



# 02

---

02

ACESSÓRIOS E  
FERRAMENTAS PARA  
CONSTRUÇÃO CIVIL

# ÍNDICE

Distanciadores .....	02.01 - 02.03
Estribos Barra Torcida (gravata) .....	02.04
Macacos para Aplicar Castanhetas .....	02.05
Castanhetas .....	02.05
Fixadores de Placa .....	02.05
Cunhas .....	02.06
Ferramentas Manuais .....	02.07

## Distanciadores de Furo Retangular



Código	Medidas
	mm
10.012.002.0001	100
10.012.002.0002	150
10.012.002.0003	200
10.012.002.0004	250
10.012.002.0005	300
10.012.002.0006	350
10.012.002.0007	400
10.012.002.0008	450
10.012.002.0009	500
10.012.002.0010	550
10.012.002.0011	600
10.012.002.0012	650
10.012.002.0013	700
10.012.002.0014	750
10.012.002.0015	800
10.012.002.0016	850
10.012.002.0017	900
10.012.002.0018	950
10.012.002.0019	1000
10.012.002.0020	1100
10.012.002.0021	1200

### DESCRIÇÃO

- Distanciadores para cofragem.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricado em aço estirado de 1,5 mm de espessura;
- Resistência a tração superior a 70 kg/ mm<sup>2</sup>;
- Acabamento: rebordo arredondado e não cortante;
- Leva cunhas a bruto ou zincado da nossa gama.
- Em cada extremidade do painel de 2,5 deverá ser montado um distanciador, seguindo-se em intervalos 500mm até alturas de 2m.
- Para cada 500mm de altura a mais, recomendam-se intervalos de 400 mm.

### UTILIZAÇÕES

- Destinam-se a aplicações técnicas e industriais onde, devido a exigências legais, se requerem elevados padrões de higiene, resistência à oxidação e proteção contra materiais agressivos.
- Não deverão ser utilizadas outras marcas, devido às diferentes dilatações da matéria-prima.

## — Distanciadores de Furo Quadrado



Código	Medidas
	(mm)
10.012.001.0001	100
10.012.001.0002	150
10.012.001.0003	200
10.012.001.0004	250
10.012.001.0005	300
10.012.001.0006	350
10.012.001.0007	400
10.012.001.0008	450
10.012.001.0009	500
10.012.001.0010	600
10.012.001.0011	700
10.012.001.0012	800
10.012.001.0013	900
10.012.001.0014	1000

### DESCRIÇÃO

- Distanciadores p/ cofragem.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricado em aço estirado de 1,5 mm de espessura;
- Resistência a tração superior a 70 kg/ mm<sup>2</sup>;
- Acabamento: rebordo arredondado e não cortante;
- Leva cunhas a bruto ou zincado da nossa gama.
- Em cada extremidade do painel de 2,5 deverá ser montado num distanciador, seguindo-se em intervalos 500mm até alturas de 2m.
- Para cada 500mm de altura a mais, recomendam-se intervalos de 400 mm.

### UTILIZAÇÕES

- Utilizados no distanciamento de placas (madeira) na cofragem para betão.
- Não deverão ser utilizadas outras marcas, devido às diferentes dilatações da matéria prima.

# Distanciadores em Polipropileno

1.



2.



## 1. Distanciadores Redondos em Polipropileno

Código	Medidas
	(mm)
10.012.003.0001	10mm Haste $\varnothing 4/8$
10.012.003.0002	15mm Haste $\varnothing 4/8$
10.012.003.0003	20mm Haste $\varnothing 4/8$
10.012.003.0004	25mm Haste $\varnothing 6/10$
10.012.003.0005	30mm Haste $\varnothing 6/10$

## 2. Distanciadores de Torre em Polipropileno

Código	Medidas
	mm
10.012.004.0001	15mm Haste $\varnothing 5/10$
10.012.004.0002	20mm Haste $\varnothing 5/10$
10.012.004.0003	25mm Haste $\varnothing 5/10$
10.012.004.0004	30mm Haste $\varnothing 5/10$

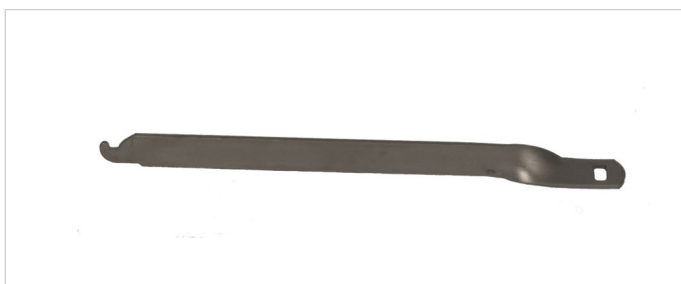
### DESCRIÇÃO (1.)

- É aplicado ao reforço metálico posicionado verticalmente para obter a distância certa da parede da cofragem.

### DESCRIÇÃO (2.)

- Espaçador universal, que pode ser usado na horizontal e na vertical, particularmente adequado para a aplicação no cruzamento dos fios em malhas soldadas.

## Estribos Barra Torcida (gravatas)



Código	Acabamento	Medidas
		(mm)
10.013.001.0001	Bruto	500
10.013.001.0002	Zincado	500

### DESCRIÇÃO

- Estribo barra torcida (gravata).

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricado em barra de aço com 40x6 mm;
- Acabamento: zincado ou em bruto;
- Leva cunhas a bruto ou zincado da nossa gama.

### UTILIZAÇÕES

- Utilizados para formar qualquer altura da cofragem. Na última fila, estribos e distanciadores são bloqueados com cunhas.

## Macacos, Castanhetas e Fixadores Placa



### 1. Macacos p/ Aplicar Castanhetas

Código	Produto
10.014.001.0001	Macaco c/ alavanca.p/ aplicar castanhetas zincadas - Imagem 1.a
10.014.001.0002	Macaco c/ fuso p/ aplicar castanhetas pintadas - Imagem 1.b

### 2. Castanhetas de Cunha

Código	Acabamento
10.015.002.0001	Pintado

### 3. Castanhetas de Mola

Código	Acabamento	Produto
10.015.001.0001	Zincado	Castanheta de mola p/ cofragem

### 4. Fixadores de Placa

Código	Acabamento	Produto
10.016.001.0001	Zincado	Fixador de placa p/ cofragem

## — Cunhas

1.



2.



3.



### 1. Cunhas para Distanciadores

Código	Acabamento	Produto
10.017.001.0001	Bruto	Cunha p/ distanciador
10.017.001.0002	Zincado	Cunha p/ distanciador

### 2. Cunhas Simples p/ Cofragem

Código	Acabamento	Produto
10.017.002.0001	Bruto	Cunha simples p/ cofragem
10.017.002.0002	Zincado	Cunha simples p/ cofragem

### 3. Cunhas + Corrente + Perno p/ Cofragem

Código	Acabamento	Produto
10.017.003.0001	Zincado	Cunha + Corrente + Perno p/ cofragem



# — Ferramentas Manuais



## 1. Rodo Talocha

Código	Acabamento	Produto
10.018.001.0001	Zincado Amarelo	Rodo Talocha Simples
10.018.001.0002	Zincado Amarelo	Rodo Talocha c/ Cabo

## 2. Rodo em Aço p/ Betão

Código	Acabamento	Produto
10.018.002.0001	Zincado	Rodo em aço p/ betão simples
10.018.002.0002	Zincado	Rodo em aço p/ betão c/ cabo

## 3. Raspadores em Aço p/ Betão

Código	Acabamento	Produto
10.018.003.0001	Zincado	Raspador em aço p/ betão 150x150 Simples - Imagem 3.a
10.018.003.0002	Zincado	Raspador em aço p/ betão 250x150 Simples - Imagem 3.b
10.018.003.0003	Zincado	Raspador em aço p/ betão 350x150 Simples - Imagem 3.b
10.018.003.0004	Zincado	Raspador em aço p/ betão 150x150 c/ cabo - Imagem 3.a
10.018.003.0005	Zincado	Raspador em aço p/ betão 250x150 c/ cabo - Imagem 3.b
10.018.003.0006	Zincado	Raspador em aço p/ betão 350x150 c/ cabo - Imagem 3.b
10.018.004.0002		Cabo de Madeira 1,10mt