



# 01



01

## DRENAGEM

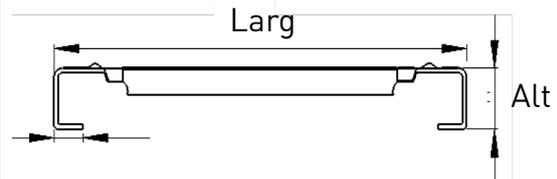
# ÍNDICE

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).

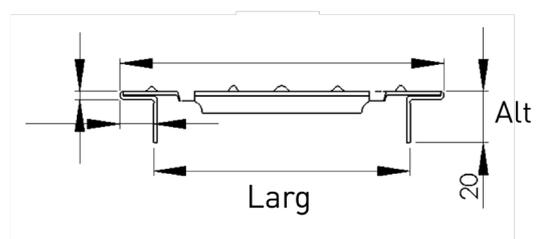
## UTILIZAÇÕES

- 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.

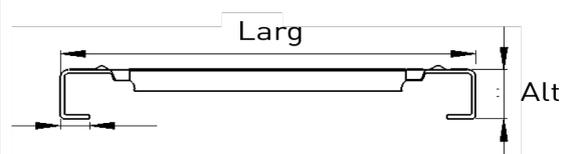
## UTILIZAÇÕES

- 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).

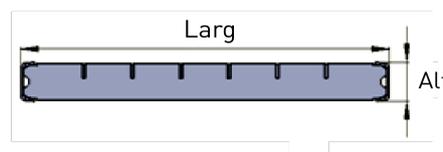
## UTILIZAÇÕES

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

# Grelhas Quadrículadas 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 quadrículada 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.

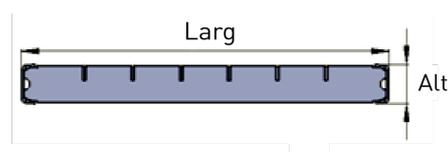
## UTILIZAÇÕES

- 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.

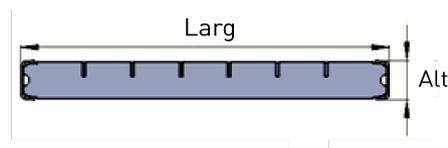
## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- 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.

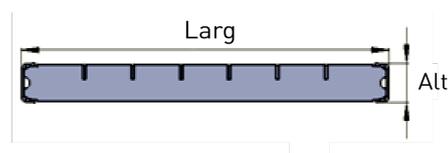
## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- 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.

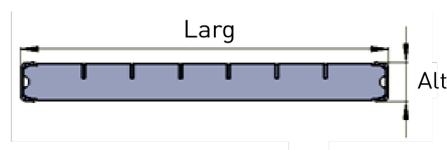
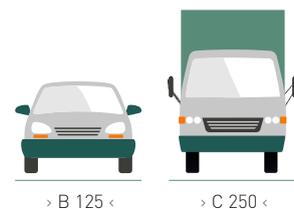
## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- 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 Quadriculadas 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 quadriculada em aço galvanizado;
- Com longarinas laterais configuradas em U.

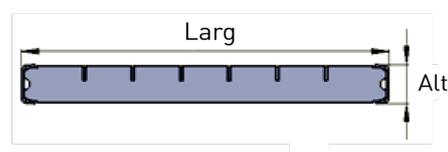
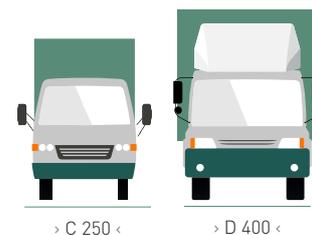
## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- 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.

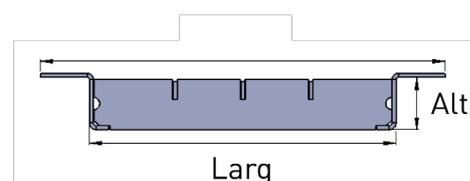
## UTILIZAÇÕES

- 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.

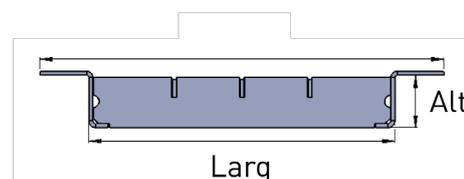
## UTILIZAÇÕES

- 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.

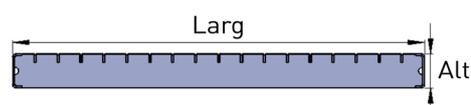
## UTILIZAÇÕES

- 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.

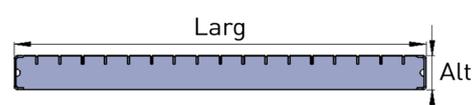
## UTILIZAÇÕES

- 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.

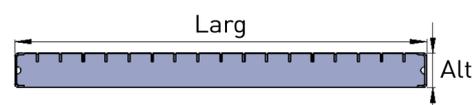
## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Fabricada em barra/barra 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

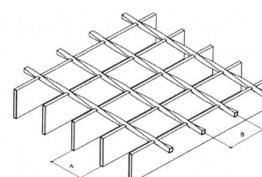
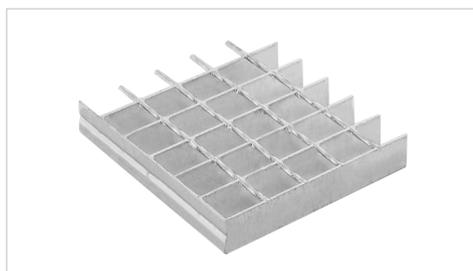
## DESCRIÇÃO

- 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			Quadrícula	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.

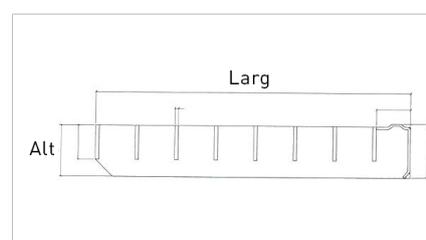
### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- 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

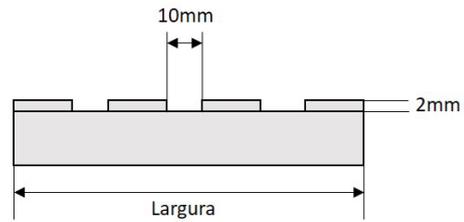
## DESCRIÇÃO

- 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.

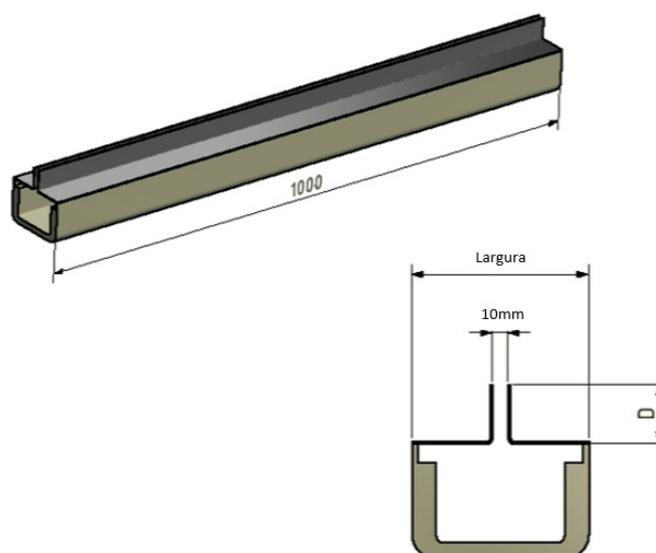
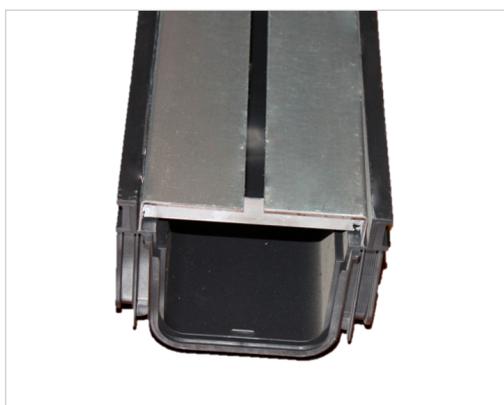
## UTILIZAÇÕES

- 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).

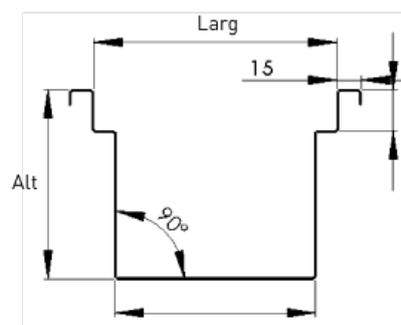
#### UTILIZAÇÕES

- 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.

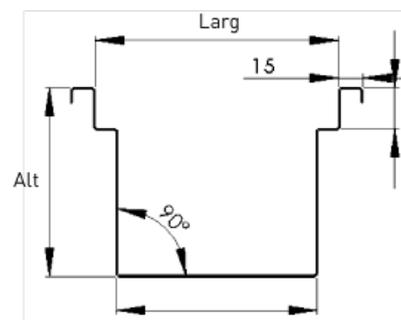
## UTILIZAÇÕES

- Canal para grelhas;
- Adequado 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.

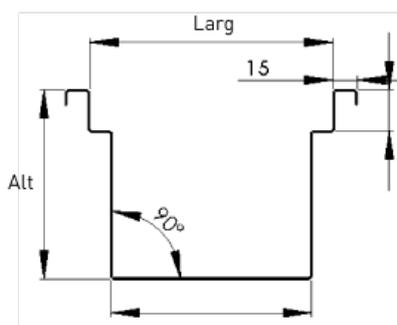
## UTILIZAÇÕES

- 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.

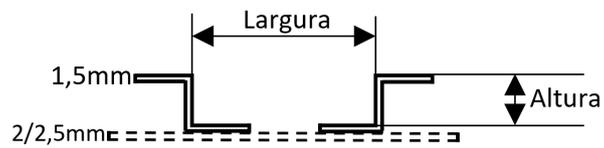
## UTILIZAÇÕES

- 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.

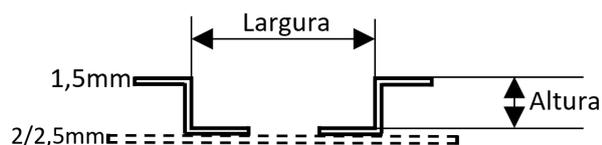
## UTILIZAÇÕES

- 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.

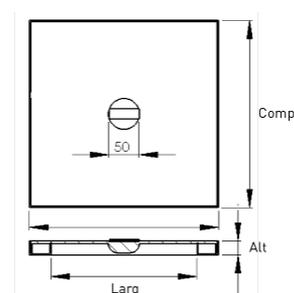
## UTILIZAÇÕES

- 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.

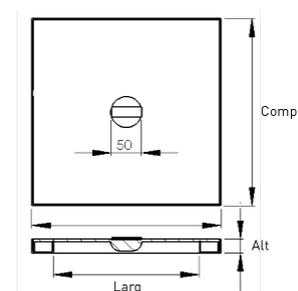
## UTILIZAÇÕES

- 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.

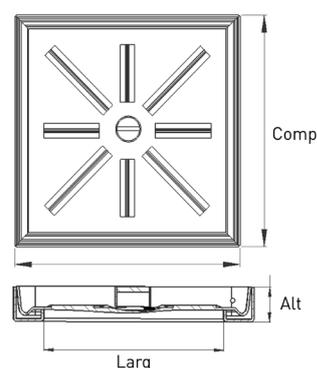
## UTILIZAÇÕES

- 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.

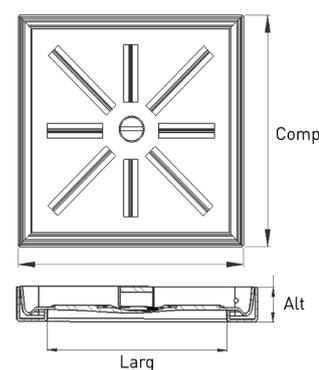
## UTILIZAÇÕES

- 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.

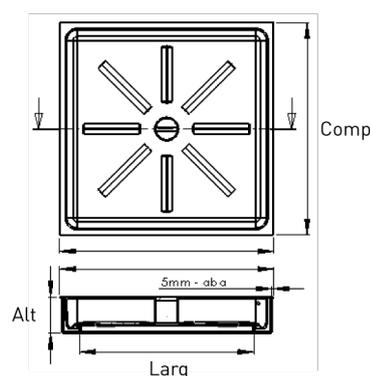
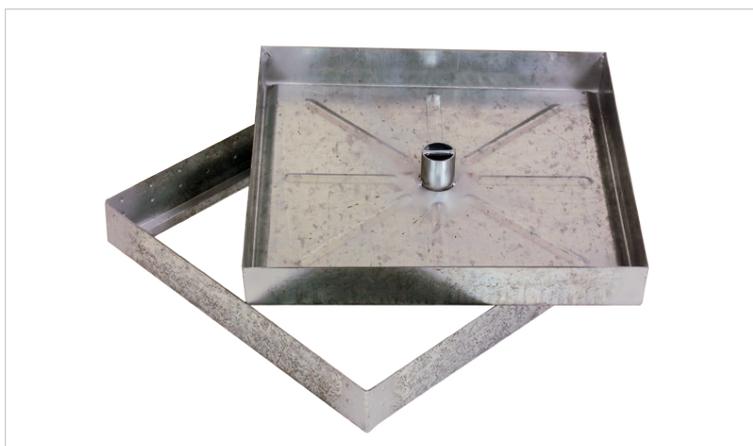
## UTILIZAÇÕES

- 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.

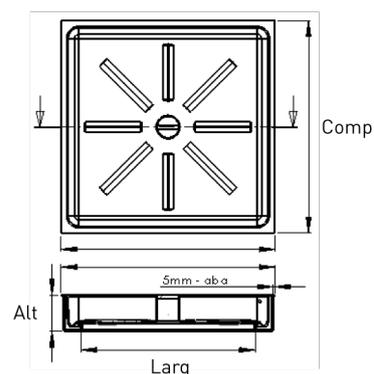
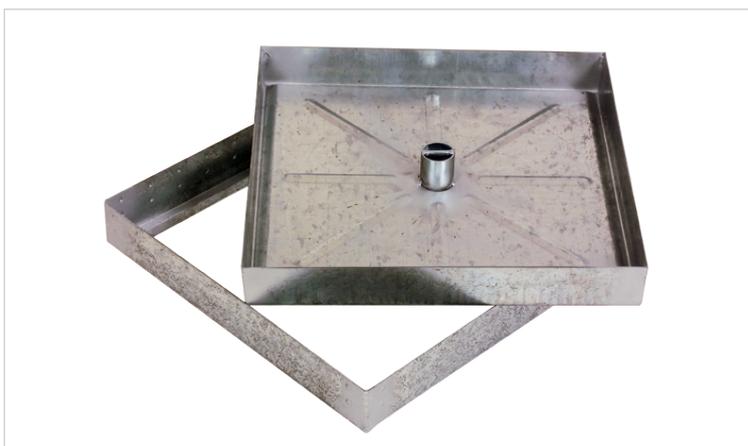
## UTILIZAÇÕES

- 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 icónico, que permite uma abertura fácil da tampa;
- Fabricada em peça única.

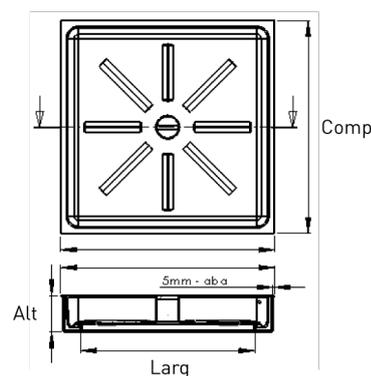
## UTILIZAÇÕES

- Passeios, zonas para peões, silos de estacionamento e zonas comparáveis, principalmente onde se requer higiene e resistência a corrosão;
- Bom acabamento em betão, 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.

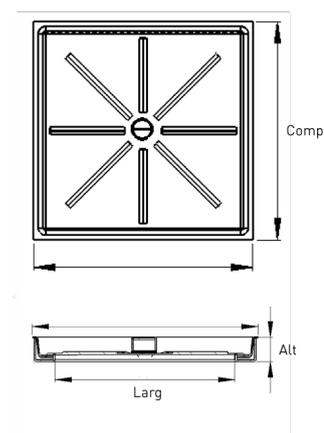
## UTILIZAÇÕES

- 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

- Tapa 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.

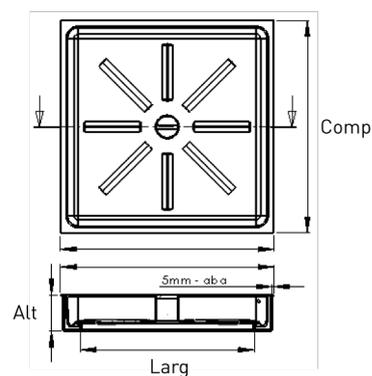
## UTILIZAÇÕES

- 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.

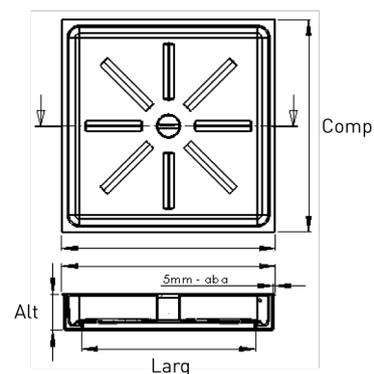
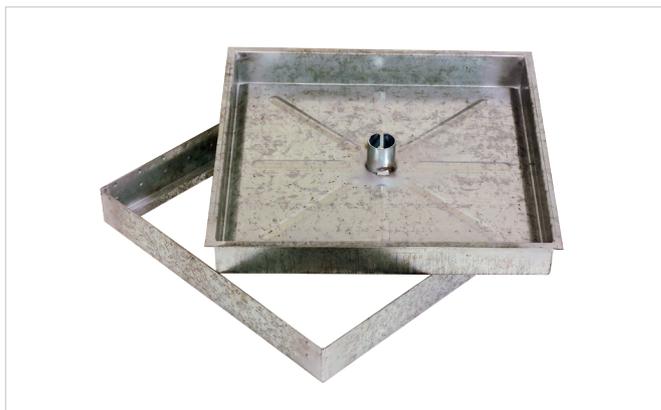
## UTILIZAÇÕES

- 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.

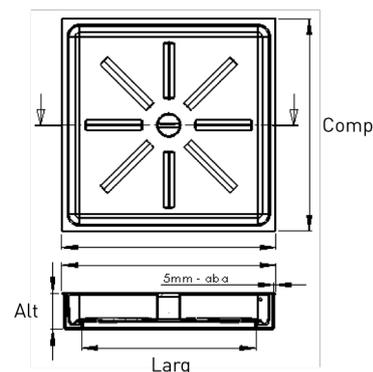
## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- 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 icónico, 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.

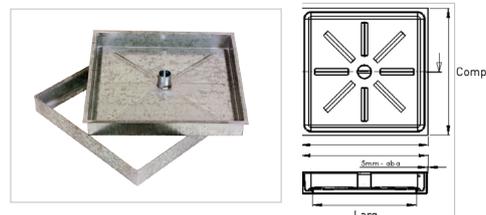
## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- 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.

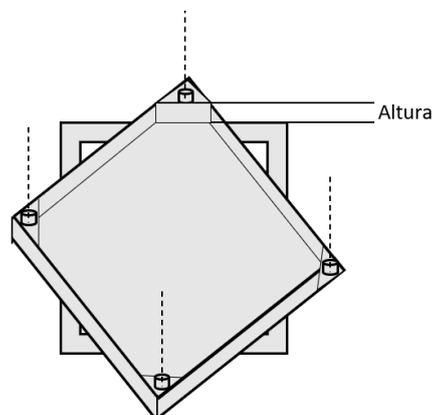
## UTILIZAÇÕES

- 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.

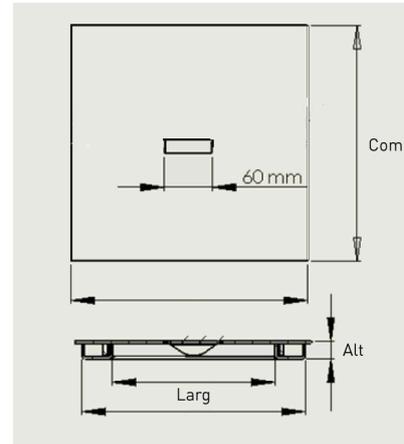
## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- 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.

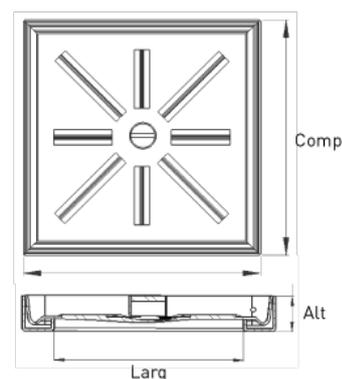
## UTILIZAÇÕES

- 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.

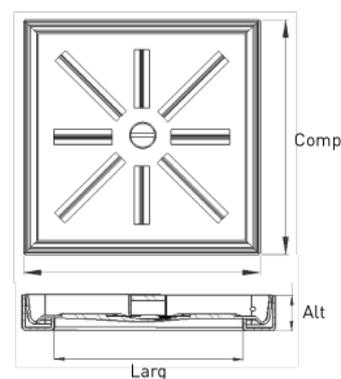
## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- 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

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

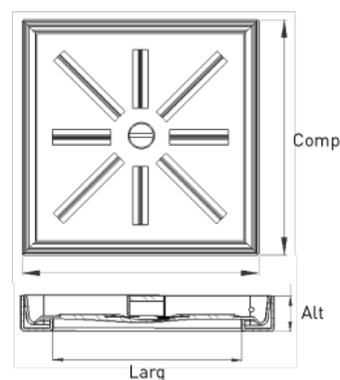
## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- 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.

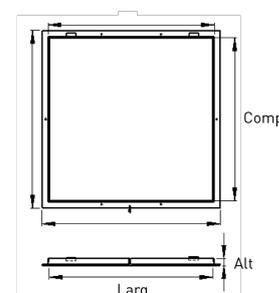
## UTILIZAÇÕES

- 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 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



> B 125 <



### 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.)

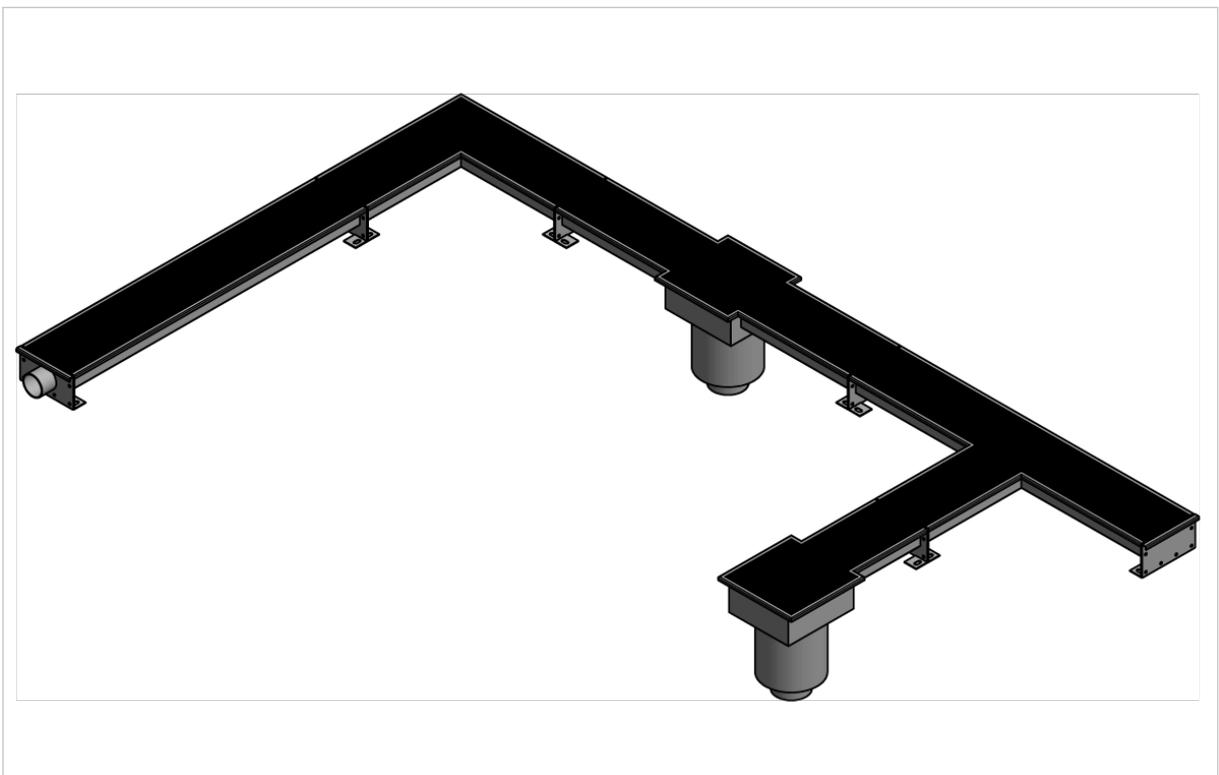
- Tapa armário BT em chapa xadrez p/ enchimento c/ rebaixo 50 galvanizado;
- Fabricada em chapa xadrez galvanizada a quente c/ 2 módulos e peças p/içamento de acordo com a norma NP EN 124 - Classe B125;
- Caixa de inspeção de armário de distribuição de baixa tensão em zonas de passeios, peões, parques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

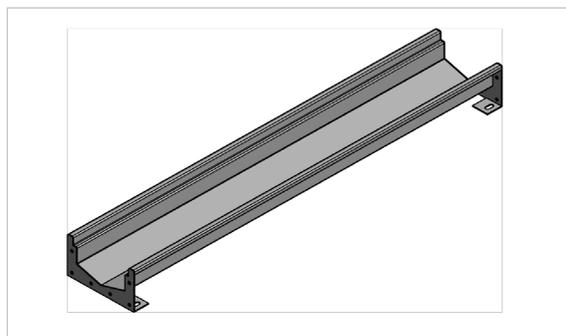
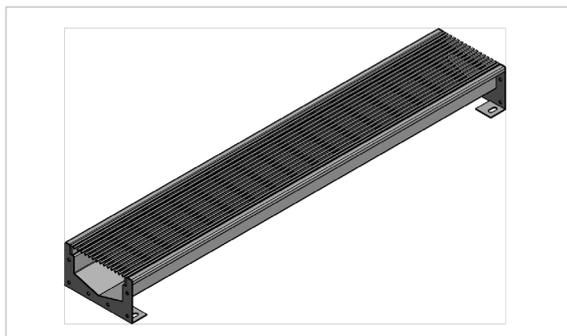


**1. Sistema Integrado Totalmente Montado**

# — Sistema Industrial Aço Inoxidável c/ Grelhas

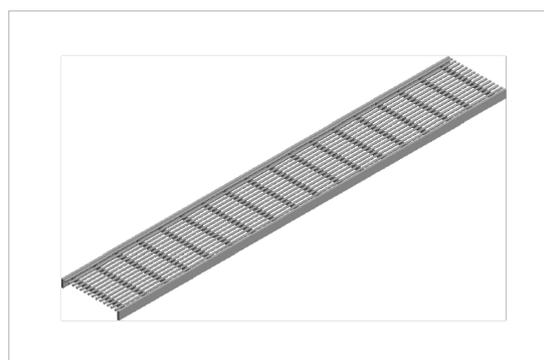
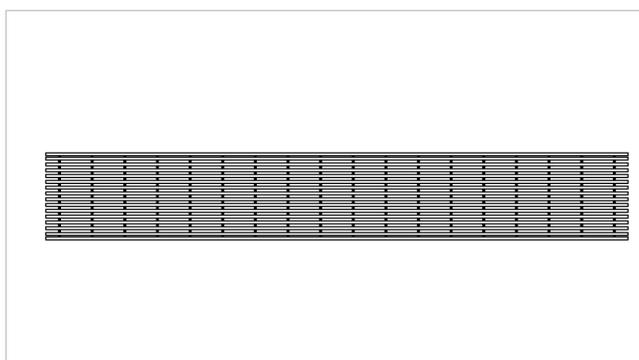


&gt; A 15 &lt;



## 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



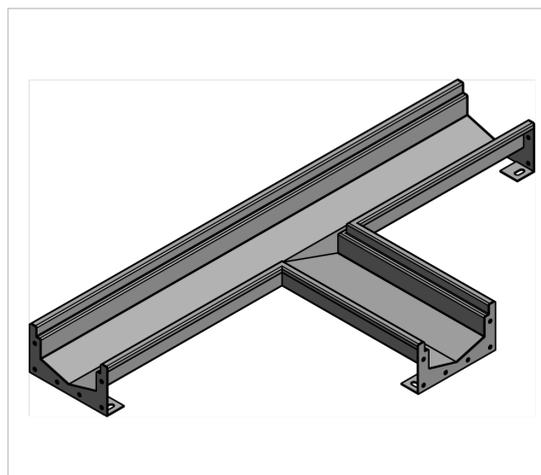
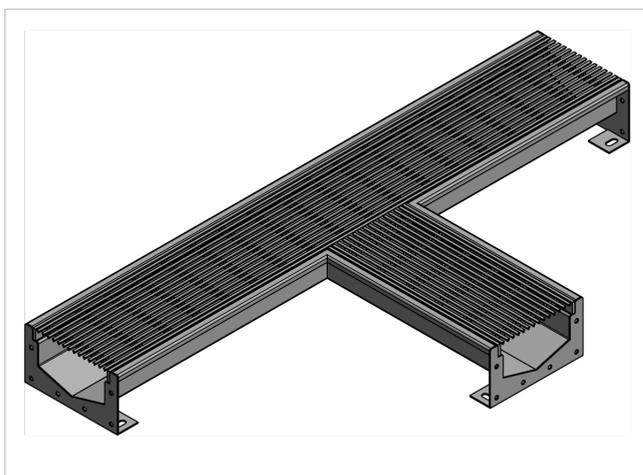
## 3. Grelha Linear

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

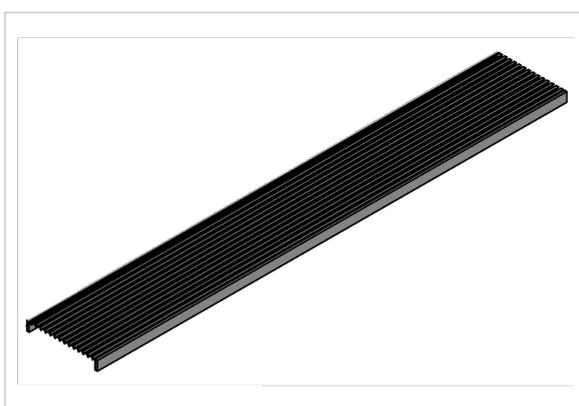
# Sistema Industrial Aço Inoxidável c/ Grelhas



&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

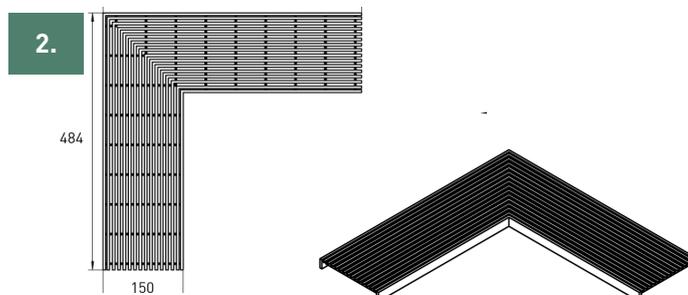
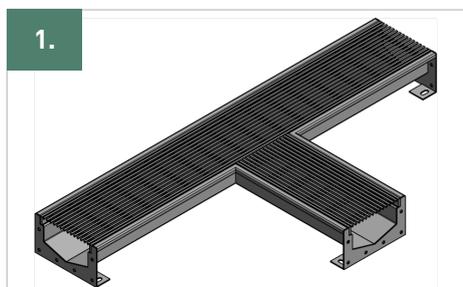


Código	Produto
10.008.001.0010	Grelha linear aço INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem 332.5x150x20

# Sistema Industrial Aço Inoxidável c/ Grelhas



&gt; A 15 &lt;

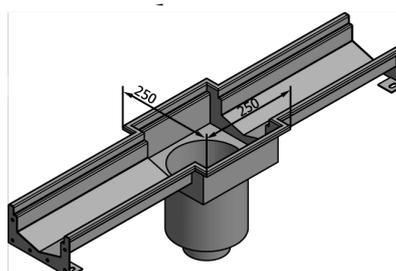
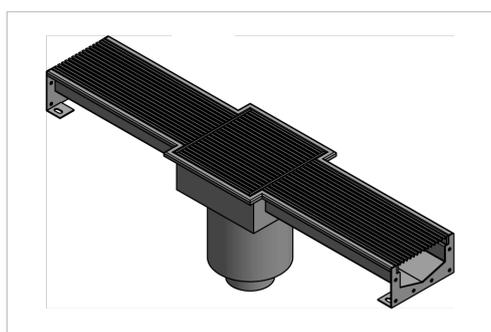


## 1. Canal de Canto em Aço Inox 304

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



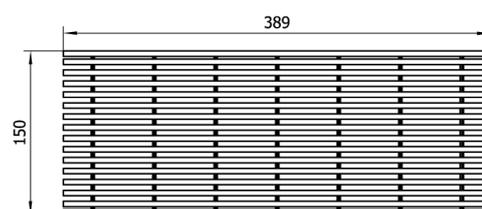
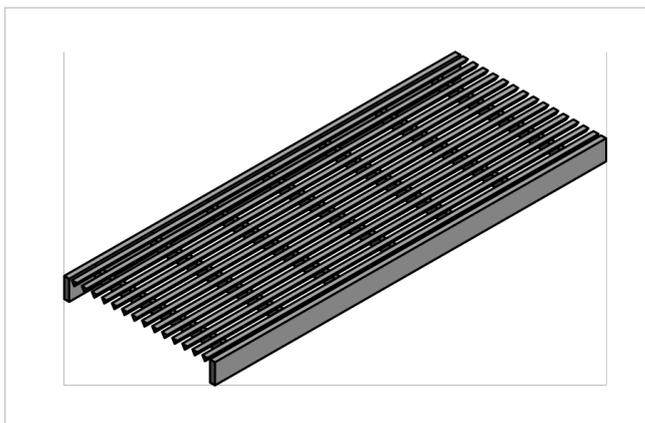
## 3. Canal Sifão em Aço Inox 304

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

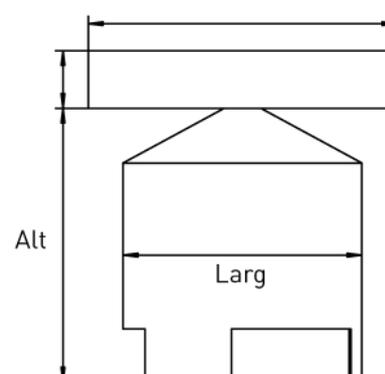
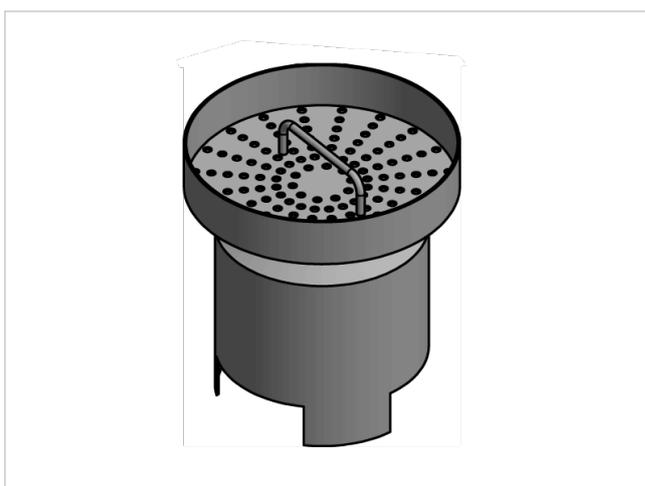
# Sistema Industrial Aço Inoxidável c/ Grelhas



&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

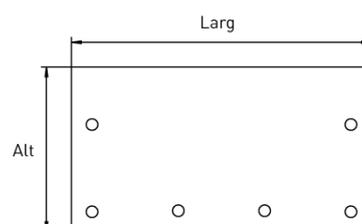
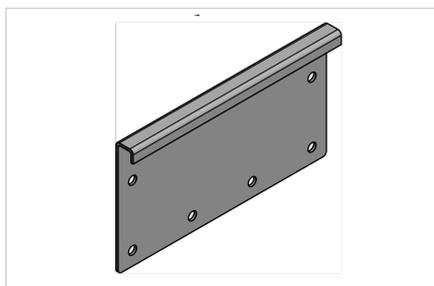


Código	Produto
10.008.001.0022	Cesto resíduos em aço INOX 304 p/ sistema industrial de drenagem Ø 168mm

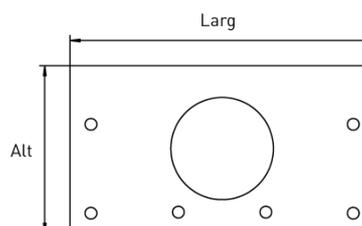
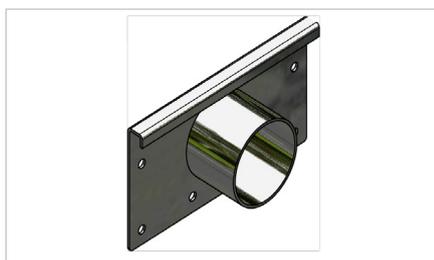
# Sistema Industrial Aço Inoxidável c/ Grelhas



&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.

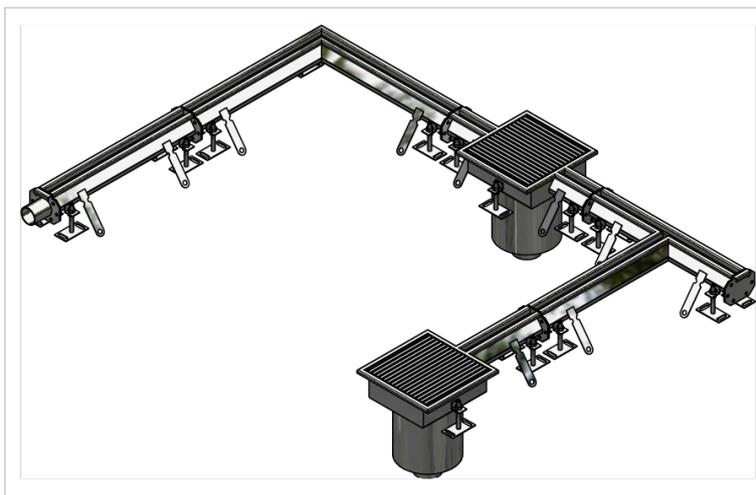
## UTILIZAÇÕES

- 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.

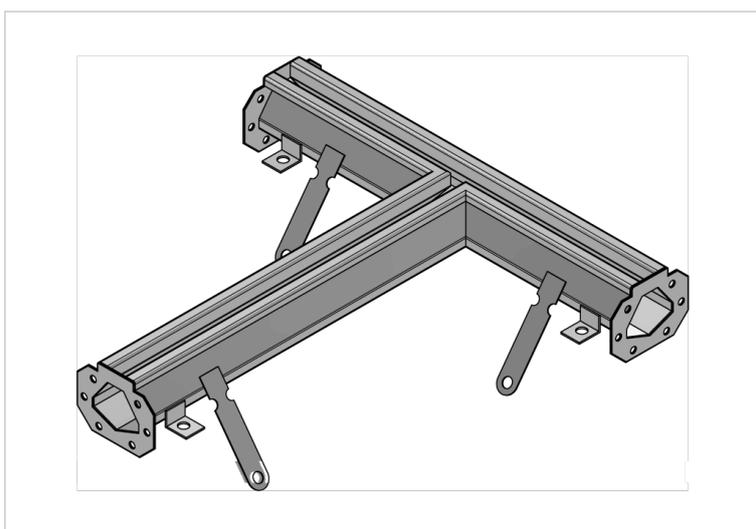
# Sistema Industrial Aço Inoxidável c/ Canais Ocultos



&gt; A 15 &lt;



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

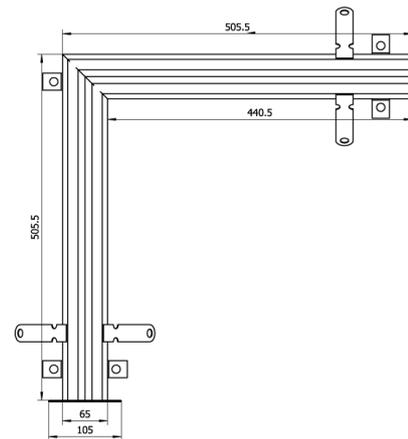
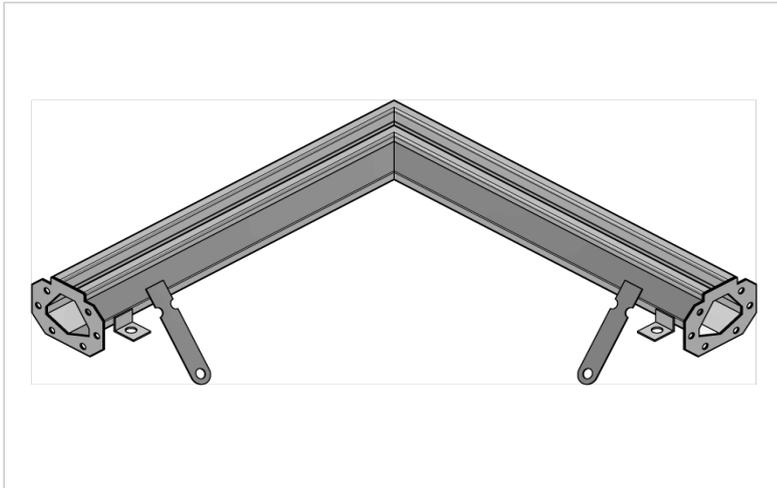


Código	Produto
10.008.002.0002	Canal de ramificação em T aço INOX 304 p/sistema de calha oculta 500x440.5x85

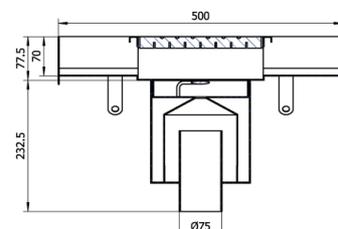
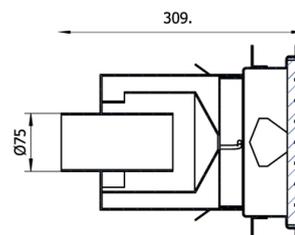
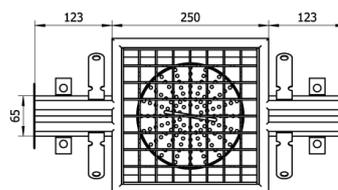
# Sistema Industrial Aço Inoxidável c/ Canais Ocultos



&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

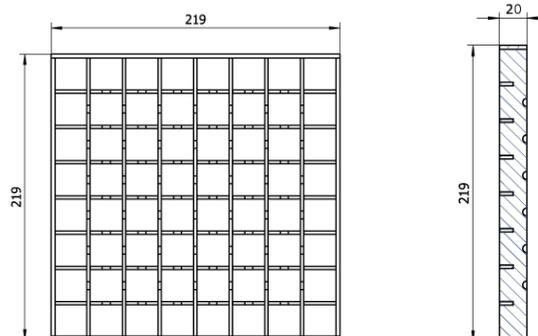
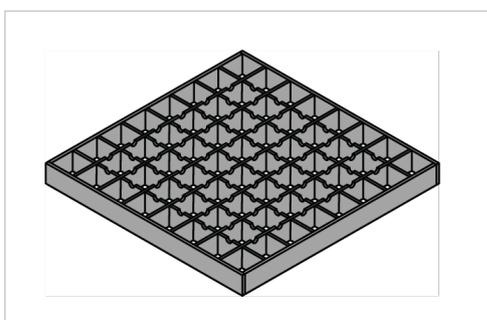


Código	Produto
10.008.002.0004	Canal sifão em aço INOX 304 p/ sistema de calha oculta 500x250x250x85

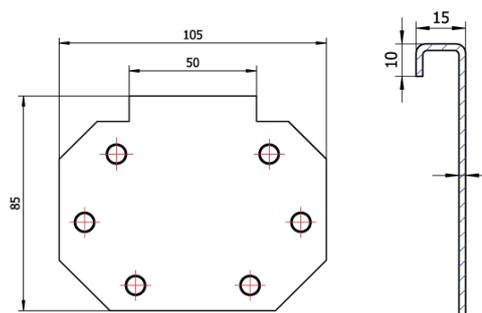
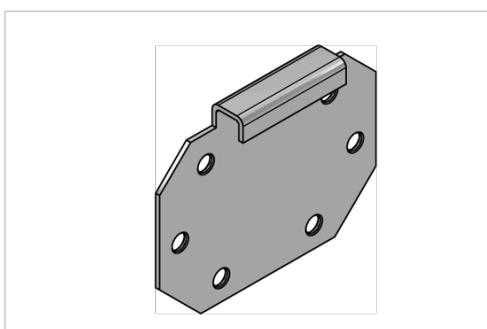
# Sistema Industrial Aço Inoxidável c/ Canais Ocultos



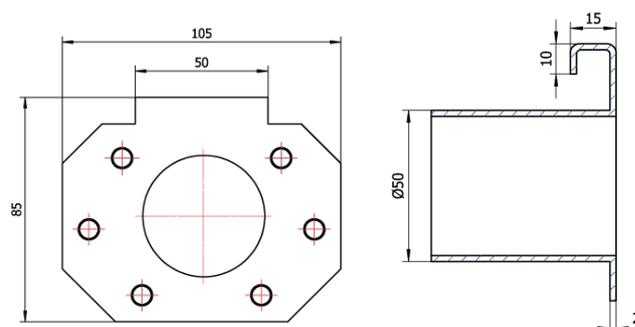
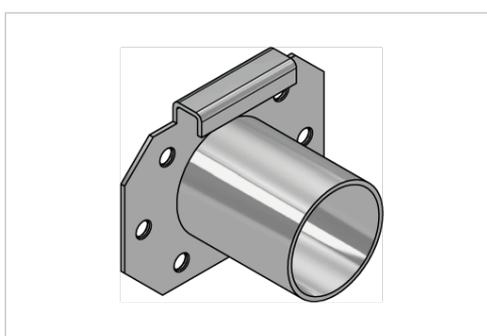
&gt; A 15 &lt;



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

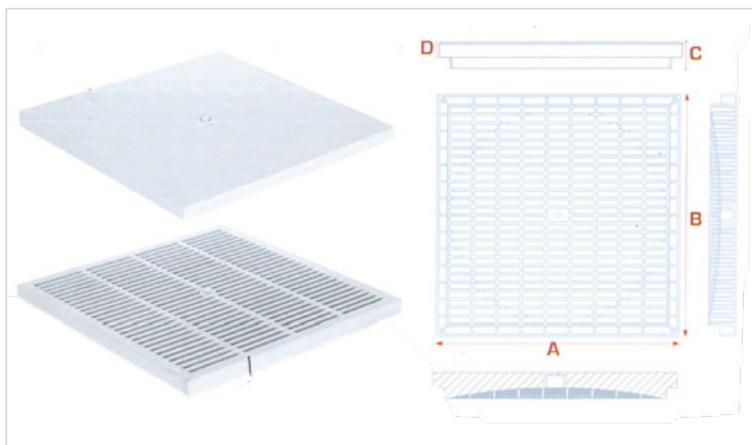
### DESCRIÇÃO

- 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

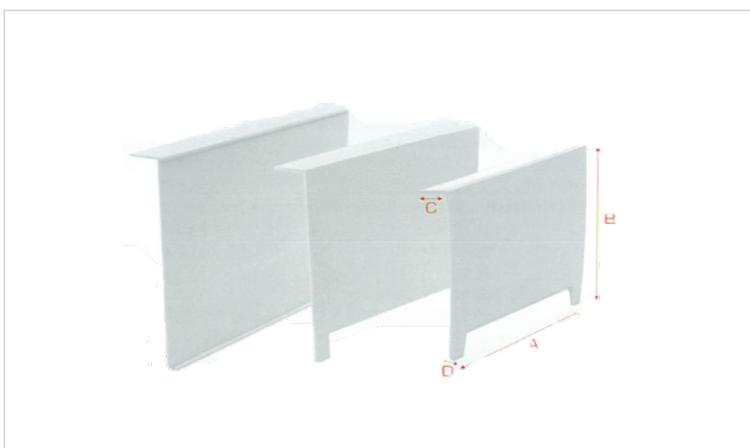
### DESCRIÇÃO

- 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 Sifonados 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

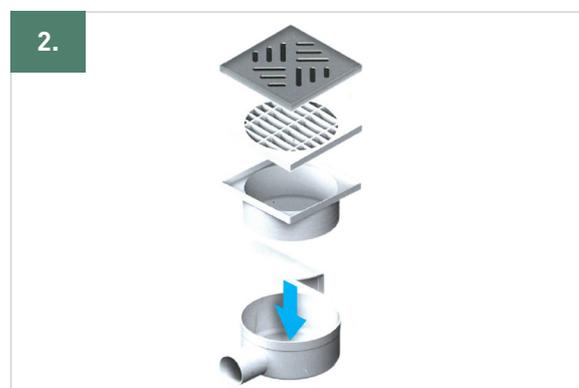
## DESCRIÇÃO

- 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

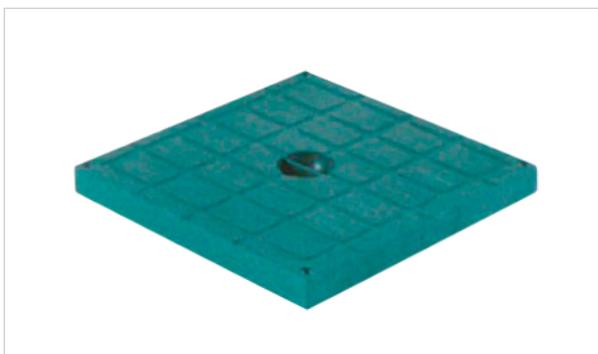
## DESCRIÇÃO

- 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

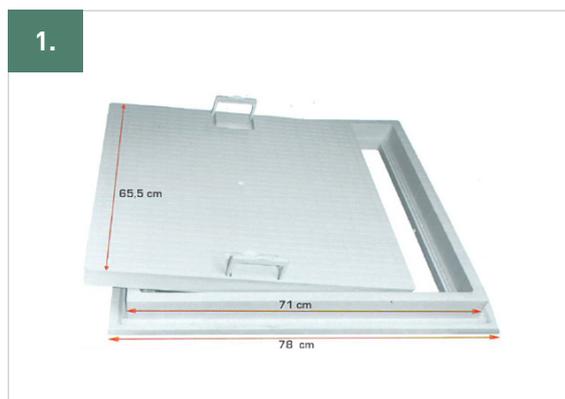
## DESCRIÇÃO

- 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

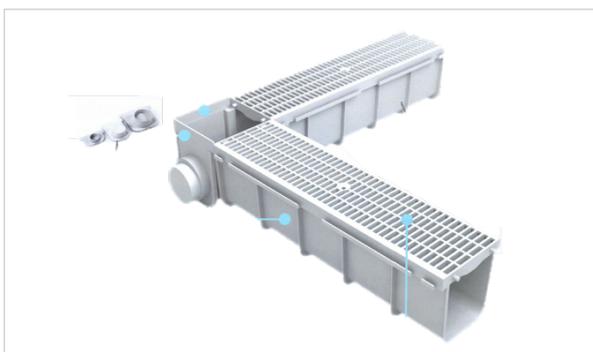
Feito com resinas termoplásticas estabilizadas, garantem:

- 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

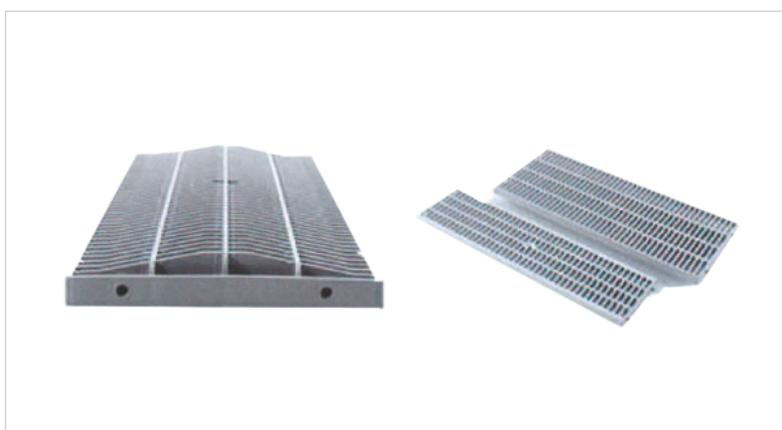
## DESCRIÇÃO

- 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

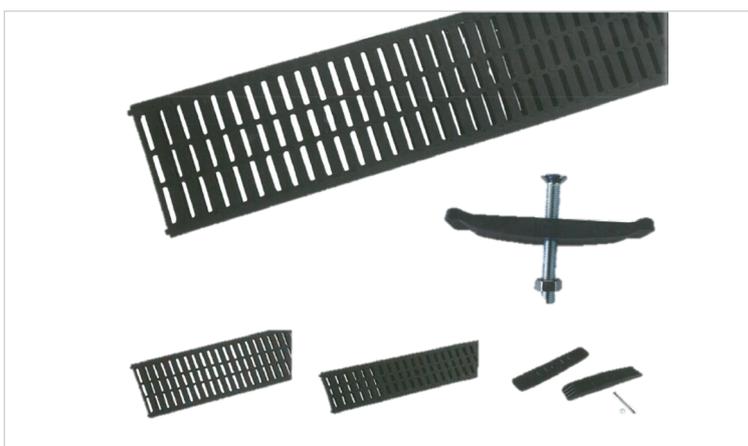
## DESCRIÇÃO

- 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 orçamentar 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+paraf 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



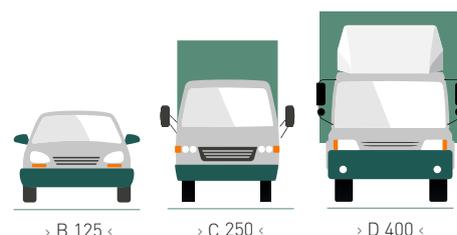
## 1. Tampa Polímero Concreto p/ Extremidade

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.

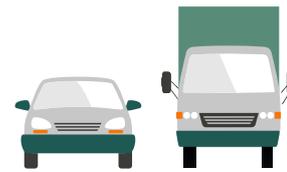
Embora não se encontre representada no presente catálogo, a linha de produtos em ferro fundido da IFEC contempla outras medidas e os normativos B125, C250 e D400, pelo que a IFEC se disponibiliza a estudar e a oferecer soluções para produtos com diferente especificidade dos representados.



### 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)