

Aços Longos



ArcelorMittal

# Gabiões Belgo



Produtos  
**Belgo Bekaert Arames**



ArcelorMittal

 **BEKAERT**

better together

A Belgo Bekaert Arames é uma parceria da ArcelorMittal e da Bekaert.

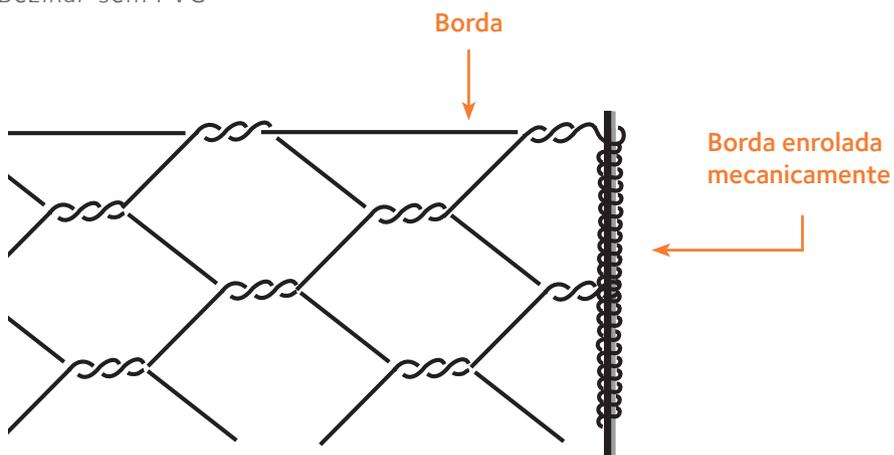
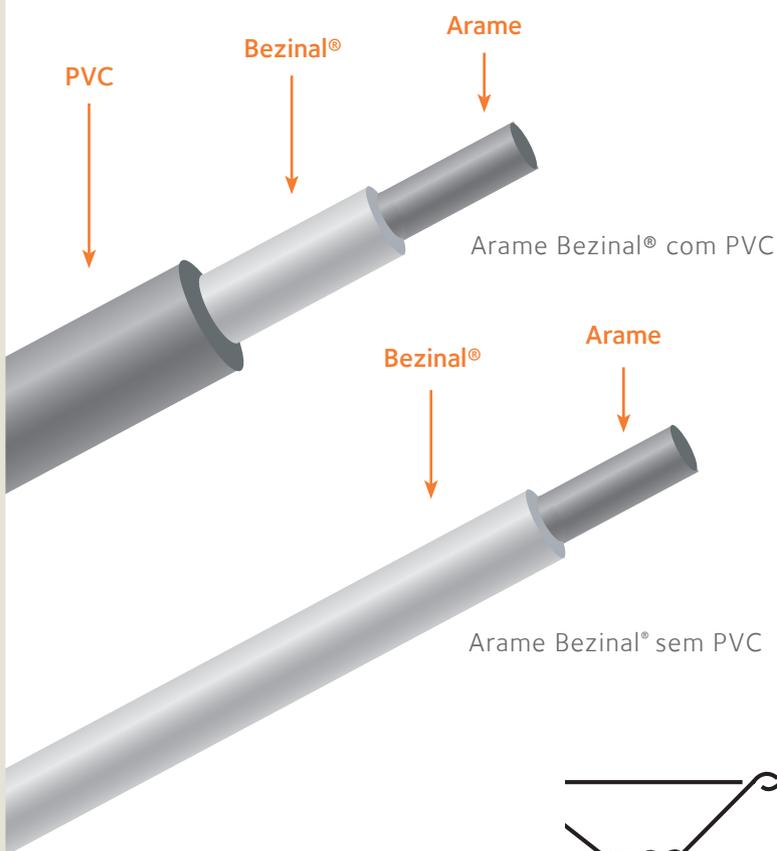
# Gabiões Belgo

## A mais nova solução para obras geotécnicas e hidráulicas

Uma linha de produtos com a qualidade Belgo Bekaert para o mercado de construção civil. São elementos flexíveis fabricados com telas de malha hexagonal de dupla torção que, quando preenchidos com pedras, formam elementos prismáticos ou cilíndricos, usados em obras geotécnicas e hidráulicas.

## Fabricação, Tecnologia e Qualidade Belgo Bekaert Arames

Os Gabiões Belgo são fabricados a partir de rolos de tela de malha hexagonal de dupla torção com extremidades reforçadas, produzida com o exclusivo arame Bezinal®, que apresenta 95% de Zn e 5% de Al, liga que garante maior proteção contra a corrosão. Além disso, o arame pode receber revestimento de PVC, dependendo da aplicação final do produto, proporcionando ainda maior durabilidade.



## Principais Aplicações

- Contenção de margens em rios e canais;



- Revestimento de margens de cursos d'água;
- Proteção do encontro de aterros com pontes;
- Proteção a pilares de pontes;

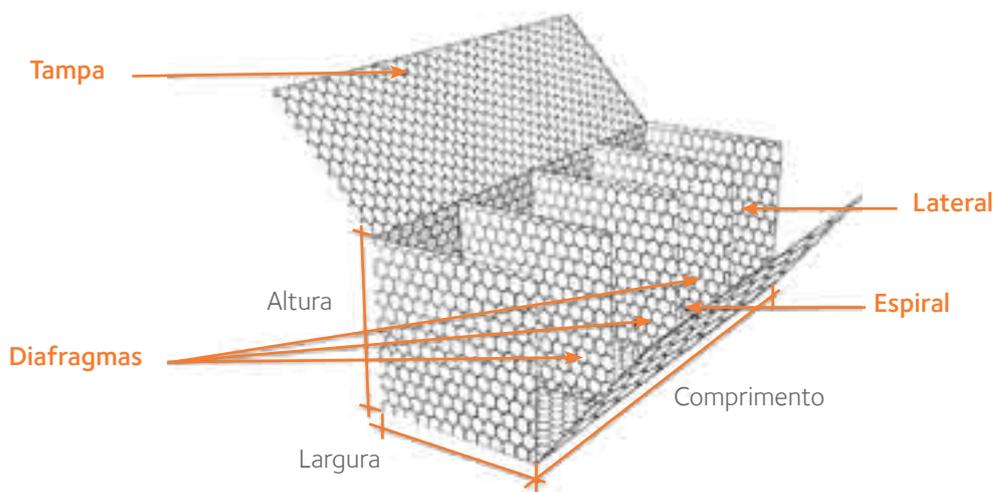


- Obras auxiliares nas grandes barragens;
- Barragens de assoreamento e controle de enchentes;
- Ensecadeiras e corta-ríos;
- Obras marítimas: construção de cais, espigões e proteção de praias;
- Muros de arrimo;
- Controle da erosão de solos.



# Gabião Belgo – Tipo Caixa

É uma peça com formato de paralelepípedo, constituída de telas em malha hexagonal de dupla torção que formam a base, as paredes verticais e a tampa – eventualmente, a tampa pode ser fornecida separadamente. As paredes verticais laterais são presas à tela de base e às demais paredes por processo mecânico de torção ou por um fio em espiral contínua, o que garante perfeita união e articulação entre as telas. Normalmente, a caixa é dividida em células ao longo do comprimento por diafragmas colocados a cada metro e presos à peça principal pelo fio, em espiral contínua.



## Gabião Caixa

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m <sup>3</sup> )
1,50	1,00	0,50	0,75
2,00	1,00	0,50	1,00
3,00	1,00	0,50	1,50
4,00	1,00	0,50	2,00
5,00	1,00	0,50	2,50
5,00	1,50	0,50	3,75
1,50	1,00	1,00	1,50
2,00	1,00	1,00	2,00
3,00	1,00	1,00	3,00
4,00	1,00	1,00	4,00
5,00	1,00	1,00	5,00
5,00	1,50	1,00	7,50

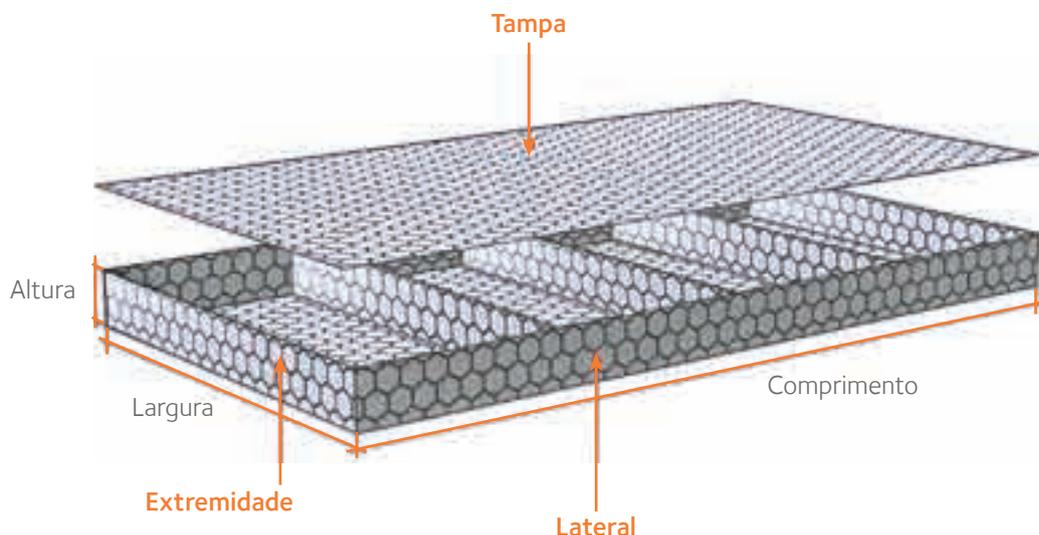


	Malha hexagonal (cm)	Fio da rede Ø (mm)	Fio da borda Ø (mm)	Fio de amarração Ø (mm)
Arame Bezinal® com PVC	8 x 10	2,4	3,0	2,2
Arame Bezinal®	8 x 10	2,7	3,4	2,2

**Obs.:** junto com o Gabião Belgo – Tipo Caixa, é fornecida uma quantidade suficiente de arame para amarração e atirantamento, para a montagem na obra. A quantidade fornecida é de 8% do peso do Gabião Caixa de 1,00 m de altura e 6% do peso do Gabião Caixa de 0,50 m de altura. Medidas especiais poderão ser feitas sob consulta.

# Gabião Belgo – Tipo Colchão

As peças têm formato de paralelepípedo de pequena altura e são constituídas de telas em malha hexagonal de dupla torção, formando a base, as paredes verticais e as extremidades. O colchão é dividido em células, ao longo do comprimento, por diafragmas colocados a cada metro e presos à peça principal por um fio, em espiral contínua. A tampa de tela é fornecida separadamente.



## Gabião Colchão

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
3,00	2,00	0,17	6,00
4,00	2,00	0,17	8,00
5,00	2,00	0,17	10,00
6,00	2,00	0,17	12,00
3,00	2,00	0,23	6,00
4,00	2,00	0,23	8,00
5,00	2,00	0,23	10,00
6,00	2,00	0,23	12,00
3,00	2,00	0,30	6,00
4,00	2,00	0,30	8,00
5,00	2,00	0,30	10,00
6,00	2,00	0,30	12,00

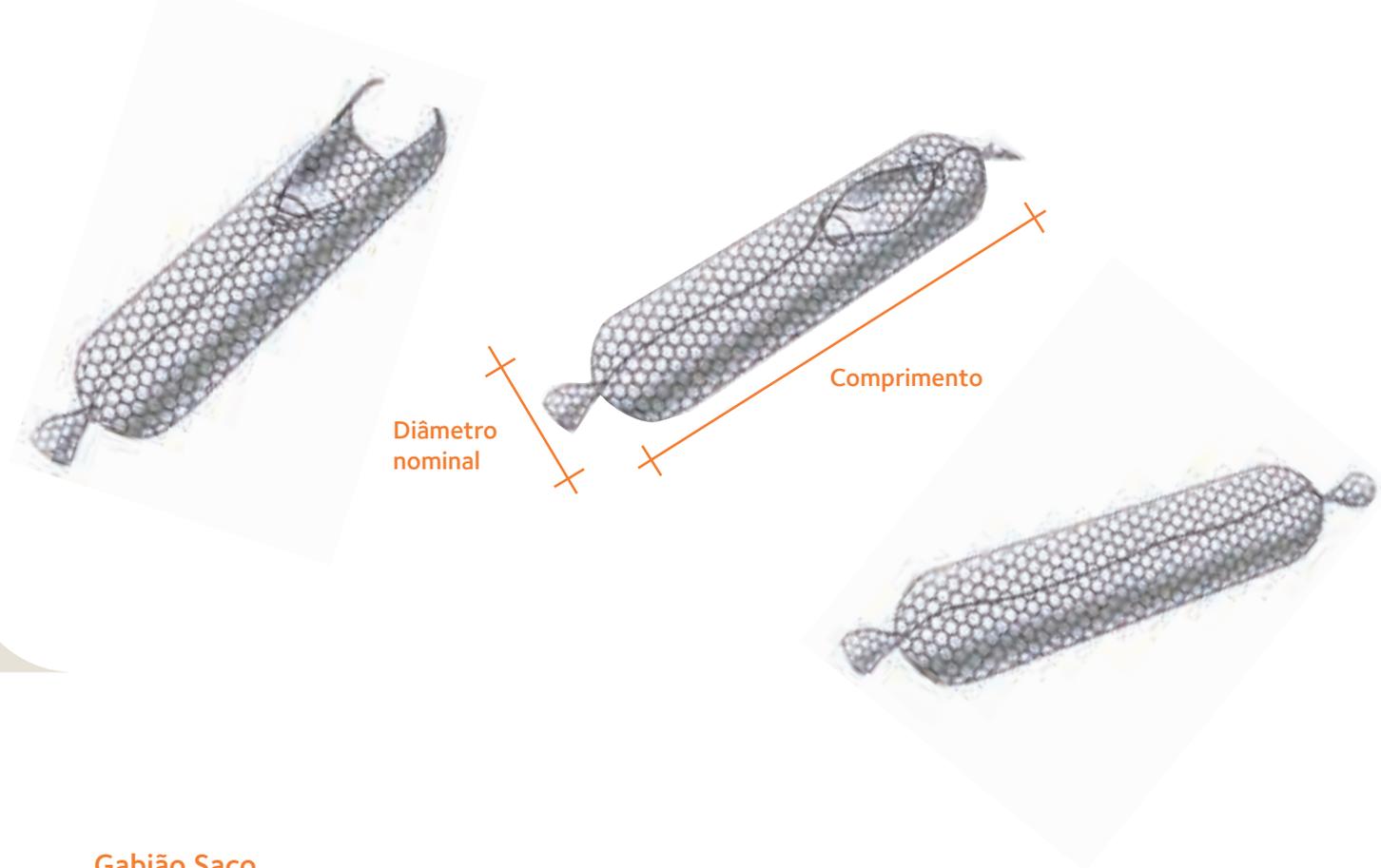


	Malha hexagonal (cm)	Fio da rede $\varnothing$ (mm)	Fio da borda $\varnothing$ (mm)	Fio de amarração $\varnothing$ (mm)
Arame Bezinal® com PVC	6 x 8	2,0	2,4	2,2

**Obs.:** junto com o Gabião Belgo – Tipo Colchão é fornecida uma quantidade suficiente de arame para amarração e atirantamento, para a montagem na obra. A quantidade fornecida é de 5% do peso do Gabião Colchão. Medidas especiais poderão ser feitas sob consulta.

# Gabião Belgo – Tipo Saco

O Gabião Saco é constituído de um único pano de tela em malha hexagonal de dupla torção, de forma retangular que, no momento da montagem, é enrolado de modo a unir os lados maiores do retângulo, assumindo a forma cilíndrica. Nas bordas livres das extremidades é passado, alternadamente pelas malhas, um fio de diâmetro maior que aquele usado na malha da tela, objetivando assim reforçar as extremidades, possibilitando que elas sejam apertadas e a peça formada.



## Gabião Saco

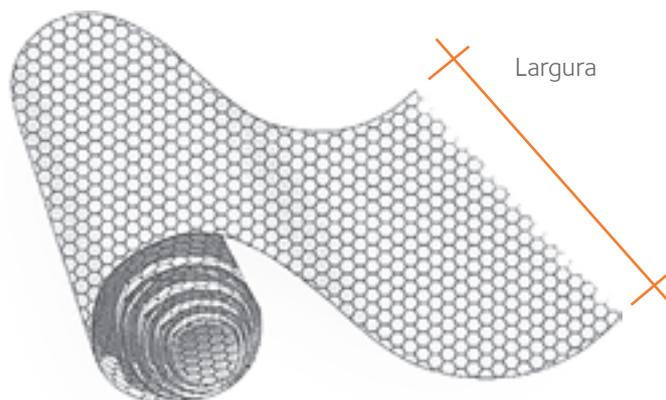
Comprimento (m)	Diâmetro nominal (m)	Volume (m <sup>3</sup> )
2,00	0,65	0,65
3,00	0,65	1,00
4,00	0,65	1,30
5,00	0,65	1,65

	Malha hexagonal (cm)	Fio da rede $\varnothing$ (mm)	Fio da borda $\varnothing$ (mm)	Fio de amarração $\varnothing$ (mm)
Arame Bezinal® com PVC	8 x 10	2,4	3,0	2,2

**Obs.:** junto com o Gabião Belgo – Tipo Saco é fornecida uma quantidade suficiente de arame para amarração e atirantamento para a montagem na obra. A quantidade fornecida é de 3% do peso do Gabião Saco. Medidas especiais poderão ser feitas sob consulta.

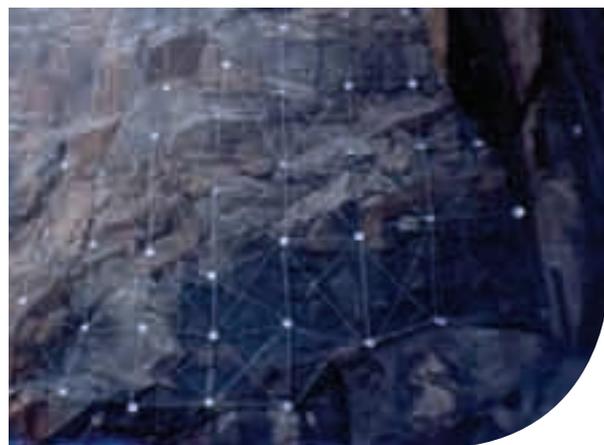
# Rede para Proteção de Encosta

A mesma tela com que são produzidos os Gabiões Belgo é também utilizada para evitar a queda de pedras e detritos de encostas, além de auxiliar no desenvolvimento de vegetação. Ela deve ser desenrolada sobre as escarpas, costurada nas telas vizinhas e ancorada em bases de concreto. Possui as mesmas especificações e características das telas dos Gabiões Belgo, o que lhe confere resistência suficiente para suportar esse tipo de solicitação. É fornecida em rolos de 2,00 e 3,00 m de largura.



## Rede para Proteção de Encosta

Comprimento do rolo (m)	Largura (m)
25	2,00 / 3,00
50	2,00 / 3,00



	Malha hexagonal (cm)	Fio da rede $\varnothing$ (mm)	Fio da borda $\varnothing$ (mm)	Fio de amarração $\varnothing$ (mm)
Arame Bezinal® com PVC	8 x 10	2,4	3,0	2,2
Arame Bezinal®	8 x 10	2,7	3,4	2,2

**Obs.:** junto com a Rede para Proteção de Encosta é fornecida uma quantidade suficiente de arame para amarração e atirantamento para a montagem na obra. A quantidade fornecida é de 2% do peso da rede. Medidas especiais poderão ser feitas sob consulta.



ArcelorMittal

Gabiões Belgo - Dezembro 2010

Central de Relacionamento Aços Longos

0800 0151221

[www.arcelormittal.com/br](http://www.arcelormittal.com/br)