



## GABIÃO

### Gaiola de Aço Galvanizado

#### DESCRIÇÃO:

Os gabiões são estruturas flexíveis, drenantes e versáteis, constituídos por gaiolas metálicas construídas com fios de aço galvanizado em malha hexagonal com dupla torção, podendo ser revestidas em PVC, que devem ser preenchidas com pedras arrumadas manualmente.

#### ÁREAS DE APLICAÇÃO:

- Muros de contenção e arrimos
- Barragens
- Obras defletoras (espigões)
- Obras hidráulicas
- Canalizações
- Escadas dissipadoras
- Proteções costeiras
- Piers e Marinas
- Revestimento de Taludes
- Obras Rodoviárias

#### APLICAÇÃO:

O primeiro passo é desdobrar essas peças sobre uma superfície plana, retirando as irregularidades da tela. Na sequência, com as paredes e diafragma posicionados na vertical, inicia-se a amarração com arame específico. A fixação é feita na base da junção das paredes, costurando até a parte superior, alternando voltas simples e duplas. A partir daí, posicionam-se as caixas e amarra-se umas às outras. É importante e indicada a utilização de gabaritos de madeira para evitar a deformação. Com as caixas posicionadas, inicia-se o preenchimento com as pedras, sendo necessário e prudente que as mesmas sejam arranjadas de modo a garantir a porcentagem de vazios, e evitar que movimentações possam danificá-las. Parte do preenchimento pode ser com o auxílio de maquinário, não dispensando o rearranjo manual das pedras. Também é importante que os tirantes sejam posicionados a cada 0,30m da altura da caixa. Por fim, é aplicada a tampa, que também é costurada, conforme feito entre caixas e laterais.

#### DADOS TÉCNICOS:

Modelo	Malha (cm)	Arame	Arame de Rede (mm)	Arame de Borda (mm)	Arame de Amarração (mm)	Comprimento (m)	Largura (m)	Modelo (m)	Volumes ou Área	Diafragma
Caixa	8 x 10	PVC	2,4	3,0	2,2	1,50	1,00	0,50 / 1,00	0,75 m <sup>2</sup> / 1,50 m <sup>2</sup>	0
						2,00	1,00	0,50 / 1,00	1,00 m <sup>2</sup> / 2,00 m <sup>2</sup>	1
						3,00	1,00	0,50 / 1,00	1,50 m <sup>2</sup> / 3,00 m <sup>2</sup>	2
		GALV.	2,7	3,4	2,2	4,00	1,00	0,50 / 1,00	2,00 m <sup>2</sup> / 4,00 m <sup>2</sup>	3
						5,00	1,00	0,50 / 1,00	2,50 m <sup>2</sup> / 5,00 m <sup>2</sup>	4
						5,00	1,50	0,50 / 1,00	3,75 m <sup>2</sup> / 7,50 m <sup>2</sup>	4
Colchão ou Manta	6 x 8	PVC	2,0	2,4	2,2	3,00	2,00	0,17	6,00 m <sup>2</sup>	2
						4,00		0,23	8,00 m <sup>2</sup>	3
						5,00		0,30	10,00 m <sup>2</sup>	4
						6,00			12,00 m <sup>2</sup>	5
Saco	8 x 10	PVC	2,4	3,0	2,2	2,00		0,65	0,56 m	
						3,00			1,00 m	
						4,00			1,30 m	
						5,00			1,65 m	

Nota: Outras dimensões e características sob consulta.