



**ifec**  
INDÚSTRIA DE FERRAGENS DO CENTRO

**CATÁLOGO  
DE PRODUTOS**

.....

2020



## — Sobre a IFEC

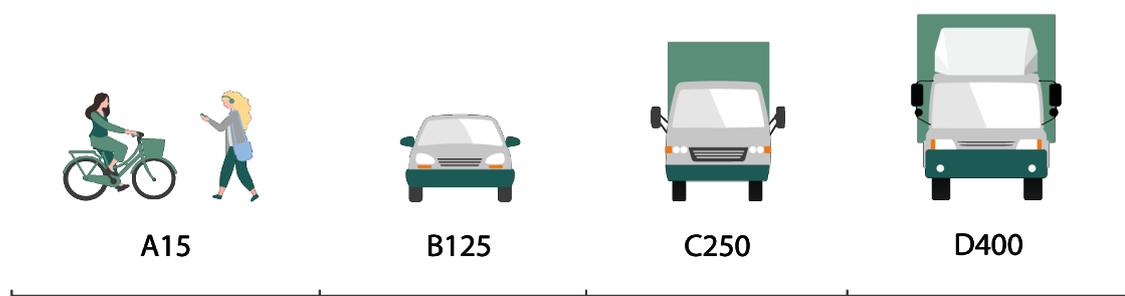
A IFEC, empresa metalomecânica, foi fundada no dia 23 de Julho de 1991, na zona industrial de Vila Verde – Oliveira do Bairro - pelos seus sócios Sr. José Fernando Pinto Vieira e Sr. Carlos António Alves de Oliveira. Durante décadas o Sr. José Fernando Pinto Vieira lutou e deu a sua vida pela sustentabilidade, desenvolvimento e capacidade de resposta da empresa no mercado. Em Janeiro de 2019, por motivos de ordem familiar o Sr. José Fernando Pinto Vieira, bem como a sua sócia, alienaram a sua participação da empresa que passou a estar a cargo do novo sócio gerente, Rui Paulo Costa.

Os drives da nova gerência passam por: cimentar as relações com os atuais clientes organizando e tornando a empresa mais eficiente; alargar a gama de produtos em fabrico; incrementar parcerias e representações de comercio de mercadorias; internacionalizar a empresa; premiar o esforço e dedicação do seu capital humano, daqueles que todos os dias, com respeito, humildade e foco num trabalho sério e responsável contribuem para a nova Era de desenvolvimento da instituição Com base na nova cultura empresarial que aos poucos se vem a estabelecer, o lema da equipa passou a ser, "Orgulhosamente Ifec!"



## — APLICAÇÃO PRODUTOS DRENAGEM POR CLASSE DE CARGAS

A norma EN 124 especifica o campo e o local de aplicação mais adequado para cada solução de drenagem. Os locais são segmentados e é identificada a classe mínima de carga a aplicar. A seleção da classe de carga a aplicar é sempre da responsabilidade do projetista ou do cliente da IFEC. Em caso de dúvida, recomenda-se a seleção de uma classe de carga mais elevada.



CLASSES	CARGAS ATÉ	DESTINADA A ZONAS DE
A15	1,5 Toneladas	Exclusiva a tráfego de peões e ciclistas
B125	12,5 Toneladas	Tráfego de peões, ciclistas e parques de viaturas ligeiras
C250	25 Toneladas	Parques de viaturas ligeiras, zonas de valeta zonas de baixo tráfego
D400	40 Toneladas	Vias de circulação para todo o tipo de veículos rodoviários



# 01

## DRENAGEM

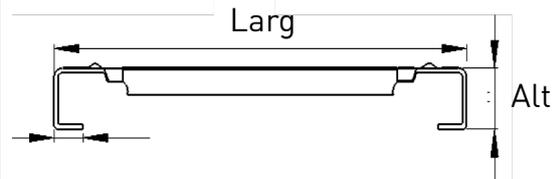
# ÍNDICE

Grelhas Estampadas .....	01.01 - 01.03
Grelhas Quadriculadas .....	01.04 - 01.21
Canais e Aros em Chapa .....	01.22 - 01.26
Tampas Saneamento Série Ligeira .....	01.27 - 01.36
Tampas Saneamento B125 .....	01.37 - 01.39
Tampas Saneamento Xadrez .....	01.40 - 01.45
Sistemas Industriais em Aço Inoxidável .....	01.46 - 01.54
Polímero .....	01.55 - 01.72
Polímero com Concreto .....	01.73 - 01.75
Ferro Fundido .....	01.75 - 01.78

# — Grelhas estampadas em aço galvanizado



&gt; A 15 &lt;



Código	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.001.001.0001	100	1000	20	A15
10.001.001.0002	120	1000	20	A15
10.001.001.0003	130	1000	20	A15
10.001.001.0004	150	1000	25	A15
10.001.001.0005	200	1000	25	A15
10.001.001.0006	250	1000	25	A15

## DESCRIÇÃO

- Grelha estampada em aço galvanizado.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricado em chapa de aço galvanizada com 1,25 ou 2,5 mm de espessura;
- Podem ser combinadas com aros e canais;
- Espessura da galvanização: 275 g/m<sup>2</sup>;
- Cor: zinco tipo mate;
- Classe: A15, conforme EN 124:1995;
- Dimensão das ranhuras (mm): 12x65 (100); 10x76 (120 e 130); 11x116 (150) e 11x149 (200 e 250).

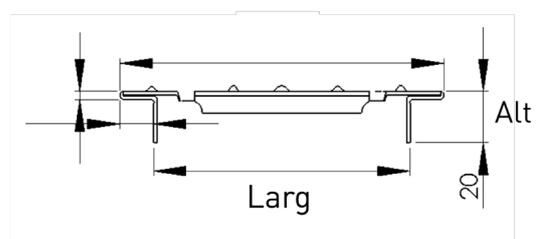
## UTILIZAÇÕES

- Zonas utilizadas exclusivamente por peões e ciclistas.

# — Grelhas estampadas em aço galvanizado modelo SELF



> A 15 <



Código	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.001.002.0001	100	1000	20	A15

## DESCRIÇÃO

- Grelha estampada modelo SELF em aço galvanizado com abas para encobrir os rebordos do canal.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricado em chapa de aço galvanizado com 1,5 mm de espessura;
- Cor: Zinco tipo mate;
- Classe: A15, conforme EN 124:1995;
- Dimensão das ranhuras (mm): 10x76.

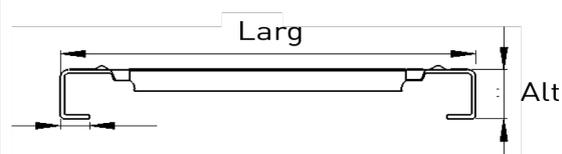
## UTILIZAÇÕES

- Zonas utilizadas exclusivamente por peões e ciclistas.

# — Grelhas estampadas em Aço Inox



&gt; A 15 &lt;



Código	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.001.003.0001	100	1000	20	A15
10.001.003.0002	120	1000	20	A15
10.001.003.0003	130	1000	20	A15
10.001.003.0004	150	1000	25	A15
10.001.003.0005	200	1000	25	A15
10.001.003.0006	250	1000	25	A15

## DESCRIÇÃO

- Grelha estampada em aço inox.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricado em chapa INOX AISI 304, com espessuras 1,2 ou 1,5 mm;
- Podem ser combinadas com aros e canais;
- Classe: A15, conforme EN 124:1995;
- Dimensão das ranhuras (mm): 12x65 (100); 10x76 (120 e 130); 11x116 (150) e 11x149 (200 e 250).

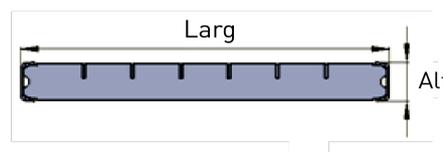
## UTILIZAÇÕES

- Zonas utilizadas exclusivamente por peões e ciclistas, principalmente onde se requer higiene e resistência a corrosão.

# Grelhas Quadriculadas Retangulares 20 e 25mm



&gt; A 15 &lt;



Código	Acabamento	Quadrícula	Medidas			Classe
			Larg.	Comp.	Alt.	
10.002.001.0001	Galvanizado a Quente	25x30	100	1000	20	A15
10.002.001.0002	Galvanizado a Quente	20x30	120	1000	20	A15
10.002.001.0003	Galvanizado a Quente	30x30	150	1000	25	A15
10.002.001.0004	Galvanizado a Quente	30x30	200	1000	25	A15
10.002.001.0005	Galvanizado a Quente	30x30	250	1000	25	A15
10.002.001.0006	Galvanizado a Quente	30x30	300	1000	25	A15
10.002.001.0007	Galvanizado a Quente	30x30	350	1000	25	A15
10.002.001.0008	Galvanizado a Quente	30x30	400	1000	25	A15
10.002.001.0009	Galvanizado a Quente	30x30	500	1000	25	A15
10.002.001.0010	Galvanizado a Quente	30x30	600	1000	25	A15
10.002.001.0011	Galvanizado a Quente	30x30	700	1000	25	A15
10.002.001.0012	Galvanizado a Quente	30x30	800	1000	25	A15
10.002.001.0013	Galvanizado a Quente	30x30	900	1000	25	A15
10.002.001.0014	Galvanizado a Quente	30x30	1000	1000	25	A15

## DESCRIÇÃO

- Grelha quadriculada em aço galvanizado;
- Constituída por longarinas laterais configuradas em U e travessas em barra de 25x2mm com tiras embutidas de 12x2mm.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em barra/barra de 2 mm de espessura e malha 30x30 mm;
- Acabamento galvanizado a quente;
- Espessura de galvanização: 45 – 55 µm;
- Cor: galva, tipo mate;
- Classe: A15, segundo a norma EN 124:1995.

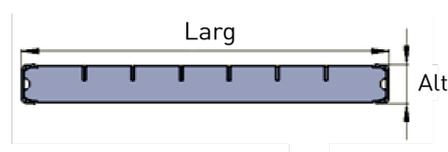
## UTILIZAÇÕES

- Apropriadas para zonas exclusivamente utilizadas por peões e ciclistas.

# — Grelhas Quadrículadas Retangulares 20 e 25mm em Aço Inox



&gt; A 15 &lt;



Código	Quadrícula	Medidas			Classe
		Larg.	Comp.	Alt.	
10.002.002.0001	25x30	100	1000	20	A15
10.002.002.0002	20x30	120	1000	20	A15
10.002.002.0003	30x30	150	1000	25	A15
10.002.002.0004	30x30	200	1000	25	A15
10.002.002.0005	30x30	250	1000	25	A15
10.002.002.0006	30x30	300	1000	25	A15
10.002.002.0007	30x30	400	1000	25	A15
10.002.002.0008	30x30	500	1000	25	A15

Código	Acabamento	Produto
10.002.012.001	Zincado	Sistema de fixação p/ união de Grelha quadrículada

## DESCRIÇÃO

- Grelha quadrículada em aço INOX AISI 304;
- Constituída por longarinas laterais configuradas em U e travessas em barra de 25x2 mm de altura com tiras embutida de 12x2 mm de altura.

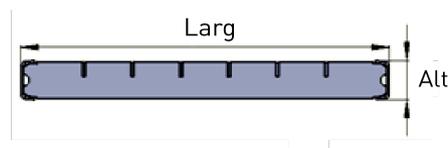
## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em barra/barra, com 2 mm de espessura e malha 30x30 mm;
- Chapa INOX, de acordo com a norma AISI 304;
- Classe: A 15, segundo EN 124:1995.

## UTILIZAÇÕES

- Zonas que podem ser utilizadas exclusivamente por peões e ciclistas, onde se requer resistência a corrosão e higiene (cozinhas, balneários, entre outros).

# Grelhas Quadriculadas Retangulares 40 mm



Código	Acabamento	Quadrícula	Medidas			Classe
			Larg.	Comp.	Alt.	
10.002.003.0001	Galvanizado a Quente	25x30	100	1000	40	B125
10.002.003.0002	Galvanizado a Quente	20x30	120	1000	40	B125
10.002.003.0003	Galvanizado a Quente	30x30	150	1000	40	B125
10.002.003.0004	Galvanizado a Quente	30x30	200	1000	40	B125
10.002.003.0005	Galvanizado a Quente	30x30	250	1000	40	B125
10.002.003.0006	Galvanizado a Quente	30x30	300	1000	40	A15
10.002.003.0007	Galvanizado a Quente	30x30	400	1000	40	A15
10.002.003.0008	Galvanizado a Quente	30x30	500	1000	40	A15
10.002.003.0009	Galvanizado a Quente	30x30	600	1000	40	A15
10.002.003.0010	Galvanizado a Quente	30x30	700	1000	40	A15
10.002.003.0011	Galvanizado a Quente	30x30	800	1000	40	A15
10.002.003.0012	Galvanizado a Quente	30x30	900	1000	40	A15
10.002.003.0013	Galvanizado a Quente	30x30	1000	1000	40	A15

## DESCRIÇÃO

- Grelha quadriculada em aço galvanizado;
- Com longarinas laterais configuradas em U e travessas em barra de 40x2 mm com tiras embutidas de 12x2 mm.

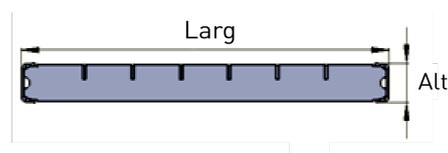
## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Tipo de aço: STW22;
- Fabricada em barra/barra, com 2 mm espessura e malha 30x30 mm;
- Acabamento galvanizado a quente;
- Espessura de galvanização: 45 – 55 µm;
- Cor: zinco tipo mate;
- Classe: B125 e A15, segundo a norma EN 124:1995.

## UTILIZAÇÕES

- Apropriada para zonas pedonais e semelhantes, parques de estacionamento e silos de estacionamento para viaturas ligeiras.

# Grelhas Quadrículadas Retangulares 40 mm em Aço Inox



Código	Quadrícula	Medidas			Classe
		Larg.	Comp.	Alt.	
10.002.004.0001	25x30	100	1000	40	B125
10.002.004.0002	20x30	120	1000	40	B125
10.002.004.0003	30x30	150	1000	40	B125
10.002.004.0004	30x30	200	1000	40	A15
10.002.004.0005	30x30	250	1000	40	A15

## DESCRIÇÃO

- Grelha quadrículada em aço INOX: AISI 304;
- Com longarinas laterais configuradas em U e travessas em barra de 40x2 mm com tiras embutidas de 12x2 mm.

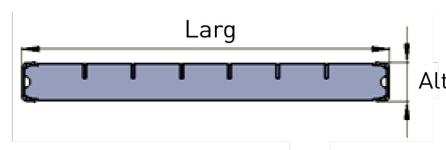
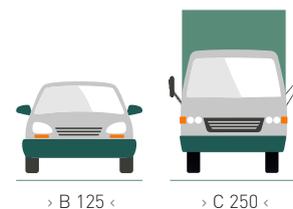
## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em barra/barra, com 2 mm espessura e malha 30x30 mm;
- Chapa INOX, de acordo com a norma AISI 304;
- Classe B125 e A15, segundo a norma EN 124:1995.

## UTILIZAÇÕES

- Zonas pedonais e semelhantes, parques de estacionamento e silos de estacionamento para viaturas ligeiras (aconselhadas para indústrias química e alimentar).

# Grelhas Quadrículadas Retangulares 25mm Reforçadas B/B



Código	Quadrícula	Medidas			Classe
		Larg.	Comp.	Alt.	
10.002.005.0001	25x30	100	1000	20	C250
10.002.005.0002	20x30	120	1000	20	C250
10.002.005.0003	30x30	150	1000	25	C250
10.002.005.0004	30x30	200	1000	25	C250
10.002.005.0005	30x30	250	1000	25	C250
10.002.005.0006	30x30	300	1000	25	B125
10.002.005.0007	30x30	350	1000	25	B125
10.002.005.0008	30x30	400	1000	25	B125
10.002.005.0009	30x30	500	1000	25	B125
10.002.005.0010	30x30	600	1000	25	B125

## DESCRIÇÃO

- Grelha quadrículada em aço galvanizado;
- Com longarinas laterais configuradas em U.

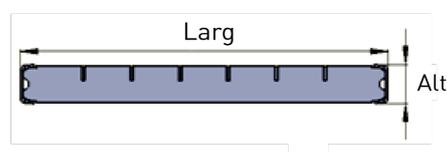
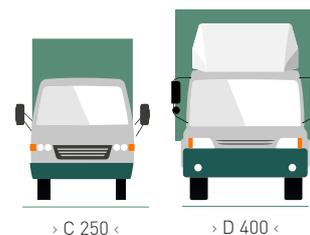
## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em barra/barra, com 5 mm espessura e malha 30x30 mm;
- Acabamento Galvanizado a Quente, conforme NP EN ISO 1461;
- Cor: galva, tipo mate;
- Classe: C250 e B125, segundo a norma EN 124:1995.

## UTILIZAÇÕES

- Passeios, zonas para peões e semelhantes, parque de estacionamento e silos de estacionamento para viaturas ligeiras e pesados C250.

# — Grelhas Quadriculadas Retangulares 40mm Reforçadas B/B



Código	Acabamento	Quadrícula	Medidas			Classe
			Larg.	Comp.	Alt.	
10.002.006.0001	Galvanizado a Quente	30x30	150	1000	40	D400
10.002.006.0002	Galvanizado a Quente	30x30	200	1000	40	D400
10.002.006.0003	Galvanizado a Quente	30x30	250	1000	40	D400
10.002.006.0004	Galvanizado a Quente	30x30	300	1000	40	C250
10.002.006.0005	Galvanizado a Quente	30x30	400	1000	40	C250

## DESCRIÇÃO

- Grelha quadriculada em aço galvanizado.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em barra/barra, com 5 mm espessura e malha 30x30 mm;
- Acabamento galvanizado a quente, conforme NP EN ISO 1461;
- Classe C250 e B125, segundo a norma EN 124:1995.

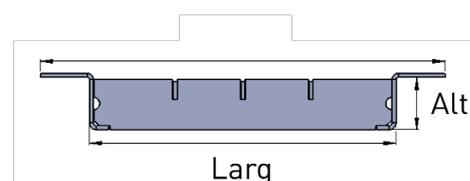
## UTILIZAÇÕES

- Apropriado para zonas de valetas de rua ao longo de lancis e zonas de bermas estabilizadas sem tráfego e zonas comparáveis.
- Por exemplo, empilhadores e camiões - transportes pesados.

# — Grelhas Quadriculadas Retangulares modelo SELF



&gt; A 15 &lt;



Código	Acabamento	Quadrícula	Medidas			Classe
			Larg.	Comp.	Alt.	
10.002.007.0001	Galvanizado a Quente	25x30	100	1000	20	A15
10.002.007.0002	Galvanizado a Quente	20x30	120	1000	20	A15
10.002.007.0003	Galvanizado a Quente	30x30	150	1000	25	A15
10.002.007.0004	Galvanizado a Quente	30x30	200	1000	25	A15
10.002.007.0005	Galvanizado a Quente	30x30	250	1000	25	A15
10.002.007.0006	Galvanizado a Quente	30x30	300	1000	25	A15

## DESCRIÇÃO

- Grelha quadriculada em aço galvanizado;
- Com longarinas laterais com aba para encobrir os rebordos do canal.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em barra/barra, com 2 mm espessura e malha 30x30 mm;
- Acabamento galvanizado a quente, conforme NP EN ISO 1461;
- Cor: galva, tipo mate;
- Classe: A15, segundo a norma EN 124:1995.

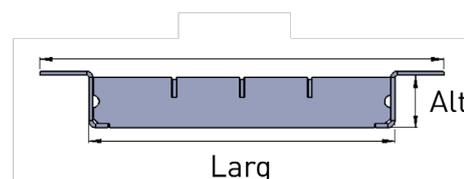
## UTILIZAÇÕES

- Zonas exclusivamente utilizadas para peões e ciclistas.

# — Grelhas Quadriculadas Retangulares Modelo SELF em Aço Inox



&gt; A 15 &lt;



Código	Quadrícula	Medidas			Classe
		Larg.	Comp.	Alt.	
10.002.008.0001	25x30	100	1000	20	A15
10.002.008.0002	20x30	120	1000	20	A15
10.002.008.0003	30x30	150	1000	25	A15
10.002.008.0004	30x30	200	1000	25	A15

## DESCRIÇÃO

- Grelha quadriculada SELF, em aço INOX: AISI 304;
- Com longarinas laterais com aba para encobrir os bordos do canal.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em barra/barra, com 2 mm espessura e malha 30x30 mm;
- Tipo de aço INOX: AISI 304;
- Classe: A15, segundo a norma EN 124:1995.

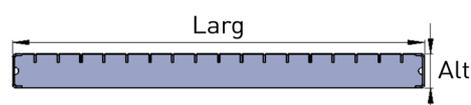
## UTILIZAÇÕES

- Zonas que podem ser utilizadas por peões.
- Zonas onde se requer higiene e resistência a corrosão (ex: indústrias química e alimentar).

# Grelhas Quadriculadas Quadradas 25 mm em Aço Galvanizado



&gt; A 15 &lt;



Código	Quadrícula	Medidas			Classe
		Larg.	Comp.	Alt.	
100.002.009.0001	20x30	200	200	25	A15
100.002.009.0002	20x30	250	250	25	A15
100.002.009.0003	20x30	300	300	25	A15
100.002.009.0004	20x30	350	350	25	A15
100.002.009.0005	20x30	400	400	25	A15
100.002.009.0006	20x30	450	450	25	A15
100.002.009.0007	20x30	500	500	25	A15
100.002.009.0008	20x30	550	550	25	A15
100.002.009.0009	20x30	600	600	25	A15
100.002.009.0010	20x30	650	650	25	A15
100.002.009.0011	20x30	700	700	25	A15
100.002.009.0012	20x30	800	800	25	A15

## DESCRIÇÃO

- Grelha quadriculada quadrada em aço galvanizado, com aro;
- Constituída por longarinas laterais configuradas em U e travessas em barra de 25 mm de altura com tiras embutida de 12 mm de altura.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Tipo de aço: STW22;
- Fabricada em barra/barra de 2 mm de espessura e malha 30x30 mm;
- Acabamento galvanizado a quente;
- Espessura de galvanização: 45 – 55 µm;
- Cor: Zinco tipo mate;
- Classe A 15, segundo a norma EN 124:1995.

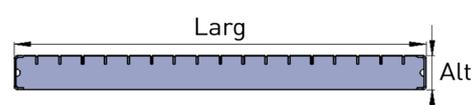
## UTILIZAÇÕES

- Zonas utilizadas exclusivamente por peões e ciclistas.

# — Grelhas Quadriculadas Quadradas 25 mm em Aço Inox



&gt; A 15 &lt;



Código	Quadrícula	Medidas			Classe
		Larg.	Comp.	Alt.	
10.002.010.0001	20x30	200	200	25	A15
10.002.010.0002	20x30	250	250	25	A15
10.002.010.0003	20x30	300	300	25	A15
10.002.010.0004	20x30	350	350	25	A15
10.002.010.0005	20x30	400	400	25	A15
10.002.010.0006	20x30	450	450	25	A15
10.002.010.0007	20x30	500	500	25	A15
10.002.010.0008	20x30	550	550	25	A15
10.002.010.0009	20x30	600	600	25	A15

## DESCRIÇÃO

- Grelha quadriculada quadrada com aro, em aço INOX: AISI 304;
- Constituída por longarinas laterais configuradas em U e travessas em barra de 25 mm de altura com tiras embutida de 12 mm de altura.

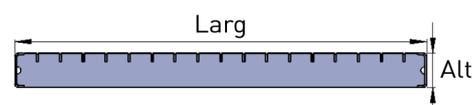
## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em barra/barras de 2 mm de espessura e malha 30x30 mm;
- Chapa INOX AISI 304;
- Classe: A15, segundo a norma EN 124:1995.

## UTILIZAÇÕES

- Zonas utilizadas exclusivamente por peões;
- Indicada para indústria química e alimentar.

# Grelhas Quadriculadas Quadradas 40 mm



Código	Quadrícula	Medidas			Classe
		Larg.	Comp.	Alt.	
10.002.011.0001	20x30	350	350	40	B125
10.002.011.0002	20x30	400	400	40	B125
10.002.011.0003	20x30	450	450	40	A15
10.002.011.0004	20x30	500	500	40	A15
10.002.011.0005	20x30	550	550	40	A15
10.002.011.0006	20x30	600	600	40	A15
10.002.011.0007	20x30	650	650	40	A15
10.002.011.0008	20x30	700	700	40	A15

## DESCRIÇÃO

- Grelha quadriculada quadrada em aço galvanizado, com aro;
- Constituída por longarinas laterais configuradas em U e travessas em barra de 40 mm de altura com tiras embutida de 12 mm de altura.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Tipo de aço: STW22;
- Fabricada em barra/barra de 2 mm de espessura e malha 30x30 mm;
- Acabamento galvanizado a quente;
- Espessura da galvanização: 45 – 55 µm;
- Cor: zinco tipo mate;
- Classe: A15 e B125, segundo a norma EN 124:1995.

## UTILIZAÇÕES

- Apropriadas para passeios, silos e parques de estacionamento para viaturas ligeiras e zonas comparáveis.

## — Grelhas Anti-Taco Retangulares



&gt; A 15 &lt;



Código	Produto	Medidas			Classe
		Larg.	Comp.	Alt.	
10.002.013.0001	Grelha zincada c/Aro Anti-taco	160	1010	25	A15
10.002.013.0002	Grelha zincada c/Aro Anti-taco	210	1010	25	A15
10.002.013.0003	Grelha zincada c/Aro Anti-taco	260	1010	25	A15
10.002.013.0004	Grelha zincada c/Aro Anti-taco	310	1010	25	A15
10.002.013.0005	Grelha zincada c/Aro Anti-taco	410	1010	25	A15

### DESCRIÇÃO

- Grelhas retangulares;
- Galvanizado a quente;
- Seguro para calcanhares;
- Malha 30x10;

# — Grelhas Anti-Taco Quadradas



&gt; A 15 &lt;



Código	Produto	Medidas			Classe
		Larg.	Comp.	Alt.	
10.002.016.0001	Grelha zincada c/Aro Anti-taco	230	230	25	A15
10.002.016.0002	Grelha zincada c/Aro Anti-taco	330	330	25	A15
10.002.016.0003	Grelha zincada c/Aro Anti-taco	430	430	25	A15
10.002.016.0004	Grelha zincada c/Aro Anti-taco	530	530	25	A15

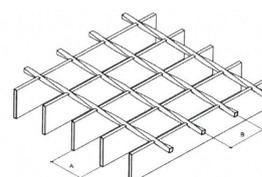
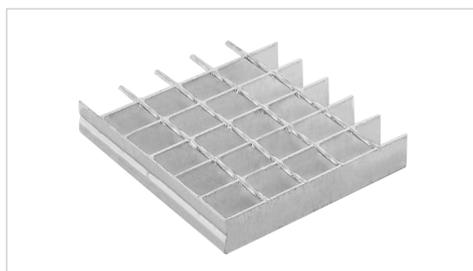
## DESCRIÇÃO

- Grelhas retangulares;
- Seguro para calcanhares;
- Galvanizado a quente;
- Malha 30x10.

# Grelhas Eletrossoldadas Barra / Varão & Sistemas de Fixação



&gt; A 15 &lt;



## 1. Grelhas Eletrossoldadas / Varão

Código	Medidas			Quadricula	Classe
	Larg.	Comp.	Alt.		
10.002.014.0001	200	1000	30	34x38 mm	A15
10.002.014.0002	250	1000	30	34x38 mm	A15
10.002.014.0003	300	1000	30	34x38 mm	A15
10.002.014.0004	400	1000	30	34x38 mm	A15
10.002.014.0005	500	1000	30	34x38 mm	A15
10.002.014.0006	600	1000	30	34x38 mm	A15
10.002.014.0007	700	1000	30	34x38 mm	A15
10.002.014.0008	800	1000	30	34x38 mm	A15
10.002.014.0009	900	1000	30	34x38 mm	A15
10.002.014.0010	1000	1000	30	34x38 mm	A15
10.002.014.0011	1200	1000	30	34x38 mm	A15
10.002.014.0012	1500	1000	30	34x38 mm	A15
10.002.014.0013	2000	1000	30	34x38 mm	A15

## 2. Sistemas de fixação de Grelhas Quadrículadas

Código	Produto	Classe
100.002.012.0001	Zincado	Sistema de fixação p/ união de grelha quadrículada

### DESCRIÇÃO

- Grelha Quadrículada em Barra / Varão.

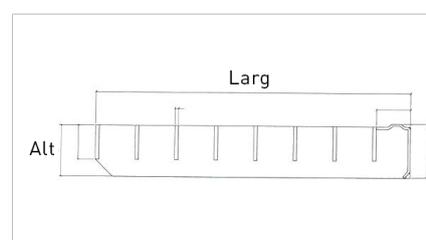
### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Grelha eletrossoldada;
- Barra de apoio lisa;
- Distância de eixos 34mm (32mm luz livre);
- Altura da grelha: 30mm;
- Espessura: 2mm;
- Barra transversal: varão torcido 4mm;
- Distância entre eixos: 38mm (34mm luz livre);
- Aro: Eletrossoldado;
- Altura: 30mm;
- Espessura: 2mm.

## — Degraus Quadriculados c/ Reforço em Chapa



&gt; A 15 &lt;



Código	Acabamento	Medidas			Classe
		Larg.	Comp.	Alt.	
10.002.015.0001	Lateral 60x3 e largura 700	700	240	30	A15
10.002.015.0002	Lateral 60x3 e largura 700	700	275	30	A15
10.002.015.0003	Lateral 60x3 e largura 700	700	310	30	A15
10.002.015.0004	Lateral 60x3 e largura 800	800	240	30	A15
10.002.015.0005	Lateral 60x3 e largura 800	800	275	30	A15
10.002.015.0006	Lateral 60x3 e largura 800	800	310	30	A15
10.002.015.0007	Lateral 60x3 e largura 900	900	240	30	A15
10.002.015.0008	Lateral 60x3 e largura 900	900	275	30	A15
10.002.015.0009	Lateral 60x3 e largura 900	900	310	30	A15
10.002.015.0010	Lateral 60x3 e largura 1000	1000	240	30	A15
10.002.015.0011	Lateral 60x3 e largura 1000	1000	275	30	A15
10.002.015.0012	Lateral 60x3 e largura 1000	1000	310	30	A15

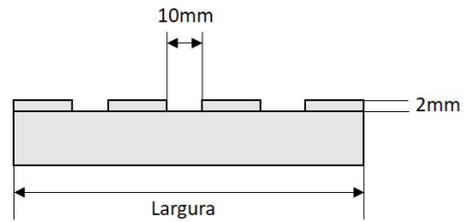
### DESCRIÇÃO

- Degrau em gradil metálico com frontal antideslizante, que melhora a percepção visual do desnível e a segurança contra o escorregamento.

## — Grelhas de Tiras IFEC



&gt; A 15 &lt;



Código	Produto	Classe
10.002.016.0001	Grelha de tiras IFEC galvanizadas 100x20x1000mm	A15
10.002.016.0002	Grelha de tiras IFEC galvanizadas 120x20x1000mm	A15
10.002.016.0003	Grelha de tiras IFEC galvanizadas 150x25x1000mm	A15
10.002.016.0004	Grelha de tiras IFEC galvanizadas 200x25x1000mm	A15
10.002.016.0005	Grelha de tiras IFEC galvanizadas 250x25x1000mm	A15
10.002.016.0006	Grelha de tiras IFEC galvanizadas 300x25x1000mm	A15
10.002.016.0007	Grelha de tiras IFEC galvanizadas 400x25x1000mm	A15
10.002.016.0008	Grelha de tiras IFEC galvanizadas 500x25x1000mm	A15

### DESCRIÇÃO

- **Novo Modelo!**
- Grelhas galvanizadas a quente;
- Aço 2,5 mm;
- Ref. S235;
- Largura do rasgo entre tiras 10 mm.

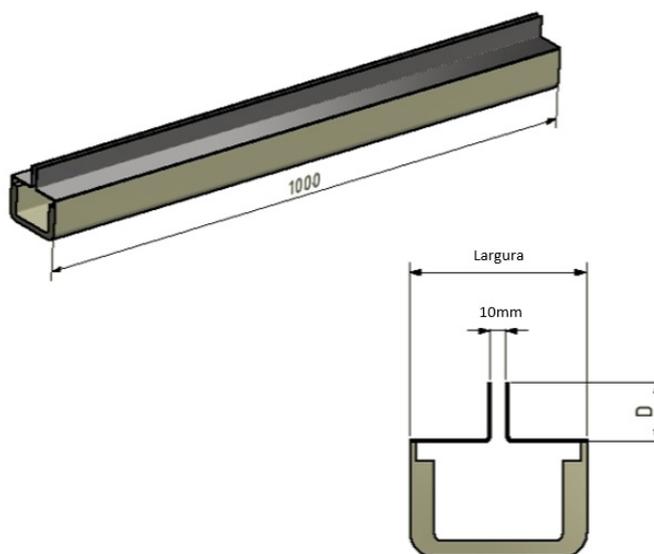
### UTILIZAÇÕES

- Zonas utilizadas exclusivamente por peões e ciclistas.

# — Grelhas p/ Canal Oculto



&gt; A 15 &lt;



## 1. Grelhas p/ Canal Oculto Rasas (0 mm)

Código	Produto	Medidas			Classe
		D.	Alt	Comp.	
10.003.001.0001	Grelha p/ canal oculto galvanizado rasa p/ canal	0	100	1000	A15
10.003.001.0002	Grelha p/ canal oculto galvanizado rasa p/ canal	0	130	1000	A15
10.003.001.0003	Grelha p/ canal oculto galvanizado rasa p/ canal	0	200	1000	A15
10.003.001.0004	Grelha p/ canal oculto inox rasa p/ canal	0	100	1000	A15
10.003.001.0005	Grelha p/ canal oculto inox rasa p/ canal	0	130	1000	A15
10.003.001.0006	Grelha p/ canal oculto inox rasa p/ canal	0	200	1000	A15

## 2. Grelhas p/ Canal Oculto 25 mm

Código	Produto	Medidas			Classe
		D.	Alt	Comp.	
10.003.002.0001	Grelha p/ canal oculto galvanizado 25 alt. p/ canal	25	100	1000	A15
10.003.002.0002	Grelha p/ canal oculto galvanizado 25 alt. p/ canal	25	130	1000	A15
10.003.002.0003	Grelha p/ canal oculto galvanizado 25 alt. p/ canal	25	200	1000	A15
10.003.002.0004	Grelha p/ canal oculto inox 25 alt. p/ canal	25	100	1000	A15
10.003.002.0005	Grelha p/ canal oculto inox 25 alt. p/ canal	25	130	1000	A15

## — Grelhas p/ Canal Oculto



&gt; A 15 &lt;

### 3. Grelhas p/ Canal Oculto 50 mm

Código	Produto	Medidas			Classe
		D.	Alt	Comp.	
10.003.003.0001	Grelha p/ canal oculto galvanizado 50 alt. p/ canal	50	100	1000	A15
10.003.003.0002	Grelha p/ canal oculto galvanizado 50 alt. p/ canal	50	130	1000	A15
10.003.003.0003	Grelha p/ canal oculto galvanizado 50 alt. p/ canal	50	200	1000	A15
10.003.003.0004	Grelha p/ canal oculto inox 50 alt. p/ canal	50	100	1000	A15
10.003.003.0005	Grelha p/ canal oculto inox 50 alt. p/ canal	50	130	1000	A15

### 4. Grelhas p/ Canal Oculto 75 mm

Código	Produto	Medidas			Classe
		D.	Alt	Comp.	
10.004.003.0001	Grelha p/ canal oculto galvanizado 75 alt. p/ canal	75	100	1000	A15
10.004.003.0002	Grelha p/ canal oculto galvanizado 75 alt. p/ canal	75	130	1000	A15
10.004.003.0003	Grelha p/ canal oculto galvanizado 75 alt. p/ canal	75	200	1000	A15
10.004.003.0004	Grelha p/ canal oculto inox 75 alt. p/ canal	75	100	1000	A15
10.004.003.0005	Grelha p/ canal oculto inox 75 alt. p/ canal	75	130	1000	A15
10.004.003.0006	Grelha p/ canal oculto inox 75 alt. p/ canal	75	200	1000	A15

#### DESCRIÇÃO

- Grelhas para canal oculto.

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricadas em chapa de aço S235 de 1,5mm galvanizada a quente ou chapa em aço inox AISI 304 ou AISI 316 de 1,5mm (mediante orçamento prévio).

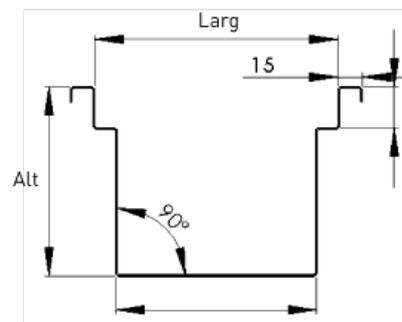
#### UTILIZAÇÕES

- Zonas de valeta de rua ao longo de lancis de passeio e outras zonas pedonais com berma estabilizada.

# Canais em Chapa de Aço Galvanizado



&gt; A 15 &lt;



Código	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.004.001.0001	100	1000	20	A15
10.004.001.0002	120	1000	20	A15
10.004.001.0003	150	1000	25	A15
10.004.001.0004	200	1000	25	A15
10.004.001.0005	250	1000	25	A15
10.004.001.0006	100	1000	40	A15
10.004.001.0007	120	1000	40	A15
10.004.001.0008	150	1000	40	A15
10.004.001.0009	200	1000	40	A15
10.004.001.0010	250	1000	40	A15

## DESCRIÇÃO

- Canais em aço galvanizado.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em chapa de aço galvanizado do tipo: DX51D + Z275 NA;
- Espessura: 0,8 mm;
- Cor: zinco tipo mate;
- Classe: A15, segundo EN 124:1995.

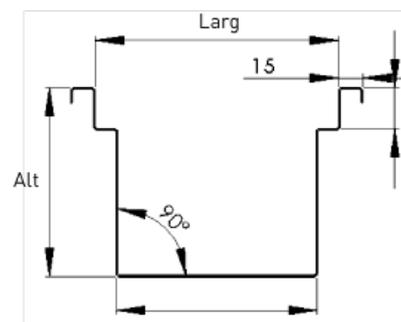
## UTILIZAÇÕES

- Canal para grelhas;
- Apropriado para zonas exclusivamente utilizadas por peões e ciclistas.
- Como cofragem perdida;
- Utilizados para grelhas das nossas gamas.

# — Canais em Chapa de Aço Inox



&gt; A 15 &lt;



Código	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.004.002.0001	100	1000	20	A15
10.004.002.0002	120	1000	20	A15
10.004.002.0003	150	1000	25	A15
10.004.002.0004	200	1000	25	A15
10.004.002.0015	250	1000	25	A15
10.004.002.0006	100	1000	40	A15
10.004.002.0007	120	1000	40	A15
10.004.002.0008	150	1000	40	A15
10.004.002.0009	200	1000	40	A15
10.004.002.0010	250	1000	40	A15

## DESCRIÇÃO

- Canais em aço INOX.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em chapa de aço INOX com 0,8 mm de espessura;
- Aço INOX tipo: AISI 304;
- Classe: A15, segundo EN 124:1995.
- Estampado/Quadriculado.

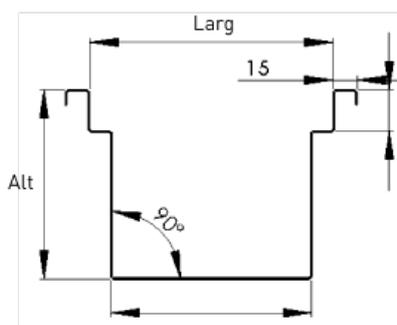
## UTILIZAÇÕES

- Canal para grelhas;
- Adequado para zonas exclusivamente utilizadas por peões e ciclistas, onde se requer higiene e resistência a corrosão.
- Utilizados para grelhas das nossas gamas.



&gt; C 250 &lt;

# Canais em Chapa Xadrez Galvanizada a Quente



Código	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.004.003.0001	150	1000	25	C250
10.004.003.0002	200	1000	25	C250
10.004.003.0003	250	1000	25	C250
10.004.003.0004	150	1000	40	C250
10.004.003.0005	200	1000	40	C250
10.004.003.0006	250	1000	40	C250

## DESCRIÇÃO

- Canais em chapa xadrez galvanizado.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em chapa xadrez com 3/5 mm de espessura;
- Acabamento galvanizado a quente, conforme NP EN ISO 1461;
- Classe: C250, de acordo com EN 124:1995;
- Para este canal aconselha-se o uso da grelha em barra/barra.

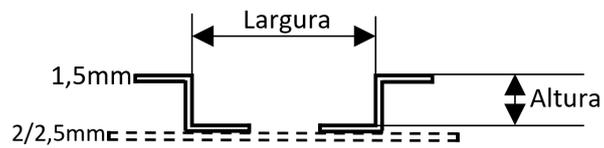
## UTILIZAÇÕES

- Canal para grelhas;
- Adequado para zonas de valetas de rua ao longo de lancis, zonas de bermas estabilizadas sem tráfego e zonas comparáveis.
- Utilizados para grelhas da nossa gama B/B quadriculadas.

## Aros p/ Chumbar em Aço Galvanizado



&gt; A 15 &lt;



Código	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.004.004.0001	100	1000	20	A15
10.004.004.0002	120	1000	20	A15
10.004.004.0003	150	1000	25	A15
10.004.004.0004	200	1000	25	A15
10.004.004.0005	250	1000	25	A15
10.004.004.0006	300	1000	25	A15
10.004.004.0007	350	1000	25	A15
10.004.004.0008	400	1000	25	A15
10.004.004.0009	500	1000	25	A15
10.004.004.0010	600	1000	25	A15
10.004.004.0011	100	1000	40	A15
10.004.004.0012	120	1000	40	A15
10.004.004.0013	150	1000	40	A15
10.004.004.0014	200	1000	40	A15
10.004.004.0015	250	1000	40	A15
10.004.004.0016	300	1000	40	A15
10.004.004.0017	400	1000	40	A15
10.004.004.0018	500	1000	40	A15
10.004.004.0019	600	1000	40	A15

### DESCRIÇÃO

- Aros para chumbar em aço Galvanizado.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em aço galvanizado tipo: DX51D + Z275 NA;
- Espessura: 1,5/2 mm;
- Espessura da galvanização: 275 g/m<sup>2</sup>;
- Cor: zinco tipo mate.

### UTILIZAÇÕES

- Apropriada para zonas exclusivamente utilizadas por peões e ciclistas.
- Utilizados para grelhas das nossas gamas, estampadas/quadriculadas.

# Aros p/ Chumbar em Aço Inox



&gt; A 15 &lt;



Código	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.004.005.0001	100	1000	20	A15
10.004.005.0002	120	1000	20	A15
10.004.005.0003	150	1000	25	A15
10.004.005.0004	200	1000	25	A15
10.004.005.0005	250	1000	25	A15
10.004.005.0006	100	1000	40	A15
10.004.005.0007	120	1000	40	A15
10.004.005.0008	150	1000	40	A15
10.004.005.0009	200	1000	40	A15
10.004.005.0010	250	1000	40	A15

## DESCRIÇÃO

- Aros para chumbar em aço Inox.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em chapa de aço INOX com 1,5/2 mm de espessura;
- Tipo de aço INOX: AISI 304.

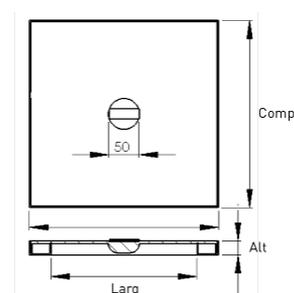
## UTILIZAÇÕES

- Apropriada para zonas exclusivamente utilizadas por peões e ciclistas, onde se requer higiene e resistência a corrosão.
- Utilizados para grelhas das nossas gamas, estampadas/quadrículadas.

# Tampas Série Ligeira Rasas



&gt; A 15 &lt;



Código	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.005.001.0001	300	300	Rasa	A15
10.005.001.0002	400	400	Rasa	A15
10.005.001.0003	500	500	Rasa	A15
10.005.001.0004	600	600	Rasa	A15
10.005.001.0005	700	700	Rasa	A15

## DESCRIÇÃO

- Tampa rasa quadrada série ligeira em aço galvanizado.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em aço 2 mm de espessura. Galvanizado;
- Possui vedação hidráulica para evitar a passagem de cheiros;
- Munida de uma pega central para içamento.

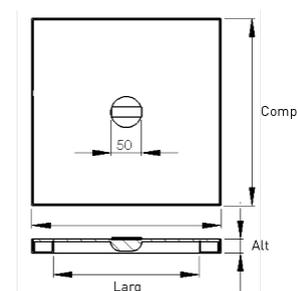
## UTILIZAÇÕES

- Zonas que podem ser utilizadas unicamente por peões.

# Tampas Série Ligeira Rasas em Aço Inox



&gt; A 15 &lt;



Código	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.005.002.0001	300	300	Rasa	A15
10.005.002.0002	400	400	Rasa	A15
10.005.002.0003	500	500	Rasa	A15
10.005.002.0004	600	600	Rasa	A15
10.005.002.0005	700	700	Rasa	A15

## DESCRIÇÃO

- Tampa rasa quadrada em aço INOX.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em aço 2 mm de espessura, INOX AISI 304;
- Possui vedação hidráulica para evitar a passagem de cheiros;
- Munida de uma pega central para içamento.

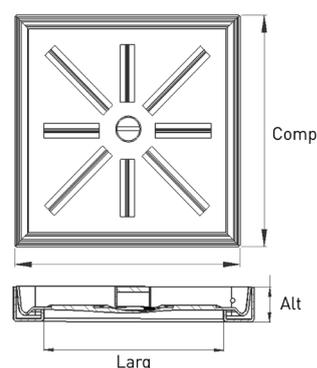
## UTILIZAÇÕES

- Zonas que podem ser utilizadas por peões e ciclistas, onde se requer um bom acabamento e resistência a corrosão.

# Tampas Galvanizadas Série Ligeira C/ Rebaixe de 25 mm



&gt; A 15 &lt;



Código	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.005.003.0001	300	300	25	A15
10.005.003.0002	400	400	25	A15
10.005.003.0003	500	500	25	A15
10.005.003.0004	600	600	25	A15
10.005.003.0005	700	700	25	A15

## DESCRIÇÃO

- Tampa quadrada rebaixada p/ enchimento 25 mm em aço galvanizado.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em chapa de aço galvanizado de 2 mm de espessura galvanizada;
- Vedação hidráulica para evitar a passagem de cheiros;
- Dispõe de uma pega central para içamento;
- Classe: A15, de acordo com EN 124:1995.
- Design icónico que permite uma abertura fácil da tampa;
- Fabricadas em peça única.

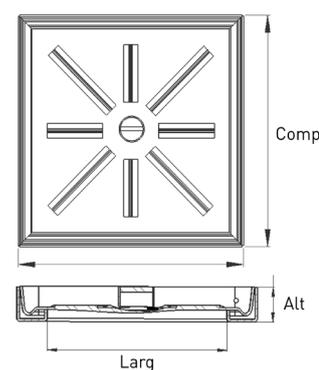
## UTILIZAÇÕES

- Zonas que podem ser utilizadas apenas por peões e ciclistas.
- Zonas comparáveis, principalmente onde se requer higiene e resistência e corrosão de águas pluviais e outras;
- Bom acabamento em betão, ladrilho cerâmico que permite a invisibilidade da tampa.

# Tampas Série Ligeira c/ Rebaixe de 25 mm em Aço Inox



&gt; A 15 &lt;



Código	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.005.004.0001	300	300	25	A15
10.005.004.0002	400	400	25	A15
10.005.004.0003	500	500	25	A15
10.005.004.0004	600	600	25	A15
10.005.004.0005	700	700	25	A15

## DESCRIÇÃO

- Tapa quadrada rebaixada p/ enchimento 25 mm em aço INOX.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em chapa INOX AISI 304/316 de 2 mm de espessura;
- Vedação hidráulica para evitar a passagem de cheiros;
- Munida de uma pega central para içamento;
- Classe: A15, de acordo com EN 124:1995.
- Design icónico, que permite uma abertura fácil da tampa;
- Fabricada em peça única.

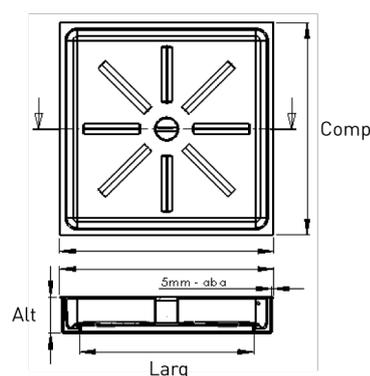
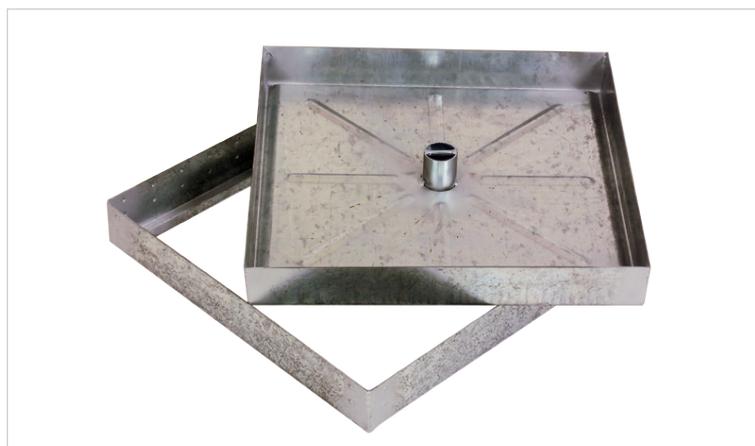
## UTILIZAÇÕES

- Aconselhadas para zonas interiores/exteriores, onde se exige um bom acabamento e resistência a corrosão;
- Bom acabamento em betão, ladrilho cerâmico, que permite a invisibilidade da tampa.

# Tampas Galvanizadas Série Ligeira c/ Rebaixe de 50 mm



&gt; A 15 &lt;



Código	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.005.005.0001	300	300	50	A15
10.005.005.0002	400	400	50	A15
10.005.005.0003	500	500	50	A15
10.005.005.0004	600	600	50	A15
10.005.005.0005	700	700	50	A15

## DESCRIÇÃO

- Tampa quadrada rebaixada p/ enchimento 50 mm em aço galvanizado.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em chapa galvanizada;
- Vedação hidráulica para evitar a passagem de cheiros;
- Dispõe de uma pega central para içamento.
- Design icónico que permite uma abertura fácil da tampa;
- Fabricada em peça única.

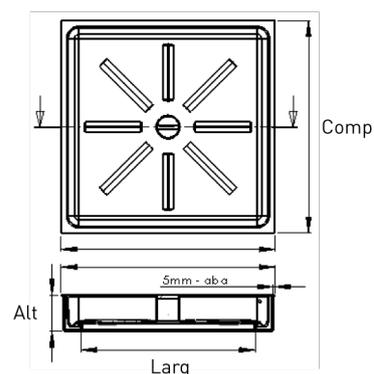
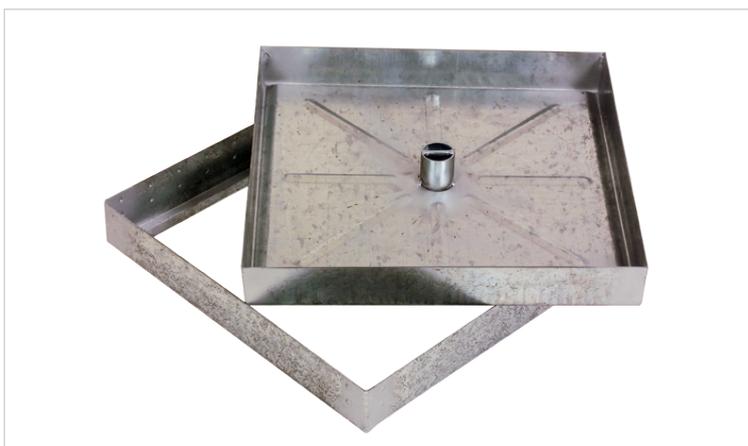
## UTILIZAÇÕES

- Passeios, zonas para peões, silos de estacionamento e zonas comparáveis, principalmente onde se requer higiene e resistência a corrosão.
- Bom acabamento em betão, landrilho e calçada, que permite a invisibilidade da tampa.

# Tampas Série Ligeira c/ Rebaixe de 50 mm em Aço Inox



&gt; A 15 &lt;



Código	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.005.006.0001	300	300	50	A15
10.005.006.0002	400	400	50	A15
10.005.006.0003	500	500	50	A15
10.005.006.0004	600	600	50	A15
10.005.006.0005	700	700	50	A15

## DESCRIÇÃO

- Tampa quadrada rebaixada p/ enchimento 50 mm em aço INOX.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em chapa de aço INOX AISI 304/316 de 2 mm de espessura;
- Vedação hidráulica para evitar a passagem de cheiros;
- Dispõe de uma pega central para içamento;
- Design icônico, que permite uma abertura fácil da tampa;
- Fabricada em peça única.

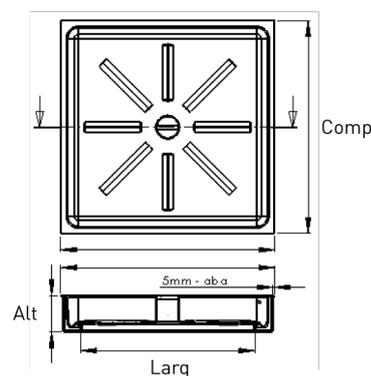
## UTILIZAÇÕES

- Passeios, zonas para peões, silos de estacionamento e zonas comparáveis, principalmente onde se requer higiene e resistência a corrosão;
- Bom acabamento em betão, ladrilho e calçada, que permite a invisibilidade da tampa.

# Tampas Galvanizadas Série Ligeira c/ Rebaixe de 75 mm



&gt; A 15 &lt;



Códigooww	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.005.007.0001	300	300	75	A15
10.005.007.0002	400	400	75	A15
10.005.007.0003	500	500	75	A15
10.005.007.0004	600	600	75	A15
10.005.007.0005	700	700	75	A15

## DESCRIÇÃO

- Tampa quadrada rebaixada p/ enchimento 75 mm em aço galvanizado.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em chapa de aço galvanizado;
- Vedação hidráulica para evitar a passagem de cheiros;
- Dispõe de uma pega central para içamento;
- Classe: A15, conforme EN 124:1995.
- Design icónico, que permite uma abertura fácil da tampa;
- Fabricada em peça única.

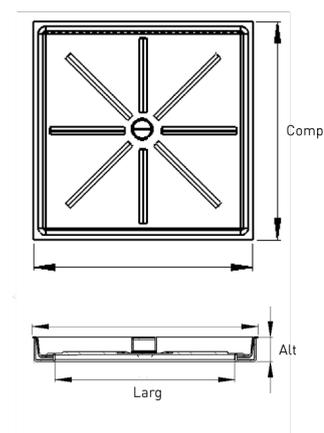
## UTILIZAÇÕES

- Passeios, zonas para peões, silos de estacionamento e zonas comparáveis, principalmente onde se requer higiene e resistência a corrosão de águas pluviais e outros.
- Bom acabamento em betão, ladrilho e calçada, que permite a invisibilidade da tampa.

# Tampas Galvanizadas Série Ligeira c/ Aba c/ Rebaixe de 25 mm



&gt; A 15 &lt;



Código	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.005.008.0001	300	300	25	A15
10.005.008.0002	400	400	25	A15
10.005.008.0003	500	500	25	A15
10.005.008.0004	600	600	25	A15

## DESCRIÇÃO

- Tampa quadrada rebaixada p/ enchimento 25 mm, em aço galvanizado c/ aba para encobrir os rebordos do canal.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em chapa de aço galvanizado;
- Vedação hidráulica para evitar passagem de cheiros;
- Dispõe de uma pega central para içamento;
- Classe: A15, de acordo com EN 124:1995;
- Design icônico, que permite uma abertura fácil da tampa;
- Fabricada em peça única.

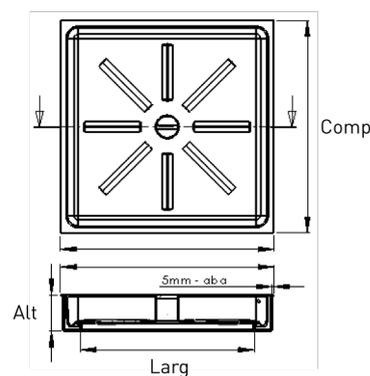
## UTILIZAÇÕES

- Zonas exclusivamente utilizadas por peões, ciclistas e zonas comparáveis, principalmente onde se requer higiene e resistência a corrosão de águas pluviais e outras.
- Bom acabamento em betão e ladrilho cerâmico.

# — Tampas Galvanizadas Série Ligeira c/ Aba c/ Rebaixe de 50 mm



&gt; A 15 &lt;



Código	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.005.009.0001	300	300	50	A15
10.005.009.0002	400	400	50	A15
10.005.009.0003	500	500	50	A15
10.005.009.0004	600	600	50	A15
10.005.009.0005	700	700	50	A15

## DESCRIÇÃO

- Tampa quadrada rebaixada p/ enchimento 50 mm, em aço galvanizado c/ aba para encobrir os rebordos do canal.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em chapa de aço galvanizado;
- Vedação hidráulica para evitar passagem de cheiros;
- Dispõe de uma pega central para içamento;
- Classe: A15, de acordo com EN 124:1995;
- Design icónico, que permite uma abertura fácil da tampa;
- Fabricada em peça única.

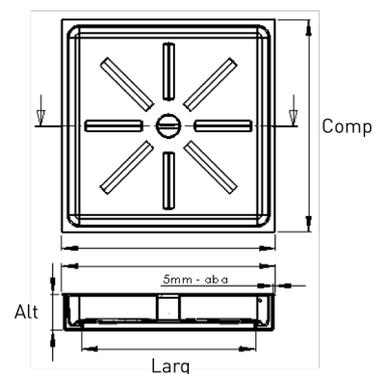
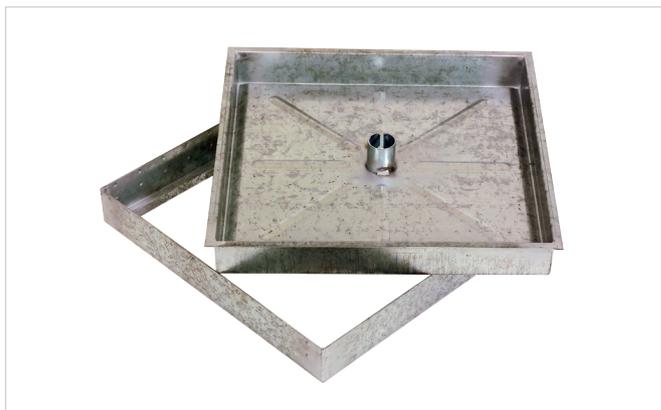
## UTILIZAÇÕES

- Zonas exclusivamente utilizadas por peões, ciclistas e zonas comparáveis, principalmente onde se requer higiene e resistência a corrosão de águas pluviais e outras;
- Bom acabamento em betão e ladrilho cerâmico.

# Tampas Série Ligeira c/ Aba c/ Rebaixe de 50mm em Aço Inox



&gt; A 15 &lt;



Código	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.005.010.0001	300	300	50	A15
10.005.010.0002	400	400	50	A15
10.005.010.0003	500	500	50	A15
10.005.010.0004	600	600	50	A15

## DESCRIÇÃO

- Tampa quadrada rebaixada p/ enchimento 50 mm c/ aba em aço INOX.

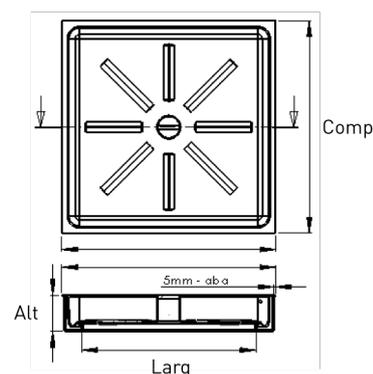
## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em chapa INOX AISI 304/316 de 2 mm de espessura;
- Vedação hidráulica para evitar a passagem de cheiros;
- Dispõe de uma pega central para içamento;
- Design icônico, que permite uma abertura fácil da tampa;
- Fabricada em peça única.

## UTILIZAÇÕES

- Zonas pedonais, silos de estacionamento para viaturas ligeiras, onde se requer proteção contra corrosão e um bom acabamento em betão, ladrilho e calçada.

# Tampas Galvanizadas a Quente B125 s/ Aba Rebaixe 50 mm



Código	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.006.001.0001	300	300	50	B125
10.006.001.0002	400	400	50	B125
10.006.001.0003	500	500	50	B125
10.006.001.0004	600	600	50	A15
10.006.001.0005	700	700	50	A15
10.006.001.0006	800	800	50	A15

## DESCRIÇÃO

- Tampa quadrada rebaixada p/ enchimento 50 mm s/ aba, em aço galvanizado.

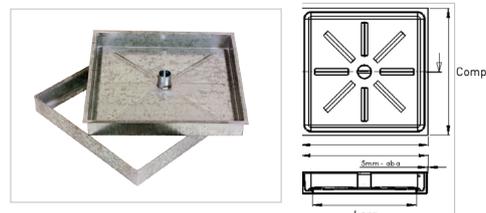
## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em chapa decapada de 2,5 mm de espessura;
- Acabamento galvanizado a quente;
- Dispõe de duas pegas laterais para içamento;
- Vedação hidráulica para evitar a passagem de cheiros;
- Classe: B125, conforme EN 124:1995;
- Design icónico, que permite uma abertura fácil da tampa;
- Fabricada em peça única.

## UTILIZAÇÕES

- Apropriada para zonas pedonais e zonas comparáveis, parques de estacionamento e silos de estacionamento para viaturas ligeiras;
- Bom acabamento em betão, ladrilho e calçada.

# Tampas Galvanizadas a Quente B125 c/ Aba Rebaixe 50 e 75 mm



Código	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.006.002.0001	300	300	50	B125
10.006.002.0002	400	400	50	B125
10.006.002.0003	500	500	50	B125
10.006.002.0004	600	600	50	A15
10.006.002.0005	700	700	50	A15
10.006.002.0006	800	800	50	A15
10.006.002.0007	900	900	50	A15
10.006.002.0008	1000	1000	50	A15

Código	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.006.003.0001	300	300	75	B125
10.006.003.0002	400	400	75	B125
10.006.003.0003	500	500	75	B125
10.006.003.0004	600	600	75	A15
10.006.003.0005	700	700	75	A15
10.006.003.0006	800	800	75	A15
10.006.003.0007	900	900	75	A15
10.006.003.0008	1000	1000	75	A15

## DESCRIÇÃO

- Tampa quadrada rebaixada p/ enchimento 50 ou 75 mm c/ aba (5mm), em aço galvanizado.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em chapa decapada de 2,5 mm de espessura;
- Acabamento galvanizado a quente;
- Vedação hidráulica para evitar a passagem de cheiros;
- Dispõe de duas pegas laterais para içamento;
- Classe: B125 e A15, conforme EN 124:1995;
- Design icónico, que permite uma abertura fácil da tampa;
- Fabricada em peça única.

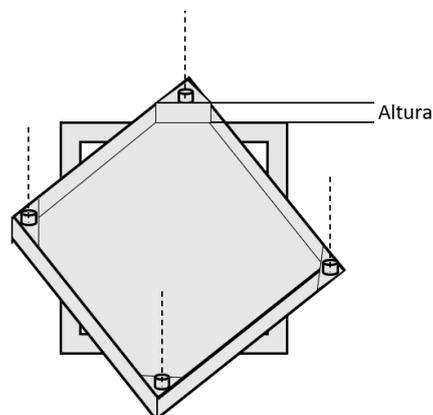
## UTILIZAÇÕES

- Apropriada para zonas pedonais e zonas comparáveis, parques de estacionamento e silos de estacionamento para viaturas ligeiras;
- Bom acabamento em betão ladrilho, calçada e pavet.

# — Tampas Estanques



&gt; A 15 &lt;



Código	Produto	Classe
10.006.004.0001	Tampa rebaixada galv. estanque c/ vedante e 4 paraf. 200x200x35mm	A15
10.006.004.0002	Tampa rebaixada galv. estanque c/ vedante e 4 paraf. 300x300x35mm	A15
10.006.004.0003	Tampa rebaixada galv. estanque c/ vedante e 4 paraf. 400x400x35mm	A15
10.006.004.0004	Tampa rebaixada galv. estanque c/ vedante e 4 paraf. 500x500x35mm	A15
10.006.004.0005	Tampa rebaixada galv. estanque c/ vedante e 4 paraf. 600x600x35mm	A15
10.006.004.0006	Tampa rebaixada galv. estanque c/ vedante e 4 paraf. 700x700x35mm	A15
10.006.004.0007	Tampa rebaixada galv. estanque c/ vedante e 4 paraf. 800x800x35mm	A15

## DESCRIÇÃO

- Tampa de saneamento em chapa S235, com espessura 2,5mm.
- Galvanizada a quente.

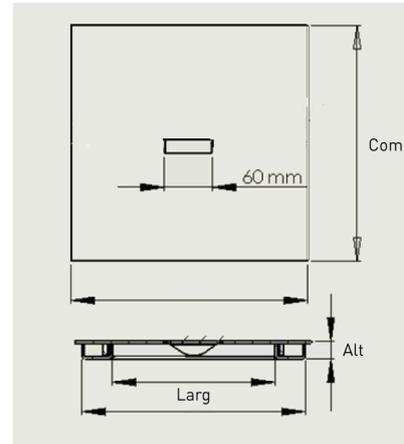
## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Com 4 parafusos tipo unbrako nos vértices e vedante em junta vulcanizada aplicada no aro, garantindo estanquicidade total de líquidos, gases e odores;
- Fabricada em única peça galvanizada a quente.

# Tampas Xadrez Rasas Galvanizadas a Quente



&gt; A 15 &lt;



Código	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.007.001.0001	300	300	Rasa	A15
10.007.001.0002	400	400	Rasa	A15
10.007.001.0003	500	500	Rasa	A15
10.007.001.0004	600	600	Rasa	A15
10.007.001.0005	700	700	Rasa	A15
10.007.001.0006	800	800	Rasa	A15
10.007.001.0007	900	900	Rasa	A15
10.007.001.0008	1000	1000	Rasa	A15

## DESCRIÇÃO

- Tampa rasa quadrada em chapa xadrez galvanizado.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em chapa xadrez galvanizada a quente de modo a proteger contra a corrosão;
- Vedação hidráulica para evitar a passagem de cheiros;
- Dispõe de uma pega central para içamento;
- Tipo de aço: ST37.2 com relevo anti-deslizante;
- Classe: A15, segundo EN 124:1995.

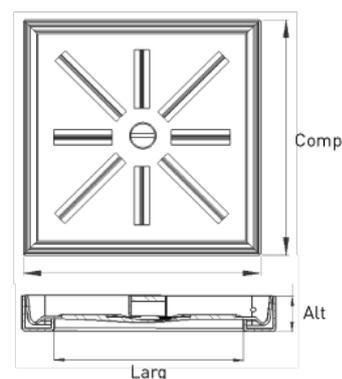
## UTILIZAÇÕES

- Zonas que podem ser utilizadas por peões e ciclistas.

# — Tampas Xadrez c/ Rebaixe 25 mm



&gt; A 15 &lt;



Código	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.007.002.0001	300	300	25	A15
10.007.002.0002	400	400	25	A15
10.007.002.0003	500	500	25	A15
10.007.002.0004	600	600	25	A15
10.007.002.0005	700	700	25	A15
10.007.002.0006	800	800	25	A15
10.007.002.0007	900	900	25	A15
10.007.002.0008	1000	1000	25	A15

## DESCRIÇÃO

- Tampa quadrada rebaixada p/ enchimento 25 mm em chapa xadrez galvanizada.

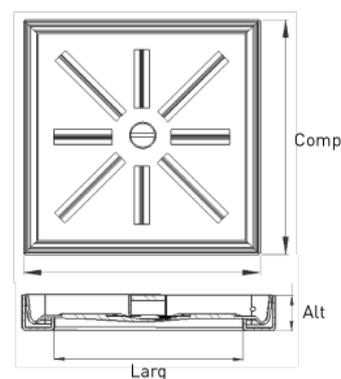
## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em chapa xadrez galvanizada a quente para proteger contra a corrosão;
- Vedação hidráulica para evitar a passagem de cheiros;
- Dispõe de uma pega central para içamento;
- Tipo de aço: ST37.2;
- Classe: A15, conforme EN 124:1995;
- Design icónico, que permite uma abertura fácil da tampa;
- Fabricada em peça única.

## UTILIZAÇÕES

- Zonas que podem ser utilizadas por peões e ciclistas;
- Bom acabamento e indicado p/ enchimento de pavimentos, de modo a dissimular a tampa.

# Tampas Xadrez Galvanizadas a Quente c/ Rebaixe 50 mm



Código	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.007.003.0001	300	300	50	B125
10.007.003.0002	400	400	50	B125
10.007.003.0003	500	500	50	B125
10.007.003.0004	600	600	50	B125
10.007.003.0005	700	700	50	A15
10.007.003.0006	800	800	50	A15
10.007.003.0007	900	900	50	A15
10.007.003.0008	1000	1000	50	A15

## DESCRIÇÃO

- Tampa quadrada rebaixada p/ enchimento 50 mm em chapa xadrez galvanizada.

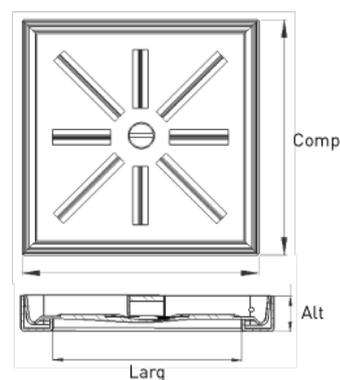
## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em chapa xadrez, galvanizada a quente para proteger contra a corrosão;
- Vedação hidráulica para evitar a passagem de cheiros;
- Dispõe de uma pega central para içamento;
- Tipo de aço: ST37.2;
- Classe: A15 e B125, conforme EN 124:1995;
- Design icónico, que permite uma abertura fácil da tampa;
- Fabricada em peça única.

## UTILIZAÇÕES

- Apropriada para zonas pedonais e zonas comparáveis, parques de estacionamento e silos de estacionamento para viaturas ligeiras;
- Bom acabamento e indicado p/ enchimento de pavimentos, de modo a dissimular a tampa.

# Tampas Xadrez Galvanizadas a Quente c/ Rebaixe 75 mm



Código	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.007.004.0001	300	300	75	B125
10.007.004.0002	400	400	75	B125
10.007.004.0003	500	500	75	B125
10.007.004.0004	600	600	75	B125
10.007.004.0005	700	700	75	A15
10.007.004.0006	800	800	75	A15
10.007.004.0007	900	900	75	A15
10.007.004.0008	1000	1000	75	A15

## DESCRIÇÃO

- Tampa quadrada rebaixada p/ enchimento 75 mm em chapa xadrez galvanizada.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em chapa xadrez galvanizado a quente para proteção contra corrosão;
- Vedação hidráulica para evitar a passagem de cheiros;
- Dispõe de uma pega central para içamento;
- Tipo de aço: ST37.2;
- Classe: A15 e B125, segundo EN 124:1995.

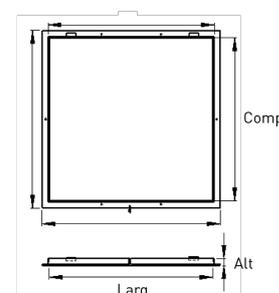
## UTILIZAÇÕES

- Adequada para zonas pedonais e zonas comparáveis, parques de estacionamento e silos de estacionamento para viaturas ligeiras;
- Bom acabamento e indicado p/ enchimento de pavimentos, de modo a dissimular a tampa.

# Tampas Xadrez de Poço Tipo Alçapão c/ e s/ Respiro



&gt; A 15 &lt;



## 1. Tampas Xadrez de Poço tipo Alçapão s/ Respiro

Código	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.007.005.0001	300	300	Poço	A15
10.007.005.0002	400	400	Poço	A15
10.007.005.0003	500	500	Poço	A15
10.007.005.0004	600	600	Poço	A15
10.007.005.0005	700	700	Poço	A15
10.007.005.0006	800	800	Poço	A15
10.007.005.0007	900	900	Poço	A15
10.007.005.0008	1000	1000	Poço	A15

## 2. Tampas Xadrez de Poço tipo Alçapão c/ Respiro

Código	Medidas			Classe
	Larg.	Comp.	Alt.	
10.007.006.0001	300	300	Poço	A15
10.007.006.0002	400	400	Poço	A15
10.007.006.0003	500	500	Poço	A15
10.007.006.0004	600	600	Poço	A15
10.007.006.0005	700	700	Poço	A15

### DESCRIÇÃO

- Tampa quadrada para poço tipo alçapão em chapa xadrez galvanizado, c/ e s/ respiro.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em chapa xadrez galvanizada a quente de acordo com a norma NP EN ISO 1461;
- Classe: A15, conforme EN 124:1995;
- Dispõe de aro com perfil em "L" e possibilidades de aplicar um cadeado.

### UTILIZAÇÕES

- Ideal para poços ou cisternas;
- Apropriada para zonas exclusivamente utilizadas por peões e ciclistas.

# Tampas Galvanizadas a Quente



&gt; B 125 &lt;



## 3. Tapa Telecomunicações

Código	Produto	Medidas			Classe
		Larg.	Comp.	Alt.	
10.007.007.0001	Tapa telecomunicações NR c/ aro	700	850	75	B125
10.007.007.0002	Tapa telecomunicações NR c/ aro	1300	850	75	B125
10.007.007.0003	Tapa telecomunicações NR c/ aro	1600	850	75	B125

## 4. Tampas Armário

Código	Produto	Medidas			Classe
		Larg.	Comp.	Alt.	
10.007.008.0001	Tapa de armário BT c/ aro	900	400	50	B125
10.007.008.0002	Tapa de armário BT c/ aro	900	400	50	B125

### DESCRIÇÃO (3.)

- Tapa retangular p/ enchimento rebaixada a 75. Dispositivos em caixas de visita para telecomunicações;
- Tapa em chapa xadrez, galvanizada a quente de acordo c/ norma NP EN 124 - 1995 - Classe B125;
- Ideal p/ aplicação em passeios e parques de estacionamento p/ viaturas ligeiras.

### DESCRIÇÃO (4.)

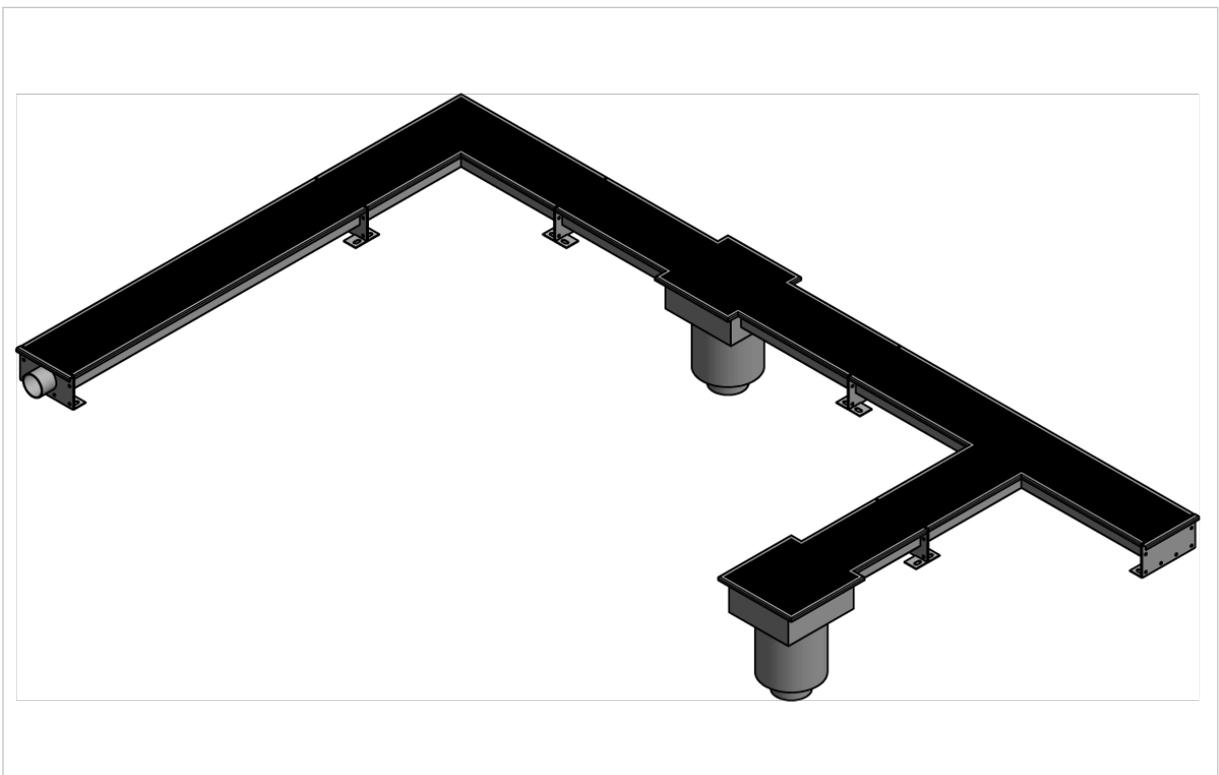
- Tapa armário BT em chapa xadrez p/ enchimento c/ rebaixo 50 galvanizado;
- Fabricada em chapa xadrez galvanizada a quente c/ 2 módulos e peças p/içamento de acordo com a norma NP EN 124 - Classe B125;
- Caixa de inspeção de armário de distribuição de baixa tensão em zonas de passeios, peões, parques e silos de estacionamento de viaturas ligeiras.

## — Sistemas Industriais Aço Inox

Os canais do sistema modular PRO IFEC 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. Os sistemas modular PRO IFEC são destinados a espaços como cozinhas industriais, balneários, indústrias alimentares, adegas, entre outros.

Os canais do sistema modular PRO IFEC aliam a flexibilidade de aplicação com diferentes alturas, larguras e pendências - ajustáveis nas patilhas de nivelção de cada elemento - com a facilidade de adaptação de linearidade, cantos, "T" de derivação, canais com saída, cestos de recolha de detritos, entre outros.

Fabricado de série em aço inoxidável classe 304, o sistema modular PRO IFEC pode, mediante orçamento prévio, ser igualmente fornecido em aço inoxidável classe 316. O aço inoxidável é isento de magnetismo inviabilizando a aderência de quaisquer resíduos ferrosos que possam levar à acumulação de outros resíduos.

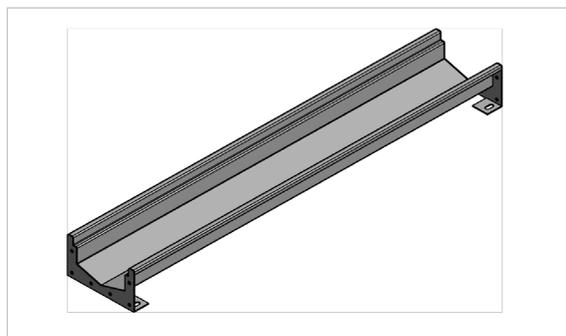
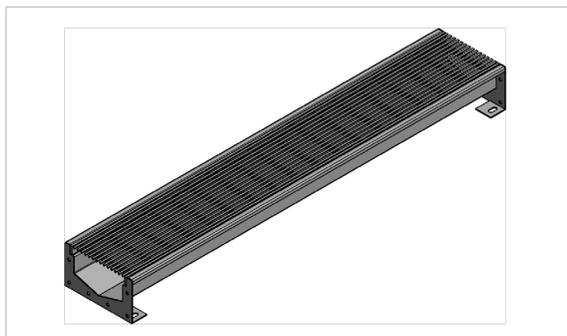


**1. Sistema Integrado Totalmente Montado**

# — Sistema Industrial Aço Inoxidável c/ Grelhas

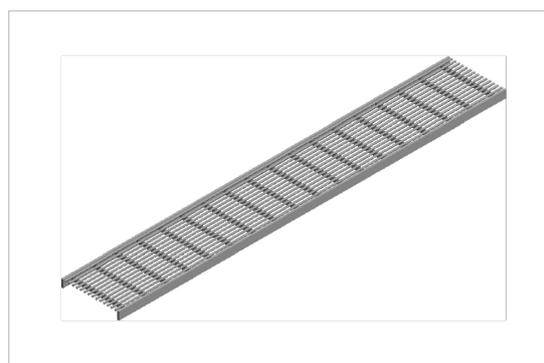
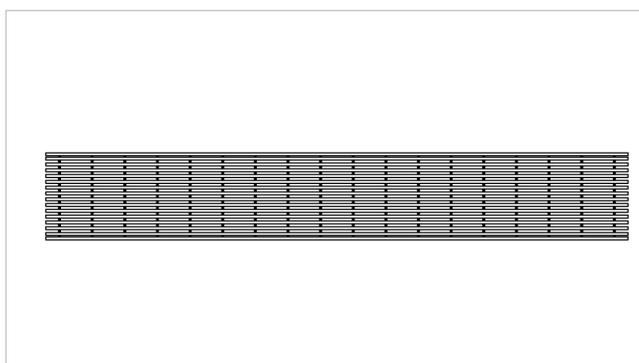


&gt; A 15 &lt;



## 2. Canal Linear

Código	Produto
10.008.001.0001	Canal linear aço INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 1000x181x60
10.008.001.0002	Canal linear aço INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 1000x181x80
10.008.001.0003	Canal linear aço INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 1000x181x100
10.008.001.0004	Canal linear aço INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 1000x181x120



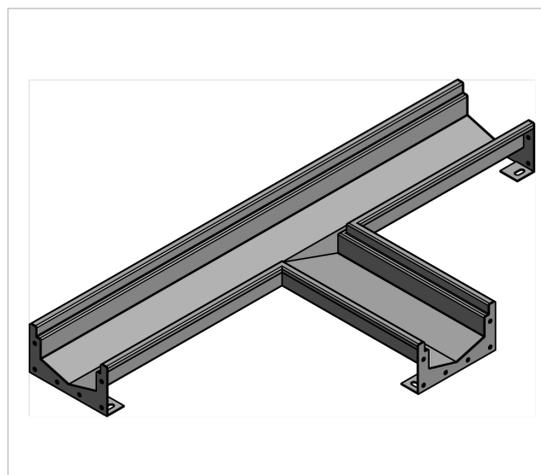
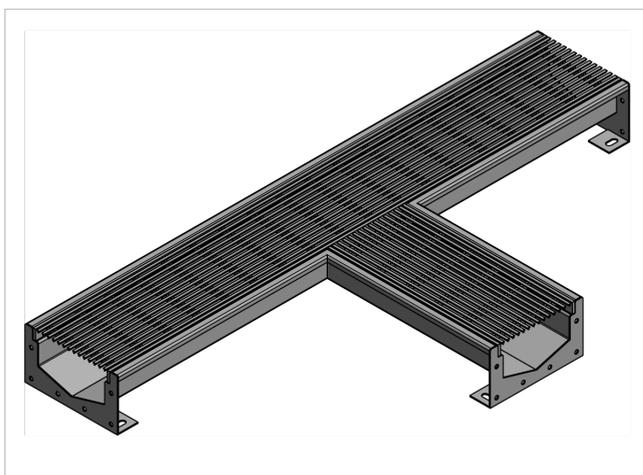
## 3. Grelha Linear

Código	Produto
10.008.001.0005	Grelha linear aço INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 995x150x20

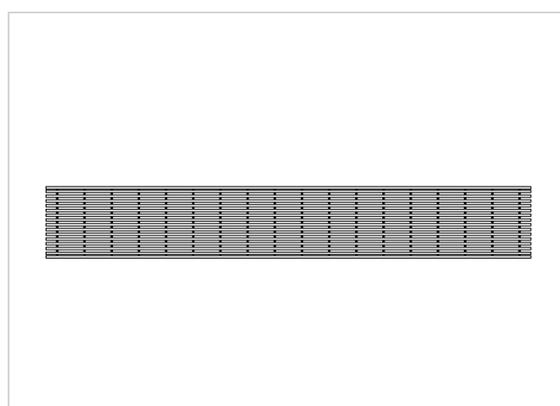
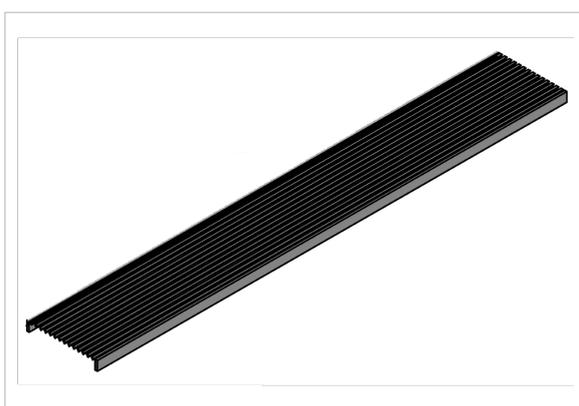
# Sistema Industrial Aço Inoxidável c/ Grelhas



&gt; A 15 &lt;



Código	Produto
10.008.001.0006	Canal de ramificação em T aço INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 1000x181x60
10.008.001.0007	Canal de ramificação em T aço INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 1000x181x80
10.008.001.0008	Canal de ramificação em T aço INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 1000x181x100
10.008.001.0009	Canal de ramificação em T aço INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 1000x181x120

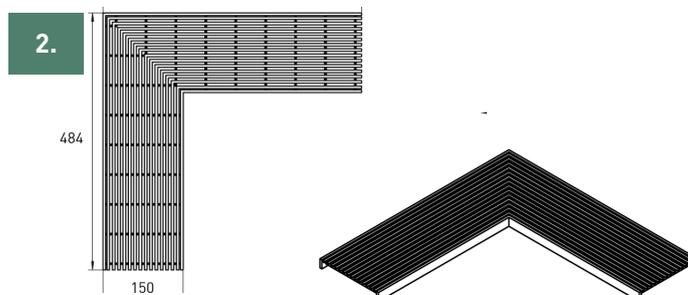
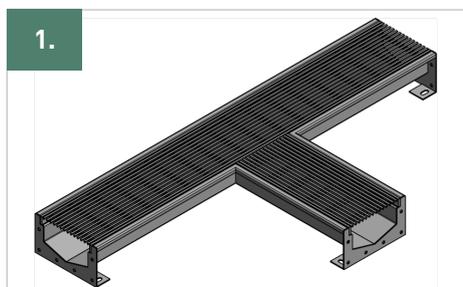


Código	Produto
10.008.001.0010	Grelha linear aço INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 332.5x150x20

# Sistema Industrial Aço Inoxidável c/ Grelhas



&gt; A 15 &lt;

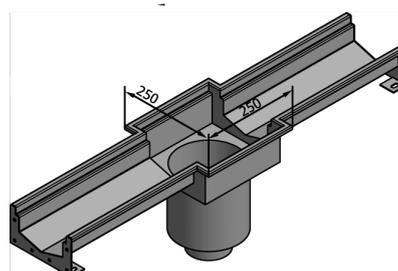
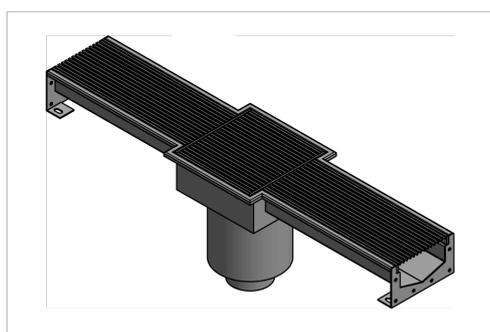


## 1. Canal de Canto em Aço Inox 304

Código	Produto
10.008.001.0011	Canal de canto em aço INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 500x500x181x60
10.008.001.0012	Canal de canto em aço INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 500x500x181x80
10.008.001.0013	Canal de canto em aço INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 500x500x181x100
10.008.001.0014	Canal de canto em aço INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 500x500x181x120

## 2. Grelha em canto Canal, em Aço Inox 304

Código	Produto
10.008.001.0015	Grelha em canto em aço INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 484x484x150x20



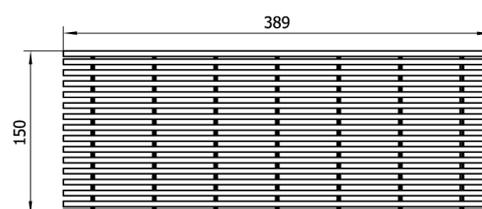
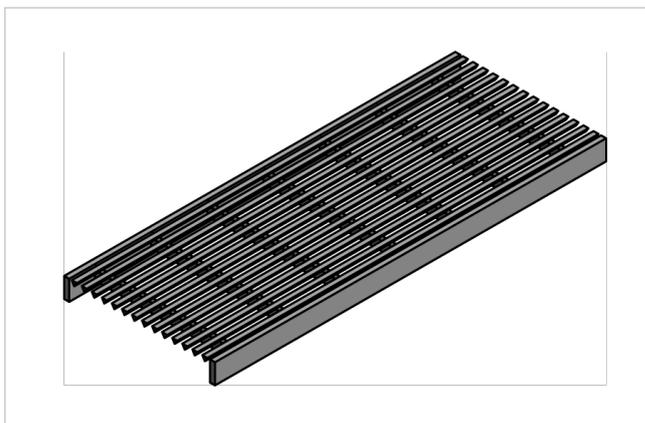
## 3. Canal Sifão em Aço Inox 304

Código	Produto
10.008.001.0016	Canal sifão em aço INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 1000x250x250x60
10.008.001.0017	Canal sifão em aço INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 1000x250x250x80
10.008.001.0018	Canal sifão em aço INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 1000x250x250x100
10.008.001.0019	Canal sifão em aço INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 1000x250x250x120

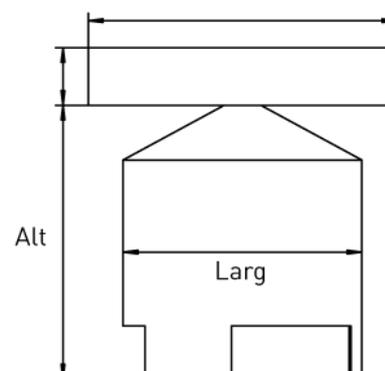
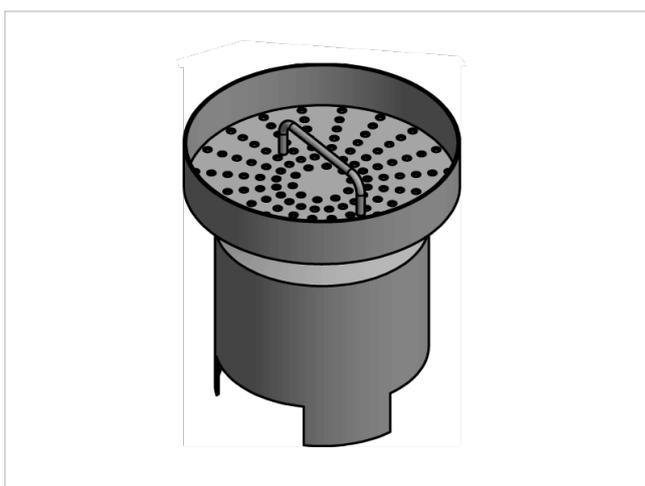
# Sistema Industrial Aço Inoxidável c/ Grelhas



&gt; A 15 &lt;



Código	Produto
10.008.001.0020	Grelha linear em aço INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 389x150x20
10.008.001.0021	Grelha linear quadrada em aço INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 219x219x20

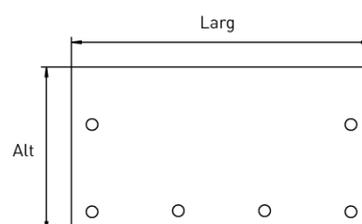
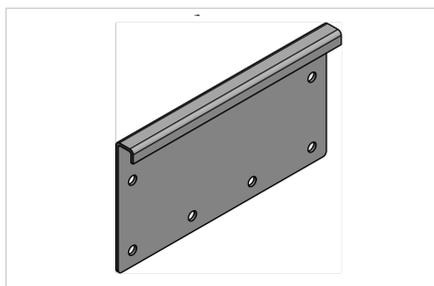


Código	Produto
10.008.001.0022	Cesto resíduos em aço INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem Ø 168mm

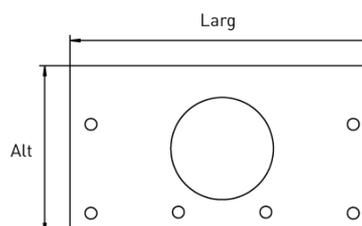
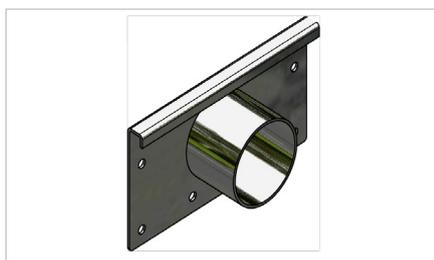
# Sistema Industrial Aço Inoxidável c/ Grelhas



&gt; A 15 &lt;



Código	Produto
10.008.001.0023	Tampa p/ canal INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 181x60
10.008.001.0024	Tampa p/ canal INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 181x80
10.008.001.0025	Tampa p/ canal INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 181x100
10.008.001.0026	Tampa p/ canal INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 181x120



Código	Produto
10.008.001.0027	Tampa p/ canal com tubo saída INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 181x60
10.008.001.0028	Tampa para canal com tubo saída INOX 304 p/ sist. Indust. De drenagem 181x80
10.008.001.0029	Tampa para canal com tubo saída INOX 304 p/ sist. Indust. De drenagem 181x100
10.008.001.0030	Tampa para canal com tubo saída INOX 304 p/ sist. Indust. De drenagem 181x120

## DESCRIÇÃO

- Fabricado de série em aço inoxidável; classe 304 ou 316.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Flexibilidade de aplicação com diferentes alturas, larguras e pendências.

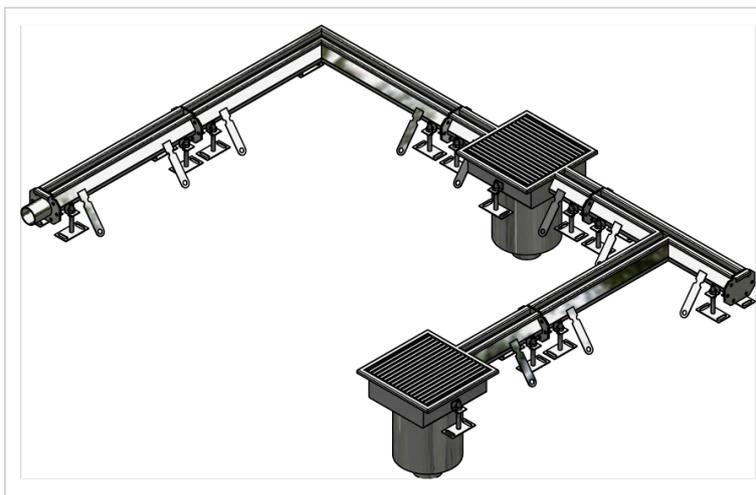
## UTILIZAÇÕES

- 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.

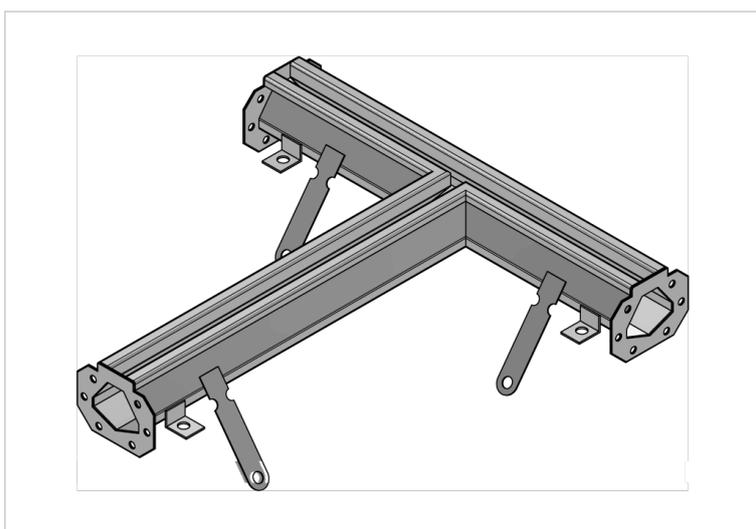
# Sistema Industrial Aço Inoxidável c/ Canais Ocultos



&gt; A 15 &lt;



Código	Produto
10.008.002.0001	Canal linear aço INOX 304 p/ sistema de calha oculta 500x85

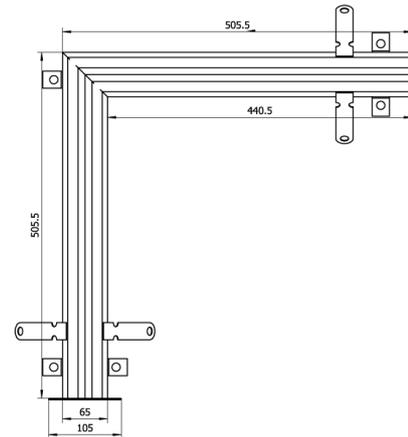
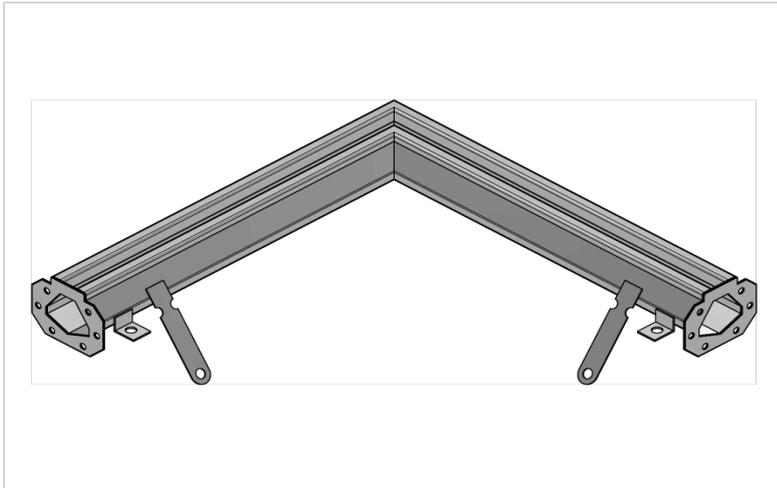


Código	Produto
10.008.002.0002	Canal de ramificação em T aço INOX 304 p/sistema de calha oculta 500x440.5x85

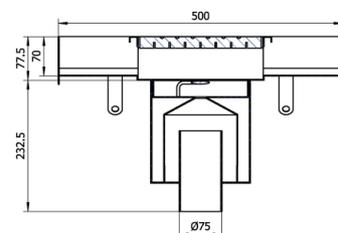
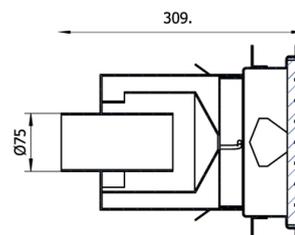
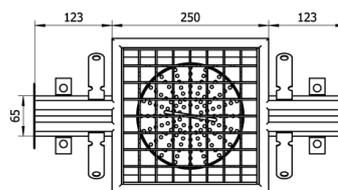
# Sistema Industrial Aço Inoxidável c/ Canais Ocultos



&gt; A 15 &lt;



Código	Produto
10.008.002.0003	Canal de canto em aço INOX 304 p/ sistema de calha oculta 505.5x505.x85

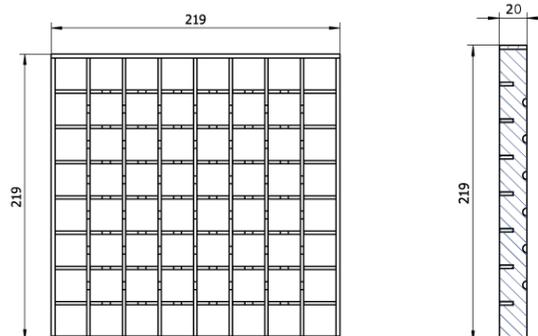
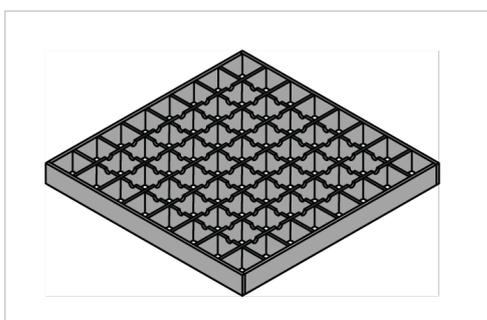


Código	Produto
10.008.002.0004	Canal sifão em aço INOX 304 p/ sistema de calha oculta 500x250x250x85

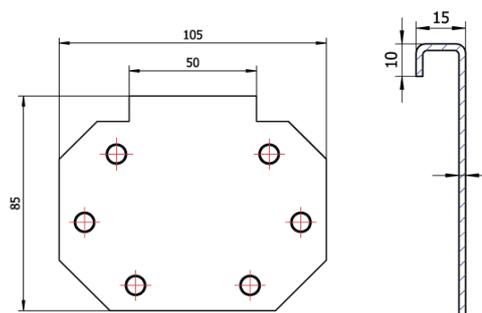
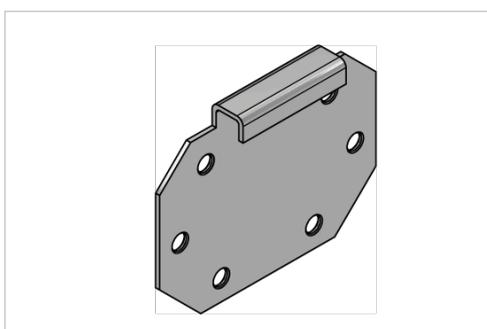
# Sistema Industrial Aço Inoxidável c/ Canais Ocultos



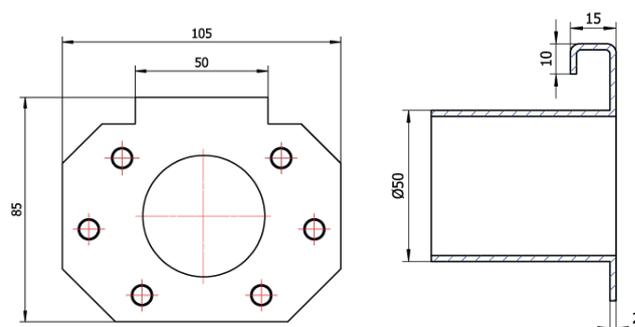
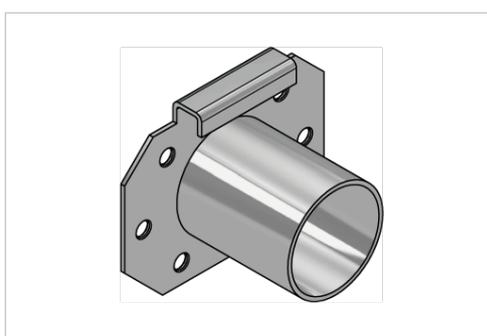
&gt; A 15 &lt;



Código	Produto
10.008.002.0005	Grelha recortada quadrada em aço INOX 304 p/ sistema de calha oculta 219x219x20



Código	Produto
10.008.002.0006	Tampa p/ canal INOX 304 p/ sistema de calha oculta 105x85



Código	Produto
10.008.002.0007	Tampa p/ canal com tubo saída INOX 304 p/ sistema de calha oculta 105x85

## — Caixas Quadradas em Polipropileno



&gt; A 15 &lt;



Código	Medidas (mm)
10.009.001.0001	200x200
10.009.001.0002	300x300
10.009.001.0003	400x400
10.009.001.0004	450x450
10.009.001.0005	550x550

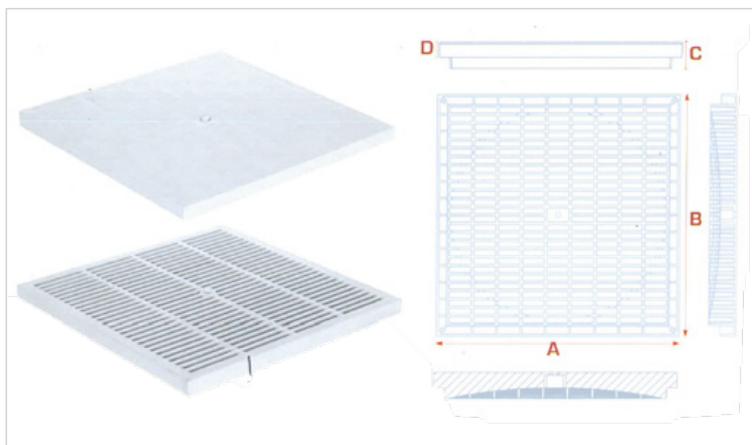
### DESCRIÇÃO

- Material extremamente resistente e leve, permitindo um simples posicionamento por parte de uma só pessoa.

# Tampas e Grelhas em Polipropileno



&gt; A 15 &lt;



Código	Produto	Medidas
		(mm)
10.009.002.0001	Tampa polipropileno	200x200
10.009.002.0002	Tampa polipropileno	300x300
10.009.002.0003	Tampa polipropileno	400x400
10.009.002.0004	Tampa polipropileno	450x450
10.009.002.0005	Tampa polipropileno	550x550
10.009.002.0006	Grelha quadrada polipropileno	200x200
10.009.002.0007	Grelha quadrada polipropileno	300x300
10.009.002.0008	Grelha quadrada polipropileno	400x400
10.009.002.0009	Grelha quadrada polipropileno	450x450
10.009.002.0010	Grelha quadrada polipropileno	550x550

## DESCRIÇÃO

- Ranhura dupla, que determina maior estabilidade de aplicação dos produtos.
- A nova secção "arqueada", convexa, permite uma maior distribuição das cargas sobrepostas;
- Particularmente adequado para locais húmidos, pois, diferentemente dos de ferro, não oxida.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricado em polipropileno isostático, garante:
- Resistência a cargas axiais;
  - Resistência ao impacto;
  - Resistência aos UV;
  - Resistência ao gelo;
  - Resistência à cristalização;
  - Não deforma.

# Tampas Sinfonadas c/ Rebaixe e Aro em Polipropileno



&gt; A 15 &lt;



## 1. Tampas c/ Ralo em Polipropileno

Código	Medidas
	(mm)
10.009.003.0001	300x300
10.009.003.0002	400x400

## 2. Tampas c/ Rebaixe em Polipropileno

Código	Medidas
	(mm)
10.009.004.0001	300x300
10.009.004.0002	400x400

## 3. Aros em Polipropileno

Código	Medidas
	(mm)
10.009.005.0001	200x200
10.009.005.0002	300x300
10.009.005.0003	400x400
10.009.005.0004	450x450
10.009.005.0005	550x550

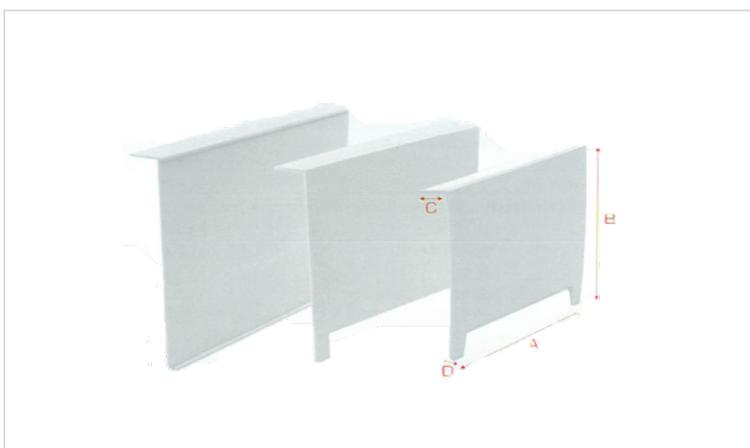
### DESCRIÇÃO

- Aros: O novo design dos aros apresenta duas características técnicas que dão maiores garantias à sua aplicação:
  - Duplo friso interior para fortalecer e dar maior estabilidade;
  - Extremidades de assentamento com aberturas para permitir maior aderência do cimento.

# — Separador de Resíduos p/ Caixa em Polipropileno



&gt; A 15 &lt;



Código	Medidas
	(mm)
10.009.006.0001	200x200
10.009.006.0002	300x300
10.009.006.0003	400x400

## DESCRIÇÃO

- A sua função é garantir o sinfonamento da caixa de esgoto.
- De aplicação simples, graças aos frisos existentes dentro da caixa. Estes componentes assumem um papel essencial, evitando odores e vapores que possam ser originados nos tubos.

# Ralos Sinfonados Monobloco Verticais em Polipropileno



&gt; A 15 &lt;



Código	Medidas
	(mm)
10.009.007.0001	Ø 40 - 100x100
10.009.007.0002	Ø 50 - 150x150
10.009.007.0003	Ø 80/ 90 - 200x200
10.009.007.0004	Ø 90/ 100 - 250x250
10.009.007.0005	Ø 100/110 - 300x300

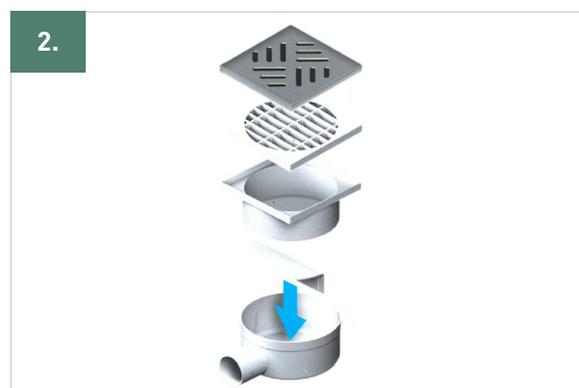
## DESCRIÇÃO

- Facilmente inspecionáveis, com uma manutenção simples e regular, que elimina gases e formação de vapores.

# Ralos Sifonados em Polipropileno



&gt; A 15 &lt;



## 1. Ralos Sifonados de Altura Fixa de Saída Lateral em Polipropileno

Código	Produto	Medidas (mm)
10.009.008.0001	Ralo sifonado. Alt. Variável c/ saída horizontal grelha PP	105x105
10.009.008.0002	Ralo sifonado. Alt. Variável c/ saída horizontal grelha PP	150x150
10.009.008.0003	Ralo sifonado. Alt. Variável c/ saída horizontal grelha INOX	105x105
10.009.008.0004	Ralo sifonado. Alt. Variável c/ saída horizontal grelha INOX	150x150

## 2. Ralos Sifonados de Altura Variável de Saída Lateral em Polipropileno

Código	Produto	Medidas (mm)
10.009.009.0001	Ralo sifonado. Saída Horizontal, grelha PP	105x105
10.009.009.0002	Ralo sifonado. Saída Horizontal, grelha PP	150x150
10.009.009.0003	Ralo sifonado. Saída Horizontal, grelha INOX	105x105
10.009.009.0004	Ralo sifonado. Saída Horizontal, grelha INOX	150x150

### DESCRIÇÃO (2.)

- Altura variável: espessura do adaptador 80 a 120;
- A peculiaridade desta referência é a possibilidade de variar a altura de 0 a 4 cm para diferentes alturas, com utilização de acessórios de diferentes alturas.

# — Caixas Quadradas em Polipropileno p/ Jardim



&gt; A 15 &lt;



Código	Medidas
	(mm)
10.009.010.0001	200x200
10.009.010.0002	300x300
10.009.010.0003	400x400
10.009.010.0004	450x450

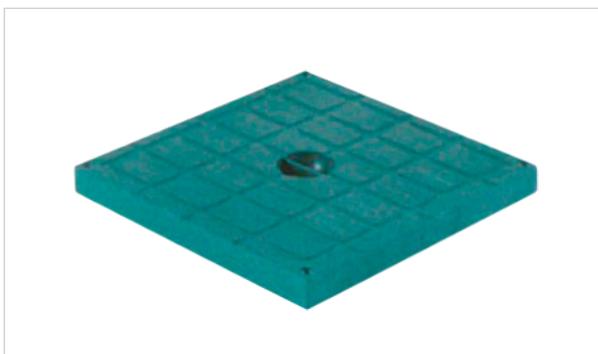
## DESCRIÇÃO

- Adequado para uso em áreas verdes: jardins, parques, entre outros;
- Não garantida a descoloração c/ água, químicos e UV.

# Tampas e Grelhas em Polipropileno p/ Jardim



&gt; A 15 &lt;



Código	Produto	Medidas
		mm
10.009.011.0001	Tampa Quadrada Fechada Jardim	200x200
10.009.011.0002	Tampa Quadrada Fechada Jardim	300x300
10.009.011.0003	Tampa Quadrada Fechada Jardim	400x400
10.009.011.0004	Tampa Quadrada Fechada Jardim	450x450
10.009.011.0005	Tampa Quadrada Fechada Jardim	550x550
10.009.011.0006	Tampa Quadrada em Grelha Jardim	200x200
10.009.011.0007	Tampa Quadrada em Grelha Jardim	300x300
10.009.011.0008	Tampa Quadrada em Grelha Jardim	400x400
10.009.011.0009	Tampa Quadrada em Grelha Jardim	450x450
10.009.011.0010	Tampa Quadrada em Grelha Jardim	550x550

## DESCRIÇÃO

- Adequado para uso em áreas verdes: jardins, parques, entre outros;
- Não garantida a descoloração c/ água, químicos e UV.

# — Aros Quadrados em Polipropileno p/ Jardim



&gt; A 15 &lt;



Código	Medidas
	mm
10.009.012.0001	200x200
10.009.012.0002	300x300
10.009.012.0003	400x400
10.009.012.0004	450x450
10.009.012.0005	550x550

## DESCRIÇÃO

- Adequado para uso em áreas verdes: jardins, parques, entre outros;
- Não garantida a descoloração c/ água, químicos e UV.

# — Acessórios Caixa Receção de Esgoto em Polipropileno



> A 15 <



Código	Produto	Medidas
		(mm)
10.009.013.0001	Caixa Drenagem pluvial	100x100 (entrada Ø 80/100)
10.009.013.0002	Caixa Drenagem pluvial	100x100 (entrada Ø 80 ou Ø 100)
10.009.013.0003	Raccord redondo ou quadrado TIM	200L
10.009.013.0004	Raccord redondo ou quadrado TIM	200M
10.009.013.0005	Raccord Europeu TIM	200R

## DESCRIÇÃO

- 1) A modalidade da caixa de receção de esgoto facilita a sua limpeza e inspeção.
- 2) O sistema de sifão com placa separadora de resíduos bloqueia o retorno da água da chuva e qualquer mau cheiro.
- 3) Sistema de captação com 90/110mm, disponível mediante encomenda especial e orçamento prévio.

# — Caixa Evolution c/ Vedante em Polipropileno



&gt; A 15 &lt;



Código	Produto	Medidas
		(mm)
10.009.014.0001	Caixa Drenagem Universal TIM	20E
10.009.014.0002	Caixa Drenagem Universal TIM	30E
10.009.014.0003	Vedante c/ 4 parafusos	

## DESCRIÇÃO

- Dado que é fabricada em tamanhos diferentes e, graças à ampla gama de tampas e grelhas disponível, a caixa de drenagem da série Evolution pode atender a qualquer necessidade;

- Caracteriza-se por:
- Uma vedação hermética, através de vedante e 4 parafusos para fixação da tampa, garantindo a estanquicidade;
  - É possível inserir o tubo de conexão de lado ou em baixo, graças aos acessórios de encaixes do tubo.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- São sempre uma alternativa melhor, comparativamente com as de cimento, independentemente de serem usadas para drenagem de água ou para pontos de ramificação;
- As caixas Evolution são também adequadas para passagem abaixo do solo de cabos elétricos.

# Caixa Elétrica c/ Vedante em Polipropileno



> A 15 <



Código	Medidas (mm)
10.009.015.0001	270x270x250

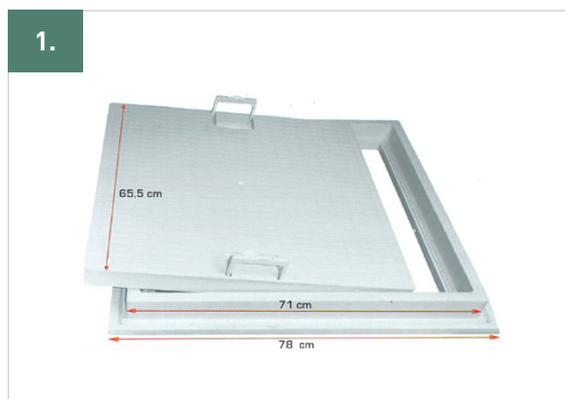
## DESCRIÇÃO

- Caixa equipada com uma vedação à prova de água e parafusos para vedar a tampa superior.
- Este produto é muito seguro e confiável e pode ser usado de várias maneiras.
- Na parte inferior, possui garras para encaixe de tubo, o que a torna uma ferramenta ideal de construção.
- Graças ao seu tamanho, os componentes das juntas e os cabos elétricos podem ser facilmente aplicados.

# Tampa Poço Resina Termo-Estabilizada em Polipropileno



&gt; A 15 &lt;



## 1. Tampa Poço Fechada

Código	Produto	Medidas
		(mm)
10.009.016.0001	Tampa Poço Fechada em PP estabilizado	780x780

## 2. Tampa Poço c/ Grelha Fechada

Código	Produto	Medidas
		(mm)
10.009.017.0001	Tampa Poço em grelha em PP estabilizado	780x780

### DESCRIÇÃO

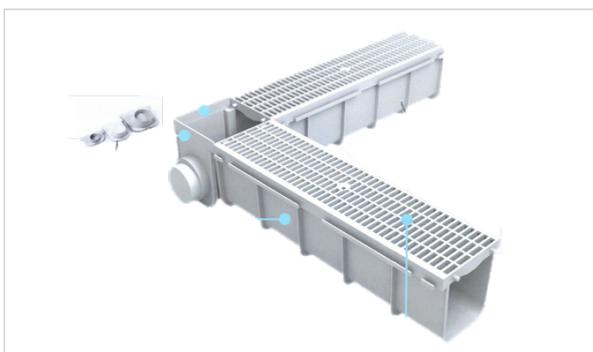
Feito com resinas termoplásticas estabilizadas, garantem:

- Resistência a cargas axiais;
- Resistência ao impacto;
- Resistência aos UV;
- Resistência ao gelo;
- Resistência à cristalização;
- Não deforma.

# Canal Drenagem 500 mm em Polipropileno



&gt; A 15 &lt;



Código	Produto	Medidas
		(mm)
10.009.018.0001	Canal Polipropileno	130x500x80
10.009.018.0002	Canal Polipropileno	130x500x120
10.009.018.0003	Canal Polipropileno	200x500x150
10.009.018.0004	Terminal p/ Canal Polipropileno	80xØ50
10.009.018.0005	Terminal p/ Canal Polipropileno	120xØ80
10.009.018.0006	Terminal p/ Canal Polipropileno	150xØ100/110

## DESCRIÇÃO

- Fabricados em polipropileno, os canais de drenagem são resistentes a agentes atmosféricos, geadas e raios UV.
- Disponível em vários tamanhos e com acessórios relacionados, podem ser usados em todas as situações de drenagem ou condução de águas.
- Os elementos modulares são interligados sem necessidade de juntas especiais ou parafusos de fixação.

# Canal Drenagem 1000 mm em Polipropileno



&gt; A 15 &lt;



Código	Produto	Medidas (mm)
10.009.020.0001	Canal baixo de cor cinza	100x1000x35
10.009.020.0002	Canal baixo de cor cinza	100x1000x50
10.009.020.0003	Topo de fecho do canal baixo de cor cinza	35mm
10.009.020.0004	Grelha p/ canal polipropileno de cor cinza	100x1000
10.009.020.0005	Topo de fecho do canal baixo de cor cinza	50mm

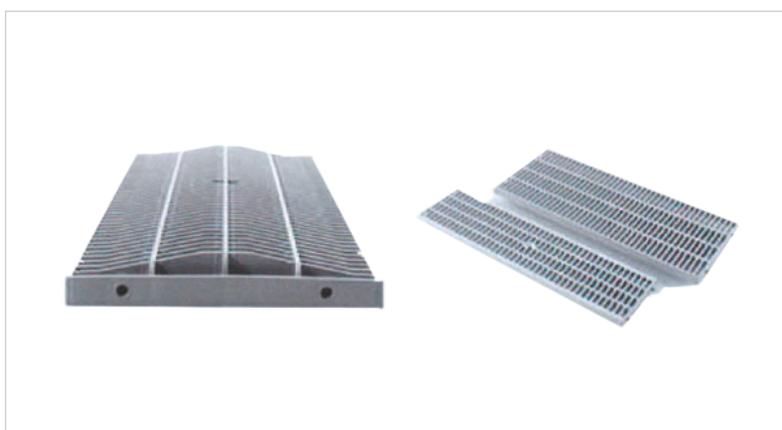
## DESCRIÇÃO

- É ideal como um sistema de drenagem de água simples e eficaz;
- Pode ser usado em pisos de espessura reduzida (ex.: terraços, talhos, balneários ou varandas) devido à sua baixa altura;
- Material: copolímero de polipropileno carregado com anti-UV;
- Grelhas em polipropileno, zincadas ou aço inox.

# — Grelha Anti-Taco 500 mm em Polipropileno



> A 15 <



Código	Medidas
	(mm)
10.009.019.0001	130x500
10.009.019.0002	200x500

## DESCRIÇÃO

- A grelha anti-taco é extremamente resistente ao impacto e a cargas axiais, devido ao seu formato meia-cana, na parte interior.

# Canal Drenagem 1000 mm em ABS



&gt; A 15 &lt;



Código	Produto	Medidas
		(mm)
10.009.021.0001	Canal em ABS Série Black	130x1000x50
10.009.021.0002	Canal em ABS Série Black	130x1000x75
10.009.021.0003	Canal em ABS Série Black	130x1000x150
10.009.021.0004	Canal em ABS Série Black	200x1000x75
10.009.021.0005	Canal em ABS Série Black	200x1000x150
10.009.021.0006	Topo de fecho Canal em ABS Série Black	130x1000x50
10.009.021.0007	Topo de fecho Canal em ABS Série Black	130x1000x75
10.009.021.0008	Topo de fecho Canal em ABS Série Black	130x1000x150
10.009.021.0009	Topo de fecho Canal em ABS Série Black	200x1000x75
10.009.021.0010	Topo de fecho Canal em ABS Série Black	200x1000x150

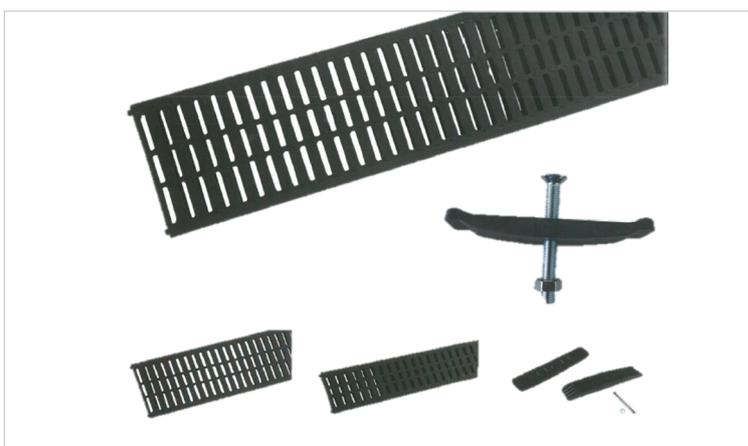
## DESCRIÇÃO

- O canal em ABS oferece, pelas características mecânicas do polímero utilizado, o dobro da resistência no módulo de flexão (tensile modulus) comparativamente ao Polipropileno;
- O ABS apresenta 2300 Mpa (MegaPascal) contra 1250 Mpa no polipropileno;
- Este teste laboratorial de flexão é muito usado, pois define basicamente a quantidade de força que se pode aplicar a um material antes de ele começar a ceder, e neste caso, o ABS suporta o dobro da carga relativamente ao Polipropileno.

# — Grelha Anti-Taco 1000 mm em ABS



&gt; A 15 &lt;



Código	Produto	Medidas
		(mm)
10.009.022.0001	Grelha em ABS Série Black	200x1000x20
10.009.022.0002	Grelha em ABS Série Black	130x1000x20
10.009.022.0003	Suporte Fixação Grelha ABS Série Black	100x25x8
10.009.022.0004	Suporte Fixação Grelha ABS Série Black	200x25x8

## DESCRIÇÃO

- O canal em ABS oferece, pelas características mecânicas do polímero utilizado, o dobro da resistência no módulo de flexão (tensile modulus) comparativamente ao Polipropileno;

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- O ABS apresenta 2300 Mpa (MegaPascal) contra 1250 Mpa no polipropileno;

## UTILIZAÇÕES

- Este teste laboratorial de flexão é muito usado, pois define basicamente a quantidade de força que se pode aplicar a um material antes de ele começar a ceder, e neste caso, o ABS suporta o dobro da carga relativamente ao Polipropileno.

## — Canais Polímero Concreto



A Stora-Drain é um fabricante de componentes de drenagem em Polyester com concreto, bastante conceituado na Europa Central, Escandinávia e Europa de Leste. Com muitos anos no setor e tecnologia de ponta que lhe permitem a produção e venda de sistemas de drenagem de todas as classes de resistência (A15, B125, C250, D400, E600 e F900), a Stora-Drain assume-se hoje como um parceiro sério da IFEC, assegurando qualidade e competitividade. Embora o stock IFEC consista essencialmente em produtos da linha Home ou Self (A15 e B125), a IFEC estará disponível para orçar e fornecer produtos com outras dimensões ou destinados a outras cargas de rotura.

### Canais Polímero Concreto Linha Home

A linha de produtos de drenagem Stora Home de aplicação em varandas ou em pátios consiste em canais de polyester com concreto, com comprimento standard ou com ligação a tubo vertical de 1000mm, canais destinados a cantos ou viragens com 500mm, sumps de recolha e tampas. O sistema utiliza as suas próprias grelhas, dada a especificidade do encaixe das mesmas. A gama de produtos apresenta resistência de carga de 15Kn pelo que deve ser aplicada de acordo com a classe de carga A15 da norma EN 1433.



Código	Produto
10.010.001.0001	Canais Poli. Concreto linha Home, self 90x120x1000mm inclui grelha galvanizada
10.010.001.0002	Canais Pol. Conc. L. Home, self 90x120x500mm p/ cantos, inclui grelha Galv.
10.010.001.0003	Canais Pol. Concreto L. home, self c/tubo de saída 90x120x1000mm c/ grelha Galv.
10.010.001.0004	Tampa Em Polímero Concreto para extremidade dos canais Home

# Canais Polímero Concreto Linha SELF



Devido à dimensão e alta resistência, a linha de produtos de drenagem Stora Self é ideal para aplicação em áreas domésticas com níveis consideráveis de condução de água como porta de garagem, terraços, caminhos de ligação às moradias. Esta linha possui canais disponíveis com várias alturas de 60mm a 240 e são fornecidos com comprimento de 500mm (para cantos) e 1000mm. Apresenta uma resistência de carga de 125Kn pelo que deve ser aplicada de acordo com a classe de carga B125 da norma EN 1433.



Código	Produto
10.010.002.0001	Canais Polimero Concreto linha Self, 60x120x1000mm inclui grelha gal.
10.010.002.0002	Canais Pol. Concreto L. Self, 60x120x1000mm C/ grel. Fund. Form. S+ parf. Fix.
10.010.002.0003	Canais Pol. Concreto L. home, self c/tubo de saída 80x120x1000mm c/grelha Galv.
10.010.002.0004	Canais Pol. Concreto L. Self, 80x120x1000mm c/ grelha fund. S + parf. fix.
10.010.002.0005	Canais Pol. Concreto L. Self, 100x120x1000mm C/ grelha galv.
10.010.002.0006	Canais Pol. Concreto L. Self, 100x120x1000mm c/grelha fund. form. S + parf. Fix
10.010.002.0007	Canais Pol. Concreto L. Self, 100x120x500mm p/ cantos, inclui grelha Galv.
10.010.002.0008	Canais Pol. Concreto L. Self, 100x120x500mm p/ cantos + grel. Fund. S+parf fix
10.010.002.0012	Selante Soudaflex Soudal
10.010.002.0024	Canais Polimero Concreto linha TOP, 155x100x1000 inclui grelha F.F. C/paraf. de fix.
10.010.002.0023	Canais Polimero Concreto linha TOP, 155x100x1000 inclui grelha F.F. C/paraf. de fix.
10.010.002.0013	Canais Pol. Concreto L. home, self c/tubo de saída 80x120x500mm c/ grel. Fund. S
10.010.002.0014	Canais Pol. Concreto L. home, self c/tubo de saída 100x120x1000mm c/grel. fund. S+Parf
10.010.002.0015	Canais Pol. Concreto L. Self, 130x120x1000mm c/ grelha fund. S + Parf. Fix.
10.010.002.0016	Canais Pol. Concreto L. Self, 240x120x1000mm c/ grelha fund. S + Parf. Fix.
10.010.002.0017	Canais Pol. Concreto L. Self, 240x120x1000mm c/ grelha fund. S + Parf. Fix.
10.010.002.0018	Canais Pol. Concreto L. Self, 240x120x500mm p/ cantos, c/grel. Fund. S+parf.
10.010.002.0022	Canais Polimero Concreto linha Self, 80x120x1000mm c/ grelha galv.

# Canais Polímero Concreto



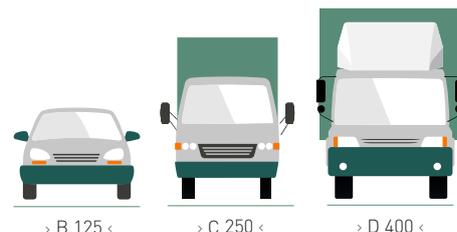
## 1. Tampa Polímero Concreto p/ Extremidade

Código	Produto
10.010.002.0019	Tampa em Polímero Concreto p/ extremidade dos canais 120
10.010.002.0020	Tampa em Polímero Concreto p/ extremidade dos canais 130
10.010.002.0021	Tampa em Polímero Concreto p/ extremidade dos canais 240
10.010.002.0009	Tampa em Polímero Concreto p/ extremidade dos canais 60
10.010.002.0010	Tampa em Polímero Concreto p/ extremidade dos canais 80
10.010.002.0011	Tampa em Polímero Concreto p/ extremidade dos canais 100

## 2. Selante Soudaflex Soudal

Código	Produto
10.010.002.0012	Selante Soudaflex Soudal

## — Ferro Fundido



A linha de produtos em ferro fundido da IFEC, tem por parceira uma empresa com grande experiência e garantia de qualidade de origem europeia.

Com diversos produtos certificados, a gama de produtos ferro fundido IFEC, contempla tampas, grelhas e sumidouros de várias dimensões, permitindo a adequada aplicação, de acordo com a norma EN 124.

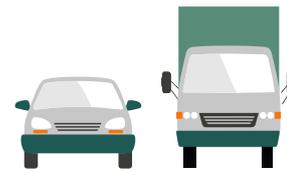
Embora não se encontre representada no presente catálogo, a linha de produtos em ferro fundido da IFEC contempla outras medidas e os normativos B125, C250 e D400, pelo que a IFEC se disponibiliza a estudar e a oferecer soluções para produtos com diferente especificidade dos representados.



### Tampas Redondas em Ferro Fundido

Código	Produto	Classe
10.011.001.0001	Tampa redonda Ø 450x30mm	B125
10.011.001.0002	Tampa redonda Ø 546x40mm	B125
10.011.001.0003	Tampa redonda Ø 705x35mm	B125
10.011.001.0004	Tampa redonda Ø 670x35	C250
10.011.001.0005	Tampa redonda Ø 750x75mm	C250
10.011.001.0006	Tampa redonda Ø 850x75mm	C250

# Tampas Quadradas



&gt; B 125 &lt;

&gt; C 250 &lt;



## 1. Quadradas Rasas

Código	Produto	Classe
10.011.002.0001	Tampa quadrada rasa 200x200x20mm	B125
10.011.002.0002	Tampa quadrada rasa 250x250x20mm	B125
10.011.002.0003	Tampa quadrada rasa 300x300x20mm	B125
10.011.002.0004	Tampa quadrada rasa 400x400x30mm	B125
10.011.002.0005	Tampa quadrada rasa 500x500x30mm	B125
10.011.002.0006	Tampa quadrada rasa 600x600x30mm	B125
10.011.002.0007	Tampa quadrada rasa 700x700x50mm	B125
10.011.002.0008	Tampa quadrada rasa 800x800x50mm	B125
10.011.002.0009	Tampa quadrada rasa 340x340 c/ aro 410x410x40mm	C250
10.011.002.0010	Tampa quadrada rasa 440x440 c/ aro 520x520x50mm	C250
10.011.002.0011	Tampa quadrada rasa 540x540mm c/ aro 620x620x52mm	C250
10.011.002.0012	Tampa quadrada rasa 640x640mm c/ aro 730x730x65mm	C250
10.011.002.0013	Tampa quadrada rasa 740x740mm c/ aro 800x800x65mm	C250



## 2. Quadradas Rebaixadas

Código	Produto	Classe
10.011.003.0001	Tampa rebaixada 325x325x70mm	B125
10.011.003.0002	Tampa rebaixada 410x410x70mm	B125
10.011.003.0003	Tampa rebaixada 500x500x65mm	B125
10.011.003.0004	Tampa rebaixada 610x610x75mm	B125
10.011.003.0005	Tampa rebaixada 705x705x70mm	B125
10.011.003.0006	Tampa quadrada rebaixada 610x610x75mm	C250

## — Grelhas Sumidouras



&gt; C 250 &lt;



Código	Produto	Classe
10.011.004.0001	Grelha sumidoura quadrada 350x350 c/ aro 410x410x38 mm	C250
10.011.004.0002	Grelha sumidoura quadrada 450x450 c/ aro 512x512x38 mm	C250
10.011.004.0003	Grelha sumidoura retangular 460x225mm c/ aro 535x310x35mm	C250
10.011.004.0004	Grelha sumidoura retangular 560x300mm c/ aro 620x390x40mm	C250
10.011.004.0005	Grelha sumidoura retangular 610x280mm c/ aro 720x350x40mm	C250
10.011.004.0006	Grelha sumidoura Quadrada 600x600x35	C250



Código	Produto
10.011.005.0001	Tampa cabeça móvel Ø 215x190 (altura)



# 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. 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).

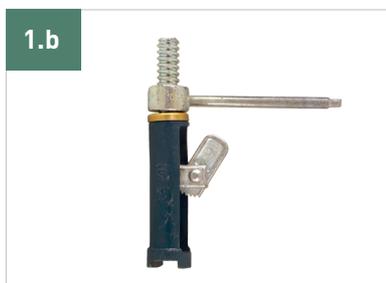
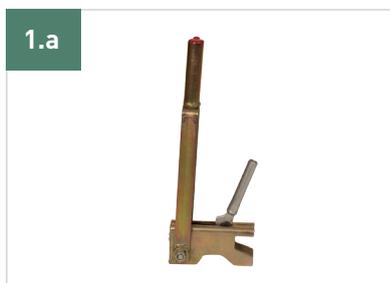
### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- 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	Castanqueta 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





# 03

---

ACESSÓRIOS DE SUPORTE  
E FIXAÇÃO

03

# ÍNDICE

Grampos .....	03.01 - 03.06
Abraçadeiras Aperto de Tubos .....	03.07 - 03.09
Abraçadeiras Fixação .....	03.10 - 03.21
Fixação Sanita, Bidé e Lavatório .....	03.22
Suportes Radiador .....	03.23
Suportes Telha .....	03.24 - 03.27
Suportes de Caleira .....	03.28 - 03.30
Suportes de Antena .....	03.31
Suportes de Chaminé .....	03.32
Suportes de Mangueira .....	03.33
Estendais .....	03.34- 03.35
Corretans .....	03.36

## — Grampos Moldados



4. 1A

### DESCRIÇÃO

- Os grampos moldados são fabricados em M6 ou M8, grau de acabamento e estampados de acordo com as medidas e especificidades do cliente.
- Vendido em quantidades mínimas de 300 unidades.
- Ao preço dos grampos moldados acrescentam-se 5,00 euros ao preço do grampo 6A.

# — Grampos Completos Zincados M6 - Ref. 6A

4. 6A



Código	Medidas (mm)
10.019.001.0001	100
10.019.001.0002	120
10.019.001.0003	130
10.019.001.0004	140
10.019.001.0005	150
10.019.001.0006	160
10.019.001.0007	170
10.019.001.0008	180
10.019.001.0009	190
10.019.001.0010	200
10.019.001.0011	210
10.019.001.0012	220
10.019.001.0013	230
10.019.001.0014	240
10.019.001.0015	250
10.019.001.0016	260
10.019.001.0017	270
10.019.001.0018	280
10.019.001.0019	290
10.019.001.0020	300
10.019.001.0021	310
10.019.001.0022	320
10.019.001.0023	330
10.019.001.0024	340
10.019.001.0025	350
10.019.001.0026	360
10.019.001.0027	370
10.019.001.0028	380
10.019.001.0029	390
10.019.001.0030	400
10.019.001.0031	410
10.019.001.0032	420
10.019.001.0033	430
10.019.001.0034	440
10.019.001.0035	450
10.019.001.0036	460
10.019.001.0037	470
10.019.001.0038	480
10.019.001.0039	490
10.019.001.0040	500
10.019.001.0041	510

Grampos completos zincados M6. Vendido em lotes de 100 unidades.

## — Grampos de Alumínio Rosca - M6 Compl. Ref. 6A



Código	Medidas
	(mm)
10.019.003.0001	120
10.019.003.0002	130
10.019.003.0003	140
10.019.003.0004	150
10.019.003.0005	160
10.019.003.0006	170
10.019.003.0007	180
10.019.003.0008	190
10.019.003.0009	200
10.019.003.0010	210
10.019.003.0011	220
10.019.003.0012	230
10.019.003.0013	240
10.019.003.0014	250
10.019.003.0015	260
10.019.003.0016	270
10.019.003.0017	280
10.019.003.0018	290
10.019.003.0019	300
10.019.003.0020	310
10.019.003.0021	320

## — Grampos Alumínio Rosca M6 Compl. Ref. 6A



Código	Medidas
	(mm)
10.019.003.0022	330
10.019.003.0023	340
10.019.003.0024	350
10.019.003.0025	360
10.019.003.0026	370
10.019.003.0027	380
10.019.003.0028	390
10.019.003.0029	400
10.019.003.0030	410
10.019.003.0031	420
10.019.003.0032	430
10.019.003.0033	440
10.019.003.0034	450
10.019.003.0035	460
10.019.003.0036	470
10.019.003.0037	480
10.019.003.0038	490
10.019.003.0039	500
10.019.003.0040	510

### DESCRIÇÃO

- Grampos completos de alumínio M6;
- Grampos completos: são equipados c/ porca sextavada M6 inox, anilha de alumínio e anilha de borracha;
- Vendido em lotes de 100 unidades.

## — Grampos de Inox - Rosca M6 Compl. Ref. 6A



Código	Medidas
	(mm)
10.019.005.0001	120
10.019.005.0002	130
10.019.005.0003	140
10.019.005.0004	150
10.019.005.0005	160
10.019.005.0006	170
10.019.005.0007	180
10.019.005.0008	190
10.019.005.0009	200
10.019.005.0010	210
10.019.005.0011	220
10.019.005.0012	230
10.019.005.0013	240
10.019.005.0014	250
10.019.005.0015	260
10.019.005.0016	270
10.019.005.0017	280
10.019.005.0018	290
10.019.005.0019	300
10.019.005.0020	310
10.019.005.0021	320
10.019.005.0022	330
10.019.005.0023	340
10.019.005.0024	350
10.019.005.0025	360
10.019.005.0026	370
10.019.005.0027	380

## — Grampos de Inox - Rosca M6 Compl. Ref. 6A

Código	Medidas
	(mm)
10.019.005.0028	390
10.019.005.0029	400
10.019.005.0030	410
10.019.005.0031	420
10.019.005.0032	430
10.019.005.0033	440
10.019.005.0034	450
10.019.005.0035	460
10.019.005.0036	470
10.019.005.0037	480
10.019.005.0038	490
10.019.005.0039	500
10.019.005.0040	510



### 5. Acessórios para Grampos

Código	Acabamento	Produto
10.009.007.0005	Inox	Anilha em Inox
10.009.007.0006	Alumínio	Porca Sextavada M6 Inox
10.009.007.0003	Borracha	Anilha em Borracha

#### DESCRIÇÃO

- Grampos completos de inox M6;
- Grampos completos: são equipados c/ porca sextavada M6 inox, anilha em inox e anilha de borracha;
- Vendido em atados de 100 unidades.

## — Abraçadeiras Ideal Zincada (German Type)



Código	Nº	Polegadas	Aperto
10.020.001.0001	00-A	3/16"	8-12
10.020.001.0002	0-A	1/4"	8-15
10.020.001.0003	1-A	3/8"	12-19
10.020.001.0004	1	1/2"	15-21
10.020.001.0005	2	3/4"	17-26
10.020.001.0006	2 1/2	7/8"	22-32
10.020.001.0007	3	1"	28-38
10.020.001.0008	4	1 1/4"	35-47
10.020.001.0009	4 1/2	1 1/2"	35-57
10.020.001.0010	5	1 3/4"	42-62
10.020.001.0011	5 1/2	2"	45-70
10.020.001.0012	6	2 1/2"	67-89
10.020.001.0013	7	3"	85-105
10.020.001.0014	8	4"	105-130

### DESCRIÇÃO

- Abraçadeira Ideal;
- Vendido em caixas de 50 unidades.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em aço com 0,8x12 mm;
- Acabamento – zincado;
- O parafuso de aperto (7 mm de diâmetro e 21 mm de comprimento) com cabeça fenda;
- A sua banda com rebordo arredondado evita a danificação dos tubos;
- Fácil ajuste do parafuso, permitindo uma melhor adaptação ao tubo, proporcionando uma melhor capacidade de vedação.

### UTILIZAÇÕES

- Instalações horizontais, verticais e suspensões de diversos tipos de tubos;
- Apropriada para mangueiras, e outras aplicações com configuração cilíndrica;
- Capacidade de vedação.

# Abraçadeiras Hércules



## 1. Abraçadeiras Hércules Zincadas

Código	Acabamento	Polegadas	Aperto
10.020.002.0001	Zincado	1/2"	21-25
10.020.002.0002	Zincado	3/4"	26-29
10.020.002.0003	Zincado	1"	33-40
10.020.002.0004	Zincado	1 1/4"	40-45
10.020.002.0005	Zincado	1 1/2"	50-57
10.020.002.0006	Zincado	2"	62-67
10.020.002.0007	Zincado	2 1/2"	70-82
10.020.002.0008	Zincado	3"	90-95
10.020.002.0009	Zincado	4"	104-115
10.020.002.0010	Zincado	5"	138-145
10.020.002.0011	Zincado	6"	160-170

## 2. Abraçadeiras Hércules Aço Inox

Código	Acabamento	Polegadas	Aperto
10.020.002.0012	Inox	1/2"	21-25
10.020.002.0013	Inox	3/4"	26-29
10.020.002.0014	Inox	1"	33-40
10.020.002.0015	Inox	1 1/4"	40-45
10.020.002.0016	Inox	1 1/2"	50-57
10.020.002.0017	Inox	2"	62-67
10.020.002.0018	Inox	2 1/2"	70-82
10.020.002.0019	Inox	3"	90-95
10.020.002.0020	Inox	4"	104-115
10.020.002.0021	Inox	5"	138-145
10.020.002.0022	Inox	6"	160-170

### DESCRIÇÃO

- Abraçadeira Hércules em ferro / inox.
- Vendido em atados de 50 unidades.

Z: Zincado  
I: Inox  
G: Geral

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Z: Fabricada em aço com 0,8x19 mm;
- Z: Acabamento - zincado;
- I: Fabricada em aço INOX com 0,8x19 mm;
- I: Aço INOX tipo: ASI 304;
- Acabamento – polimento INOX de esferas;
- G: Possui um parafuso de aperto M8 (cabeça sextavada) e dois tacos com 12 mm de diâmetro;
- G: Os cantos são arredondados para proteger o tubo.

### UTILIZAÇÕES

- G: Apropriada para aplicações em mangueira, tubos e outros como: a reparação de automóvel, sistemas de rega, entre outros.

## Abraçadeiras Gás Zincadas



Código	Polegadas	Aperto
10.020.003.0001	3 1/6"	16-18
10.020.003.0002	3/8"	18-20
10.020.003.0003	1/2"	20-22

### DESCRIÇÃO

- Abraçadeira gás tipo GALP em aço;
- Acabamento eletro-zincagem.
- Vendido em atados de 50 unidades.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em chapa de aço com 0.8 x 12 mm;
- Rebordada para não ferir a mangueira;
- Regula-se o aperto através do parafuso M6x25 (cabeça fenda).

### UTILIZAÇÕES

- Utilizado para aperto de tubos para gás, mangueira e mais.

## Abraçadeiras de Espigão Circular



### 1. Abraçadeiras Espigão Circular Zincado

Código	Acabamento	Polegadas	Medida Ø
10.021.001.0001	Zincado	3/8"	
10.021.001.0002	Zincado	1/2"	20
10.021.001.0003	Zincado	3/4"	25
10.021.001.0004	Zincado	1	32
10.021.001.0005	Zincado	1 1/4"	40
10.021.001.0006	Zincado	1 1/2"	50
10.021.001.0007	Zincado	2"	63
10.021.001.0008	Zincado	2 1/2"	75
10.021.001.0009	Zincado	3"	90
10.021.001.0010	Zincado	4"	110
10.021.001.0011	Zincado	4 1/2"	125
10.021.001.0012	Zincado	6"	140
10.021.001.0013	Zincado		150
10.021.001.0014	Zincado		160
10.021.001.0015	Zincado		180
10.021.001.0016	Zincado		200

# Abraçadeiras de Espigão Circular

## 2. Abraçadeiras Espigão Circular Inox

Código	Acabamento	Polegadas	Medida Ø
10.021.001.0017	Inox	3/8"	
10.021.001.0018	Inox	1/2"	20
10.021.001.0019	Inox	3/4"	25
10.021.001.0020	Inox	1	32
10.021.001.0021	Inox	1 1/4"	40
10.021.001.0022	Inox	1 1/2"	50
10.021.001.0023	Inox	2"	63
10.021.001.0024	Inox	2 1/2"	75
10.021.001.0025	Inox	3"	90
10.021.001.0026	Inox	4"	110
10.021.001.0027	Inox	4 1/2"	125
10.021.001.0028	Inox	6"	140
10.021.001.0029	Inox		150
10.021.001.0030	Inox		160
10.021.001.0031	Inox		180
10.021.001.0032	Inox		200

### DESCRIÇÃO

- Abraçadeiras de espigão circular em inox ou zinco.
- Vendido em atados de 50 unidades.

Z: Zincado  
I: Inox  
G: Geral

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- I: Fabricada em aço INOX com 1,5 mm de espessura;
- Aço INOX tipo: AISI 304;
- Acabamento - polimento INOX de esferas;
- Z: Fabricada em aço com 1,5 mm de espessura;
- Acabamento - zincado.

### UTILIZAÇÕES

- Instalações horizontais, verticais e suspensões de tubos em PVC, hidronil, galvanizado, entre outros.

## — Abraçadeiras de Espigão Retangular



Código	Acabamento	Polegadas	Medida Ø
10.021.002.0001	Zincado	80x40	40
10.021.002.0002	Zincado	50x100	50
10.021.002.0003	Inox	80x40	40
10.021.002.0004	Inox	50x100	50

### DESCRIÇÃO

- Abraçadeiras de espigão ret. em ferro / inox.
- Abraçadeiras de espigão em aço INOX.
- Vendido em atados de 50 unidades.

Z: Zincado  
I: Inox  
G: Geral

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Z: Fabricada em aço com 16 x 1,5 mm de espessura;
- Acabamento - zincado;
- I: Fabricada em aço INOX com 16 x 1,5 mm de espessura;
- Aço INOX tipo: AISI 304;
- Acabamento - polimento INOX de esferas.

### UTILIZAÇÕES

- Instalações horizontais, verticais e suspensões de diversos tipos de tubos.

# Abraçadeiras Inox Ifetube Simples e Duplas



## 1. Abraçadeiras Ifetube Simples

Código	Medida Ø
10.021.003.0001	12
10.021.003.0002	15
10.021.003.0003	18
10.021.003.0004	22
10.021.003.0005	28
10.021.003.0006	35
10.021.003.0007	42

## 2. Abraçadeiras Ifetube Duplas

Código	Medida Ø
10.021.004.0001	12
10.021.004.0002	15
10.021.004.0003	18
10.021.004.0004	22
10.021.004.0005	28

### DESCRIÇÃO

- Abraçadeira IFETUBE para tubo INOX, Simples ou Dupla
- Vendido em caixas de 50 unidades.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em aço INOX com 1 mm de espessura;
- Aço INOX tipo: AISI 304;
- Acabamento polimento INOX de esferas.

### UTILIZAÇÕES

- Apropriada para fixar diversos tipos de tubos INOX.
- Instalações horizontais, verticais e suspensões de diversos tipos de tubos INOX, em paralelo.

## — Abraçadeiras Zincadas Reforçadas c/ Porca M8/M10



Código	Polegadas	Medida Ø
10.021.008.0001	3/8"	18
10.021.008.0002	1/2"	22
10.021.008.0003	3/4"	28
10.021.008.0004	1	35
10.021.008.0005	1 1/4"	40
10.021.008.0006	1 1/2"	48
10.021.008.0007		54
10.021.008.0008	2"	60
10.021.008.0009	2 1/2"	75
10.021.008.0010	3"	90
10.021.008.0011		100
10.021.008.0012		110
10.021.008.0013	4"	115
10.021.008.0014		125
10.021.008.0015	5"	140
10.021.008.0016	6"	160

### DESCRIÇÃO

- Abraçadeira reforçada com porca M8/M10.
- Vendido em caixas de 50 unidades.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Material fabricado em chapa de ferro ST12;
- Acabamento: zincado;
- Porca M8/M10 eletrossoldada.

### UTILIZAÇÕES

- Aplicação em todo o tipo de tubos.

## Abraçadeiras Zincadas Reforçadas c/ Porca M8/M10 + Borracha



Código	Polegadas	Medida Ø
10.021.009.0001	1/2"	22
10.021.009.0002	3/4"	28
10.021.009.0003	1	35
10.021.009.0004	1 1/4"	40
10.021.009.0005	1 1/2"	48
10.021.009.0006		54
10.021.009.0007	2"	60
10.021.009.0008		70
10.021.009.0009	2 1/2"	75
10.021.009.0010		84
10.021.009.0011	3"	90
10.021.009.0012		100
10.021.009.0013	4"	110
10.021.009.0014		115
10.021.009.0015	5"	125
10.021.009.0016		133
10.021.009.0017	6"	140
10.021.009.0018		150
10.021.009.0019		160
10.021.009.0020		200
10.021.009.0021		220

### DESCRIÇÃO

- Abraçadeira c/ Porca M8/M10 c/ Borracha;
- Revestida interiormente com perfil de borracha, o que lhe permite redução de ruídos e vibrações causadas por instalações em funcionamento.
- Vendido em caixas de 50 unidades.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em chapa de aço com 2 x 20 mm;
- Acabamento - zincado;
- Regula-se o aperto através do parafuso M6x20;
- Rosca de fixação M8 e M10, permitindo a adaptação de parafusos com uma destas duas medidas.

### UTILIZAÇÕES

- Instalações horizontais, verticais e suspensões de tubos de aço, cobre e PVC nos setores industriais e de manutenção (condução de fluidos: água e gás).

# — Abraçadeiras Simples c/ Porca M8



## 1. Abraçadeiras Simples Zincadas c/ Porca

Código	Polegadas	Medida Ø
10.021.005.0001	3/8"	
10.021.005.0002	1/2"	20
10.021.005.0003	3/4"	25
10.021.005.0004	1	32
10.021.005.0005	1 1/4"	40
10.021.005.0006	1 1/2"	50
10.021.005.0007	2"	63
10.021.005.0008	2 1/2"	75
10.021.005.0009	3"	90
10.021.005.0010	4"	110
10.021.005.0011	4 1/2"	125
10.021.005.0012	6"	140
10.021.005.0013		150
10.021.005.0014		160
10.021.005.0015		180
10.021.005.0016		200

# Abraçadeiras Simples Inox c/ Porca M8

## 2. Abraçadeiras Simples Inox c/ Porca

Código	Polegadas	Medida Ø
10.021.005.0017	3/8"	
10.021.005.0018	1/2"	20
10.021.005.0019	3/4"	25
10.021.005.0020	1"	32
10.021.005.0021	1 1/4"	40
10.021.005.0022	1 1/2"	50
10.021.005.0023	2"	63
10.021.005.0024	2 1/2"	75
10.021.005.0025	3"	90
10.021.005.0026	4"	110
10.021.005.0027	4 1/2"	125
10.021.005.0028	6"	140
10.021.005.0029		150
10.021.005.0030		160
10.021.005.0031		180
10.021.005.0032		200

### DESCRIÇÃO

- Abraçadeira com Porca M8 em zincado / inox;
- Abraçadeira com Porca M8 em aço INOX;
- Vendido em caixas de 50 unidades.

Z: Zincado

I: Inox

G: Geral

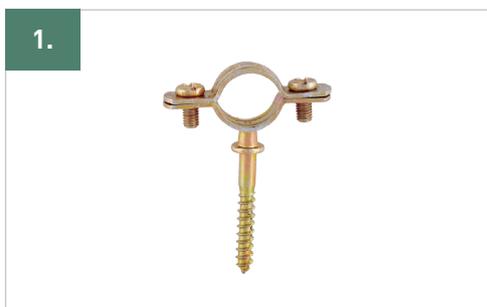
### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Z: Fabricada em chapa de aço com 1,5x16 mm;
- Acabamento: zincado;
- Porca electrosoldada;
- Rosca de fixação M8;
- Regula-se o aperto através do parafuso M6x12 (para gamas 3/8" a 1 1/2") e M6x16 (para gamas superiores a 2");
- I: Fabricada em chapa de aço INOX com 1,5 x 16 mm de espessura;
- Acabamento: Polimento INOX de esferas.

### UTILIZAÇÕES

- Instalações horizontais, verticais e suspensões de diversos tipos de tubos;
- Utilização na fixação de tubos para condução de fluidos (água, gás) e mais tubos de canalizações.

# — Abraçadeiras Simples/Duplas p/ Tubo de Cobre



## 1. Abraçadeiras Simples p/ Tubo de Cobre

Código	Acabamento	Medida Ø
10.021.006.0001	Zincado Amarelo	10-12
10.021.006.0002	Zincado Amarelo	14-16
10.021.006.0003	Zincado Amarelo	16-18
10.021.006.0004	Zincado Amarelo	20-22

## 2. Abraçadeiras Duplas p/ Tubo de Cobre

Código	Acabamento	Medida Ø
10.021.007.0001	Zincado Amarelo	10-12
10.021.007.0002	Zincado Amarelo	14-16
10.021.007.0003	Zincado Amarelo	16-18
10.021.007.0004	Zincado Amarelo	20-22

### DESCRIÇÃO

- Abraçadeira p/ tubo de cobre, Simples/Duplas.
- Vendido em caixas de 50 unidades.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em chapa de aço 1,4 x 12 mm;
- Acabamento: passivado amarelo;
- Parafuso eletrossoldada.

### UTILIZAÇÕES

- Instalação horizontal, vertical e suspensões de tubagem para aquecimento central (tubos de cobre). / em paralelo.

# Abraçadeiras Simples M6



Código	Acabamento	Medida Ø	Polegadas
10.021.010.0001	Zincado Amarelo	8	
10.021.010.0002	Zincado Amarelo	10	1/8"
10.021.010.0003	Zincado Amarelo	12	1/4"
10.021.010.0004	Zincado Amarelo	14	
10.021.010.0005	Zincado Amarelo	15	
10.021.010.0006	Zincado Amarelo	16	3/8"
10.021.010.0007	Zincado Amarelo	18	
10.021.010.0008	Zincado Amarelo	20	
10.021.010.0009	Zincado Amarelo	22	1/2"
10.021.010.0010	Zincado Amarelo	24	
10.021.010.0011	Zincado Amarelo	26	3/4"
10.021.010.0012	Zincado Amarelo	28	
10.021.010.0013	Zincado Amarelo	30	
10.021.010.0014	Zincado Amarelo	32	
10.021.010.0015	Zincado Amarelo	35	1"
10.021.010.0016	Zincado Amarelo	38	
10.021.010.0017	Zincado Amarelo	42	1 1/4"
10.021.010.0018	Zincado Amarelo	47	1 1/2"
10.021.010.0019	Zincado Amarelo	50	
10.021.010.0020	Zincado Amarelo	54	
10.021.010.0021	Zincado Amarelo	60	2"
10.021.010.0022	Zincado Amarelo	63	

## DESCRIÇÃO

- Abraçadeira Dupla M6;
- Vendido em caixas de 50 unidades.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em chapa de aço 1 x 11 mm;
- Acabamento - passivado amarelo;
- Possibilita a fixação através da rosca de união M6;
- Parafuso de aperto M5 x 12.

## UTILIZAÇÕES

- Instalação de tubagem para aquecimento central;
- Instalações horizontais, verticais e suspensão.

## — Abraçadeiras Duplas M6



Código	Acabamento	Medida Ø	Polegadas
10.021.011.0001	Zincado Amarelo	12	1/8"
10.021.011.0002	Zincado Amarelo	15	1/4"
10.021.011.0003	Zincado Amarelo	18	3/8"
10.021.011.0004	Zincado Amarelo	22	1/2"
10.021.011.0005	Zincado Amarelo	28	3/4"

### DESCRIÇÃO

- Abraçadeira Dupla M6;
- Vendido em caixas de 50 unidades.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em chapa de aço 1 x 11 mm;
- Acabamento - passivado amarelo;
- Possibilita a fixação através da rosca de união M6;
- Parafuso de aperto M5 x 12.

### UTILIZAÇÕES

- Instalação de tubagem para aquecimento central;
- Instalações horizontais, verticais e suspensa.

## — Abraçadeiras Isofônicas M6



Código	Acabamento	Medida Ø	Polegadas
10.021.012.0001	Zincado Amarelo	12	1/4"
10.021.012.0002	Zincado Amarelo	15	
10.021.012.0003	Zincado Amarelo	16	3/8"
10.021.012.0004	Zincado Amarelo	18	
10.021.012.0005	Zincado Amarelo	20	
10.021.012.0006	Zincado Amarelo	22	1/2"
10.021.012.0007	Zincado Amarelo	26	3/4"
10.021.012.0008	Zincado Amarelo	28	
10.021.012.0009	Zincado Amarelo	32	
10.021.012.0010	Zincado Amarelo	35	1"
10.021.012.0011	Zincado Amarelo	42	1 1/4"
10.021.012.0012	Zincado Amarelo	48	1 1/2"
10.021.012.0013	Zincado Amarelo	54	
10.021.012.0014	Zincado Amarelo	60	2"

### DESCRIÇÃO

- Abraçadeira isofônica M6.
- Vendido em caixas de 50 unidades.

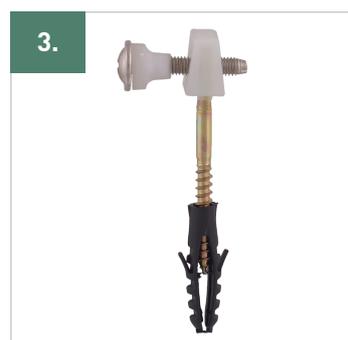
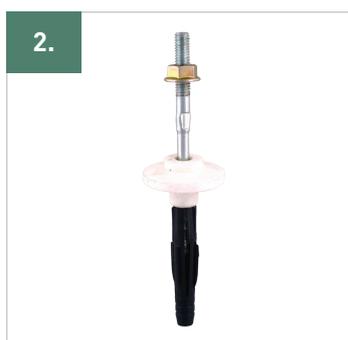
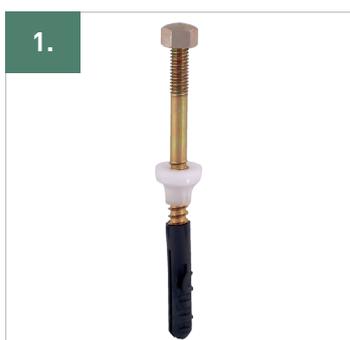
### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em chapa de aço 1,4 x 12 mm;
- Acabamento - passivado amarelo;
- Possibilita a fixação através da rosca de união M6;
- Possui banda internamente revestida com borracha, tendo como vantagem principal a redução de ruídos e vibração produzidos pelo material a fixar.

### UTILIZAÇÕES

- Instalações horizontais, verticais e suspensões de tubos de cobre, aço e PVC nos setores industriais e de manutenção.

# Fixação Sanita, Bidé e Lavatório



## 1. Kit Sanita e Bidé

Código	Acabamento	Produto
10.022.001.0001	Zincado	Kit Sanita e Bidé
10.022.001.0002	Inox	Kit Sanita e Bidé

## 2. Kit Lavatório

Código	Acabamento	Produto
10.022.002.0001	Zincado	Kit Lavatório

## 3. Kit Tipo Roca

Código	Acabamento	Produto
10.022.003.0001	Zincado	Kit Tipo Roca

## — Suportes de Radiador



### Suportes Radiador Universal

Código	Acabamento	Produto
10.023.002.0001	Zincado	Sup. P/ Radiador Aquecimento (imagem 1)
10.023.001.0001	Lacado a Branco	Sup. P/ Radiador Aquecimento (imagem 1)

### Suportes Radiador Tipo Unha

Código	Acabamento	Produto
10.023.002.0002	Zincado	Sup. P/ Radiador Tipo Unha (imagem 2)
10.023.001.0002	Lacado a Branco	Sup. P/ Radiador Tipo Unha (imagem 2)
10.023.003.0001	Plástico	Sup. P/ Radiador Aquecimento (imagem 3)

OBS: vendido em caixas c/ 100 peças

## Suportes de Telha



### 1. Peça A

Código	Acabamento	Produto
10.024.001.0001	Zincado	Peça A - 18mm
10.024.001.0013	Alumínio	Peça A - 18mm
10.024.001.0007	Inox	Peça A - 18mm
10.024.001.0002	Zincado	Peça A - 20MM
10.024.001.0008	Inox	Peça A - 20MM
10.024.001.0003	Zincado	Peça A - 24MM
10.024.001.0014	Alumínio	Peça A - 24MM
10.024.001.0009	Inox	Peça A - 24MM

### 2. Peça B

Código	Acabamento	Produto
10.024.001.0004	Zincado	Peça B - 18MM
10.024.001.0015	Alumínio	Peça B - 18MM
10.024.001.0010	Inox	Peça B - 18MM
10.024.001.0005	Zincado	Peça B - 20MM
10.024.001.0011	Inox	Peça B - 20MM
10.024.001.0006	Zincado	Peça B - 24MM
10.024.001.0016	Alumínio	Peça B - 24MM
10.024.001.0012	Inox	Peça B - 24MM

### 3. Peça Lusofane

Código	Acabamento	Produto
10.024.001.0017	Zincado	Peça Lusofane - 18MM
10.024.001.0021	Alumínio	Peça Lusofane - 18MM
10.024.001.0019	Inox	Peça Lusofane - 18MM
10.024.001.0018	Zincado	Peça Lusofane - 24MM
10.024.001.0022	Alumínio	Peça Lusofane - 24MM
10.024.001.0020	Inox	Peça Lusofane - 24MM

OBS: As peças são completas c/ 2 parafusos M6x16, 1 Porca M6 e 1 Anilha M6, em caixas c/100 peças.

# Suportes de Telha (Conjuntos)



## 1. Conjunto 102

Código	Acabamento	Código	Produto
10.024.002.0003	Zincado		Suporte de Telha. Ref: 102/ A
10.024.002.0004	Zincado		Suporte de Telha. Ref: 102/ B
10.024.002.0019	Inox		Suporte de Telha. Ref: 102/ A
10.024.002.0020	Inox		Suporte de Telha. Ref: 102/ B

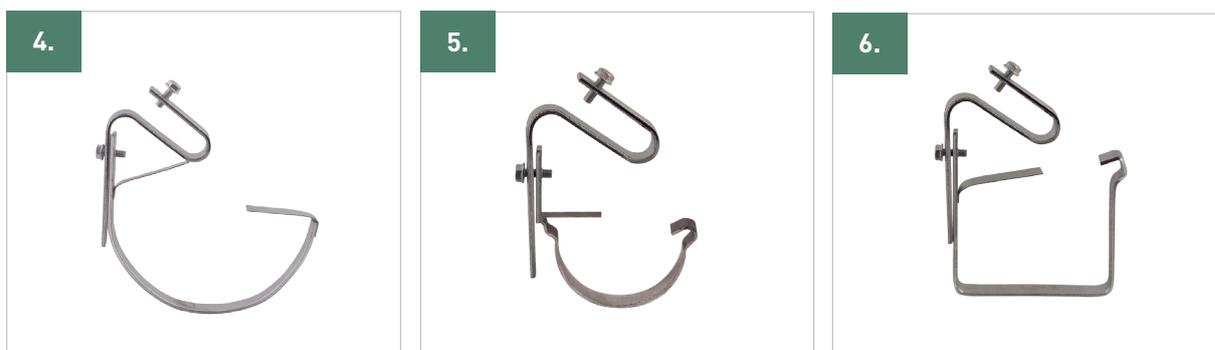
## 2. Conjunto 104 (60x100)

Código	Acabamento	Código	Produto
10.024.002.0001	Zincado		Suporte de Telha. Ref: 104/ A 60x100
10.024.002.0002	Zincado		Suporte de Telha. Ref: 104/ B 60x100
10.024.002.0017	Inox		Suporte de Telha. Ref: 104/ A 60x100
10.024.002.0018	Inox		Suporte de Telha. Ref: 104/ B 60x100

## 3. Conjunto 125

Código	Acabamento	Código	Produto
10.024.002.0005	Zincado		Suporte de Telha. Ref: 125/ A
10.024.002.0006	Zincado		Suporte de Telha. Ref: 125/ B
10.024.002.0021	Inox		Suporte de Telha. Ref: 125/ A
10.024.002.0022	Inox		Suporte de Telha. Ref: 125/ B

## Suportes de Telha (Conjuntos)



### 4. Conjunto 150

Código	Acabamento	Produto
10.024.002.0007	Zincado	Suporte de Telha. Ref: 150/ A
10.024.002.0008	Zincado	Suporte de Telha. Ref: 150/ B
10.024.002.0023	Inox	Suporte de Telha. Ref: 150/ A
10.024.002.0024	Inox	Suporte de Telha. Ref: 150/ B

### 5. Conjunto Espanhola (conjunto caleira plástica espanhola)

Código	Acabamento	Produto
10.024.002.0009	Zincado	Suporte de Telha. Ref: Cal. Plást. Esp./A
10.024.002.0010	Zincado	Suporte de Telha. Ref: Cal. Plást. Esp./B
10.024.002.0025	Inox	Suporte de Telha. Ref: Cal. Plást. Esp./A
10.024.002.0026	Inox	Suporte de Telha. Ref: Cal. Plást. Esp./B

### 6. Conjunto Novinco

Código	Acabamento	Produto
10.024.002.0011	Zincado	Suporte de Telha. Ref: Novinco/A
10.024.002.0012	Zincado	Suporte de Telha. Ref: Novinco/B
10.024.002.0027	Inox	Suporte de Telha. Ref: Novinco/A
10.024.002.0028	Inox	Suporte de Telha. Ref: Novinco/B

## Suportes de Telha (Conjuntos)



### 7. Conjunto Sextavado

Código	Acabamento	Produto
10.024.002.0013	Zincado	Suporte de Telha. Ref: Sextavado/A
10.024.002.0014	Zincado	Suporte de Telha. Ref: Sextavado/B
10.024.002.0029	Inox	Suporte de Telha. Ref: Sextavado/A
10.024.002.0030	Inox	Suporte de Telha. Ref: Sextavado/B

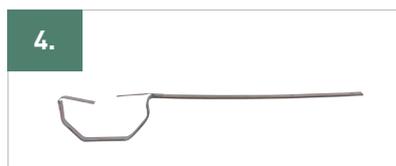
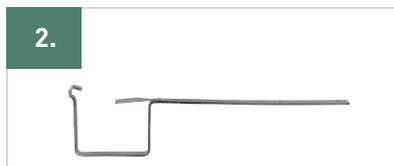
### 8. Conjunto Covilhã

Código	Acabamento	Produto
10.024.002.0015	Zincado	Suporte de Telha. Ref: T. Covilhã/A
10.024.002.0016	Zincado	Suporte de Telha. Ref: T. Covilhã B
10.024.002.0031	Inox	Suporte de Telha. Ref: T. Covilhã/A
10.024.002.0032	Inox	Suporte de Telha. Ref: T. Covilhã/B

### 9. Protetor de Telha

Código	Acabamento	Produto
10.024.003.0001	Zincado	Protetor de Telha p/ peça c/ 18mm
10.024.003.0002	Zincado	Protetor de Telha p/ peça c/ 24mm

## Suportes de Caleira



### 1. Suportes Caleira Oval

Código	Acabamento	Produto
10.025.001.0001	Zincado	Suporte de Caleira Oval 102/E. Chapa 4mm
10.025.001.0002	Zincado	Suporte de Caleira Oval 125/E. Chapa 4mm
10.025.001.0003	Zincado	Suporte de Caleira Oval 150/E. Chapa 4mm
10.025.001.0004	Zincado	Suporte de Caleira Oval 102/E. Barra 16x5
10.025.001.0005	Zincado	Suporte de Caleira Oval 125/E. Barra: 16x5
10.025.001.0006	Zincado	Suporte de Caleira Oval 150/E. Barra: 16x5
10.025.001.0007	Inox	Suporte de Caleira Oval. Ref: 102/E
10.025.001.0008	Inox	Suporte de Caleira Oval. Ref: 125/E
10.025.001.0009	Inox	Suporte de Caleira Oval. Ref: 150/E

### 2. Suportes Caleira Novinco

Código	Acabamento	Produto
10.025.001.0010	Zincado	Suporte de Caleira Novinco. Chapa 4mm
10.025.001.0011	Zincado	Suporte de Caleira Novinco. Barra 16x5
10.025.001.0012	Inox	Suporte de Caleira Novinco

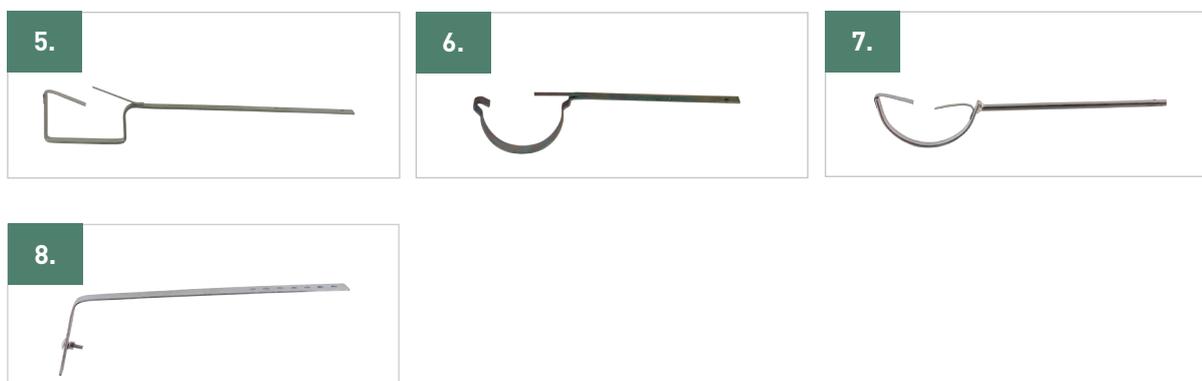
### 3. Suportes de Caleira Tipo Covilhã

Código	Acabamento	Produto
10.025.001.0013	Zincado	Suporte de Caleira Tipo Covilhã. Chapa 4mm
10.025.001.0014	Zincado	Suporte de Caleira Tipo Covilhã. Barra 16x5
10.025.001.0015	Inox	Suporte de Caleira Tipo Covilhã

### 4. Suportes de Caleira Sextavada

Código	Acabamento	Produto
10.025.001.0016	Zincado	Suporte de Caleira Sextavado. Chapa 4mm
10.025.001.0017	Zincado	Suporte de Caleira Sextavado. Barra 16x5
10.025.001.0018	Inox	Suporte de Caleira Sextavado

## Suportes de Caleira



### 5. Suportes de Caleira Retangular

Código	Acabamento	Produto
10.025.001.0019	Zincado	Suporte de Caleira Retangular. Chapa 4mm
10.025.001.0020	Zincado	Suporte de Caleira Retangular. Barra 16x5
10.025.001.0021	Inox	Suporte de Caleira Retangular

### 6. Suportes de Caleira Espanhola

Código	Acabamento	Produto
10.025.001.0022	Zincado	Suporte de Caleira Plástica Espanhola

### 7. Suportes de Caleira 125 c/ Ferro Soldado

Código	Acabamento	Produto
10.025.001.0023	Zincado	Suporte de Caleira 125 c/ Ferro Soldado

### 8. Suportes de Caleira Lusofane

Código	Acabamento	Produto
10.025.001.0024	Zincado	Suporte de Caleira Lusofane Completo

# Suportes de Caleira & Trava-Folhas



## 9. Suportes de Caleira p/ Viga Metálica

Código	Acabamento	Produto
10.025.001.0025	Zincado	Suporte de Caleira p/ Viga Metálica Completo

## 10. Suportes de Caleira Interior c/ Peça Estampada

Código	Acabamento	Produto
10.025.001.0026	Zincado	Suporte de Caleira Interior c/ Peça Estampada

## 11. Suportes de Caleira Interior c/ Peça Direita

Código	Acabamento	Produto
10.025.001.0027	Zincado	Suporte de Caleira Interior c/ Peça Direita

## 12. Trava-Folhas de Caleira em Polipropileno

Código	Acabamento	Produto
10.025.002.0001	Polipropileno	Trava-Folhas de Caleira Polipropileno Ø75

## 13. Trava-Folhas de Caleira em Aço Zincado

Código	Acabamento	Produto
10.025.003.0001	Zincado	Trava Folhas de Caleira Zincado Ø60

## Suportes de Antena



### 1. Suportes de Antena N°1

Código	Acabamento	Produto
10.026.001.0001	Zincado	Suporte de Antena N°1 c/ 20 cm
10.026.001.0002	Zincado	Suporte de Antena N°1 c/ 30 cm
10.026.001.0003	Zincado	Suporte de Antena N°1 c/ 35 cm
10.026.001.0004	Zincado	Suporte de Antena N°1 c/ 40 cm
10.026.001.0005	Zincado	Suporte de Antena N°1 c/ 45 cm
10.026.001.0006	Zincado	Suporte de Antena N°1 c/ 50 cm
10.026.001.0007	Zincado	Suporte de Antena N°1 c/ 60 cm

### 2. Suportes de Antena N°2

Código	Acabamento	Produto
10.026.001.0008	Zincado	Suporte de Antena N°2 c/ 25 cm
10.026.001.0009	Zincado	Suporte de Antena N°2 c/ 30 cm
10.026.001.0010	Zincado	Suporte de Antena N°2 c/ 35 cm
10.026.001.0011	Zincado	Suporte de Antena N°2 c/ 40 cm
10.026.001.0012	Zincado	Suporte de Antena N°2 c/ 45 cm
10.026.001.0013	Zincado	Suporte de Antena N°2 c/ 50 cm
10.026.001.0014	Zincado	Suporte de Antena N°2 c/ 60 cm

### 3. Suportes de Antena N°3

Código	Acabamento	Produto
10.026.001.0015	Zincado	Suporte de Antena N°3

### 4. Suportes de Antena N°4

Código	Acabamento	Produto
10.026.001.0016	Zincado	Suporte de Antena N°4 c/ 20 cm
10.026.001.0017	Zincado	Suporte de Antena N°4 c/ 25 cm
10.026.001.0018	Zincado	Suporte de Antena N°4 c/ 30 cm
10.026.001.0019	Zincado	Suporte de Antena N°4 c/ 35 cm
10.026.001.0020	Zincado	Suporte de Antena N°4 c/ 40 cm
10.026.001.0021	Zincado	Suporte de Antena N°4 c/ 45 cm
10.026.001.0022	Zincado	Suporte de Antena N°4 c/ 50 cm
10.026.001.0023	Zincado	Suporte de Antena N°4 c/ 60cm

## Suportes de Chaminé & Suportes de Escada



### 1. Suportes de Chaminé

Código	Acabamento	Produto
10.027.001.0001	Zincado	Suporte de Chaminé Normal
10.027.001.0002	Zincado	Suporte de Chaminé Reforçado

### 2. Suportes de Escada

Código	Acabamento	Produto
10.028.001.0001	Zincado	Suporte de Escada Completo
10.028.001.0002	Zincado	Suporte de Escada [Só Abraçadeira]
10.028.001.0003	Inox	Suporte de Escada Completo

## Suportes de Mangueira



### Suportes de Mangueira N°.1

Código	Acabamento	Produto
10.029.001.0001	Lacado Branco	Suporte p/ Mangueira Grande N° 1
10.029.001.0003	Lacado Verde	Suporte p/ Mangueira Grande N° 1
10.029.002.0001	Inox	Suporte p/ Mangueira Grande N° 1

### Suportes de Mangueira N°.2

Código	Acabamento	Produto
10.029.001.0002	Lacado Branco	Suporte p/ Mangueira Peq. N° 2
10.029.001.0004	Lacado Verde	Suporte p/ Mangueira Peq. N° 2
10.029.002.0002	Inox	Suporte p/ Mangueira Peq. N° 2

#### DESCRIÇÃO

- Suporte para mangueira em ferro / inox.

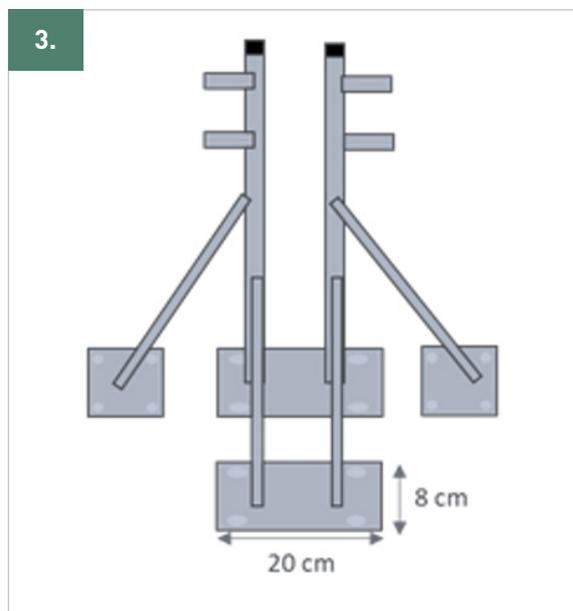
#### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em arame cru de ferro / aço inox, trefilado;
- Diâmetro: 7 mm (peça em C) e 5 mm (peça em U);
- Possui orelhas para fixação (3 nos grandes e 2 nos pequenos);
- Solda MIG/MAG de alta precisão que garante um bom polimento nas junções, de forma a não danificar a mangueira;
- Acabamento: lacado verde ou branco, ou polimento de esferas.

#### UTILIZAÇÕES

- Fixa-se a parede para enrolar a mangueira, de forma a permitir uma maior arrumação e, consequentemente, a proteção da mesma.

## — Estendais



### 1. Estendal Lacado Branco

Código	Acabamento	Produto
10.030.001.0001	Lac. Branco	Estendal 2 Rodas Aparaf. - Imagem 1
10.030.001.0002	Lac. Branco	Estendal 3 Rodas Aparaf. - Imagem 1
10.030.001.0010	Lac. Branco	Estendal de Varanda interior de 2 Rodas - Imagem 2
10.030.001.0011	Lac. Branco	Estendal de Varanda interior de 3 Rodas - Imagem 2
10.030.001.0008	Lac. Branco	Estendal de 2 Rodas 2 Varandas central - Imagem 3
10.030.001.0009	Lac. Branco	Estendal de 3 Rodas 2 Varandas central - Imagem 3
10.030.001.0005	Lac. Branco	Estendal Central 2 Rodas Aparaf. - Imagem 4
10.030.001.0006	Lac. Branco	Estendal Central 3 Rodas Aparaf. - Imagem 4

### 2. Estendal Zincado

Código	Acabamento	Produto
10.030.002.0001	Zincado	Estendal 2 Rodas Aparaf. - Imagem 1
10.030.002.0002	Zincado	Estendal 3 Rodas Aparaf. - Imagem 1
10.030.002.0010	Zincado	Estendal de Varanda interior de 2 Rodas - Imagem 2
10.030.002.0011	Zincado	Estendal de Varanda interior de 3 Rodas. - Imagem 2
10.030.002.0008	Zincado	Estendal de 2 Rodas 2 Varandas central - Imagem 3
10.030.002.0009	Zincado	Estendal de 3 Rodas 2 Varandas central - Imagem 3
10.030.002.0005	Zincado	Estendal Central 2 Rodas Aparaf. - Imagem 4
10.030.002.0006	Zincado	Estendal Central 3 Rodas Aparaf. - Imagem 4

## — Estendais

4.



### 3. Estendal Inox

Código	Acabamento	Produto
10.030.003.0001	Inox	Estendal 2 Rodas Aparaf. - Imagem 1
10.030.003.0002	Inox	Estendal 3 Rodas Aparaf. - Imagem 1
10.030.003.0007	Inox	Estendal de varanda interior de 2 rodas - Imagem 2
10.030.003.0008	Inox	Estendal de varanda interior de 3 rodas - Imagem 2
10.030.003.0005	Inox	Estendal de 2 Rodas 2 Varandas central - Imagem 3
10.030.003.0006	Inox	Estendal de 3 Rodas 2 Varandas central - Imagem 3
10.030.003.0003	Inox	Estendal Central 2 Rodas Aparaf. - Imagem 4
10.030.003.0004	Inox	Estendal Central 3 Rodas Aparaf. - Imagem 4

#### DESCRIÇÃO

- Estendais de parede em ferro, lacado branco, zincado e aço inox.
- Vendidos em par.

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em tubo quadrado de ferro ou aço INOX;
- O tubo principal tem 25 mm de lado e o braço de apoio 20 mm de lado;
- Possui rodas para correr cabos de aço (2 ou 3 rodas), taco quadrado preto na extremidade e patas para fixação;
- Acabamento: lacado branco, zincado ou polimento de esferas.

#### UTILIZAÇÕES

- Utilizado para estender a roupa na varanda;
- Dado que são fixados a parede, são muito seguros e garante uma enorme facilidade na tarefa.

## — Corretans



Código	Acabamento	Produto
10.031.001.0001	Zincado	Corretan Nº1 Roda Nylon
10.031.001.0002	Zincado	Corretan Nº2 Roda Nylon
10.031.001.0003	Zincado	Corretan Nº3 Roda Nylon
10.031.001.0004	Zincado	Corretan Nº4 Roda Nylon
10.031.001.0005	Zincado	Corretan Nº5 Roda Nylon
10.031.001.0006	Zincado	Corretan Nº6 Roda Ferro
10.031.001.0007	Zincado	Corretan Nº7 Roda Ferro
10.031.001.0008	Zincado	Corretan Nº8 Roda Ferro
10.031.001.0009	Zincado	Corretan Nº9 Roda Ferro
10.031.001.0010	Zincado	Corretan Nº10 Roda Ferro

OBS: 25 corretans por caixa



# 04

---

## ACESSÓRIOS DE VENTILAÇÃO

# ÍNDICE

Grelhas de Ventilação .....	04.01 - 04.04
Chaminés Rotativas .....	04.05 - 04.06



## — Grelhas de Ventilação s/ Mola c/ Rede Anti-Insetos em Polipropileno



Código	Produto
10.032.001.0001	Grelha de Rede anti-inseto p/ ventilação s/ mola. Diâmetro Int. 60
10.032.001.0002	Grelha de Rede anti-inseto p/ ventilação s/ mola. Diâmetro Int. 80
10.032.001.0003	Grelha de Rede anti-inseto p/ ventilação s/ mola. Diâmetro Int.100
10.032.001.0004	Grelha de Rede anti-inseto p/ ventilação s/ mola. Diâmetro Int. 120
10.032.001.0005	Grelha de Rede anti-inseto p/ ventilação s/ mola. Diâmetro Int.160
10.032.001.0006	Grelha de Rede anti-inseto p/ ventilação s/ mola. Diâmetro Int. 200

### DESCRIÇÃO

- Sem mola de encaixe;
- Com moldura para embutir;
- Rede anti-insetos;
- Quantidades p/ caixa - 50.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Capacidade de fluxo de ar em  $\text{cm}^2$ , que varia em função do diâmetro da grelha.

### UTILIZAÇÕES

- As grades de ventilação são usadas para o fluxo de ar: em orifícios nas paredes internas; nas portas de cozinha; em janelas sanitárias, tubos, entre outros.

## Grelhas de Ventilação c/ Mola c/ Rede Anti-Insetos em Polipropileno



Código	Produto
10.032.002.0001	Grelha de Rede anti-inseto p/ ventilação c/ mola. Diâmetro Int. 50/80
10.032.002.0002	Grelha de Rede anti-inseto p/ ventilação c/ mola. Int. 90/125
10.032.002.0003	Grelha de Rede anti-inseto p/ ventilação c/ mola. Int. 125/170
10.032.002.0004	Grelha de Rede anti-inseto p/ ventilação c/ mola. Int. 140/200

### DESCRIÇÃO

- Com mola de encaixe;
- Rede Anti-Insetos;
- Quantidades p/caixa - 50.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Capacidade de fluxo de ar em  $\text{cm}^2$ , que varia em função do diâmetro da grelha.

### UTILIZAÇÕES

- As grades de ventilação são usadas para o fluxo de ar: em orifícios nas paredes internas; nas portas de cozinha; em janelas sanitárias, tubos, entre outros.

## Grelhas de Ventilação Retangulares p/ Portas em Polipropileno



Código	Produto
10.032.003.0001	Grelhas Retangulares Anti-insecto p/ Ventilação 225x430
10.032.003.0002	Grelhas Retangulares Anti-insecto p/ Ventilação 225x630
10.032.003.0003	Grelhas Retangulares Anti-insecto p/ Ventilação de Portas 125x365
10.032.003.0004	Grelhas Retangulares Anti-insecto p/ Ventilação de Portas 150x200
10.032.003.0005	Grelhas Retangulares Anti-insecto p/ Ventilação de Portas 225x225

### DESCRIÇÃO

- Todas as grelhas de ventilação estão equipadas com um dispositivo de proteção contra insetos incorporado;
- Quantidades p/ caixa - 50.

## Grelhas de Ventilação Retangulares p/ Portas em Alumínio



Código	Produto
10.032.004.0001	Grelhas Retangulares em Alumínio p/ Ventilação 145x145
10.032.004.0002	Grelhas Retangulares em Alumínio p/ Ventilação 140x250
10.032.004.0003	Grelhas Retangulares em Alumínio p/ Ventilação 110x350
10.032.004.0004	Grelhas Retangulares em Alumínio p/ Ventilação 175x175

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Sem mola para aplicação com parafusos;
- Rede anti-insetos;
- A capacidade de fluxo de ar expressa em  $\text{cm}^2$  muda de acordo com o diâmetro da grade;
- Esteticamente mais agradável, adequado para os lugares onde há uma passagem de ar com altas temperaturas;
- Quantidades p/ caixa - 50.

### UTILIZAÇÕES

As grades de alumínio são usadas para a passagem de ar através de:

- Buracos nas paredes das casas;
- Portas de cozinha;
- Janelas de casa de banho;
- Canos.

## Chaminé Rotativa em Chapa Galvanizada



Código	Produto
10.032.005.0001	Chaminé em Chapa Zincada ø 12cm
10.032.005.0002	Chaminé em Chapa Zincada ø 15cm
10.032.005.0003	Chaminé em Chapa Zincada ø 17cm
10.032.005.0004	Chaminé em Chapa Zincada ø 20cm
10.032.005.0005	Chaminé em Chapa Zincada ø 22cm
10.032.005.0006	Chaminé em Chapa Zincada ø 25cm
10.032.005.0007	Chaminé em Chapa Zincada ø 27cm
10.032.005.0008	Chaminé em Chapa Zincada ø 30cm
10.032.005.0009	Chaminé em Chapa Zincada ø 17x17
10.032.005.0010	Chaminé em Chapa Zincada ø 22x22
10.032.005.0011	Chaminé em Chapa Zincada ø 27x27
10.032.005.0012	Chaminé em Chapa Zincada ø32x32
10.032.005.0013	Chaminé em Chapa Zincada ø37x37
10.032.005.0014	Chaminé em Chapa Zincada ø32x42
10.032.005.0015	Chaminé em Chapa Zincada ø42x42
10.032.005.0016	Chaminé em Chapa Zincada ø47x47
10.032.005.0017	Chaminé em Chapa Zincada ø52x52
10.032.005.0018	Chaminé em Chapa Zincada ø42x52

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- As chaminés são feitas de chapa galvanizada com espessura certificada;
- Rebitada.

### UTILIZAÇÕES

- São equipadas com um sistema de rotação em rolamentos de esferas em banho de óleo com vedação estanque.
- Favorecem a evacuação dos vapores de água, de conduta ou fumo.
- São facilmente removíveis para facilitar qualquer limpeza, inspeção ou substituição do sistema de rotação.

## Chaminé Rotativa em Chapa Inox



Código	Produto
10.032.006.0001	Chaminé em Chapa Inox 17x17
10.032.006.0002	Chaminé em Chapa Inox 22x22
10.032.006.0003	Chaminé em Chapa Inox 22x32
10.032.006.0004	Chaminé em Chapa Inox 27x27
10.032.006.0005	Chaminé em Chapa Inox 32x32
10.032.006.0006	Chaminé em Chapa Inox 37x37
10.032.006.0007	Chaminé em Chapa Inox 32x42
10.032.006.0008	Chaminé em Chapa Inox 42x42
10.032.006.0009	Chaminé em Chapa Inox 47x47
10.032.006.0010	Chaminé em Chapa Inox 52x52
10.032.006.0011	Chaminé em Chapa Inox 42x52
10.032.006.0012	Chaminé em Chapa Inox ø 12
10.032.006.0013	Chaminé em Chapa Inox ø 15
10.032.006.0014	Chaminé em Chapa Inox ø 17
10.032.006.0015	Chaminé em Chapa Inox ø 20
10.032.006.0016	Chaminé em Chapa Inox ø 22
10.032.006.0017	Chaminé em Chapa Inox ø 25
10.032.006.0018	Chaminé em Chapa Inox ø 27
10.032.006.0019	Chaminé em Chapa Inox ø 30

### DESCRIÇÃO

- As chaminés são feitas de chapa inox com espessura certificada;
- Rebitada.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- São equipadas com um sistema de rotação em rolamentos de esferas em banho de óleo com vedação estanque;
- Favorecem a evacuação dos vapores de água, de conduta ou fumo.
- São facilmente removíveis para facilitar qualquer limpeza, inspeção ou substituição do sistema de rotação.



# 05

---

## OUTRAS FERRAGENS

# ÍNDICE

Parafusos Trefonds .....	05.01 - 05.02
Parafusos Autorroscantes .....	05.03 - 05.04
Parafusos Autoperfurantes .....	05.05 - 05.09
Buchas .....	05.10 - 05.12
Taco Latão .....	05.13
Anilhas Vulcanizadas / Porcas Sextavadas .....	05.14
União Sextavada e Espelho em Chapa .....	05.15
Varões Roscados .....	05.16 - 05.17
Camarões e Argolas Metálicas .....	05.18

# — Parafusos Tirefonds Cabeça Sextavada



## 1. Parafusos Tirefond Sextavados Simples

Código	Produto
10.033.001.0001	M6x30mm
10.033.001.0002	M6x35mm
10.033.001.0003	M6x40mm
10.033.001.0004	M6x45mm
10.033.001.0005	M6x50mm
10.033.001.0006	M6x60mm
10.033.001.0007	M6x65mm
10.033.001.0008	M6x70mm
10.033.001.0009	M6x75mm
10.033.001.0010	M6x80mm
10.033.001.0011	M7x40mm
10.033.001.0012	M7x50mm
10.033.001.0013	M7x60mm
10.033.001.0014	M7x70mm
10.033.001.0015	M7x80mm
10.033.001.0016	M7x90mm
10.033.001.0017	M7x100mm
10.033.001.0018	M7x110mm
10.033.001.0019	M7x120mm
10.033.001.0020	M7x130mm
10.033.001.0021	M7x140mm
10.033.001.0022	M8x50mm
10.033.001.0023	M8x60mm
10.033.001.0024	M8x70mm
10.033.001.0025	M8x80mm
10.033.001.0026	M8x90mm
10.033.001.0027	M8x100mm
10.033.001.0028	M8x120mm

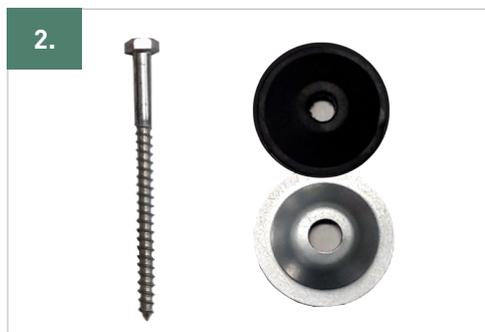
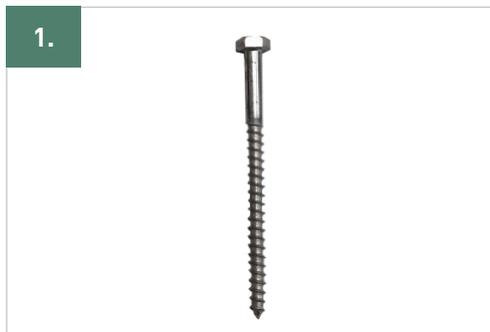
## — Parafusos Tirefonds Cabeça Sextavada



### 2. Parafusos Tirefond Sextavados Completos (c/anelha)

Código	Produto
10.033.002.0001	M6x30mm
10.033.002.0002	M6x35mm
10.033.002.0003	M6x40mm
10.033.002.0004	M6x45mm
10.033.002.0005	M6x50mm
10.033.002.0006	M6x60mm
10.033.002.0007	M6x65mm
10.033.002.0008	M6x70mm
10.033.002.0009	M6x75mm
10.033.002.0010	M6x80mm
10.033.002.0011	M7x40mm
10.033.002.0012	M7x50mm
10.033.002.0013	M7x60mm
10.033.002.0014	M7x70mm
10.033.002.0015	M7x80mm
10.033.002.0016	M7x90mm
10.033.002.0017	M7x100mm
10.033.002.0018	M7x110mm
10.033.002.0019	M7x120mm
10.033.002.0020	M7x130mm
10.033.002.0021	M7x140mm
10.033.002.0022	M8x50mm
10.033.002.0023	M8x60mm
10.033.002.0024	M8x70mm
10.033.002.0025	M8x80mm
10.033.002.0026	M8x90mm
10.033.002.0027	M8x100mm
10.033.002.0028	M8x120mm

# — Parafusos Autorroscantes



## 1. Parafusos Autorroscantes Simples

Código	Produto
10.033.003.0001	6,3x19
10.033.003.0002	6,3x25
10.033.003.0003	6,3x38
10.033.003.0004	6,3x50
10.033.003.0005	6,3x63
10.033.003.0006	6,3x75
10.033.003.0007	6,3x100
10.033.003.0008	6,3x110
10.033.003.0009	6,3x120
10.033.003.0010	6,3x130
10.033.003.0011	6,3x140
10.033.003.0012	6,3x150

## 2. Parafusos Autorroscantes Completos

Código	Produto
10.033.004.0001	6,3x19
10.033.004.0002	6,3x25
10.033.004.0003	6,3x38
10.033.004.0004	6,3x50
10.033.004.0005	6,3x63
10.033.004.0006	6,3x75
10.033.004.0007	6,3x100
10.033.004.0008	6,3x110
10.033.004.0009	6,3x120
10.033.004.0010	6,3x130

## — Parafusos Autorroscantes



### 3. Parafusos Autorroscantes Montado c/ Anilha em Chapa + Borracha

Código	Produto
10.033.005.0001	6,3x19
10.033.005.0002	6,3x25
10.033.005.0003	6,3x38
10.033.005.0004	6,3x50
10.033.005.0005	6,3x63
10.033.005.0006	6,3x75
10.033.005.0007	6,3x100
10.033.005.0008	6,3x110
10.033.005.0009	6,3x120
10.033.005.0010	6,3x130

### 4. Parafusos Autorroscantes EPDM

Código	Produto
10.033.006.0003	6,3x19
10.033.006.0004	6,3x25
10.033.006.0005	6,3x38
10.033.006.0006	6,3x50
10.033.006.0007	6,3x63
10.033.006.0008	6,3x75
10.033.006.0009	6,3x100
10.033.006.0010	6,3x110
20.016.006.0009	6,3x120
20.016.006.0010	6,3x130

# — Parafusos Autoperfurantes



## 1. Parafusos Autoperfurante Simples

Código	Produto
10.033.007.0001	4,2x13
10.033.007.0002	4,2x16
10.033.007.0003	4,8x13
10.033.007.0004	4,8x16
10.033.007.0005	4,8x19
10.033.007.0006	4,8x25
10.033.007.0007	4,8x38
10.033.007.0008	5,5x19
10.033.007.0009	5,5x22
10.033.007.0010	5,5x25
10.033.007.0011	5,5x32
10.033.007.0012	5,5x38
10.033.007.0013	5,5x50
10.033.007.0014	5,5x63
10.033.007.0015	6,3x22
10.033.007.0016	6,3x25
10.033.007.0017	6,3x32
10.033.007.0018	6,3x38
10.033.007.0019	6,3x50
10.033.007.0020	6,3x63
10.033.007.0021	6,3x75
10.033.007.0022	6,3x90
10.033.007.0023	6,3x100
10.033.007.0024	6,3x115
10.033.007.0025	6,3x125
10.033.007.0026	6,3x130
10.033.007.0027	6,3x140

## — Parafusos Autoperfurantes



### 2. Parafusos Autoperfurante Completo

Código	Produto
10.033.008.0001	4,2x13
10.033.008.0002	4,2x16
10.033.008.0003	4,8x13
10.033.008.0004	4,8x16
10.033.008.0005	4,8x19
10.033.008.0006	4,8x25
10.033.008.0007	4,8x38
10.033.008.0008	5,5x19
10.033.008.0009	5,5x22
10.033.008.0010	5,5x25
10.033.008.0011	5,5x32
10.033.008.0012	5,5x38
10.033.008.0013	5,5x50
10.033.008.0014	5,5x63
10.033.008.0015	6,3x22
10.033.008.0016	6,3x25
10.033.008.0017	6,3x32
10.033.008.0018	6,3x38
10.033.008.0019	6,3x50
10.033.008.0020	6,3x63
10.033.008.0021	6,3x75
10.033.008.0022	6,3x90
10.033.008.0023	6,3x100
10.033.008.0024	6,3x115
10.033.008.0025	6,3x125
10.033.008.0026	6,3x130
10.033.008.0027	6,3x140

## — Parafusos Autoperfurantes



### 3. Parafusos Autoperfurante Montado c/ Anilha em Chapa e Borracha

Código	Produto
10.033.009.0001	4,2x13
10.033.009.0002	4,2x16
10.033.009.0003	4,8x13
10.033.009.0004	4,8x16
10.033.009.0005	4,8x19
10.033.009.0006	4,8x25
10.033.009.0007	4,8x38
10.033.009.0008	5,5x19
10.033.009.0009	5,5x22
10.033.009.0010	5,5x25
10.033.009.0011	5,5x32
10.033.009.0012	5,5x38
10.033.009.0013	5,5x50
10.033.009.0014	5,5x63
10.033.009.0015	6,3x19
10.033.009.0016	6,3x22
10.033.009.0017	6,3x25
10.033.009.0018	6,3x32
10.033.009.0019	6,3x38
10.033.009.0020	6,3x50
10.033.009.0021	6,3x63
10.033.009.0022	6,3x75
10.033.009.0023	6,3x90
10.033.009.0024	6,3x100
10.033.009.0025	6,3x115
10.033.009.0026	6,3x125
10.033.009.0027	6,3x130
10.033.009.0028	6,3x140

## — Parafusos Autoperfurantes



### 4. Parafusos Autoperfurantes Montado c/ Anilha EPDM

Código	Acabamento	Produto
10.033.010.0001	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø16	4,8x19
10.033.010.0002	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø16	4,8x25
10.033.010.0003	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø16	4,8x38
10.033.010.0004	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø19	5,5x22
10.033.010.0005	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø19	5,5x25
10.033.010.0006	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø19	5,5x32
10.033.010.0007	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø19	5,5x38
10.033.010.0008	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø19	5,5x50
10.033.010.0009	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø19	5,5x63
10.033.010.0010	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø25	5,5x22
10.033.010.0011	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø25	5,5x25
10.033.010.0012	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø25	5,5x32
10.033.010.0013	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha PDM Ø25	5,5x38
10.033.010.0014	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø25	5,5x50
10.033.010.0015	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø25	5,5x63
10.033.010.0016	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø19	6,3x19
10.033.010.0017	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø19	6,3x22
10.033.010.0018	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø19	6,3x25
10.033.010.0019	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø19	6,3x32
10.033.010.0020	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø19	6,3x38
10.033.010.0021	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø19	6,3x50

## — Parafusos Autoperfurantes



### 4. Parafusos Autoperfurante Montado c/ Anilha EPDM

Código	Acabamento	Produto
10.033.010.0022	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø19	6,3x63
10.033.010.0023	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø19	6,3x75
10.033.010.0024	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø19	6,3x90
10.033.010.0025	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø19	6,3x100
10.033.010.0026	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø19	6,3x115
10.033.010.0027	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø19	6,3x125
10.033.010.0028	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø19	6,3x130
10.033.010.0029	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø19	6,3x140
10.033.010.0030	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø25	6,3x19
10.033.010.0031	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø25	6,3x22
10.033.010.0032	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø25	6,3x25
10.033.010.0033	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø25	6,3x32
10.033.010.0034	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø25	6,3x38
10.033.010.0035	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø25	6,3x50
10.033.010.0036	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø25	6,3x63
10.033.010.0037	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø25	6,3x75
10.033.010.0038	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø25	6,3x90
10.033.010.0039	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø25	6,3x100
10.033.010.0040	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø25	6,3x115
10.033.010.0041	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø25	6,3x125
10.033.010.0042	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø25	6,3x130
10.033.010.0043	Parafuso Autoperfurante montado c/ Anilha EPDM Ø25	6,3x140

OBS: Acessórios para autoperfurantes autorroscantes. Anilhas, capas plásticas.

### 5. Parafusos Autoperfurante Cabeça Nylon

Código	Medida
10.033.011.0001	5,5x22
10.033.011.0002	5,5x32
10.033.011.0003	5,5x38
10.033.011.0004	5,5x50
10.033.011.0005	5,5x63

OBS: Acessórios p/autoperfurantes, autorroscantes, anilhas, capas plásticas - ver página 05.18.

## — Buchas Zamak



### 1. Buchas Zamak Simples

Código	Rosca	Comprimento	Broca
		(mm)	
10.033.014.0001	M6	45	Ø 8
10.033.014.0002	M8	50	Ø 15
10.033.014.0003	M10	58	Ø 18
10.033.014.0004	M12	72	Ø 23

### 2. Buchas Zamak c/ Parafuso

Código	Rosca	Comprimento	Broca	Parafuso
		(mm)		
10.033.014.0005	M6	45	Ø 12	M6x50
10.033.014.0006	M8	50	Ø 15	M8x60
10.033.014.0007	M10	58	Ø 18	M10x80
10.033.014.0008	M12	72	Ø 23	M12x90

### 3. Buchas Zamak c/ Gancho

Código	Rosca	Comprimento	Broca	Gancho
		(mm)		
10.033.014.0009	M6	45	Ø 12	M6x60
10.033.014.0010	M8	50	Ø 15	M8x60
10.033.014.0011	M10	58	Ø 18	M10x73
10.033.014.0012	M12	72	Ø 23	M12x90

### 4. Buchas Zamak c/ Argola

Código	Rosca	Comprimento	Broca	Argola
		(mm)		
10.033.014.0013	M6	45	Ø 12	M6x60
10.033.014.0014	M8	50	Ø 15	M8x60
10.033.014.0015	M10	58	Ø 18	M10x73
10.033.014.0016	M12	72	Ø 23	M12x90

OBS: Vendido em caixas de 100 unidades.

## — Parafusos p/ Abraçadeiras e Buchas



### 5.(a) Parafusos p/ Abraçadeiras M6

Código	Medida
10.033.012.0001	M6x30
10.033.012.0002	M6x40
10.033.012.0003	M6x50

### 5.(b) Parafusos p/ Abraçadeiras M8

Código	Medida
10.033.013.0001	M8x40
10.033.013.0002	M8x60
10.033.013.0003	M8x80

### 6. Buchas PFG

Código	Rosca	Comprimento	Broca	Acabamento
		(mm)		
10.033.015.0001	M6	40	Ø 10	Zincado
10.033.015.0002	M8	50	Ø 14	Zincado
10.033.015.0003	M10	60	Ø 16	Zincado
10.033.015.0004	M12	80	Ø 20	Zincado
10.033.015.0005	M16	100	Ø 25	Zincado
10.033.015.0006	M6	40	Ø 10	Inox
10.033.015.0007	M8	50	Ø 14	Inox
10.033.015.0008	M10	60	Ø 16	Inox
10.033.015.0009	M12	80	Ø 20	Inox

### 7. Buchas Taco Júnior

Código	Rosca	Comprimento	Broca
		(mm)	
10.033.016.0001	M6	25	Ø 8
10.033.016.0002	M8	30	Ø 10
10.033.016.0003	M10	40	Ø 12
10.033.016.0004	M12	50	Ø 12
10.033.016.0005	M16	60	Ø 16
10.033.016.0006	M20	80	Ø 16

OBS: Vendido em caixas de 100 unidades.

## — Buchas MTA

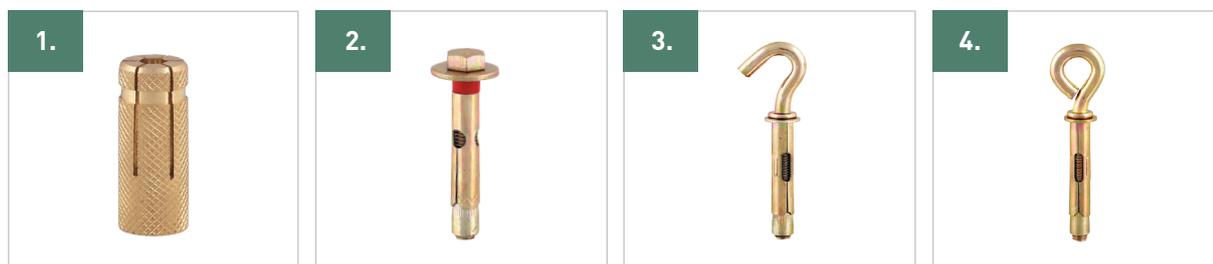
8.



Código	Rosca	Comprimento	Broca
		(mm)	
10.033.017.0001	M6	45	Ø 6
10.033.017.0002	M6	60	Ø 6
10.033.017.0003	M6	70	Ø 6
10.033.017.0004	M6	80	Ø 6
10.033.017.0005	M8	50	Ø 8
10.033.017.0006	M8	60	Ø 8
10.033.017.0007	M8	75	Ø 8
10.033.017.0008	M8	90	Ø 8
10.033.017.0009	M8	115	Ø 8
10.033.017.0010	M8	120	Ø 8
10.033.017.0011	M10	70	Ø 10
10.033.017.0012	M10	90	Ø 10
10.033.017.0013	M10	120	Ø 10
10.033.017.0014	M10	150	Ø 10
10.033.017.0015	M12	75	Ø 12
10.033.017.0016	M12	90	Ø 12
10.033.017.0017	M12	110	Ø 12
10.033.017.0018	M12	140	Ø 12
10.033.017.0019	M14	80	Ø 14
10.033.017.0020	M14	100	Ø 14
10.033.017.0021	M14	120	Ø 14
10.033.017.0022	M14	145	Ø 14
10.033.017.0023	M16	90	Ø 16
10.033.017.0024	M16	125	Ø 16
10.033.017.0025	M16	145	Ø 16
10.033.017.0026	M16	170	Ø 16
10.033.017.0027	M20	120	Ø 20
10.033.017.0028	M20	170	Ø 20
10.033.017.0029	M20	220	Ø 20

OBS: Vendido em caixas de 100 unidades.

# — Taco de Latão



## 1. Taco Latão

Código	Rosca	Comprimento	Broca
		(mm)	
10.033.018.0001	M4	16	Ø 5
10.033.018.0002	M5	21	Ø 6,5
10.033.018.0003	M6	23	Ø 8
10.033.018.0004	M8	28	Ø 10
10.033.018.0005	M10	34	Ø 12

## 2. Taco Metálico c/ Parafuso CH

Código	Rosca	Comprimento	Broca	Parafuso
		(mm)		
10.033.019.0001	M6	45	Ø 8	M6x50
10.033.019.0002	M6	60	Ø 8	M6x70
10.033.019.0003	M8	60	Ø 10	M8x70
10.033.019.0004	M8	80	Ø 10	M8x90
10.033.019.0005	M10	70	Ø 12	M10x80
10.033.019.0006	M10	100	Ø 12	M10x110
10.033.019.0007	M12	80	Ø 16	M12x90
10.033.019.0008	M12	100	Ø 16	M12x120

## 3. Taco Metálico c/ Gancho CH

Código	Rosca	Comprimento	Broca	Gancho
		(mm)		
10.033.019.0009	M6	45	Ø 8	M6x60
10.033.019.0010	M8	60	Ø 10	M8x60
10.033.019.0011	M10	80	Ø 12	M10x73
10.033.019.0012	M12	70	Ø 16	M12x90

## 4. Taco Metálico c/ Argola CH

Código	Rosca	Comprimento	Broca	Argola
		(mm)		
10.033.019.0013	M6	45	Ø 8	M6x60
10.033.019.0014	M8	60	Ø 10	M8x60
10.033.019.0015	M10	80	Ø 12	M10x73
10.033.019.0016	M12	70	Ø 16	M12x90

OBS: Vendido em caixas de 100 unidades.

# — Anilhas Vulcanizadas EPDM Porcas Sextavadas



## 1. Anilha Vulcanizada EPDM

Código	Medidas Ø
10.033.020.0001	14
10.033.020.0002	16
10.033.020.0003	18
10.033.020.0004	25

OBS: Vendido em caixas de 100 unidades.

## 2. Porcas Sextavadas Milimétricas

Código	Acabamento	Diâmetro
10.033.021.0001	Zincado	M-4
10.033.021.0002	Zincado	M-5
10.033.021.0003	Zincado	M-6
10.033.021.0004	Zincado	M-8
10.033.021.0005	Zincado	M-10
10.033.021.0006	Zincado	M-12
10.033.021.0007	Zincado	M-14
10.033.021.0008	Zincado	M-16
10.033.021.0009	Zincado	M-18
10.033.021.0010	Zincado	M-20
10.033.021.0011	Zincado	M-22
10.033.021.0012	Zincado	M-24

OBS: Vendido em caixas de 100 unidades.

## — União Sextavada Espelho de Chapa



### 1. União Sextavada

Código	Acabamento	Medida
		DxSxL
10.033.022.0001	Zincado	M5x8x20
10.033.022.0002	Zincado	M6x10x25
10.033.022.0003	Zincado	M8x13x25
10.033.022.0004	Zincado	M10x17x30
10.033.022.0005	Zincado	M12x19x30
10.033.022.0006	Zincado	M14x22x42
10.033.022.0007	Zincado	M16x24x50
10.033.022.0008	Zincado	M18x27x54
10.033.022.0009	Zincado	M20x30x60
10.033.022.0010	Zincado	M22x32x66
10.033.022.0011	Zincado	M24x36x72
10.033.022.0012	Zincado	M30x46x90
10.033.022.0013	Zincado	M36x55x108
10.033.022.0014	Inox	M6x10x25
10.033.022.0015	Inox	M8x13x25
10.033.022.0016	Inox	M10x17x30
10.033.022.0017	Inox	M12x19x30

OBS: Vendido em caixas de 100 unidades.

### 2. Espelho de Chapa

Código	Acabamento
10.033.023.0001	Zincado

OBS: Vendido em caixas de 100 unidades.

## — Varões Roscados Zincados



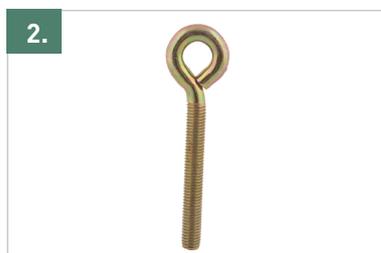
Código	Acabamento	Medidas (mm)
10.033.024.0001	Zincado	M3x1000
10.033.024.0002	Zincado	M4x1000
10.033.024.0003	Zincado	M5x1000
10.033.024.0004	Zincado	M6x1000
10.033.024.0005	Zincado	M8x1000
10.033.024.0006	Zincado	M10x1000
10.033.024.0007	Zincado	M12x1000
10.033.024.0008	Zincado	M14x1000
10.033.024.0009	Zincado	M16x1000
10.033.024.0010	Zincado	M18x1000
10.033.024.0011	Zincado	M20x1000
10.033.024.0012	Zincado	M22x1000
10.033.024.0013	Zincado	M24x1000
10.033.024.0014	Zincado	M27x1000
10.033.024.0015	Zincado	M30x1000
10.033.024.0016	Zincado	M33x1000
10.033.024.0017	Zincado	M36x1000
10.033.024.0018	Zincado	M39x1000
10.033.024.0019	Zincado	M42x1000
10.033.024.0020	Zincado	M45x1000
10.033.024.0021	Zincado	M48x1000
10.033.024.0022	Zincado	M52x1000

# — Varões Roscados Aço Inox



Código	Acabamento	Medidas
		(mm)
10.033.024.0023	Inox AISI 304	M3x1000
10.033.024.0024	Inox AISI 304	M4x1000
10.033.024.0025	Inox AISI 304	M5x1000
10.033.024.0026	Inox AISI 304	M6x1000
10.033.024.0027	Inox AISI 304	M8x1000
10.033.024.0028	Inox AISI 304	M10x1000
10.033.024.0029	Inox AISI 304	M12x1000
10.033.024.0030	Inox AISI 304	M14x1000
10.033.024.0031	Inox AISI 304	M16x1000
10.033.024.0032	Inox AISI 304	M18x1000
10.033.024.0033	Inox AISI 304	M20x1000
10.033.024.0034	Inox AISI 304	M22x1000
10.033.024.0035	Inox AISI 304	M24x1000
10.033.024.0036	Inox AISI 304	M27x1000
10.033.024.0037	Inox AISI 304	M30x1000
10.033.024.0038	Inox AISI 304	M33x1000
10.033.024.0039	Inox AISI 304	M36x1000
10.033.024.0040	Inox AISI 304	M39x1000
10.033.024.0041	Inox AISI 304	M42x1000
10.033.024.0042	Inox AISI 316	M5x1000
10.033.024.0043	Inox AISI 316	M6x1000
10.033.024.0044	Inox AISI 316	M8x1000
10.033.024.0045	Inox AISI 316	M10x1000
10.033.024.0046	Inox AISI 316	M12x1000
10.033.024.0047	Inox AISI 316	M14x1000
10.033.024.0048	Inox AISI 316	M16x1000
10.033.024.0049	Inox AISI 316	M18x1000
10.033.024.0050	Inox AISI 316	M20x1000
10.033.024.0051	Inox AISI 316	M22x1000
10.033.024.0052	Inox AISI 316	M24x1000
10.033.024.0053	Inox AISI 316	M27x1000
10.033.024.0054	Inox AISI 316	M30x1000

## — Camarões e Argolas Metálicas



### 1. Camarão Rosca Metálica

Código	Rosca	Comprimento
		(mm)
10.033.025.0001	M5	48
10.033.025.0002	M6	55
10.033.025.0003	M8	60
10.033.025.0004	M10	73
10.033.025.0005	M12	90
10.033.025.0006	M16	95

### 2. Argola Rosca Metálica

Código	Rosca	Comprimento
		(mm)
10.033.025.0007	M5	48
10.033.025.0008	M6	55
10.033.025.0009	M8	60
10.033.025.0010	M10	73
10.033.025.0011	M12	90
10.033.025.0012	M16	95

### 3. Acessórios para Parafusos

Código	Produto
10.033.026.0001	Anilha Chapa p/ Parafusos
10.033.026.0002	Anilha Chapa p/ Parafusos
10.033.026.0003	Capa Plástica Verde
10.033.026.0004	Capa Plástica Verde
10.033.026.0005	Capa Plástica Verde

OBS: Vendido em caixas de 100 unidades.



06



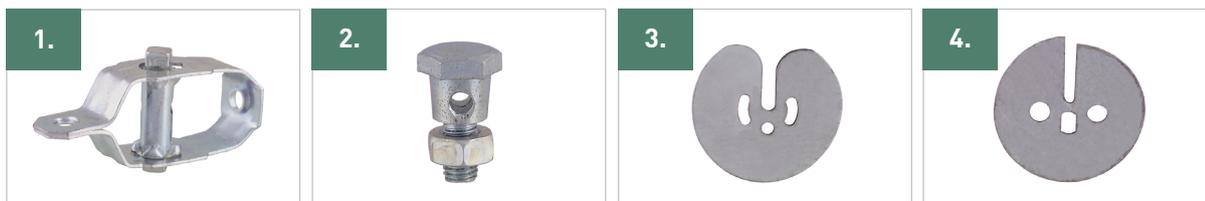
06

AGRICULTURA VITIVINÍCOLA  
E FRUTÍCOLA

# ÍNDICE

Esticadores de Ramada / Vedação e Hélices p/ Vinhas .....	06.01
Hélices c/ Tirante (Heliação e Vinho Verde) .....	06.02
Trados e Tirantes p/ Hélice .....	06.03
Tutores, Passadores e Esticadores .....	06.04
Cerra Cabos .....	06.05
Esticadores de Arame .....	06.06
Tensores p/ Aplicação de Esteio .....	06.07 - 06.08
Molas Distanciadoras de Arame .....	06.09 - 06.10
Suportes de Arame .....	06.11 - 06.12
Grampos de Arame .....	06.13
Abraçadeiras p/ Esteios de Extremidade .....	06.14
Ligadores p/ Fechar Arames .....	06.15
Acessórios p/ Esteios .....	06.16
Ganchos p/ Postes e Tutores .....	06.17 - 06.18
Grampos p/ Cravar em Esteio de Madeira .....	06.19
Bloqueios de Arame e Anilhas .....	06.20

# — Esticadores de Ramada e de Vedação Hélice p/ Vinhas



## 1. Esticadores de Ramada

Código	Acabamento
10.034.001.0001	Zincado
10.034.001.0002	Lacado a Verde

## 2. Esticadores de Vedação

Código	Acabamento
10.034.007.0001	Zincado

## 3 e 4. Hélice p/ Vinhas

Código	Acabamento	Produto
10.034.002.0001	Galvanizado	Hélice p/ Vinhas. Normal. Ø 100 - Imagem 3
10.034.002.0002	Galvanizado	Hélice p/ Vinhas. Normal. Ø 120 - Imagem 3
10.034.002.0003	Galvanizado	Hélice p/ Vinhas. Especial. Ø 100 - Imagem 4
10.034.002.0004	Galvanizado	Hélice p/ Vinhas. Especial. Ø 120 - Imagem 4
10.034.002.0005	Galvanizado	Hélice p/ Vinhas. Especial. Ø 150 - Imagem 4

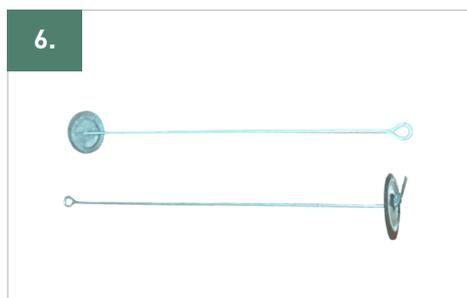
### DESCRIÇÃO (1./2.)

- Aço + Tarugo;
- Fabricada em chapa de aço com 1.8 mm de espessura;
- As zonas de dobragem são reforçadas com nervuras;
- Quadra de 9 mm;
- Zincado ou lacado;
- Utilizado para esticar arames.
- Vendidos em caixas de 100 unidades.

### DESCRIÇÃO (3./4.)

- Hélice para vinhas em chapa de aço galvanizado;
- Fabricada em chapa de aço galvanizado com 2,5 mm de espessura;
- As pontas são ligeiramente empenadas para garantir maior eficiência na perfuração.
- Combina com Trados e Tirantes da nossa gama (Hélice Normal com Trado Normal e Hélice Especial com Trado Especial);
- Utilizada na viticultura para ancorar a Tirante no terreno;
- Vendido em sacos de 50 /100 unidades.

# Hélice c/ Tirante Helição Soldado & Hélice p/ Vinho Verde



## 5. Hélice c/ Tirante Helição Soldado

Código	Acabamento	Produto
10.034.003.0002	Zincado	Hélice Ø 150 c/ Tirante Helição Soldado 12x880mm
10.034.003.0003	Zincado	Hélice Ø 150 c/ Tirante Helição Soldado 12x1050mm
10.034.003.0001	Zincado	Hélice Ø 180 c/ Tirante Helição Soldado 16x880mm
10.034.003.0005	Zincado	Hélice Ø 180 c/ Tirante Helição Soldado 16x1050mm

## 6. Hélice Vinho Verde c/ Tirante Soldado

Código	Acabamento	Produto
10.034.003.0004	Zincado	Hélice Ø 150 Vinho Verde C/Tirante Soldado 10x1080mm
10.034.003.0006	Zincado	Hélice Ø 150 Vinho Verde C/Tirante Soldado 10x1000mm
10.034.003.0007	Zincado	Hélice Ø 150 Vinho Verde C/Tirante Soldado 10x880mm

### DESCRIÇÃO (5.)

- Hélices com tirante de heliço soldado de diâmetro 150 e 180;
- Soldada de ambos os lados para garantir fixação e esforço por longo período de tempo;
- Fornecida zincada por processo eletrolise;
- Dois comprimentos disponíveis.

### DESCRIÇÃO (6.)

- Hélice de design adequado aos terrenos de plantio de vinho verde;
- Hélice totalmente fechada, com diâmetro 150;
- Fornecida zincada por processo eletrolise.

## Trados e Tirante p/ Hélice



### 7. Trado p/ Hélice

Código	Acabamento	Produto
10.034.004.0001	Zincado	Trado p/ Hélice Normal
10.034.004.0002	Zincado	Trado p/ Hélice Especial

### 8. Tirante p/ Hélice

Código	Acabamento	Produto
10.034.005.0001	Zincado	Tirante p/ Hélice Ø 6mm C/ 800mm
10.034.005.0002	Zincado	Tirante p/ Hélice Ø 8mm C/ 800mm

#### DESCRIÇÃO (7.)

- Trado para Hélice, zincado;
- Fabricada em tubos de aço com 21 mm (punho) e 28 mm (corpo) de diâmetro;
- Possui punhos em plástico nas pegas para o melhor conforto e segurança no uso;
- Combina com hélices da nossa gama;
- Acabamento zincado;

- Utilizado na viticultura, para aplicar Hélice e Tirante no terreno;
- Combinação: Trado Especial – Hélice Especial e Trado Normal – Hélice Normal.

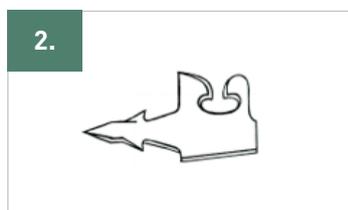
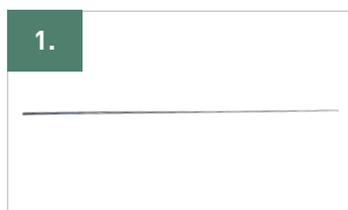
#### DESCRIÇÃO (8.)

- Tirante para vinhas em arame de aço, galvanizado;
- Fabricada em arame de aço com 6 mm de diâmetro;
- Acabamento: galvanizado;
- Combina com Trado e Hélice da nossa gama;
- O extremo aberto (em U) é para ser preso á Hélice e o extremo fechado (olhal) é para ser preso ao arame;
- Utilizado na viticultura para a ancoragem do Primeiro arame.

# Tutores p/ Plantas

## Passador de Arame

## Esticador de Gancho



### 1. Tutores para Plantas

Código	Acabamento	Produto
10.034.006.0001	Galvanizado a Eléctrodo	Tutor Zincado M4X900mm

### 2. Passador de Arame

Código	Produto
10.034.008.0001	Passador de Arame

### 3. Esticador de Gancho / Argola

Código	Acabamento	Ref. <sup>a</sup>		Comprimento (mm)
		Poleg.	M/M	
10.034.009.0001	Zincado	3/16"	5	70
10.034.009.0002	Zincado	1/4"	6	100
10.034.009.0003	Zincado	5/16"	8	110
10.034.009.0004	Zincado	3/8"	10	125
10.034.009.0005	Zincado	1/2"	12	135
10.034.009.0006	Zincado	5/8"	16	190
10.034.009.0007	Zincado	3/4"	20	220
10.034.009.0008	Zincado	7/8"	22	240
10.034.009.0009	Zincado	1"	25	260

#### DESCRIÇÃO (3.)

- Esticador gancho e Argola;
- Vendido em caixas de 100 unidades.

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- O corpo é fabricado em ferro maleável com tratamento térmico de recozimento;
- O gancho e o olho são de aço carbono;
- Acabamento eletro-galvanizado;
- Cor: zinco tipo mate.

#### UTILIZAÇÕES

- Utilizados para esticar cabo de aço;
- Não deve ser usado em aplicações de movimentação de cargas como tração ou elevação.

## — Cerra Cabos



### 4. Cerra Cabos

Código	Acabamento	Ref. <sup>a</sup>	
		Poleg.	M/M
10.034.010.0001	Zincado	1/8"	3-4
10.034.010.0002	Zincado	3/16"	5
10.034.010.0003	Zincado	1/4"	6
10.034.010.0004	Zincado	5/16"	8
10.034.010.0005	Zincado	3/8"	10
10.034.010.0006	Zincado	7/16"	11
10.034.010.0007	Zincado	1/2"	12
10.034.010.0008	Zincado	5/8"	16
10.034.010.0009	Zincado	3/4"	20
10.034.010.0010	Zincado	7/8"	22
10.034.010.0011	Zincado	1"	24

#### DESCRIÇÃO

- Cerra cabos;
- Vendido em caixas de 100 unidades.

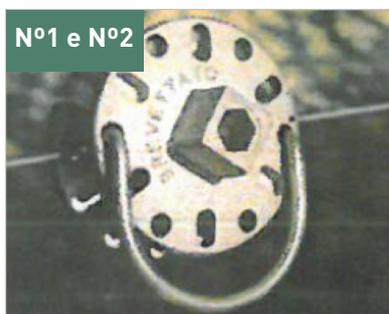
#### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- O corpo é fabricado de ferro maleável com tratamento térmico de recozimento e a peça U (parafuso) e porcas são de aço carbono;
- Acabamento eletro-galvanizado;
- As peças são muito fiáveis, dado o processo de produção altamente controlado.

#### UTILIZAÇÕES

- Utilizados para cerrar cabos de aço, em serviços pesados onde se exige segurança máxima;
- A escolha tem de ser adequada ao cabo de aço a cerrar.

## — Esticadores de Arame



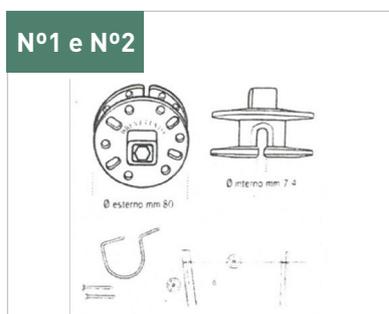
N°1 e N°2



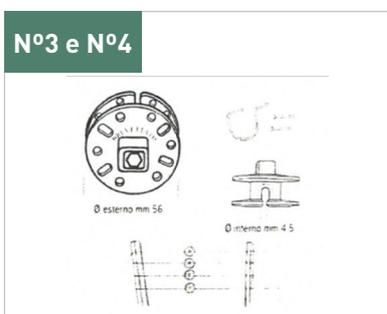
N°3 e N°4



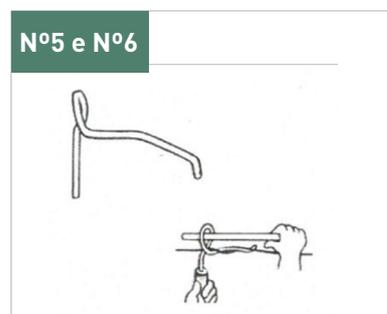
N°5 e N°6



N°1 e N°2



N°3 e N°4



N°5 e N°6

### 1. Esticador de Arame N°1 e 2

Código	Produto
10.034.011.0001	Esticador Arame nº 1 c/ 2 molas inox
10.034.011.0002	Esticador Arame nº 2 c/ 1 mola inox

OBS: Produzido em Alumínio com travão de arame a aplicar em arames até Ø 3mm  
Vendido em lotes de 100 peças.

### 2. Esticador de Arame N°3 e 4

Código	Produto
10.034.011.0003	Esticador Arame nº 3 c/ 2 molas inox
10.034.011.0004	Esticador Arame nº 4 c/ 1 mola inox

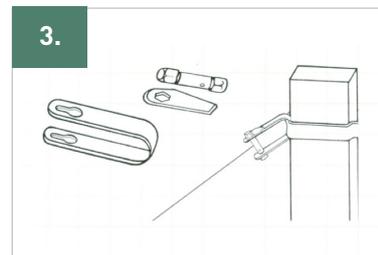
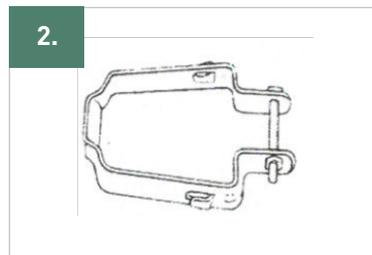
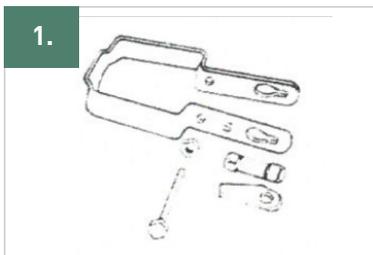
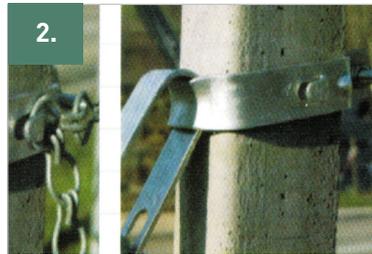
OBS: Produzido em Alumínio com travão de arame a aplicar em arames até Ø 6mm  
Vendido em lotes de 100 peças.

### 3. Esticador de Arame N°5 e 6

Código	Produto
10.034.011.0005	Esticador de Arame nº 5 c/ gancho de zinco - alumínio
10.034.011.0006	Esticador de Arame nº 6 c/ gancho inoxidável

OBS: Tensor produzido em arame Zinco-Alumínio de Ø 2,2mm  
Vendido em lotes de 100 peças.

# Tensores p/ Aplicação ao Esteio



## 1. Tensor Reforçado

Código	Produto
10.034.012.0001	Tensor Reforçado n° 1 + parafuso e porca 7x7cm
10.034.012.0002	Tensor Reforçado n° 2 + parafuso e porca 7x8cm
10.034.012.0003	Tensor Reforçado n° 3 + parafuso e porca 8x8cm
10.034.012.0004	Tensor Reforçado n° 4 + parafuso e porca 9x9cm
10.034.012.0005	Tensor Reforçado n° 5 + parafuso e porca 8x12cm

OBS: Disponível para qualquer medida de arame. Inclui travamento do arame, utilizado em esteio de concreto. Vendido em lotes de 100 peças.

## 2. Abraçadeira Reforçada

Código	Produto
10.034.013.0001	Abraçadeira Reforçada n° 1 + parafuso e porca 5,5x5 e 6x6cm
10.034.013.0002	Abraçadeira Reforçada n° 2 + parafuso e porca 7x7cm
10.034.013.0003	Abraçadeira Reforçada n° 3 + parafuso e porca 7x8cm
10.034.013.0004	Abraçadeira Reforçada n° 4 + parafuso e porca 8x8cm
10.034.013.0005	Abraçadeira Reforçada n° 5 + parafuso e porca 9x9cm
10.034.013.0006	Abraçadeira Reforçada n° 6 + parafuso e porca 8x12cm

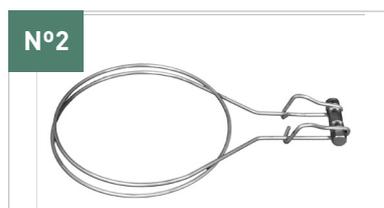
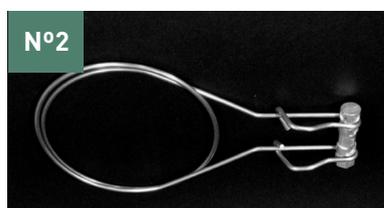
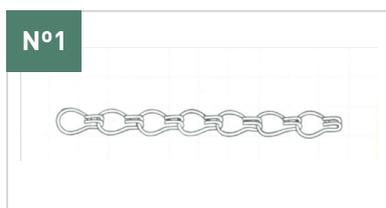
OBS: Usado para fixar correntes ou abraçadeiras. Inclui travamento de arame. Vendido em lotes de 100 peças.

## 3. Gancho Tensor Reforçado

Código	Produto
10.034.014.0001	Gancho Tensor Reforçado n° 1

OBS: Este equipamento é usado para fixar o cabo entre o esteio final e a âncora. Inclui travamento de arame. Vendido em lotes de 100 peças.

# — Tensores p/ Aplicação ao Esteio



## 1. Corrente Tensora

Código	Produto
10.034.014.0002	Corrente Tensora p/ Postes nº 1 em zinco - alumínio Ø 2,5 c/20cm
10.034.014.0003	Corrente Tensora p/ Postes nº 2 em aço inoxidável c/25cm

Vendido em lotes de 100 peças.

## 2. Colar Tensor

Código	Produto
10.034.015.0001	Colar Tensor em Arame nº 1 p/esteio madeira + Disp. tensor 8x10/10x12
10.034.015.0002	Colar Tensor em Arame nº 2 p/esteio madeira + Disp. tensor 2-14
10.034.015.0003	Colar Tensor em Arame nº 3 p/esteio cimento + Disp. tensor 6x6
10.034.015.0004	Colar Tensor em Arame nº 4 p/esteio cimento + Disp. tensor 7x7
10.034.015.0005	Colar Tensor em Arame nº 5 p/esteio cimento + Disp. tensor 8x8
10.034.015.0006	Colar Tensor em Arame nº 6 p/esteio cimento + Disp. tensor 9x9
10.034.015.0007	Colar Tensor em Arame nº 7 p/esteio cimento + Disp. tensor 5x12
10.034.015.0008	Colar Tensor em Arame nº 8 p/esteio cimento + Disp. tensor 8x8

OBS: Este equipamento é usado para fixar o cabo entre o esteio final e a âncora.

Vendido em lotes de 100 peças

## 3. Mola de Tensão

Código	Produto
10.034.016.0001	Mola de tensão nº 1 p/esteio pedra, cimento ou madeira
10.034.016.0002	Mola de tensão nº 2 p/esteio pedra, cimento ou madeira

OBS: Este equipamento é usado para fixar as vinhas diretamente ao esteio final. Fácil de instalar e usar, não sendo necessária a utilização de outros acessórios, como tensores ou fixadores.

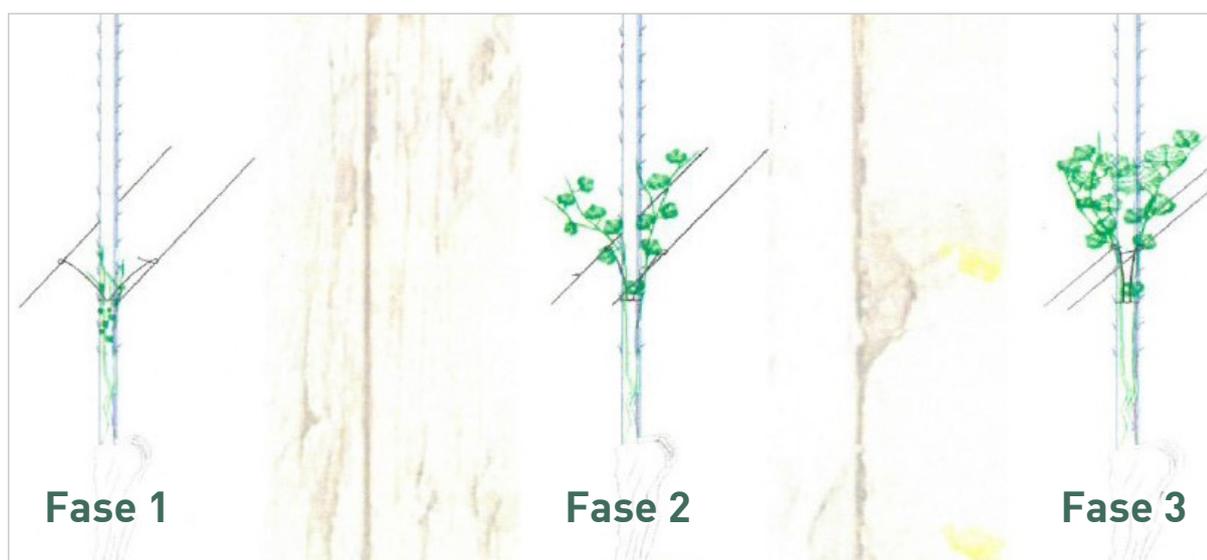
Vendido em lotes de 100 peças

## — Molas Distanciadoras de Arame

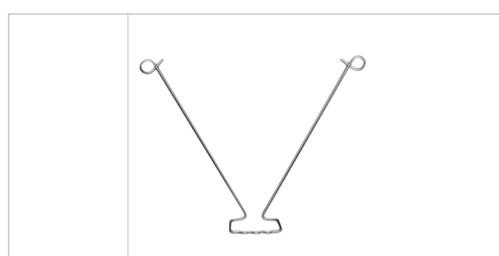
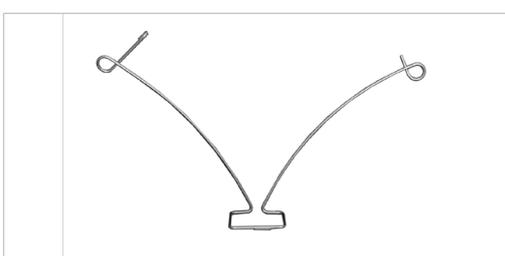
Sistema de condução e espaldeira da vinha, com benefício de produção e proteção contra o vento e exposição solar, para a qualidade da uva e diminuição da mão de obra. Adaptável a postes de cimento, metálicos e madeira.

Beneficiando da vantagem da elasticidade mecânica das molas distanciadoras de arame, que permitem o ajustamento gradual durante o crescimento da vinha, facilmente se retiram as seguintes vantagens:

- Minimização substancial da mão de obra;
- Simplificação da manutenção da vinha;
- Menores danos para a vinha;
- Melhor e gradual exposição solar da vinha.



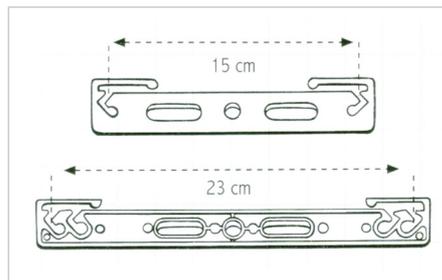
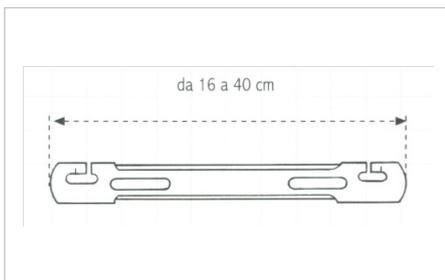
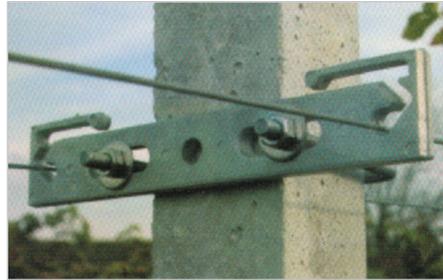
## — Molas Distanciadoras de Arame



Código	Acabamento
10.034.017.0001	Mola nº 1 arame Ø 2,5mm - galvanizada
10.034.017.0002	Mola nº 2 arame Ø 2,5mm - inox
10.034.017.0003	Mola nº 3 p/ esteio de madeira, arame Ø 2,5mm - galvanizado
10.034.017.0004	Mola nº 4 p/ esteio de madeira, arame Ø 2,5mm - inox
10.034.017.0005	Mola nº 5 p/ esteio de madeira, arame Ø 2,8mm - galvanizado
10.034.017.0006	Mola nº 6 p/ esteio de madeira, arame Ø 2,8mm - inox
10.034.017.0007	Mola nº 7 p/ esteio, arame Ø 2,5mm - galvanizada
10.034.017.0008	Mola nº 8 p/ esteio, arame Ø 2,5mm - inox
10.034.017.0009	Mola nº 9 p/ esteio, arame Ø 2,8mm - galvanizado
10.034.017.0010	Mola nº 10 p/ esteio, arame Ø 2,8mm - inox
10.034.017.0011	Mola nº 11, p/ esteio de madeira, arame Ø 2,8 mm - inox
10.034.017.0012	Mola nº 12, p/ esteio, arame Ø 2,5 mm, c/ hastes retas - inox
10.034.017.0013	Mola nº 13, p/ esteio, arame Ø 2,5 mm, c/ hastes retas e gancho de fixação - inox
10.034.017.0014	Mola nº 14, p/ esteio, arame Ø 2,5 mm, c/ hastes arqueadas - inox
10.034.017.0015	Mola nº 15, p/ esteio, arame Ø 2,5 mm, c/ hastes arqueadas e gancho fixador - inox
10.034.017.0016	Mola nº 16, p/ esteio, arame Ø 2,5 mm, c/ hastes arqueadas e ganchos duplos - inox
10.034.017.0017	Mola nº 17, p/ esteio, arame Ø 2,5 mm, c/ hastes arqueadas e ganchos de aperto duplos - inox
10.034.017.0018	Mola nº 18, p/ esteio, arame Ø 2,8 mm, c/ hastes arqueadas e ganchos de aperto duplos - inox
10.034.017.0019	Mola nº 19, p/ esteio, arame Ø 2,8 mm, c/ hastes arqueadas e gancho fixador - inox
10.034.017.0020	Mola nº 20 simples e/ou s/gancho de aperto p/poste de cimento
10.034.017.0021	Mola nº 21 c/sistema autofixação e gancho de aperto
10.034.017.0022	Mola nº 22 p/postes metálicos c/acessórios antiviragem e gancho de aperto
10.034.017.0023	Mola nº 23 c/duplo sistema antiviragem e caule de absorção
10.034.017.0024	Mola nº 24 p/ poste perfurado de cimento c/arame Ø2,5mm (sem parafuso)

Vendido à unidade.

## — Suportes de Arame



Código	Produto
10.034.018.0001	Suporte de Arame nº 1, 16 cm - galvanizado
10.034.018.0002	Suporte de Arame nº 2, 20 cm - galvanizado
10.034.018.0003	Suporte de Arame nº 3, 25 cm - galvanizado
10.034.018.0004	Suporte de Arame nº 4, 30 cm - galvanizado
10.034.018.0005	Suporte de Arame nº 5, 35 cm - galvanizado
10.034.018.0006	Suporte de Arame nº 6, 40 cm - galvanizado
10.034.018.0007	Suporte de Arame nº 7, 16 cm - inox
10.034.018.0008	Suporte de Arame nº 8, 20 cm - inox
10.034.018.0009	Suporte de Arame nº 9, 25 cm - inox
10.034.018.0010	Suporte de Arame nº 10, 30 cm - inox
10.034.018.0011	Suporte de Arame nº 11, 35 cm - inox
10.034.018.0012	Suporte de Arame nº 12, 40 cm - inox
10.034.018.0013	Suporte de Arame nº 13, 16 cm - inox AISI 430
10.034.018.0014	Suporte de Arame nº 14, 20 cm - inox AISI 430

OBS: Distanciam as extremidades com afastamento entre 16 e 40 cm.

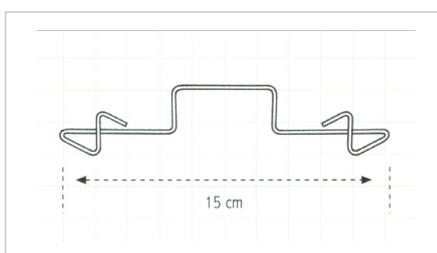
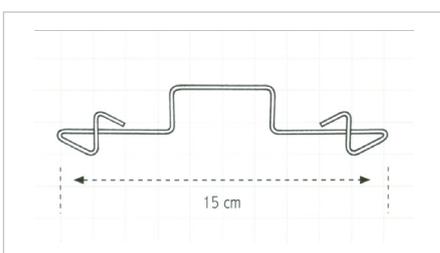
Aplicável em arames de aço inoxidável ou galvanizado.

Vendido em lotes de 100 peças

Código	Produto
10.034.018.0015	Suporte de Arame nº 15, 15 cm - alumínio
10.034.018.0016	Suporte de Arame nº 16, 23 cm - alumínio

OBS: Distanciam as extremidades com afastamento entre 15 e 23 cm. Aplicável em arames de aço inoxidável ou galvanizado. Vendido em lotes de 100 peças

## — Suportes de Arame



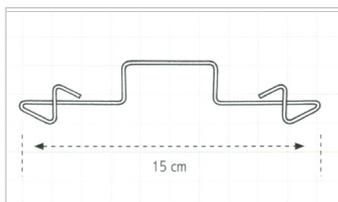
Código	Produto
10.034.018.0017	Suporte de Arame nº 17, p esteio 50-60 mm, c/ arame Ø 2,80 mm - inox
10.034.018.0018	Suporte de Arame nº 18, p esteio 70 mm, c/ arame Ø 2,80 mm - inox
10.034.018.0019	Suporte de Arame nº 19, p esteio 80 mm, c/ arame Ø 2,80 mm - inox
10.034.018.0020	Suporte de Arame nº 20, p esteio 90 mm, c/ arame Ø 2,80 mm - inox
10.034.018.0021	Suporte de Arame nº 21, s/ ganchos de amarrar - inox
10.034.018.0022	Suporte de Arame nº 22, p/ postes de cimento perfurados, c/ sistema anti-rotação - inox
10.034.018.0023	Suporte de Arame nº 23, p/ postes de cimento perfurados - inox

OBS: Distanciam as extremidades com afastamento de 14,5cm, produzido em arame de inoxidável Ø2,80mm, para esteios de cimento 50-60-70-80 e 90. Vendido em lotes de 100 peças.

Código	Produto
10.034.018.0024	Suporte de Arame nº 24, p/ esteio, c/ arame Ø 2,8 mm - inox

OBS: Distanciam as extremidades com afastamento de 15cm, produzido em arame de inoxidável Ø2,80mm, para todo o tipo de esteios metálicos. Vendido em lotes de 100 peças.

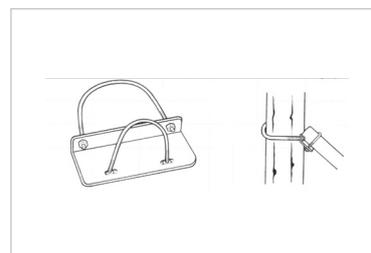
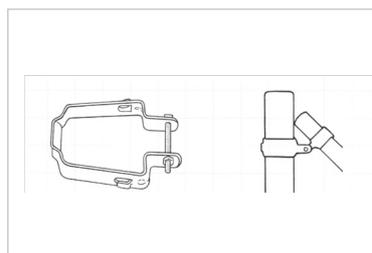
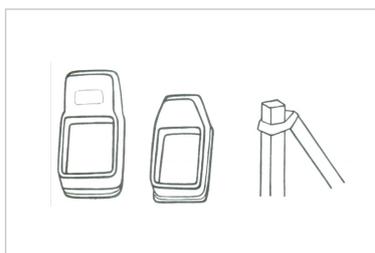
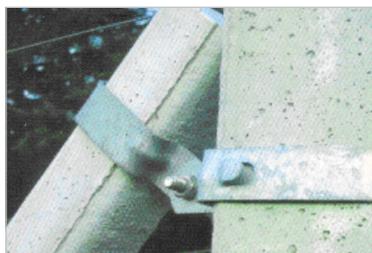
## — Grampos em Arame



Código	Produto
10.034.019.0001	Grampo em U nº 1, Medida 50x170 mm - alumínio
10.034.019.0002	Grampo em U nº 2, Medida 50x220 mm - alumínio
10.034.019.0003	Grampo em U nº 3, Medida 55x220 - alumínio
10.034.019.0004	Grampo em U nº 4, Medida 60x180 mm - alumínio
10.034.019.0005	Grampo em U nº 5, Medida 60x230 mm - alumínio
10.034.019.0006	Grampo em U nº 6, Medida 60x250 mm - alumínio
10.034.019.0007	Grampo em U nº 7, Medida 65x250 mm - alumínio
10.034.019.0008	Grampo em U nº 8, Medida 70x260 mm - alumínio
10.034.019.0009	Grampo em U nº 9, Medida 70x280 mm - alumínio
10.034.019.0010	Grampo em U nº 10, Medida 80x300 mm - alumínio
10.034.019.0011	Grampo em U nº 11, Medida 85x300 mm - alumínio
10.034.019.0012	Grampo em U nº 12, Medida 90x300 mm - alumínio
10.034.019.0013	Grampo em U nº 13, Medida 100x340 mm - alumínio
10.034.019.0014	Grampo em U nº 14, Medida 50x170 mm - alumínio
10.034.019.0015	Grampo em U nº 15, Medida 50x220 mm - alumínio
10.034.019.0016	Grampo em U nº 16, Medida 55x220 mm - alumínio
10.034.019.0017	Grampo em U nº 17, Medida 60x180 mm - alumínio
10.034.019.0018	Grampo em U nº 18, Medida 60x230 mm - alumínio
10.034.019.0019	Grampo em U nº 19, Medida 60x250 mm - alumínio
10.034.019.0020	Grampo em U nº 20, Medida 65x255 mm - alumínio
10.034.019.0021	Grampo em U nº 21, Medida 50x220 mm - alumínio
10.034.019.0022	Grampo em U nº 22, Medida 50x220 mm - alumínio
10.034.019.0023	Grampo em U nº 23, Medida 50x220 mm - alumínio
10.034.019.0024	Grampo em U nº 24, Medida 50x220 mm - alumínio
10.034.019.0025	Grampo em U nº 25, Medida 50x220 mm - alumínio
10.034.019.0026	Grampo em U nº 26, Medida 50x220 mm - alumínio
10.034.019.0027	Grampo em U nº 27, Medida 50x220 mm - alumínio
10.034.019.0028	Grampo em U nº 28, Medida 50x220 mm - alumínio
10.034.019.0029	Grampo em U nº 29, Medida 50x220 mm - alumínio
10.034.019.0030	Grampo em U nº 30, Medida 50x220 mm - alumínio
10.034.019.0031	Grampo em U nº 31, Medida 50x220 mm - alumínio
10.034.019.0032	Grampo em U nº 32, Medida 50x220 mm - alumínio
10.034.019.0033	Grampo em U nº 33, Medida 50x220 mm - alumínio
10.034.019.0034	Grampo em U nº 34, Medida 50x220 mm - alumínio
10.034.019.0035	Grampo em U nº 35, Medida 50x220 mm - alumínio
10.034.019.0036	Grampo em U nº 36, Medida 50x220 mm - alumínio

Vendido à unidade.

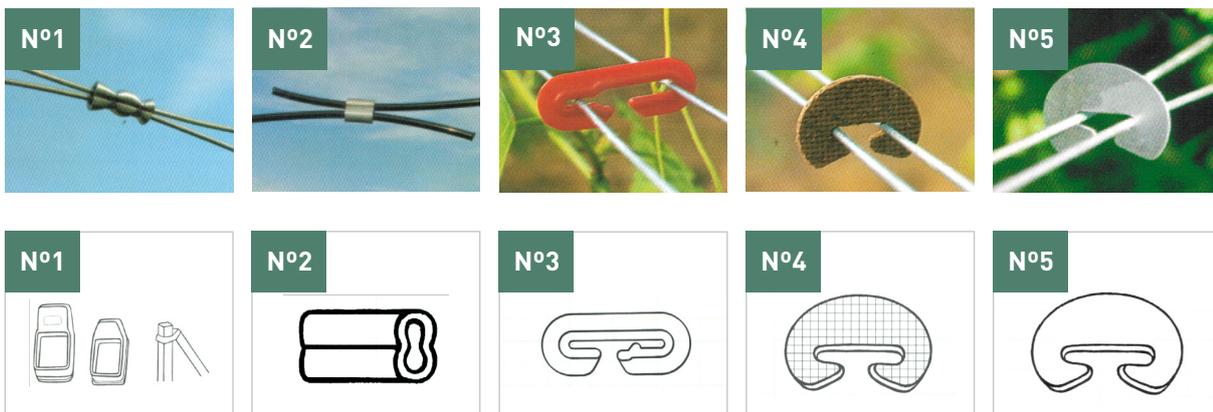
## — Abraçadeiras p/ Esteios de Extremidade



Código	Produto
10.034.021.0001	Abraçadeira nº 1 p/ último esteio 8x8/5x5/6x6cm - em alumínio
10.034.021.0002	Abraçadeira nº 2 p/ último esteio 9x9/6x6/7x7cm - em alumínio
10.034.021.0003	Abraçadeira nº 3, p/ último esteio 5x5/6x6cm - em galvanizado
10.034.021.0004	Abraçadeira nº 4, p/ último esteio 7x7cm - em galvanizado
10.034.021.0005	Abraçadeira nº 5, p/ último esteio 7x8cm - em galvanizado
10.034.021.0006	Abraçadeira nº 6, p/ último esteio 8x8cm - em galvanizado
10.034.021.0007	Abraçadeira nº 7, p/ último esteio 9x9cm - em galvanizado
10.034.021.0008	Abraçadeira nº 8, p/ último esteio 8x12cm - em galvanizado
10.034.021.0009	Abraçadeira nº 9, p/ último esteio em madeira, p/ grampos e porca Ø 7,5 mm - em galvanizado
10.034.021.0010	Abraçadeira nº 10, p/ último esteio em madeira, p/ grampos Ø 7,5 mm e porca Ø 8,5 mm - em galvanizado
10.034.021.0011	Abraçadeira nº 11, p/ último esteio em madeira, p/ grampos Ø 7,5 mm e porca Ø 10 mm - em galvanizado
10.034.021.0012	Abraçadeira nº 12, p/ último esteio em madeira, p/ grampos Ø 7,5 mm e porca Ø 12 mm - em galvanizado
10.034.021.0013	Abraçadeira nº 13, p/ último esteio em madeira, p/ grampos Ø 7,5 mm e porca Ø 15 mm - em galvanizado
10.034.021.0014	Abraçadeira nº 14, p/ último esteio em madeira, p/ grampos e porca Ø 8,5 mm - em galvanizado
10.034.021.0015	Abraçadeira nº 15, p/ último esteio em madeira, p/ grampos Ø 8,5 mm e porca Ø 10 mm - em galvanizado
10.034.021.0016	Abraçadeira nº 16, p/ último esteio em madeira, p/ grampos Ø 8,5 mm e porca Ø 12 mm - em galvanizado
10.034.021.0017	Abraçadeira nº 17, p/ último esteio em madeira, p/ grampos Ø 8,5 mm e porca Ø 15 mm - em galvanizado

Vendido à unidade.

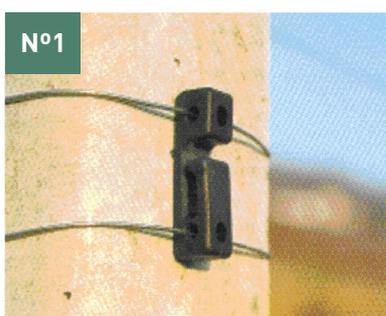
## — Ligadores p/ Fechar Arames



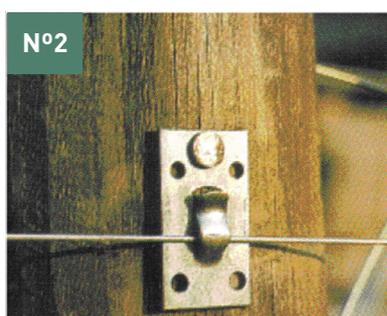
Código	Produto
10.034.022.0001	Ligador em PVC nº 1, c/ anti U.V. p/ arame Ø 1,2 / 1,6 mm - Imagem 3
10.034.022.0002	Ligador em PVC nº 2 c/ anti U.V. p/ arame Ø 1,8 / 2,2 mm - Imagem 3
10.034.022.0003	Ligador em PVC nº 3 c/ anti U.V. p/ arame Ø 2,5 / 3,1 mm - Imagem 3
10.034.022.0004	Ligador nº 4, em Alumínio - Imagem 5
10.034.022.0005	Ligador nº 5, Bio Degradável - Imagem 4
10.034.027.0001	Ligador de Arame nº 1, para vinha - Imagem 2
10.034.027.0002	Ligador de Arame nº 2, em Alumínio para fios PVC Ø 2,5 mm - Imagem 2
10.034.027.0003	Ligador de Arame nº 3, em Alumínio para fios PVC Ø 3,0 mm - Imagem 2
10.034.027.0004	Ligador de Arame nº 4, em Alumínio para fios PVC Ø 4,0 mm - Imagem 2
10.034.027.0005	Ligador de Arame nº 5, em Alumínio para fios PVC Ø 5,0 mm - Imagem 2
10.034.027.0006	Ligador de Arame nº 6, em Alumínio para fios PVC Ø 6,0 mm - Imagem 2

Vendido à unidade / peso (dependendo da referência).

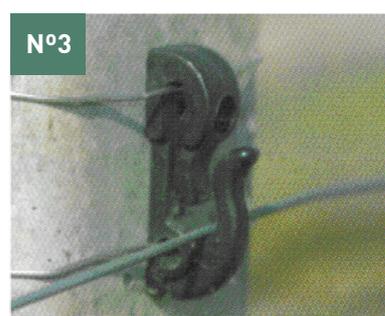
## — Acessórios p/ Esteios



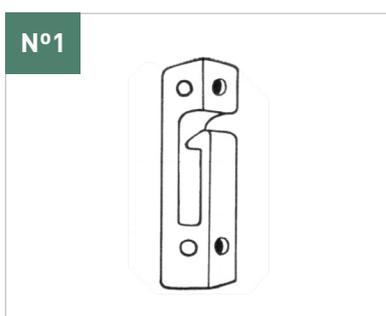
N°1



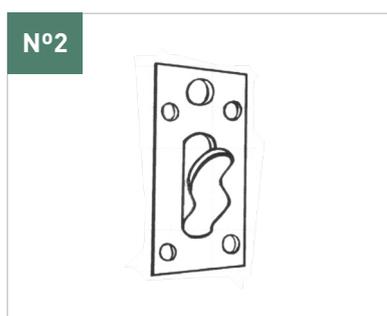
N°2



N°3



N°1



N°2

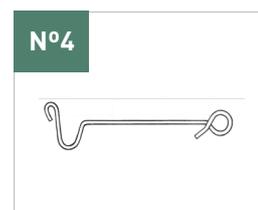
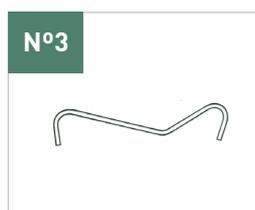
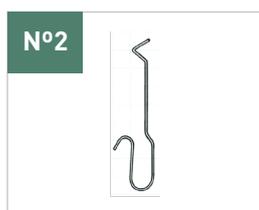


N°3

Código	Produto
10.034.023.0001	Placa nº 1, em PVC p/ esteios de madeira e cimento
10.034.023.0002	Placa nº 2, em Inox p/ esteios de madeira e cimento
10.034.023.0003	Placa nº 3, em PVC p/ esteios de madeira, cimento e metal

Vendido à unidade.

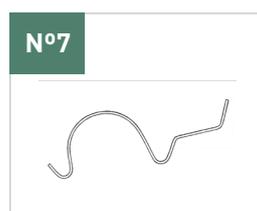
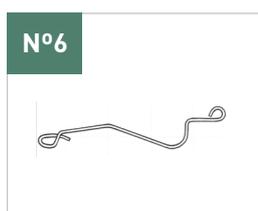
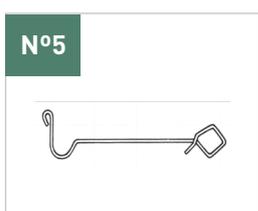
## — Ganchos p/ Postes e Tutores



Código	Produto
10.034.024.0001	Gancho nº 1, duplo para tutor, produzido em Zinco Alumínio ou Aço inoxidávelw - Imagem 1
10.034.024.0002	Gancho nº 2, p/ brotos de videira com dupla volta - Imagem 1
10.034.024.0003	Gancho nº 3, p/ brotos de videira anti bloqueio - Imagem 1
10.034.024.0004	Gancho nº 4, p/ Cordon Model - Imagem 1
10.034.024.0005	Gancho nº 5, p/ Tutor em Zinco-Alumínio Ø 6 mm - Imagem 2
10.034.024.0006	Gancho nº 6, p/ Tutor em Zinco-Alumínio Ø 8 mm - Imagem 2
10.034.024.0007	Gancho nº 7, p/ Tutor em Zinco-Alumínio Ø 10 mm - Imagem 2
10.034.024.0008	Gancho nº 8, p/ Tutor em Zinco-Alumínio Ø 12 mm - Imagem 2
10.034.024.0009	Gancho nº 9, p/ Tutor em Zinco-Alumínio Ø 14 mm - Imagem 2
10.034.024.0010	Gancho nº 10, p/ Tutor em Zinco-Alumínio Ø 16 mm - Imagem 2
10.034.024.0011	Gancho nº 11, p/ Tutor em Zinco-Alumínio Ø 18 mm - Imagem 2
10.034.024.0012	Gancho nº 12, p/ Tutor em Zinco-Alumínio Ø 20 mm - Imagem 2
10.034.024.0013	Gancho nº 13, p/ Tutor em Zinco-Alumínio Ø 22 mm - Imagem 2
10.034.024.0014	Gancho nº 14, p/ Tutor em Zinco-Alumínio Ø 24 mm - Imagem 2

Vendido à unidade.

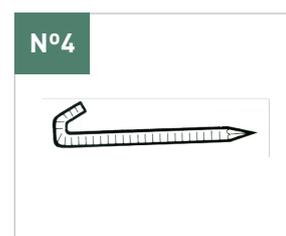
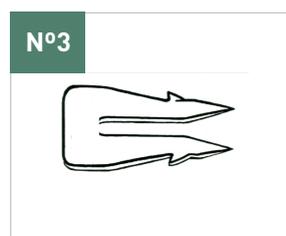
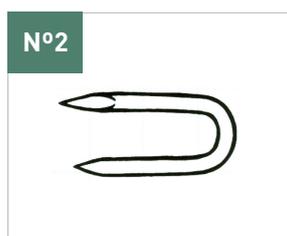
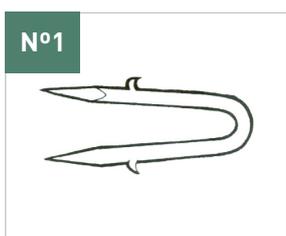
## — Ganchos p/ Postes e Tutores



Código	Produto
10.034.024.0015	Gancho nº 15, p/ Tutor Ø 2,05 x 105 Tipo Mini - Imagem 3
10.034.024.0016	Gancho nº 16, p/ Tutor Ø 3,00 x 140 Tipo Maxi - Imagem 3
10.034.024.0017	Gancho nº 28, p/ Tutor Ø 3,00 x 170 Tipo Extra - Imagem 3
10.034.024.0018	Gancho nº 17, Inox p/ tutores em heliação Ø 7 mm a Ø 12 mm - Imagem 4
10.034.024.0019	Gancho nº 18, Inox p/ tutores Maxi fabricados em aço inoxidável Ø 14 mm a Ø 24 mm - Imagem 5
10.034.024.0020	Gancho nº 19, de Desator em arame inox Ø 2 mm disponível Ø 14 a Ø 24mm - Imagem 6
10.034.024.0021	Gancho nº 20, de Desator em arame galvanizado Ø 2,5 mm Ø 14 a Ø 24mm - Imagem 6
10.034.024.0022	Gancho nº 21, p/ esteio de madeira c/ arame galvanizado Ø 2,5 mm - Imagem 7
10.034.024.0023	Gancho nº 22, de Aperto c/ bloqueio p/ esteio cimento 6x6 / 5x5 - Imagem 8
10.034.024.0024	Gancho nº 23, de Aperto c/ bloqueio p/ esteio cimento 7x7 - Imagem 8
10.034.024.0025	Gancho nº 24, de Aperto c/ bloqueio p/ esteio cimento 8x8 - Imagem 8
10.034.024.0026	Gancho nº 25, de Aperto c/ bloqueio p/ esteio cimento 9x9 - Imagem 8
10.034.024.0027	Gancho nº 26, em arame galvanizado Ø 2,5mm p/ Plantas: Modelo 70 mm - Imagem 9
10.034.024.0028	Gancho nº 27, em arame galvanizado Ø 2,5mm p/ Plantas: Modelo 120 mm - Imagem 9

Vendido à unidade.

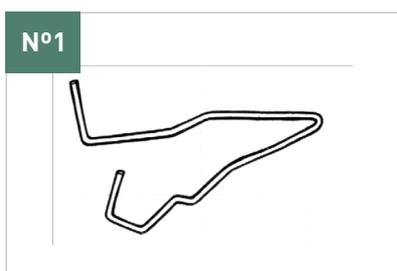
## — Grampos p/ Cravar em Esteio de Madeira



Código	Produto
10.034.026.0001	Grampo nº 1, em Arpão em Zinco-Alumínio Ø 3,0x30 mm - Imagem 1
10.034.026.0002	Grampo nº 2 em Arpão em Zinco-Alumínio Ø 3,5x35 mm - Imagem 1
10.034.026.0003	Grampo nº 3, em Arpão em Zinco-Alumínio Ø 4,0x50 mm - Imagem 1
10.034.026.0004	Grampo nº 4, Suave em Zinco-Alumínio Ø 3,1x31 mm - Imagem 2
10.034.026.0005	Grampo nº 5, Suave em Zinco-Alumínio Ø 3,4x34 mm - Imagem 2
10.034.026.0006	Grampo nº 6, Suave em Zinco-Alumínio Ø 4,0x50 mm - Imagem 2
10.034.026.0007	Grampo nº 7, arpão em Aço Galvanizado - Imagem 3
20.017.014.0008	Grampo em Arpão Em Aço Galvanizado N3 - Imagem 4
20.017.014.0009	Grampo em L Diam. 3,4x40 220 pcs/kg - Imagem 4
20.017.014.0010	Grampo em L Diam. 3,4x55 160 pcs/kg - Imagem 4
20.017.014.0011	Grampo em L Diam. 3,4x60 150 pcs/kg - Imagem 4
20.017.014.0012	Grampo em L Diam. 3,4x65 140 pcs/kg - Imagem 4

Vendido à unidade.

## — Bloqueios de arame e Anilhas



### 1. Bloqueio de Arame

Código	Produto
10.034.025.0001	Bloqueio de arame nº 1, em inox Ø 7-8
10.034.025.0002	Bloqueio de arame nº 2, em inox Ø 10-12

### 2. Anilhas

Código	Produto
10.034.020.0001	Anilha nº 1, p/ Grampos 6x18 mm
10.034.020.0002	Anilha nº 2, em Inox "AISI 304" 6x18 mm

Vendido à unidade.