

Qualidade e desempenho têm nome



GUACHUKA

CERCAS ELÉTRICAS

A número 1 do Brasil

MANUAL DE INSTRUÇÕES GUACHUKA

Comércio e indústria de produtos agropecuários GUACHUKA Ltda.

RUA LUIZ HONÓRIO, Nº 630 - CIDADE JARDIM

CEP: 74.425-530 - GOIÂNIA/GO

SITE: www.guachuka.com.br

E-MAIL: guachuka@guachuka.com.br

Acesse nosso
Whatsapp:



Acesse nosso
Site:



Acesse nosso
Youtube:



Acesse nosso
Instagram:



FONES: (62) 3586.9100 / 3271.4400 - SAC: (62) 3586.9101

TERMO DE GARANTIA

OS APARELHOS DAS LINHAS ENS/BT/ENBT POSSUEM 03 (TRÊS) MESES DE GARANTIA LEGAL
MAIS 21 (VINTE E UM) MESES DE GARANTIA CONTRATUAL,
TOTALIZANDO 24 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

OS APARELHOS DAS LINHAS SBI POSSUEM 03 (TRÊS) MESES DE GARANTIA LEGAL
MAIS 9 (NOVE) MESES DE GARANTIA CONTRATUAL,
TOTALIZANDO 24 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

EXCETUANDO-SE OS DANOS CAUSADOS POR RAIOS, OSCILAÇÃO DE ENERGIA, ACIDENTE OU MAU USO.

A garantia será prestada gratuitamente pela própria Guachuka, porém se o produto estiver no prazo de garantia contratual as despesas decorrentes do transporte do aparelho, seguro, bem como despesas de viagem e estadia do técnico, quando for o caso, correrão por conta e custo do usuário, seja qual for a natureza do serviço.

**Antes de instalar seu aparelho
observe rigorosamente as instruções.**



MODELO:

REVENDA:

COMPRADOR:

DATA DA COMPRA:

NOTA FISCAL Nº:

Nº SÉRIE:

PRODUZIDO POR: CNPJ 01.032.075/0001-17

ATENÇÃO

Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

INSTRUÇÃO PARA A INSTALAÇÃO E CONEXÃO DE CERCAS

- Cercas elétricas e seus equipamentos auxiliares devem ser instalados, operados e mantidos de maneira a minimizar o perigo para pessoas, animais e meio ambiente.
- Instalações de **cerca elétrica para animais** em que seja provável o aprisionamento ou o enroscamento acidental de animais ou pessoas devem ser evitadas.
- **ATENÇÃO:** Evite contato com os condutores da cerca elétrica, principalmente na cabeça, tronco e pescoço. Não tente pular, passar através ou por baixo dos condutores da cerca elétrica. Utilize um portão ou passagem especialmente projetada para cruzar a cerca elétrica.
- Uma cerca elétrica para animais não deve ser energizada por dois energizadores distintos ou por circuitos de cerca independentes do mesmo energizador.
- Para quaisquer duas **cercas elétricas para animais**, separadas, alimentadas por energizadores sincronizados independentemente, a distância entre os fios de duas cercas elétricas deve ser, pelo menos, 2,5 m. A distância entre os fios deve ser protegida, esta proteção deve ser feita por meio de material isolante ou uma barreira metálica isolada.
- Arame farpado ou arame cortante não devem ser eletrificados por um energizador.
- Uma cerca não eletrificada construída por arame farpado ou cortante pode ser usada para apoiar um ou mais fios eletrificados com uma **cerca elétrica de animais**. Os dispositivos para suporte dos fios eletrificados devem ser construídos de forma a garantir que esses fios sejam posicionados a uma distância mínima de 150 mm a partir do plano vertical dos fios não eletrificados. O arame farpado e arame cortante devem ser aterrados a intervalos regulares.
- Siga as recomendações do fabricante do energizador em relação ao aterramento.
- Uma distância mínima de 10 m deve ser mantida entre o **eletrodo de terra do energizador** e quaisquer outras partes conectadas ao sistema de aterramento, como o terra de proteção do sistema de alimentação ou o terra do sistema de telecomunicações.
- Os **condutores de conexão** instalados por dentro de edifícios devem ser eficientemente isolados das partes estruturais aterradas do edifício. Isto pode ser conseguido utilizando-se um cabo isolado para alta tensão.
- Os **condutores de conexão** instalados sob o solo devem ser colocados dentro de condutas de material isolante ou um cabo isolante de alta tensão pode ser utilizado. Devem ser tomados cuidados para evitar danos aos **condutores de conexão**, em função da movimentação de patas de animais ou rodas de tratores que pressionem o solo.
- Os **condutores de conexão** não devem ser instalados no mesmo condute que a fiação de rede elétrica, cabos de comunicação ou cabos de dados.
- Os **condutores de conexão** e cabos da **cerca elétrica para animais** não devem passar sobre linhas de energia elétrica aéreas ou linhas de comunicação.
- Cruzamentos com linhas de energia elétrica aéreas devem ser evitados sempre que possível. Se tal cruzamento não pode ser evitado, ele deverá ser feito abaixo da linha de energia elétrica e o mais próximo possível de modo a se posicionar perpendicularmente à linha.
- As especificações técnicas acerca dos dados de RAI0 e TOTAL DE CERCA apresentadas na Tabela 1 (pág 5-6), levam em consideração cercas elétricas instaladas corretamente e sem interferências externas.
- Todos os aparelhos utilizam fusíveis de precisão, sugere-se, em caso de manutenção, o uso de fusíveis das marcas Dekfuse ou Littelfuse.

TABELA 2 - CONSUMO DIÁRIO DE CORRENTE

Equipamento	BT-7.5K	BT-15K	BT-30K	BT-60K	BT-120K	BT-240K	BT-360K
[Ah/dia]	3,0	3,5	4,5	11,3	12,1	28,3	35,0

- Se os **condutores de conexão** e a fiação da **cerca elétrica para animais** forem instalados próximos às linhas de energia elétrica aéreas, as distâncias não deverão ser inferiores àquelas indicadas na **Tabela 3**.

TABELA 3 - DISTÂNCIA ENTRE CERCA E LINHA DE ENERGIA ELÉTRICA

Tensão de Linha de Energia Elétrica [V]	Distância Mínima de Separações [m]
≤ 1.000	3
> 1.000 ≤ 33.000	4
> 33.000	8

- Se os **condutores de conexão** e a fiação da **cerca elétrica para animais** forem instalados próximos às linhas de energia elétrica aéreas, a altura destes em relação ao solo não deve exceder 3 m.

- **Cercas elétricas para animais** projetadas para deter pássaros, contenção de animais domésticos ou de adestramento de animais, necessitam apenas de energizadores de baixa potência de saída para obter um desempenho satisfatório e seguro.

- Nas **cercas elétricas de animais** projetadas para deter pássaros, impedindo-os de se empoleirar nos prédios, nenhum cabo da cerca elétrica deve ser conectado ao eletrodo de terra do energizador. Uma placa de advertência deve ser fixada em cada ponto onde as pessoas poderão ter contato com os condutores.

- Onde uma **cerca elétrica para animais** atravessar uma via pública, um portão não eletrificado deve ser incorporado à **cerca elétrica para animais** neste ponto, ou um cruzamento por meio de escadas deve ser instalado. Em qualquer cruzamento desta natureza, os cabos eletrificados adjacentes devem ter placas de advertência.

- Qualquer parte da **cerca elétrica para animais** instalada ao longo de uma via pública ou rodovia deve ser identificada em intervalos regulares por meio de placas de advertência fixadas firmemente aos postes de sustentação da cerca ou aos fios da cerca.

- O tamanho da placa de advertência deve ser de pelo menos 100 mm x 200 mm.

- A cor de fundo de ambos os lados da placa de aviso deverá ser amarela. A inscrição na placa de advertência deve ser preta como na Figura 02 com a escrita "PERIGO: CERCA ELETRICA".

- A inscrição deverá ser legível e durável, escrito em ambos os lados da placa de advertência.



Figura 2

Deve-se assegurar que todos equipamentos auxiliares alimentados pela rede elétrica, conectados ao circuito da **cerca elétrica para animais**, possuam um grau de isolamento entre o circuito da cerca elétrica e da rede elétrica, no mínimo, equivalente ao atribuído ao energizador.

NOTA 1: Os equipamentos auxiliares em conformidade com os requisitos relacionados a isolação entre o circuito da **cerca elétrica para animais** e da rede de energia elétrica nas seções 14, 16 e 29 da norma específica para energizadores de cerca elétrica pode ser considerado como possuindo um nível adequado de isolamento.

Proteção contra as intempéries deverá ser fornecida para seus equipamentos auxiliares, a menos que este equipamento seja certificado pelo fabricante com, no mínimo, grau de proteção IPX4.

DESCRIÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO INDICADOR DE LOW-BAT.

O led bicolor do lado direito da chave (liga/desliga) nos dá as seguintes indicações;

1- (verde) – bateria com nível adequado de carga.

2- (vermelho) – bateria com nível de carga baixo (é necessário recarregá-la).

3- piscando: (verde/vermelho) – está próximo ao limite mínimo de carga da bateria, sendo necessária recarregá-la.

4- no caso de dúvidas, é possível testar a bateria separadamente, da seguinte forma;

Desligue a chave e desligue o conector do painel solar. Em seguida ligue a chave e verifique a indicação do led, que o orientará conforme os itens 1/2/3, porém sem o painel solar. Você estará vendo apenas a condição da bateria.

Instalação Energizador

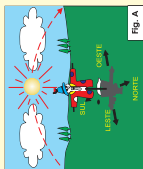
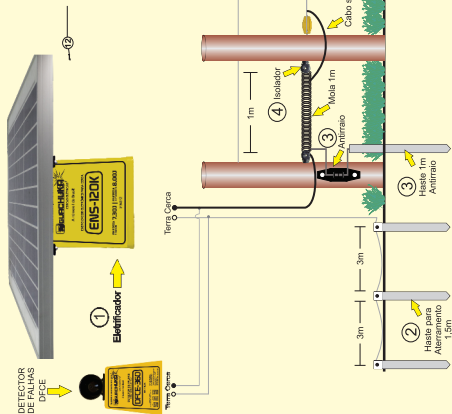
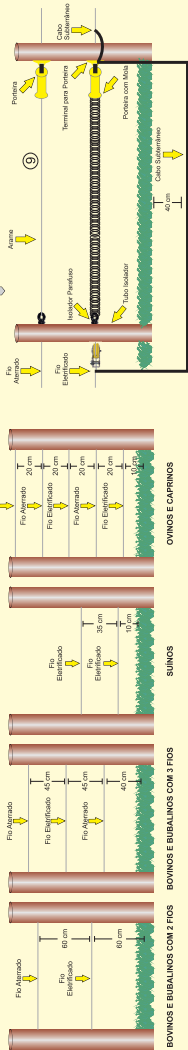


Fig. A



CONFORME O ANIMAL



Antes de instalar seu aparelho, observe rigorosamente as instruções, assim você terá um ótimo resultado na eletrificação de sua cerca.

1 - O energizador deve ser instalado em local protegido da chuva e do sol. Para instalação em campo aberto, deve-se construir um abrigo para o aparelho como também para a bateria, quando for o caso.

NOTA: O aparelho deve ser fixado através do(s) furo(s) existente(s) no suporte da parte posterior do mesmo, com parafusos e buchas, quando aplicável.

2 - Sempre deve ser dada uma atenção especial ao aterramento do energizador. Procure um local com o máximo de umidade para aterrar as hastes. Há duas modalidades de aterramento:

Aterramento Primário: este aterramento deve ser realizado próximo ao aparelho e conectado ao borne Terra (preto)

Faça aterramento com, no mínimo, 3 hastes galvanizadas ou cobreadas, sendo que o cabo condutor deve ser conectado às hastes através de um conector-grampo. A distância entre as hastes deve ser igual ao seu comprimento, ou seja, se o seu comprimento for igual a 1,5m, as hastes devem ser instaladas em 1,5m. Estas hastes devem ser interconectadas em configuração triangular (preferencialmente) ou em linha reta. Para esta modalidade de aterramento, recomenda-se o uso de um fio de cobre de, no mínimo, 2,5mm de diâmetro.

Aterramento Secundário: Este aterramento não é obrigatório, porém é fortemente recomendado para regiões que possuem o solo mais seco. O mesmo deve ser realizado ao longo da instalação da cerca, tendo por função aprimorar o aterramento da região onde a cerca é instalada, seguindo o princípio da equipotencialização. Neste aterramento uma haste deve ser posicionada a cada 500m ao longo da cerca, podendo esta ser conectada ao fio negativo que percorre a instalação.

OBSERVAÇÃO: Nunca conecte o TERRA do energizador a outras máquinas, instrumentos ou redes elétricas residenciais.

3 - Para proteger o aparelho contra descargas atmosféricas, instale o Kit Antirraio, sendo este composto por: 1 mola, 1 centelhador e 1 haste. Coloque-o próximo à saída do energizador, incluindo a mola. Adicionalmente, pode-se inserir conjuntos de centelhadores e hastes ao longo da cerca, distanciando-os em 1000 metros.

4 - Deve-se utilizar isoladores e manguieiras para uso específico em cercas elétricas.

5 - Deve-se usar arames galvanizados, de preferência arames próprios para cerca elétrica de 1,82 mm ou 2,10 mm de diâmetro.

6 - A altura do fio pode variar de acordo com o animal a ser cercado.

Suínos:

1 fio a 10 cm do solo, mais 1 fio a 45 cm do solo, ambos eletrificados. Se houver necessidade, colocar 1 fio entre os fios eletrificados e aterra-lo.

Bovinos e Bubalinos com 2 fios:

1 fio a 60 cm do solo, eletrificado e 1 fio a 120 cm do solo, aterrado.

Bovinos e Bubalinos com 3 fios:

1 fio a 40 cm do solo, aterrado; 1 fio a 85 cm do solo, eletrificado e 1 fio a 130 cm do solo, aterrado.

Ovinos e Caprinos:

1 fio a 10 cm do solo, eletrificado; 1 fio a 30 cm do solo, aterrado; 1 fio a 50 cm do solo, eletrificado; 1 fio a 70 cm do solo, aterrado; e 1 fio a 90 cm do solo eletrificado.

7 - Faça o aterramento do(s) fio(s) não eletrificados. Em terrenos com pouca umidade ou cercas muito longas, para melhor rendimento de seu energizador instale mais de 3 hastes no aterramento primário (próximo ao aparelho). Além disso, execute um aterramento secundário, distribuindo uma haste a cada 500 m.

8 - Após a instalação do energizador e da cerca, deve-se testar a eficiência do TERRA. A 100 m de distância das hastes, faça um contato da cerca eletrificada com o solo usando quatro ou cinco fios ou estacas de ferro, fechando assim o círculo. Com uma das mãos segure a extremidade da haste e com a outra, pressione o solo. Caso exista a sensação de formigamento ou mesmo leve choque, torna-se necessário melhorar o aterramento instalando mais hastes ou aumentar a profundidade das mesmas.

9 - Para melhorar a eficiência nas porteiras subterrâneas, passe o cabo subterrâneo em uma mangueira preta comum e dobre as pontas da mangueira que ligar à cerca eletrificada isolando-a para que na mesma não entre água.

10 - Problemas mais frequentes que atrapalham o funcionamento de cercas elétricas:

- Aterramento insuficiente;
- Vegetação muito alta;
- Fio energizado rompido, quebrado, solto, etc;
- Isoladores de má qualidade ou ressecados pela ação do tempo;
- Curto-circuito do fio energizado com o fio aterrado.

11 - Energizadores e seus dados técnicos:

- A Tabela 1 apresenta os modelos e suas especificações técnicas;
- A Tabela 2 apresenta o consumo diário de corrente dos aparelhos à bateria (linha BT). Desta forma, o consumidor pode adquirir a bateria que melhor se adequa às suas necessidades.

12 - Os energizadores à bateria operam de forma HÍBRIDA, ou seja, os aparelhos podem operar somente com uma bateria, com um conjunto bateria/módulo solar/controlador de carga ou através do uso de uma fonte.

13 - Orientação Solar: Direcionar o painel solar para o norte geográfico, usando isto a orientação da Fig. A.

14 - Os aparelhos da Linha SBI possuem uma bateria interna de 12V/9Ah.

15 - Para os casos de falhas de conexão à bateria ou de defeitos na mesma, fazendo com que o módulo solar seja o elemento responsável por fornecer energia ao aparelho, uma sirene de tom contínuo (buzzer) será acionada.

16 - Na Linha ENBT, o aparelho pode operar utilizando somente uma fonte ou uma fonte associada a uma bateria, conforme Tabela 1 (pág 5-6). Para este segundo caso, a bateria passará a atuar sobre o sistema somente se houver uma queda de tensão na rede elétrica.

TABELA 1 - CARACTERÍSTICAS

LINHA	Equipamento	Energia Acumulada	Energia Liberada	Corrente RMS	Impedância Característica	Frequência	Bateria Indicada
		[J]	[J]	[A]	[Ω]	[Hz]	[Ah]
SOLAR	ENS-7.5K	0,80	0,70	0,36	340	0,63	45
	ENS-15K	1,70	1,35	0,40	576	0,63	45
	ENS-30K	2,60	2,25	0,60	576	0,63	45
	ENS-60K	4,00	3,60	0,90	380	0,63	45
	ENS-120K	8,00	7,30	1,10	340	0,63	63
	ENS-240K	15,00	11,80	1,30	164	0,63	80
	ENS-360K	25,00	22,00	1,50	195	0,63	105
BATERIA	BT-7.5K	0,80	0,70	0,36	340	0,63	63
	BT-15K	1,70	1,35	0,40	576	0,63	63
	BT-30K	2,60	2,25	0,60	576	0,63	63
	BT-60K	4,00	3,60	0,90	380	0,63	63
	BT-120K	8,00	7,30	1,10	340	0,63	105
	BT-240K	15,00	11,80	1,30	164	0,63	105
	BT-360K	25,00	22,00	1,50	195	0,63	150
ENERGIA-BATERIA	ENBT-7.5K	0,80	0,70	0,36	340	0,63	45
	ENBT-15K	1,70	1,35	0,40	576	0,63	45
	ENBT-30K	2,60	2,25	0,60	576	0,63	45
	ENBT-60K	4,00	3,60	0,90	380	0,63	45
	ENBT-120K	8,00	7,30	1,10	340	0,63	63
	ENBT-240K	15,00	11,80	1,30	164	0,63	63
	ENBT-360K	25,00	22,00	1,50	195	0,63	63
BATERIA INTERNA	SBI-600	0,60	0,50	0,25	350	0,63	9
	SBI-1200	1,20	1,10	0,30	350	0,63	9
	SBI-2400	2,40	2,20	0,40	350	0,63	9

TÉCNICAS DOS ENERGIZADORES

Módulo Solar	Controlador de Carga	Fonte	Consumo	Fusível	Raio	Cerca Total
[W]	[V/A]	[V/A]	[kWh]	[A/V]	[km]	[km]
5	-	-	0,005	1,5A/250V	0,70	7,0
5	-	-	0,006	0,5A/250V	1,35	13,50
10	-	-	0,008	1A/250V	2,25	22,50
20	-	-	0,013	1,5A/250V	3,60	36,00
30	-	-	0,015	2,5A/250V	7,30	73,00
60	12V/10A	-	0,018	2,5A/250V	11,80	118,00
100	12V/10A	-	0,021	2,5A/250V	22,00	220,00
-	-	-	0,005	1,5A/250V	0,70	7,0
-	-	-	0,006	0,5A/250V	1,35	13,50
-	-	-	0,008	1A/250V	2,25	22,50
-	-	-	0,013	1,5A/250V	3,60	36,00
-	-	-	0,015	2,5A/250V	7,30	73,00
-	-	-	0,018	2,5A/250V	11,80	118,0
-	-	-	0,021	2,5A/250V	22,00	220,00
-	-	13,8V/2,2A	0,005	1,5A/250V	0,70	7,0
-	-	13,8V/2,2A	0,006	0,5A/250V	1,35	13,50
-	-	13,8V/2,2A	0,008	1A/250V	2,25	22,50
-	-	13,8V/2,2A	0,013	1,5A/250V	3,60	36,00
-	-	13,8V/5A	0,015	2,5A/250V	7,30	73,00
-	-	13,8V/5A	0,018	2,5A/250V	11,80	118,00
-	-	13,8V/5A	0,021	2,5A/250V	22,00	220,00
10	-	-	0,003	1,5A/250V	0,50	5,00
10	-	-	0,004	1,5A/250V	1,10	11,00
20	-	-	0,006	1,5A/250V	2,20	22,00

PARA UMA CERCA MAIS EFICAZ E SEGURA, USE NOSSA LINHA COMPLETA

FERRÃO ELETRÔNICO



FRDE-60cm cód. 2344
FRDE-80cm cód. 2159
FRDE-1m cód. 2343
FRDE-1,2m cód. 3084
FRDE-1,5m cód. 2772

VOLTIMETROS



Vôlmetro digital 9V
cód. 4159



Vôlmetro bateria recarregável
cód. 4158



Vôlmetro 5 lúzes
cód. 787

ISOLADORES PARA MADEIRA



Tipo W em PP amarelo cód. 984



Tipo W em PP preto cód. 957



Tipo roldana com garra
em PP amarelo cód. 3359



Tipo roldana com garra
em PP preto cód. 6



Tipo guia em PP preto
com parafuso



Tipo guia em PP amarelo
com parafuso



Tipo guia em POM
com parafuso



Tipo gancho em PP preto com parafuso
distanciator 11cm cód. 2702



Tipo gancho em PP preto com parafuso
distanciator 15cm cód. 725

Tipo gancho em PP preto com parafuso
45cm cód. 1956

Tipo gancho em PP preto com parafuso
5cm cód. 565



Tipo rosca em PP preto
para vergalhão 3/8\" a 7/16\" cód. 528



Tipo rosca em PP amarelo
para vergalhão 3/8\" a 7/16\" cód. 11

vergalhão 1/2\" cód. 930

vergalhão 3/8\" cód. 832

vergalhão 1/2\" cód. 931

vergalhão 3/8\" cód. 840

CABOS



Cabo isolador em PE amarelo

cabo 5/16\" cód. 193
cabo 3/8\" cód. 195
cabo 7/16\" cód. 197
cabo 1/2\" cód. 1962
cabo 9/16\" cód. 199



Cabo isolador em PE preto

cabo 5/16\" cód. 192
cabo 3/8\" cód. 194
cabo 7/16\" cód. 196
cabo 1/2\" cód. 1833
cabo 9/16\" cód. 198



Cabo isolador em PE amarelo virgem

cabo PREMIUM (100% Virgem c/ UV) 5/16\" cód. 3822
cabo PREMIUM (100% Virgem c/ UV) 3/8\" cód. 3823
cabo PREMIUM (100% Virgem c/ UV) 7/16\" cód. 3824
cabo PREMIUM (100% Virgem c/ UV) 1/2\" cód. 3825
cabo PREMIUM (100% Virgem c/ UV) 9/16\" cód. 3826



Cabo subterrâneo em PE preto
aramé 1,65mm cód. 2

Cabo subterrâneo em PE preto
aramé 2,11mm cód. 3422



Cabo subterrâneo PREMIUM (100% Virgem c/ UV
em PE amarelo arame 1,65mm cód. 3831

Cabo subterrâneo PREMIUM (100% Virgem c/ UV
em PE amarelo arame 2,11mm cód. 3830



Cabo subterrâneo preto MAXION

aramé 1,65mm cód. 4147
aramé 2,11mm cód. 4127
aramé 2,77mm cód. 4150

ISOLADORES TIPO CASTANHA



Tipo castanha pequeno
em POM branco cód. 722

Tipo castanha pequeno
em POM preto cód. 3874

Tipo castanha pequeno
em PP preto cód. 665

Tipo castanha pequeno
em PP amarelo cód. 666



Tipo castanha médio
em PP preto cód. 691

Tipo castanha médio
em PP amarelo cód. 692

Tipo castanha médio
em POM branco cód. 723

Tipo castanha médio
em POM preto cód. 3875



Tipo castanha maxion
em PP amarelo cód. 2104

Tipo castanha maxion
em PP preto cód. 2158

Tipo castanha maxion
em POM branco cód. 2166

Tipo castanha maxion
em POM preto cód. 3872



Catraca com isolador castanha
pequeno preto cód. 1

Catraca com isolador castanha
pequeno amarelo cód. 1026

Catraca com isolador castanha
pequeno em POM branco cód. 1025

Catraca com isolador castanha
pequeno em POM preto cód. 4053

CATRACAS



Catraca com isolador castanha
médio amarelo cód. 1112

Catraca com isolador castanha
médio preto cód. 1111

Catraca com isolador castanha
médio em POM branco cód. 1113

Catraca com isolador castanha
médio em POM preto cód. 4054



Catraca com isolador castanha
maxion em POM branco cód. 1027

Catraca com isolador castanha
maxion em POM preto cód. 4055

Catraca com isolador castanha
maxion preto cód. 1910

Catraca com isolador castanha
maxion amarelo cód. 706

Porteira isolante com mola externa permitindo
até 3, 5 ou 10m de abertura

3m preto cód. 4014

5m preto cód. 2371

10m preto cód. 2372

3m amarela cód. 4013

5m amarela cód. 667

10m amarela cód. 788

PORTEIRAS

Porteira isolante com mola interna
com trava preto cód. 2369
sem trava preto cód. 2370
com trava amarela cód. 18
sem trava amarela cód. 2115



Terminal isolante para 1 porteira
em PP preto cód. 3620

Terminal isolante para 1 porteira
em PP amarelo cód. 3819

Terminal isolante para 3 porteiros
em PP preto cód. 3347

Terminal isolante para 3 porteiros
em PP amarelo cód. 820

ACESSÓRIOS

Chave interruptora isolante
em PP preto cód. 3301

Chave interruptora isolante
em PP amarelo cód. 607

Haste de aterramento cobreada

Haste 3/8\" 1m cód. 1697

Haste 3/8\" 1,5m cód. 1437

Haste 3/8\" 2m cód. 1457

Haste de aterramento galvanizada a fogo

Haste 3/8\" 1m cód. 4160

Haste 3/8\" 1,5m cód. 4161

Haste 3/8\" 2m cód. 4162

MISSÃO

POPULARIZAR O USO DA CERCA ELÉTRICA RURAL,
PROPORCIONANDO A MÁXIMA SATISFAÇÃO
DOS NOSSOS PARCEIROS POR MEIO
DE UMA TECNOLOGIA INOVADORA
E EFICAZ PARA CONTENÇÃO DOS ANIMAIS.

VISÃO

SER A NÚMERO 1 DO MUNDO
NA FABRICAÇÃO DE ENERGIZADORES
E ACESSÓRIOS PARA CERCA ELÉTRICA RURAL.

VALORES

- MARCA
- RESPONSABILIDADE
- INOVAÇÃO
- PAIXÃO

- HONESTIDADE
- EFICÁCIA
- FAMÍLIA
- SUSTENTABILIDADE