

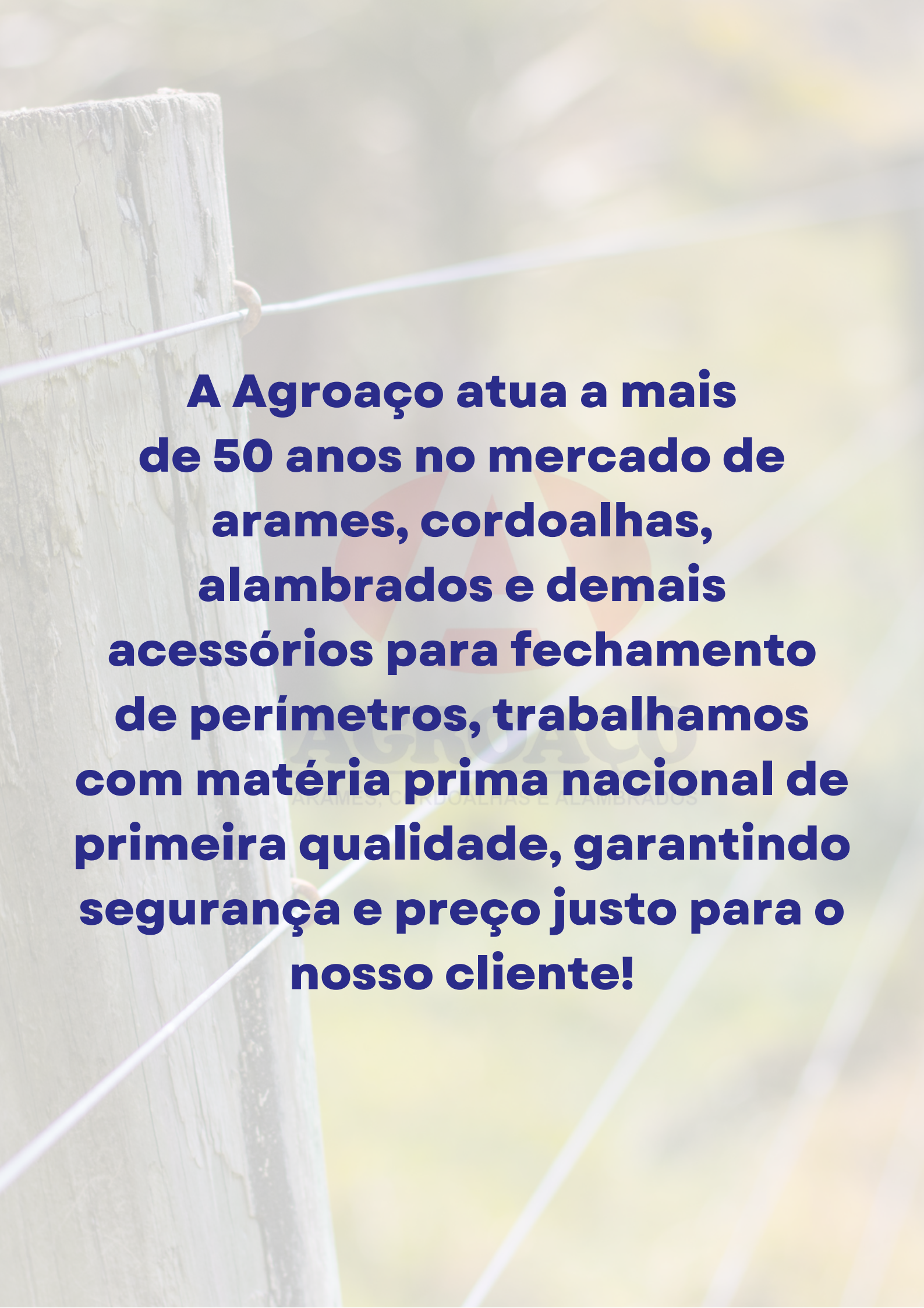


**AGROAÇO**

ARAMES, CORDOALHAS E ALAMBRADOS

# CATÁLOGO DE PRODUTOS

# 2023



**A Agroação atua a mais de 50 anos no mercado de arames, cordoalhas, alambrados e demais acessórios para fechamento de perímetros, trabalhamos com matéria prima nacional de primeira qualidade, garantindo segurança e preço justo para o nosso cliente!**



# Arame Galvanizado



## Características

- Arame redondo.
- Linha industrial.
- Galvanização com 3 camadas e zincagem pesada.
- Uso geral.
- Vendemos qualquer quantidade.

## Características

Medidas padrões de arames para cercas/currais com suas respectivas cargas mínimas de ruptura - galvanizados

Arame cerca elétrica 250 kgf 1.24mm 1000m

Arame cerca elétrica 350 kgf 1.67mm 1000m

Arame 500 kgf 2.10mm 1000m

Arame 600 kgf 2.20mm 1000m

Arame 700 kgf 2.40mm 1000m

Arame 700 kgf 2.70mm 1000m

Arame 1000 kgf 3.09mm 1000m

Arame 1200 kgf 3.40mm 1000m

Arame 1600 kgf 3.80mm 1000m

Arame 2000 kgf 4.20mm 1000m

Arame 2400 kgf 4.80mm 1000m

\*verificar disponibilidade no ato do pedido\*



# Arame com camada de alumínio (Resistente a água)



## Características

- Arame redondo.
- Linha industrial.
- 3% de camada de alumínio .
- Alta resistência contra corrosão e oxidação.
- Aplicação geral, resistente a água.
- Vendemos qualquer quantidade.

Medidas padrões de arames para cercas com suas respectivas cargas mínimas de ruptura - aluminizados

Arame 500 kgf 2.10mm 1000m

Arame 700 kgf 2.40mm 1000m

Arame 700 kgf 2.70mm 1000m

Arame 1000 kgf 3.09mm 1000m

Arame 1200 kgf 3.40mm 1000m

Atenção: O Arame aluminizado é indicado para instalações em locais com grande concentração de água, dado seu revestimento em alumínio, ele não enferruja e nem oxida em contato com a água.

\*verificar disponibilidade no ato do pedido\*



# Cordoalhas Galvanizadas ou com camada de alumínio



## Cordoalhas para curral/remanga



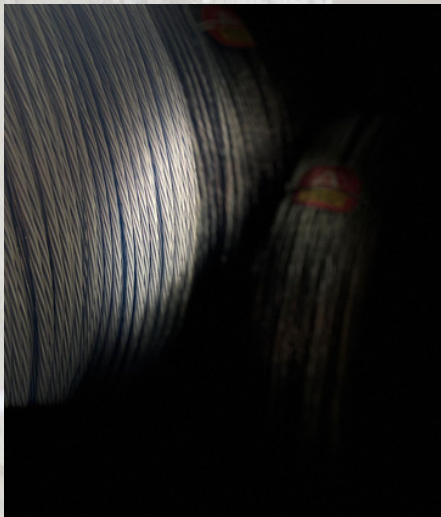
AGROAÇO  
ARAMES, CORDOALHAS E ALAMBRADOS

## Ficha técnica

Diâmetro (pol)	Diâmetro nominal (mm)	Qty de fios	Diâmetro dos fios (mm)	Carga de ruptura mínima		
				SM(DAN)	HS(DAN)	EHS(DAN)
3/16	4,76	3	2,21	950	1430	1900
1/4	6,35	7	2,03	1580	2400	3350
5/16	7,94	7	2,64	2700	4000	5600
3/8	9,52	7	3,05	3500	5400	7220
1/2	12,7	7	4,19	6050	9400	12210
1/2	12,7	19	2,54	6350	9550	13340
5/8	15,87	19	3,18	9050	14100	20180
3/4	19,05	19	3,81	13090	20400	26470



# Retalhos de arame e cordoalhas



• Os retalhos de arame são lances de arame menores que 500 metros e maiores de 100 metros. Dessa forma o rolo de 1000 metros são mais barato cerca de 25 %, quando comparado com o arame inteiro.

Os retalhos de cordoalhas são lances menores que 80 metros. Dentro dessa metragem, nos cortamos a quantidade que o cliente quiser, minimizando assim o desperdício.

Essas cordoalhas saem em media 25 % mais barato que as cordoalhas inteiras.

• Os retalhos não são de materiais usados. Eles são a sobra das bobinas de cordoalhas e arames novos ou a própria sobra de produção da indústria.

Por favor:

• fazer pedido prévio dos retalhos de arame com pelo menos 1 dia de antecedência.

• antes de fazer o pedido confirmar as bitolas de cordoalhas em estoque



# *Arames para estaleiros de verduras e frutas*





# Acessórios para cabos de aço e cordoalhas

## Clips/Grampos de alta performance



Características	
BITOLA	Torque (kgf/m)
1"	31,10
7/8	31,10
3/4	17,97
5/8	13,13
1/2	8,98
3/8	6,22
5/16	4,15
1/4	2,07
3/16	1,04

- Material fabricado e testado conforme a norma FS FF-C-450D tipo 1, classe 1.
- Corpo galvanizado a fogo.
- Porca zincada

**AGROAÇO**  
CORDEALHAS E ALAMBRADOS

## Clips/Grampos de uso leve

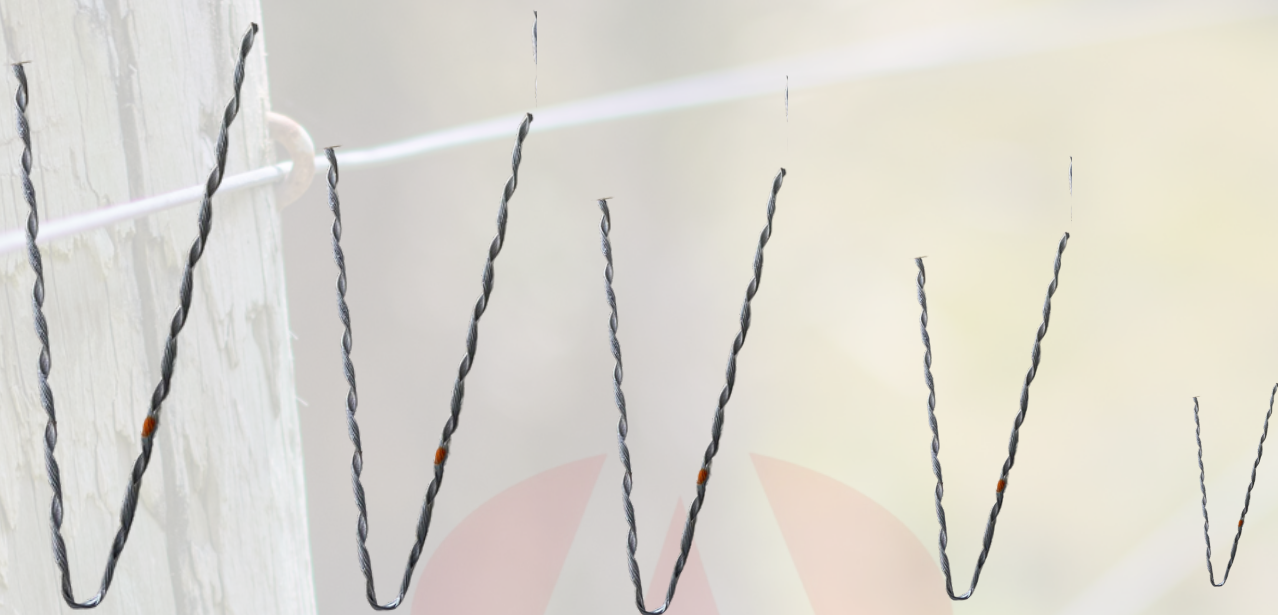


BITOLA
1"
7/8
3/4
5/8
9/16
1/2
7/16
3/8
5/16
1/4
3/16
1/8

\*verificar disponibilidade no ato do pedido\*



# Alça preformada



- Excelente acabamento, não deixando pontas.
- Possui bitola correspondente a da cordoalha.

## Ficha técnica

Bitola em milímetro	Diâmetro em polegadas	Formação	Comprimento em centímetro (cm)		
			SM curta	HS media	EHS long
4,8 mm	3/16	7 fios	-----	-----	50,8
6,4 mm	1/4	7 fios	35 cm	46 cm	63,5
7,9 mm	5/16	7 fios	45 cm	56 cm	78,7
9,5 mm	3/8	7 fios	55 cm	66 cm	88,9
11,1 mm	7/16	7 fios	69,8 cm	80 cm	96,5
12,7	1/2	7 fios	-----	-----	101,6
15,9	5/8	7 fios	-----	-----	111,7



# ***Cabo multiplexado de alumínio***



O cabo multiplexado de alumínio é um produto inteligente e indispensável na implementação de redes elétricas. Utilizado em redes de baixa tensão (até 0,6/1kV) é um modelo que demonstra alta performance na condução de energia.

# ***Cabos cobreados - Intelli***





# Ficha técnica

Produto cabo Cs seção	Bitola em polegadas	Número de fios	Diâmetro do fio	Peso do cabo por km (Kg/km)
CS 16 mm <sup>2</sup>	3/16	7	1,70	127
CS 25 mm <sup>2</sup>	1/4	7	2,05	184
CS 35 mm <sup>2</sup>	5/16	7	2,50	274
CS 50 mm <sup>2</sup>	3/8	7	3,00	394
CS 70 mm <sup>2</sup>	7/16	7	3,45	521
CS 95 mm <sup>2</sup>	1/2	7	4,11	739

- Excelente desempenho elétrico e mecânico.
- Até 50% mais barato no preço por metro.
- Mesmas dimensões.
- Desestimula o furto.
- Entrega imediata
- 10% mais leve

Aplicações :Aterramentos e malhas para subestações, equipamentos e instalações elétricas e prediais em geral.

## ***Arame desempenado***



BITOLA em mm
2.7
3.1
3.4
3.8
4.2
4.8

- Galvanizado, aluminizado e polido
- Cortamos qualquer metragem até 6 metros.



# Anilhas/Sapatilhas



BITOLA
1"
7/8
3/4
5/8
9/16
1/2
7/16
3/8
5/16

- Material fabricado e testado conforme a norma FS FF-T-276B tipo III.
- Corpo galvanizado a fogo.

## Manilha (retas e curvas)

Características	
BITOLA	Carga de trabalho
1"	8,50 ton
7/8	6,50 ton
3/4	4,75 ton
5/8	3,25 ton
1/2	2,00 ton
3/8	1,00 ton
5/16	0,75 ton
1/4	0,50 ton



- Material fabricado e testado conforme a norma FS RR-C-271D tipo IVB, grande A, classe 2.
- Corpo galvanizado a fogo.
- Fator de segurança 6:1



# Esticadores tipo gancho/olhal



Características	
medida	Carga de trabalho kgf
1" x 12"	2.268
7/8 x 12"	1.814
3/4 x 9"	1.360
5/8 x 6"	1.020
1/2 x 6"	680
3/8 x 6"	454
5/16 x 4.1/2	318
1/4 x 4"	181

- Material fabricado e testado conforme a norma FS FF-T-791B tipo 1, tipo 1.
- Corpo galvanizado a fogo.
- Fator de segurança 5:1

# Esticadores para cordoalha



## Bitola x tamanho

Esticador 3/8 x 35cm

Esticador 3/8 x 45cm

Esticador 7/16 x 30cm

Esticador 7/16 x 35cm

Esticador 7/16 x 40cm

Esticador 7/16 x 45cm

Esticador 7/16 x 50cm

Esticador 1/2 x 30cm

Esticador 1/2 x 35cm

Esticador 1/2 x 40cm

Esticador 1/2 x 45cm

Esticador 1/2 x 50cm

- Corpo galvanizado.



# Cabos de aço galvanizado/polido



CABO DE AÇO 6x25 GALVANIZADO/POLIDO		
BITOLA	CARGA DE RUPTURA MÍNIMA	
	Alma de fibra	Alma de aço
1"	42.552	45.905
7/8	32.502	35.061
3/4	24.061	25.957
5/8	16.674	17.988
9/16	13.487	-----
1/2	10.674	11.476
7/16	8.126	-----
3/8	5.952	6.421
5/16	3.755	4.050
1/4	2.401	2.590



## CABO DE AÇO 6x7 GALVANIZADO/POLIDO

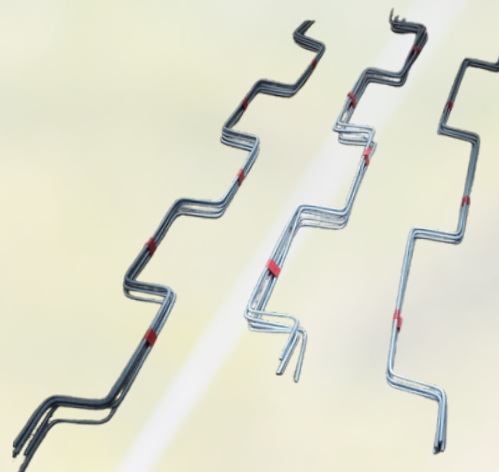
BITOLA	CARGA DE RUPTURA MÍNIMA KGF	
	Alma de fibra	Alma de aço
3/8	5.408	-----
5/16	3.351	-----
1/4	2.141	-----
3/16	1.224	-----
5/32	850	-----
1/8	534	-----

- Torção regular a direita (TRD).
- Material fabricado e testado conforme as normas ABNT NBR ISO 2408:2008 e ISO 2408:2008.
- Produto certificado em conformidade com as portarias nº176 de 16/06/2009, nº209 de 10/07/2009 e “regulamento de avaliação da conformidade para os cabos de uso geral” do INMETRO, conforme o certificados de aprovação BR229713 e BR229714 do Bureau Veritas Certification

## Balançoço

BITOLA em mm	Nº de fios	Nº fios	Nº fios
3,6 mm	4	5	6
4,8 mm	4	5	6

- Economicamente viável
- Ecologicamente correto ( economiza madeira)
- Resistente( não desliza na cerca)
- Fácil instalação
- Pode ser reutilizado





# ***Faça seu orçamento!***

Luiz F.



**FALE AGORA**  
*por WhatsApp*

Bruno Martins



**FALE AGORA**  
*por WhatsApp*

Renato Ferreira



**FALE AGORA**  
*por WhatsApp*

Jeovan Rebolças



**FALE AGORA**  
*por WhatsApp*

