitária

Cód.: 3539-4

## KIT PARA-RAIO



- Utilizado para atrair os raios vindos da cerca elétrica e desviá-los, evitando com que eles cheguem até o eletrificador e o danifiquem.
- Produzido com material muito resistente (PEAD e metal galvanizado);
- Possui proteção contra radiação UV;
- Cor: preto.
- Acompanha 1 mola de tração, 1 isolador castanha, 1 faiscador, 2 parafusos para fixação do faiscador e mais 2 braçadeiras para a fixação da mola.
- Exige pelo menos uma haste de aterramento a mais do que o aterramento utilizado no eletrificador.

- Venda unitária

Cód.: 61-2

## FAISCADOR PARA-RAIO



- Peça de reposição para o Kit Para-Raio.
- Produzido com material muito resistente (PEAD e metal galvanizado);
- Possui proteção contra radiação UV;
- Cor: preto.

- Acompanha 2 parafusos para fixação.

- Embalagem com 5 unidades

Cód.: 2650-6

## ISOLADOR ANEL PARAFUSO LONGO (FITA)



- Indicado para o alongamento da cerca elétrica, mantendo a resistência e a forma contínua da fita.
- Pode ser usado para fita de até 40mm.
- Produzido com material muito resistente (PEAD);
- Possui proteção contra radiação UV;
- Dimensões: 20cm de parafuso + 3,8cm de isolador anel para fita
- Isolação de até: 40.000V
- Possui parafuso galvanizado incorporado;
- Cor: preto.
- Recomenda-se usar broca de 6mm para pré-furar o mourão.
- Pacote com 10 unidades - Caixa fechada: 20 pacotes

Cód.: 3830-0

## ISOLADOR ANEL PARAFUSO LONGO



- Indicado para o alongamento da cerca elétrica, mantendo a forma contínua do arame ou fio.
- Produzido com material muito resistente (PEAD);
- Possui proteção contra radiação UV;
- Dimensões: 20cm de parafuso + 5cm de isolador anel
- Isolação de até: 40.000V
- Possui parafuso galvanizado incorporado;
- Cor: preto.
- Recomenda-se usar broca de 6mm para pré-furar o mourão.
- Pacote com 10 unidades - Caixa fechada: 30 pacotes

Cód.: 1734-5

## ISOLADOR ANEL PARA FITA



- Fixa a fita eletrolástica no mourão de madeira ou concreto, mantendo a forma contínua da fita.
- Pode ser usado para fita de até 40mm.
- Produzido com material muito resistente (PEAD);
- Possui proteção contra radiação UV;
- Dimensões: 3,8cm de parafuso + 3,8cm de isolador anel para fita
- Isolação de até: 40.000V
- Possui parafuso galvanizado incorporado;
- Cor: preto.
- Recomenda-se usar broca de 5mm para pré-furar o mourão.
- Pacote com 25 unidades

Cód.: 2546-1

## ISOLADOR ANEL



- Fixa o arame, fio eletrolástico ou fio fibra de vidro no mourão de madeira ou concreto, mantendo a resistência e a forma contínua do arame ou fio.
- Produzido com material muito resistente (PEAD);
- Possui proteção contra radiação UV;
- Dimensões: 2,5cm de parafuso + 5cm de isolador anel
- Isolação de até: 40.000V
- Possui parafuso galvanizado incorporado;
- Cor: preto.
- Recomenda-se usar broca de 5mm para pré-furar o mourão.
- Pacote com 20 unidades

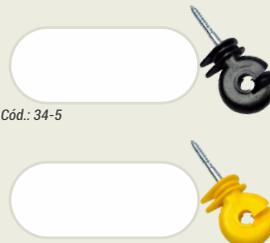
Cód.: 4031-2



#DicaZEBU

Utilize a corda entrançada e o isolador anel extraforte para construir seu mata-burro elétrico. Saiba mais na página 24.

## ISOLADOR ANEL EXTRAFORTE



- Fixa o arame, fio eletrolástico ou fio fibra de vidro no mourão de madeira ou concreto, mantendo a resistência e a forma contínua do arame ou fio.
- Usado também para construção do mata-burro elétrico.
- Produzido com material muito resistente (PEAD);
- Possui proteção contra radiação UV;
- Dimensões: 4cm de parafuso + 5cm de isolador anel
- Isolação de até: 40.000V
- Possui parafuso galvanizado incorporado;
- Cor: preto ou amarelo.
- Recomenda-se usar broca de 5mm para pré-furar o mourão.
- Pacote com 20 unidades - Caixa fechada: 30 pacotes

Cód.: 34-5

Cód.: 1186-0

## CLIPS PLÁSTICO PARA FITA



- Fixa a fita eletrolástica no mourão de madeira ou concreto, mantendo forma contínua da fita.
- Produzido com material muito resistente (PEAD);
- Possui proteção contra radiação UV;
- Isolação de até: 40.000V
- Pode ser fixado com pregos, grampos ou parafusos (não acompanham);
- Cor: preto.
- Pacote com 20 unidades
- Embalagem fechada: 15 pacotes

Cód.: 3832-6

## ISOLADOR VERGALHÃO



- Fixa o arame, fio eletrolástico ou fio fibra de vidro no vergalhão de aço, mantendo a resistência e a forma contínua do fio.
- Indicado para vergalhões de 3/8", 5/8" e 1/2", ou vergalhões de no mínimo 8mm e no máximo 16mm.
- Produzido com material muito resistente (PEAD);
- Possui proteção contra radiação UV;
- Isolação de até: 37.000V
- Acompanha rosca para fixação do isolador no vergalhão, permitindo regulagem de altura;
- Possui formato de W para passagem e suporte do fio;
- Cor: preto ou amarelo.
- Pacote com 20 unidades - Embalagem fechada: 25 pacotes

Cód.: 33-7

Cód.: 3347-2

## ISOLADOR TIPO W



- Fixa o arame, fio eletrolástico ou fio fibra de vidro no mourão de madeira ou concreto, mantendo a resistência e a forma contínua do arame ou fio.
- Produzido com material muito resistente (PEAD);
- Possui proteção contra radiação UV;
- Isolação de até: 38.900V
- Possui formato de W para passagem e suporte do fio;
- Pode ser fixado com pregos, grampos ou parafusos (não acompanham);
- Cor: preto ou amarelo.
- Pacote com 20 unidades - Embalagem fechada: 50 pacotes

Cód.: 35-3

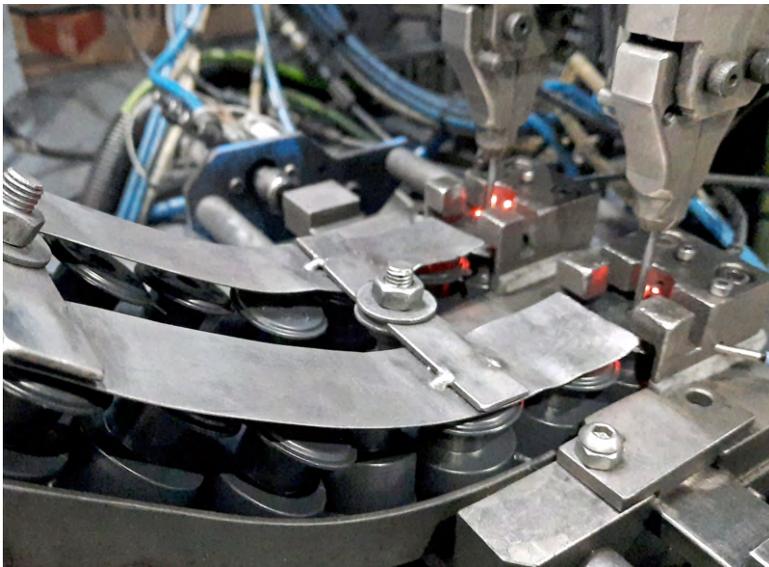
Cód.: 3346-4

## ISOLADOR TIPO W COM PREGO



- Fixa o arame, fio eletrolástico ou fio fibra de vidro no mourão de madeira.
- Produzido com material muito resistente (PEAD);
- Possui proteção contra radiação UV;
- Dimensões: 30mm x 30mm x 15mm
- Isolação de até: 33.000V
- Acompanha prego 18x30;
- Possui formato de W para passagem e suporte do fio;
- Cor: preto
- Pacote com 50 unidades

Cód.: 3831-8



O Isolador Roldana Zebu é fabricado pela Zebu, o que confere maior qualidade em todas as fases da produção. Os Isoladores Roldana da Zebu recebem tratamento contra radiação UV, possuem alta isolação e resistência incomparável.



### ISOLADOR ROLDANA 24 PRETO



- Fixa o arame, fio eletroplástico ou fio fibra de vidro no mourão de madeira.
- Produzido com material muito resistente (PEAD);
- Possui proteção contra radiação UV;
- Dimensões: 22mm x 24mm x 3mm
- Isolação de até: 15.000V
- Acompanha prego 15x18;
- Cor: preto.
- Pacote com 100 unidades
- Embalagem fechada: 35 pacotes

Cód.: 3012-0

### ISOLADOR ROLDANA 30 AMARELO



- Fixa o arame, fio eletroplástico ou fio fibra de vidro no mourão de madeira.
- Produzido com material muito resistente (PEAD);
- Possui proteção contra radiação UV;
- Dimensões: 24mm x 30mm x 3mm
- Isolação de até: 33.000V
- Acompanha prego 16x21;
- Cor: amarelo.
- Pacote com 100 unidades
- Embalagem fechada: 25 pacotes

Cód.: 2784-7

### ISOLADOR ROLDANA 30 PRETO



- Fixa o arame, fio eletroplástico ou fio fibra de vidro no mourão de madeira.
- Produzido com material muito resistente (PEAD);
- Possui proteção contra radiação UV;
- Dimensões: 24mm x 30mm x 3mm
- Isolação de até: 33.000V
- Acompanha prego 16x21;
- Cor: preto.
- Pacote com 100 unidades
- Embalagem fechada: 25 pacotes

Cód.: 2895-9

### ISOLADOR ROLDANA 36 AMARELO



- Fixa o arame, fio eletroplástico ou fio fibra de vidro no mourão de madeira.
- Produzido com material muito resistente (PEAD);
- Possui proteção contra radiação UV;
- Dimensões: 31mm x 36mm x 3mm
- Isolação de até: 36.000V
- Acompanha prego 16x21;
- Cor: amarelo.
- Pacote com 100 unidades
- Embalagem fechada: 12 pacotes

Cód.: 2785-5

### ISOLADOR ROLDANA 36 PRETO



- Fixa o arame, fio eletroplástico ou fio fibra de vidro no mourão de madeira.
- Produzido com material muito resistente (PEAD);
- Possui proteção contra radiação UV;
- Dimensões: 31mm x 36mm x 3mm
- Isolação de até: 36.000V
- Acompanha prego 16x21;
- Cor: preto.
- Pacote com 100 unidades
- Embalagem fechada: 12 pacotes

Cód.: 2783-9

## MANGUEIRA DE POLIETILENO 3/8"

· Utilizada para isolar a passagem do arame, fio eletroplástico ou fio fibra de vidro na parte interna do mourão de madeira (usar broca 3/8").

· Produzido com material muito resistente (PEAD);  
· Possui proteção contra radiação UV;  
· Alta durabilidade e resistência;  
· Isolação de até: 60.000V

· **Rolo: 25m**  
· Diâmetro interno: 4,5mm  
· Diâmetro externo: 9,5mm  
· Espessura de parede: 2,5mm  
· Cor: preto ou amarelo

- Venda unitária - Embalagem fechada: 5 rolos

Cód.: 72-8

Cód.: 1467-2

## MANGUEIRA DE POLIETILENO 7/16"

· Utilizada para isolar a passagem do arame, fio eletroplástico ou fio fibra de vidro na parte interna do mourão de madeira (usar broca 7/16").

· Produzido com material muito resistente (PEAD);  
· Possui proteção contra radiação UV;  
· Alta durabilidade e resistência;  
· Isolação de até: 60.000V

· **Rolo: 25m**  
· Diâmetro interno: 5,5mm  
· Diâmetro externo: 11,1mm  
· Espessura de parede: 2,75mm  
· Cor: preto ou amarelo

- Venda unitária - Embalagem fechada: 5 rolos

Cód.: 100-7

Cód.: 1468-0

## ISOLADOR CASTANHA

· Mantém firme o arame, fio eletroplástico ou fio de fibra de vidro, e seu formato previne curtos-circuitos na cerca elétrica. Usado nos cantos e no arranque das cercas elétricas.

· Produzido com material muito resistente (PEAD);  
· Possui proteção contra radiação UV;  
· Amplos furos para passagem do arame ou fio e escoamento de água da chuva.  
· Dimensões: 69mm x 33mm  
· Isolação de até: 37.000V  
· Resistência à tração de até: 800kgf  
· Cor: preto.

- Pacote com 20 unidades - Embalagem fechada: 50 pacotes

Cód.: 32-9

## ISOLADOR CASTANHA EXTRAFORTE

· Mantém firme o arame, fio eletroplástico ou fio de fibra de vidro, e seu formato previne curtos-circuitos na cerca elétrica. Usado nos cantos e no arranque das cercas elétricas.

· Produzido em poliacetal (POM) – material de alta resistência mecânica;  
· Possui proteção contra radiação UV;  
· Amplos furos para passagem do arame ou fio e escoamento de água da chuva.  
· Dimensões: 87mm x 47mm  
· Isolação de até: 40.000V  
· Resistência à tração de até: 3.000kgf  
· Cor: preto ou laranja.

- Pacote com 20 unidades - Embalagem fechada: 25 pacotes

Cód.: 3921-7

Cód.: 3782-6

## CATRACA ISOLADA

· Indicada para cantos no final da cerca elétrica, mantendo a resistência e a tração da cerca. Seu formato previne curtos-circuitos na cerca elétrica.

· Produzido com material muito resistente (PEAD e metal galvanizado);  
· Possui isolador castanha;  
· Alta durabilidade;  
· Fácil de instalar e desinstalar;  
· Dimensões: 11cm x 5,2cm x 3,5cm  
· Isolação de até: 37.100V  
· Resistência à tração de até: 800kgf

- Venda unitária

Cód.: 62-0

## CATRACA PLÁSTICA

· Permite tracionar o fio eletroplástico ou fio de fibra de vidro, mantendo a resistência e a tração do fio.

· Produzido com material muito resistente (PEAD);  
· Alta durabilidade;  
· Fácil de instalar e desinstalar;  
· Dimensões: 6,8cm x 5,5cm x 2,7cm  
· Cor: branca.

- Embalagem com 20 unidades

Cód.: 3997-7

## CATRACA PARA ARAME LISO

· Permite tracionar o arame liso galvanizado (recomendado para arame 16 BWG = 1,65mm), mantendo a resistência e a tração dele. Também pode ser usado para fio eletroplástico e fio fibra de vidro.  
· Pode ser usada para estufas e para fruticultura.

· Material: metal galvanizado, material super-resistente;  
· Alta durabilidade;  
· Fácil de instalar e desinstalar;  
· Dimensões: 6,7cm x 5,7cm x 4cm  
· Resistência à tração de até: 2.500kgf

- Venda unitária

Cód.: 2578-0

## CATRACA REFORÇADA ARAME FARPADO

· Permite tracionar o arame farpado, mantendo a resistência e a tração dele. Também permite fazer emendas. Pode ser usado para arame liso galvanizado, fio eletroplástico e fio fibra de vidro.

· Material: metal galvanizado, material super-resistente;  
· Alta durabilidade;  
· Fácil de instalar e desinstalar;  
· Dimensões: 9,5cm x 9cm x 8cm  
· Resistência à tração de até: 1.000kgf

- Venda unitária

Cód.: 4184-0

## GRAMPO CONECTOR P/ CERCA ELÉTRICA

· Utilizado para realizar emendas em arames, possui excelente condutividade, minimizando as perdas de energia em pontos de emendas. Também pode ser utilizado como acabamento onde há instalação de castanhas. Seu uso evita que seja necessário fazer emendas "charruas", que podem causar perda de energia e também acabam desperdiçando o arame caso a cerca seja desmontada.

· Material: metal galvanizado, material super-resistente;  
· Alta durabilidade;  
· Possui parafuso e porca para fixação;  
· Fácil de instalar e desinstalar;  
· Dimensões: 3cm x 2cm

- Embalagem com 10 unidades

Cód.: 4727-9

## CARRETEL ENGRENAGEM ROBUSTA 3:1

· Recomendado para recolher o fio e usar para instalar a cerca elétrica, evitando com que o fio se enrola. Suporta fio de fibra de vidro, fio eletroplástico e fita eletroplástica (não acompanham). Pode ser montado junto à cerca, usando-o como catraca.

· Produzido com material muito resistente (PEAD e metal galvanizado);  
· Possui proteção contra radiação UV;  
· Isolação de até: 40.000V  
· Capacidade: Fio eletroplástico: aprox. 1000m; Fio fibra de vidro: aprox. 500m; Fita eletroplástica 12/20mm: aprox. 400m; e Fita eletrop. 38mm: aprox. 200m.  
· Engrenagem robusta para enrolamento e desenrolamento rápido do fio.  
· Relação de transmissão 3:1. O tambor gira 3 vezes mais rápido do que o punho: 1 volta no punho = 3 voltas do carretel.  
· Mecanismo de bloqueio para manter a linha da cerca.

· Possui alça para transporte.

- Venda unitária

- Caixa fechada: 2 unidades

Cód.: 3413-4

# Conheça o MATA-BURRO ELÉTRICO

Os mata-burros são espécies de pontes que mantêm os animais cercados sem necessidade de uma porteira, o que também permite a passagem de veículos sem paradas. Porém, com os mata-burros convencionais, os animais podem acabar ficando presos, causando-lhes graves lesões. Além disso, os mata-burros tradicionais de madeira ou concreto são complexos de instalar, são pesados e definitivos, ou seja, não é possível removê-los com facilidade.

Como uma **alternativa mais segura, mais prática, mais econômica** e ainda assim **extremamente eficaz**, a Zebu possui os materiais necessários para construir um **mata-burro energizado**. Além de poder ser montado de acordo com a sua necessidade, o mata-burro de choque é fácil e prático de instalar, pode ser desmontado quando necessário e ser reutilizado em outro ponto.

Para construir um mata-burro elétrico, você vai precisar de:

- Isoladores Anel Extraforte Zebu | Pág. 21
- Corda Entrançada Elástica Zebu | Pág. 20
- Cabo Subterrâneo Zebu | Pág. 20
- Eletrificador de cerca Zebu | A partir da pág. 10
- Ripas de madeira
- Grampos/clips para fixação das extremidades da corda (grampos para cabo de aço)

Instalação dos isoladores na madeira e passagem da corda entrançada nos isoladores



Ligação do cabo subterrâneo para energizar o mata-burro



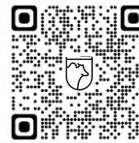
Aponte a câmera do seu celular para o QR code ao lado e veja como fazer a instalação do mata-burro elétrico





Indicado para repelir ratos, morcegos, camundongos e gambás, o **Espanta Rato e Morcego Zebu** afugenta esses animais através de emissão de ondas sônicas e ultrassônicas, deixando-os desorientados, impossibilitados de dormir e comunicar-se, obrigando-os a abandonar o local. Efeitos positivos a partir da segunda semana.

A eficiência do equipamento depende da instalação correta do equipamento e também de fatores atrativos como o alimento para roedores e da existência ou não de obstáculos no caso dos morcegos. Para obter um bom resultado, é preciso ter um emissor em cada ambiente, ou pelo menos um emissor apontando para cada entrada externa. Saiba mais acessando o QR code ao lado.



## ERMU 1/5 TURBO (central)



- A central ERMU 1/5 emite automaticamente seqüências variáveis de ondas sônicas e ultrassônicas, para que o animal não se acostume com o barulho e volte a ocupar o local.
- Alimentação: 127/220 Vac (fonte universal 24 Vdc automática)
- Potência: 12 W
- Consumo de energia elétrica: 0,288 kWh/dia
- Frequência: 3 kHz a 55 kHz (frequências sônicas e ultrassônicas)
- Ângulo de emissão: 75°
- Área de abrangência: 150m<sup>2</sup>

- Baixo consumo de energia elétrica.
- Faixas de frequência reguláveis, ajustadas manualmente de acordo com o animal a ser repelido.
- Inofensivo para humanos e animais de estimação.
- Não provoca interferência nos demais aparelhos domésticos.
- Indicado para qualquer ambiente onde se faça necessário. Podem ser instalados em locais externos, desde que protegidos da chuva.
- O ruído é emitido em formato de cone e não ultrapassa obstáculos (estruturas e outras matérias sólidas). Para aumentar a área de abrangência do produto e atingir áreas onde as ondas sonoras de um só equipamento não alcançam, recomenda-se a instalação de unidades remotas ERMU-UR, que repetem o ruído emitido pela central ERMU 1/5 Turbo.

· Capacidade para ligar até 5 emissores ERMU UR

- Venda unitária



Cód.: 1078-2

## ERMU UR (unidade remota)



- Permite aumentar a área de abrangência da central ERMU 1/5 Turbo, repetindo a emissão das ondas sônicas e ultrassônicas geradas por ela, a fim de atingir áreas onde as ondas sonoras de um só equipamento não alcançam e repelir, assim, roedores e morcegos.

- Alimentação: Conectado apenas na saída do ERMU 1/5 Turbo. Não deve ser ligado em rede elétrica.
- Ângulo de emissão: 75°
- Área de abrangência: 150m<sup>2</sup>

**IMPORTANTE:** A unidade remota ERMU-UR somente funciona conectada à central ERMU 1/5 Turbo. Até 5 unidades remotas ERMU-UR podem ser conectadas a uma central ERMU 1/5 Turbo, utilizando cabo paralelo flexível com bitola de no mínimo 0,2mm<sup>2</sup> (não acompanha).

- Venda unitária



Cód.: 1079-0

## KIT ERMU 1/5 TURBO + 2x ERMU UR + 40m fio paralelo 2x0,20



- Kit sugestivo para uma maior área de abrangência (até 450m<sup>2</sup>).

- O kit é composto por:
  - 1 unidade da central ERMU 1/5 Turbo
  - 2 unidades do emissor repetidor ERMU-UR
  - 40m (2x 20m) de cabo paralelo 2x0,20mm<sup>2</sup> já conectados para instalação



Cód.: 1159-2

## KIT ERMU 1/5 TURBO + 4x ERMU UR + 100m fio paralelo 2x0,20



- Kit sugestivo para uma maior área de abrangência (até 750m<sup>2</sup>).

- O kit é composto por:
  - 1 unidade da central ERMU 1/5 Turbo
  - 4 unidades do emissor repetidor ERMU-UR
  - 100m de cabo paralelo 2x0,20mm<sup>2</sup> para instalação



Cód.: 1080-4



# CARREGADOR DE BATERIA inteligente



Leves, portáteis e fáceis de manusear, os carregadores de bateria Zebu utilizam a modulação por largura de pulso que permite um controle preciso de corrente de carga e tensão de saída, carregando completamente as baterias sem sobrecargas.

## CB10i



Cód.: 3566-7

- Potência nominal: 180 Watts
- Alimentação: 110-250 Vac (automático) 50-60 Hz.
- Saída automática de 12 Vdc / 24 Vdc (detecta automaticamente se a bateria é 12 Vdc ou 24 Vdc).
- Tensão máxima de saída com baterias de 12 Vdc: 14,5 Vdc;
- Tensão máxima de saída com baterias ligadas em 24 Vdc: 29,0 Vdc.
- Modos de carga: automático e manual.

O **modo automático** é um modo inteligente que monitora a carga da bateria. Com pulsos controlados, envia apenas a corrente que a bateria necessita, para evitar sobre-corrente e superaquecimento, além de parar quando carregada entrando em modo flutuação, podendo deixá-la carregando por dias sem se preocupar.

O **modo manual** serve para baterias mais descarregadas, envia pulsos com maior tensão nas placas da bateria, forçando uma carga maior, porém não para automaticamente e não entra em flutuação. Não deve ficar o dia todo ligado na bateria, pois a bateria pode esquentar e estourar.

- Inicia em carga rápida e conforme carrega passa para a carga lenta.
- Corrente máxima de saída em 12 Vdc: 12 A  $\pm$  10%;
- Corrente máxima de saída em 24 Vdc: 7 A  $\pm$  10%.
- Display com informações em português, com indicação do status da carga e das baterias.
- Sinais luminosos indicando o carregamento e o tipo de bateria: 12 Vdc ou 24 Vdc (leitura automática).
- Proteção ativa contra curto circuito e inversão de polaridade com sinal sonoro.
- Proteção contra superaquecimento, sobrecorrente e baixa tensão.
- No modo de carregamento **manual**, o CB10i pode ficar ligado durante a partida do veículo.

- Para baterias de 12 Vdc ou 24 Vdc com qualquer número de células, com capacidade de 6 Ah até 100 Ah (selecionar no painel "Bateria até 20 Ah" ou "Bateria maior 20 Ah"). Tipos de baterias: 12 Vdc; 12+12 Vdc em série (24 Vdc); baterias de partida (caminhão/carro/moto); estacionárias (VRLA/GEL/AGM).

## CB20i



Cód.: 3567-0

- Potência nominal: 400 Watts
- Alimentação: 110-250 Vac (automático) 50-60 Hz.
- Saída automática de 12 Vdc / 24 Vdc (detecta automaticamente se a bateria é 12 Vdc ou 24 Vdc).
- Tensão máxima de saída com baterias de 12 Vdc: 14,5 Vdc;
- Tensão máxima de saída com baterias ligadas em 24 Vdc: 29,0 Vdc.
- Modos de carga: automático e manual com corrente de saída ajustável.

O **modo automático** é um modo inteligente que monitora a carga da bateria. Com pulsos controlados, envia apenas a corrente que a bateria necessita, para evitar sobre-corrente e superaquecimento, além de parar quando carregada entrando em modo flutuação, podendo deixá-la carregando por dias sem se preocupar.

O **modo manual** serve para baterias mais descarregadas, envia pulsos com maior tensão nas placas da bateria, forçando uma carga maior, porém não para automaticamente e não entra em flutuação. Não deve ficar o dia todo ligado na bateria, pois a bateria pode esquentar e estourar.

- Inicia em carga rápida e conforme carrega passa para a carga lenta.
- Corrente máxima de saída em 12 Vdc: 20 A  $\pm$  10%;
- Corrente máxima de saída em 24 Vdc: 15 A  $\pm$  10%.
- Display com informações em português, com indicação do status da carga e das baterias.
- Sinais luminosos indicando o carregamento e o tipo de bateria: 12 Vdc ou 24 Vdc (leitura automática).
- Possui potenciômetro para regulagem da corrente de carga para adequar o uso do carregador para todos os tamanhos de baterias.
- Proteção ativa contra curto circuito e inversão de polaridade com sinal sonoro.
- Proteção contra superaquecimento, sobrecorrente e baixa tensão.
- No modo de carregamento **manual**, o CB20i pode ficar ligado durante a partida do veículo.

- Para baterias de 12 Vdc ou 24 Vdc com qualquer número de células, com capacidade de 6 Ah até 400 Ah. Compatível com baterias de Lítio (selecionar no painel "Bateria de Lítio" ou "Bateria Comum"). Tipos de baterias: 12 Vdc; 12+12 Vdc em série (24 Vdc); baterias de partida (caminhão/carro/moto); estacionárias (VRLA/GEL/AGM); **lítio**.

## CB30i



Cód.: 3568-8

- Potência nominal: 600 Watts
- Alimentação: 110-250 Vac (automático) 50-60 Hz.
- Saída automática de 12 Vdc / 24 Vdc (detecta automaticamente se a bateria é 12 Vdc ou 24 Vdc).
- Tensão máxima de saída com baterias de 12 Vdc: 14,5 Vdc;
- Tensão máxima de saída com baterias ligadas em 24 Vdc: 29,0 Vdc.
- Modos de carga: automático e manual com corrente de saída ajustável.

O **modo automático** é um modo inteligente que monitora a carga da bateria. Com pulsos controlados, envia apenas a corrente que a bateria necessita, para evitar sobre-corrente e superaquecimento, além de parar quando carregada entrando em modo flutuação, podendo deixá-la carregando por dias sem se preocupar.

O **modo manual** serve para baterias mais descarregadas, envia pulsos com maior tensão nas placas da bateria, forçando uma carga maior, porém não para automaticamente e não entra em flutuação. Não deve ficar o dia todo ligado na bateria, pois a bateria pode esquentar e estourar.

- Inicia em carga rápida e conforme carrega passa para a carga lenta.
- Corrente máxima de saída em 12 Vdc: 27 A  $\pm$  10%;
- Corrente máxima de saída em 24 Vdc: 24 A  $\pm$  10%.
- Display com informações em português, com indicação do status da carga e das baterias.
- Sinais luminosos indicando o carregamento e o tipo de bateria: 12 Vdc ou 24 Vdc (leitura automática).
- Possui potenciômetro para regulagem da corrente de carga para adequar o uso do carregador para todos os tamanhos de baterias.
- Proteção ativa contra curto circuito e inversão de polaridade com sinal sonoro.
- Proteção contra superaquecimento, sobrecorrente e baixa tensão.
- No modo de carregamento **manual**, o CB30i pode ficar ligado durante a partida do veículo.

- Para baterias de 12 Vdc ou 24 Vdc com qualquer número de células, com capacidade de 6 Ah até 400 Ah. Tipos de baterias: 12 Vdc; 12+12 Vdc em série (24 Vdc); baterias de partida (caminhão/carro/moto); estacionárias (VRLA/GEL/AGM).



▶ [www.youtube.com/@CercasZebu](https://www.youtube.com/@CercasZebu)  
📷 [www.instagram.com/CercasZebu](https://www.instagram.com/CercasZebu)  
f [www.facebook.com/ZebuBR](https://www.facebook.com/ZebuBR)  
🌐 [www.zebu.com.br](http://www.zebu.com.br)

☎ +55 (51) 3726-7474 📞  
✉ [zebu@zebu.com.br](mailto:zebu@zebu.com.br)

Segunda a sexta-feira  
Das 07h15 às 11h45  
Das 13h15 às 17h30

📍 Rua Henrique Eckhardt, nº 2187  
Bairro São Bento, Lajeado/RS  
CEP : 95903-520 | Brasil





ZEBU.com.br

**ZEBU SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA**

 +55 (51) 3726-7474

 zebu@zebu.com.br

 Rua Henrique Eckhardt, nº 2187, B. São Bento,  
Lajeado/RS, CEP 95.903-520 - Brasil

**40**  
ANOS

Cercando os animais  
para garantir a liberdade do homem do campo