

**LINHA METAIS**



A JACKWAL APRESENTA SEUS PRODUTOS  
PARA O **SEGMENTO BANHO.**

PENSADOS PARA A FUNCIONALIDADE,  
O CONFORTO E A BELEZA DOS AMBIENTES,  
AS PEÇAS TEM A GARANTIA DE QUALIDADE JACKWAL,  
ASSEGURADA PELA EXPERIÊNCIA DE  
QUASE 70 ANOS, ATENDENDO SEUS CLIENTES,  
EM TODO BRASIL E TAMBÉM NO EXTERIOR.

**CONTE COM A JACKWAL PARA  
SOLUÇÕES EM BANHEIROS.**



# LEGENDAS E CONVENÇÕES

**ACABAMENTO EM LATÃO CROMADO**

O latão é um material nobre, resistente e apropriado para receber acabamento por cromagem devido à aderência do material, capaz de garantir qualidade e a durabilidade dos produtos.

**SISTEMA DE DUPLA FIXAÇÃO**

O sistema de dupla fixação evita o giro da peça sobre si mesma. As fendas horizontal e vertical da base de fixação permitem a correção do posicionamento.

**ACABAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL**

O aço inox AISI 304 contém 18% de cromo e 8% de níquel, garantindo grande resistência à corrosão.

**EMBALAGEM EM CAIXA/CARTUCHO**

**Cartucho:** embalagem em forma de paralelepípedo; quando aberto, apresenta abas a serem coladas de modo a unir faces contíguas e permitir seu fechamento.

**Caixa:** idem ao cartucho, apenas com abas não coladas.

**EMBALAGEM EM SACO PLÁSTICO**

Saco de plástico ou outro material, para acondicionar e proteger os produtos, fechado com cavalete [feito em cartão] ou solda.

**EMBALAGEM EM CARTELA BLISTER**

Envoltório pré-formado, em plástico ou outro material, colado à cartela de cartão para emprestar rigidez ao produto. Confere praticidade e padronização no ponto-de-venda, facilitando a identificação pelo consumidor.

**CONSERVAÇÃO**

Limpar com um pano macio, água e detergente neutro.

Não usar produtos químicos, palha ou lã de aço e saponáceos.

Eventualmente usar uma solução de água morna com 50% de vinagre.

Em zonas litorâneas, recomenda-se limpar periodicamente com cera à base de silicone.

**GARANTIA**

Produto com garantia contra defeitos de fabricação, a contar da data da nota fiscal de compra.

Não estão cobertos danos causados por instalação ou manuseios inadequados, bem como uso de produtos abrasivos ou corrosivos para sua limpeza.

Para consertos ou substituição, dirija-se ao revendedor Jackwal com o produto e a nota fiscal.

**[I] = INTERNO**

**[E] = EXTERNO**

**Ø = DIÂMETRO**

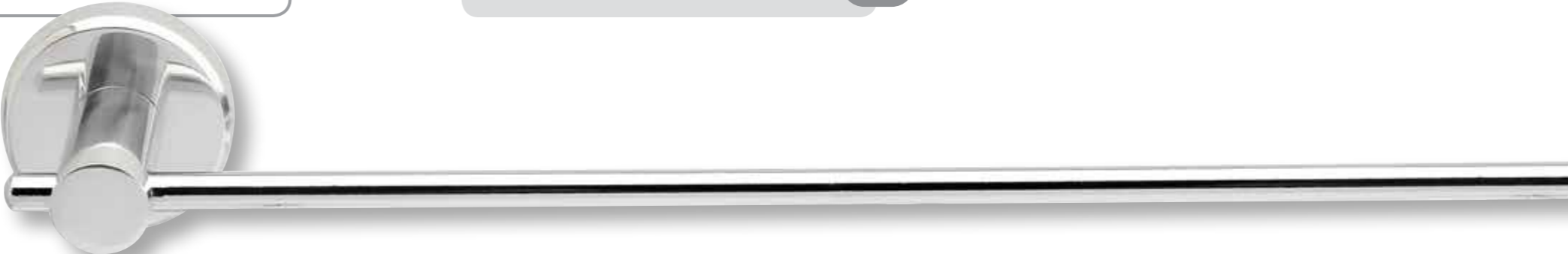
**BSP = ROSCA PARALELA, GÁS E ÁGUA**

**NPT = ROSCA CÔNICA**

**DIMENSÕES = LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE**

# ÍNDICE

ACESSÓRIOS	DROPS	6
	UNA	10
	INTI	14
	TIKAI	18
	FLAT	22
	MISÚ	28
	LYN	32
	STANDARD	36
CHUVEIROS E DUCHAS HIGIÊNICAS		44
BARRAS DE APOIO	STANDARD	52
	ACCESS	56
ACESSÓRIOS		60
GRELHAS E HIDRÁULICA		64
EXPOSITORES		71



– Lançamento –

# DROPS

As gotas d'água, condensadas no vidro do box, trazem beleza e frescor ao banheiro e inspiram a **Coleção de Acessórios Drops**.

Peças com design "clean", que combinam com qualquer estilo de banheiro.

Produtos em latão cromado com acabamento polido, alto brilho. Fixação eficiente e não aparente.

DROPS JACKWAL

01

**Cabide**  
**017.876**

50 x 60 x 55 mm  
Blister  
145 g  
EAN 942534

02

**Saboneteira**  
**017.877**

125 x 70 x 130 mm  
Blister  
204 g  
EAN 942541

03

**Porta-papel**  
**017.878**

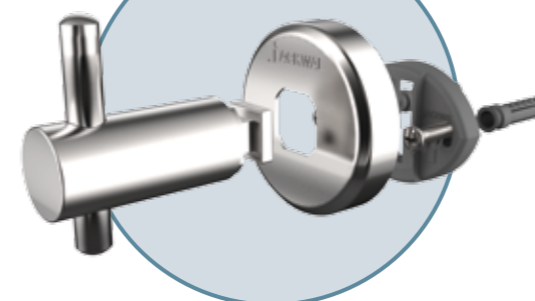
155 x 50 x 80 mm  
Blister  
224 g  
EAN 942558

04

**Porta-toalha**  
**017.879**

210 x 50 x 90 mm  
Blister  
278 g  
EAN 942565

SISTEMA DE DUPLA FIXAÇÃO



O sistema de dupla fixação evita o giro da peça sobre si mesma.

As fendas horizontal e vertical da base de fixação permitem a correção do posicionamento.



## EMBALAGENS

CARTELA + BLISTER



## KIT



**Kit Una 5 peças**  
[1 Porta-toalha linear, 1 Porta-toalha,  
1 Cabide, 1 Saboneteira e 1 Porta-papel]  
**017.972**  
665 x 230 x 67 mm  
Caixa  
1275 g  
EAN 942688

05

**Porta-toalha Linear 40cm**  
**017.880**

450 x 50 x 55 mm  
Blister  
423 g  
EAN 942572



06

**Porta-toalha Linear 60cm**  
**014.231**

650 x 50 x 55 mm  
Blister  
650 g  
EAN 943173



07

**Prateleira**  
**017.881**

290 x 60 x 140 mm  
Blister  
632 g  
EAN 942589



– Lançamento –  
**Una**

A leveza da Graúna em seu vôo, associada à liberdade de se estar na intimidade do banheiro, inspiram a **Coleção de Acessórios Una**.

Peças elegantes e funcionais.

Produtos em latão cromado com acabamento polido, alto brilho. Fixação eficiente e não aparente.



**Una JACKWAL**

**01**

**Cabide**  
**017.882**  
50 x 60 x 55 mm  
Blister  
170 g  
EAN 942596



**02**

**Saboneteira**  
**017.883**  
110 x 60 x 100 mm  
Blister  
260 g  
EAN 942626



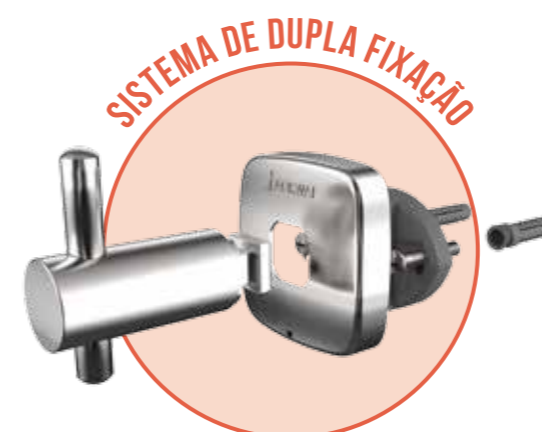
**03**

**Porta-papel**  
**017.884**  
125 x 70 x 80 mm  
Blister  
240 g  
EAN 942633



**04**

**Porta-toalha**  
**017.885**  
165 x 185 x 30 mm  
Blister  
360 g  
EAN 942640



O sistema de dupla fixação evita o giro da peça sobre si mesma.

As fendas horizontal e vertical da base de fixação permitem a correção do posicionamento.





## EMBALAGENS

CARTELA + BLISTER



## KIT



**Kit Una 5 peças**  
[1 Porta-toalha linear, 1 Porta-toalha,  
1 Cabide, 1 Saboneteira e 1 Porta-papel]  
**017.973**  
665 x 230 x 67 mm  
Caixa  
1200 g  
EAN 942695

05

**Porta-toalha Linear 40cm**  
**017.880**

455 x 90 x 60 mm  
Blister  
423 g  
EAN 942572



06

**Porta-toalha Linear 60cm**  
**014.284**

650 x 90 x 60 mm  
Blister  
600 g  
EAN 943197



07

**Prateleira**  
**017.881**

290 x 60 x 140 mm  
Blister  
632 g  
EAN 942589



# INTI

O design da **Coleção de Acessórios Inti** é inspirado nas culturas andinas, nos desenhos geométricos de sua arquitetura e sua arte.

Peças leves e funcionais, que dão um toque original ao seu banheiro.

Produtos em latão cromado com acabamento polido, alto brilho. Fixação eficiente e não aparente.

01

**Porta-toalha 50 cm**  
**016.019**

455 x 50 x 75 mm  
Saco Plástico  
330 g  
EAN 942206



02

**Porta-toalha**  
**016.018**

205 x 50 x 70 mm  
Saco Plástico  
200 g  
EAN 942220



03

**Porta-papel**  
**016.021**

135 x 70 x 80 mm  
Saco Plástico  
136 g  
EAN 942244



O sistema de dupla fixação evita o giro da peça sobre si mesma.

As fendas horizontal e vertical da base de fixação permitem a correção do posicionamento.





## EMBALAGENS

CARTELA + BLISTER

SACO PLÁSTICO + CARTELA



## KIT



**Kit Inti 5 peças**  
[1 Porta-toalha 50 cm, 1 Porta-toalha,  
1 Cabide, 1 Saboneteira e 1 Porta-papel]  
**015.634**  
700 x 290 x 80 mm  
Caixa  
750 g  
EAN 942022

**04**

**Cabide**  
**015.953**  
25 x 75 x 35 mm  
Saco Plástico  
62 g  
EAN 942169



**05**

**Saboneteira**  
**016.013**  
110 x 75 x 110 mm  
Saco Plástico  
135 g  
EAN 942268



**06**

**Prateleira**  
**016.015**  
300 x 75 x 120 mm  
Blister  
550g  
EAN 942282



# Tikai

O acabamento em relevo da **Coleção de Acessórios Tikai** é inspirado nas cestarias e tramas dos teares da arte andina.

Charme e luminosa personalização para o seu banheiro.

Produtos em latão cromado com acabamento polido, alto brilho. Fixação eficiente e não aparente.

Tikai JACKWAL

01

**Porta-toalha 50 cm**  
**016.020**

455 x 50 x 75 mm  
Saco Plástico  
330 g  
EAN 942213



02

**Porta-toalha**  
**016.017**

205 x 50 x 70 mm  
Saco Plástico  
200 g  
EAN 942237



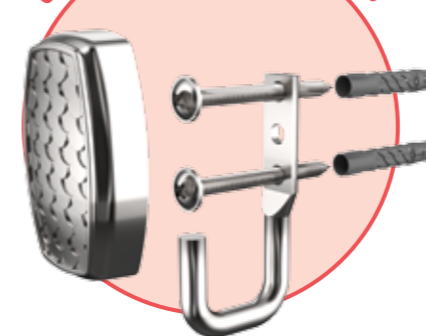
03

**Porta-papel**  
**016.022**

135 x 70 x 80 mm  
Saco Plástico  
160 g  
EAN 942251



SISTEMA DE DUPLA FIXAÇÃO



O sistema de dupla fixação evita o giro da peça sobre si mesma.

As fendas horizontal e vertical da base de fixação permitem a correção do posicionamento.



## EMBALAGENS

CARTELA + BLISTER



SACO PLÁSTICO + CARTELA



## KIT



**Kit Tikai 5 peças**  
[1 Porta-toalha 50 cm, 1 Porta-toalha,  
1 Cabide, 1 Saboneteira e 1 Porta-papel]  
**015.635**  
700 x 290 x 80 mm  
Caixa  
750 g  
EAN 942039

04

**Cabide**  
**015.954**  
30 x 75 x 35 mm  
Saco Plástico  
80 g  
EAN 942176

05

**Saboneteira**  
**016.014**  
110 x 80 x 110 mm  
Saco Plástico  
140 g  
EAN 942275

06

**Prateleira**  
**016.016**  
300 x 75 x 120 mm  
Blister  
645 g  
EAN 942299

# Flat

O design Flat associa elegância e robustez. Formas puras e sem ornamentação, para combinar com todos os estilos de ambientes e resistir ao uso intensivo.

Os acessórios foram desenhados pensando no **segmento hotéis, flats, restaurantes e ambientes públicos e comerciais**. Mas também são perfeitos para **ambientes residenciais**.

Produtos em latão cromado com acabamento polido, alto brilho. Fixação eficiente e não aparente.

Flat **JACKWAL**

01

**Cabide**  
**006.367**  
60 x 60 x 50 mm  
Blister  
140 g  
EAN 93690.8

02

**Porta-Papel Frontal**  
**006.363**  
60 x 60 x 140 mm  
Blister  
205 g  
EAN 93686.1

03

**Porta-Papel Lateral**  
**006.364**  
165 x 60 x 60 mm  
Blister  
250 g  
EAN 93687.8

04

**Saboneteira Oval**  
**006.400**  
125 x 60 x 140 mm  
Blister  
295 g  
EAN 93682.3



O sistema de dupla fixação evita o giro da peça sobre si mesma.

As fendas horizontal e vertical da base de fixação permitem a correção do posicionamento.





05

**Toalheiro 55 cm**  
**006.476**

610 x 120 x 260 mm  
Caixa  
1380 g  
EAN 93740.0



09

**Porta-Shampoo 25 cm**  
**006.427**

315 x 60 x 145 mm  
Blister  
715 g  
EAN 93698.4



10

**Saboneteira Lateral 18 cm**  
**006.426**

200 x 60 x 145 mm  
Blister  
475 g  
EAN 93697.7



06

**Toalheiro 42 cm**  
**003.130**

415 x 125 x 260 mm  
Caixa  
1180 g  
EAN 00159.0



07

**Porta-toalha 45 cm**  
**006.366**

515 x 60 x 85 mm  
Blister  
485 g  
EAN 93689.2



11

**Porta-toalha Balcão 33 cm**  
**009.143**

Caixa  
EAN 94042.4



12

**Papeleiro Vertical Reserva 50 cm**  
**009.360**

Caixa  
EAN 94046.2



08

**Porta-toalha 60 cm**  
**006.365**

660 x 60 x 85 mm  
Blister  
560 g  
EAN 93688.5



13

**Cesto para Roupas**

**009.483 - 56 cm**  
Caixa  
EAN 94047.9

**009.443 - 50 cm**  
Caixa  
EAN 94065.3



## EMBALAGENS

CARTELA + BLISTER



CAIXA



14

**Porta-toalha Vertical Articulado**  
009.163

Caixa  
EAN 94044.8



15

**Cabide Vertical Articulado**  
009.188

Caixa  
EAN 94045.5



# misū

O Japão inspirou o design Misú.  
O nome lembra as águas generosas que descem  
do monte Fuji. Os suportes em metal plano,  
lembram as faixas que adornam os quimonos orientais.

A Coleção de Acessórios **Misú** foi desenhada para  
personalizar o ambiente banho.


Produtos com alta qualidade, produzidos em latão cromado  
com acabamento polido, alto brilho.  
Fixação eficiente e não aparente.





misū JACKWAL




**01**  
**Porta-toalha**  
**004.802**  
200 x 46 x 97 mm  
Saco plástico  
230 g  
EAN 93477.5

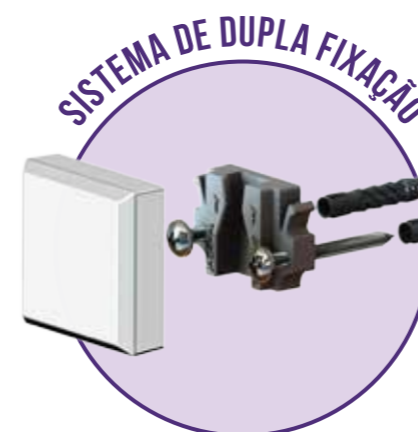
**02**  
**Porta-Papel**  
**004.805**  
143 x 46 x 80 mm  
Saco plástico  
160 g  
EAN 93479.9

**03**  
**Cabide**  
**004.808**  
46 x 60 x 50 mm  
Saco plástico  
100 g  
EAN 93481.2




**04**  
**Saboneteira**  
**004.811**  
110 x 65 x 106 mm  
Saco plástico  
205 g  
EAN 93483.6

O sistema de dupla fixação evita o giro da peça  
sobre si mesma.

As fendas horizontal e vertical da base de fixação  
permitem a correção do posicionamento.





## EMBALAGENS

CARTELA + BLISTER

SACO PLÁSTICO + CARTELA



## KITS



### Kit Misú 7 peças

[2 Cabides, 1 Porta-toalha 50 cm, 1 Porta-toalha, 1 Saboneteira, 1 Porta-papel e 1 Prateleira 40 cm]

**006.547**

700 x 290 x 80 mm

Caixa

2630 g

EAN 93503.1

### Kit Misú 5 peças

[1 Porta-toalha 50 cm, 1 Porta-toalha, 1 Cabide, 1 Saboneteira e 1 Porta-papel]

**004.993**

550 x 230 x 70 mm

Caixa

1395 g

EAN 93503.1

05

### Porta-toalha 50 cm

**004.800**

500 x 46 x 95 mm

Saco plástico

405 g

EAN 93476.8



06

### Prateleira

**004.819**

370 x 65 x 140 mm

Blister

920 g

EAN 93487.4



# lyn

O oriente também inspirou o design Lyn. O nome lembra água pura, caindo de grandes alturas; os suportes, em metal plano, lembram as faixas que adornam os quimonos orientais.

A Coleção de Acessórios Lyn foi desenhada para ficar bem em qualquer ambiente banho.

Produtos com alta qualidade, produzidos em latão cromado com acabamento polido, alto brilho. Fixação eficiente e não aparente.

01

**Porta-toalha**  
**004.803**  
200 x 45 x 104 mm  
Saco plástico  
255 g  
EAN 93478.2

02

**Porta-Papel**  
**004.806**  
143 x 46 x 80 mm  
Saco plástico  
180 g  
EAN 93480.5

03

**Cabide**  
**004.809**  
21 x 58 x 59 mm  
Saco plástico  
115 g  
EAN 93482.9

04

**Saboneteira**  
**004.812**  
110 x 67 x 116 mm  
Saco plástico  
210 g  
EAN 93484.3



O sistema de dupla fixação evita o giro da peça sobre si mesma.

As fendas horizontal e vertical da base de fixação permitem a correção do posicionamento.





## EMBALAGENS

SACO PLÁSTICO + CARTELA



## KITS



**Kit Lyn 5 peças**  
[1 Porta-toalha 50 cm, 1 Porta-toalha,  
1 Cabide, 1 Saboneteira e 1 Porta-papel]  
**004.992**  
550 x 230 x 70 mm  
Caixa  
1327 g  
EAN 93502.4

**Kit Lyn 7 peças**  
[2 Cabides, 1 Porta-toalha 50 cm, 1 Porta-toalha,  
1 Saboneteira, 1 Porta-papel e 1 Prateleira 40 cm]  
**006.574**  
700 x 290 x 80 mm  
Caixa  
2570 g  
EAN 93502.4

05

**Porta-toalha 50 cm**  
**004.799**  
500 x 45 x 102 mm  
Saco plástico  
460 g  
EAN 93475.1



06

**Prateleira**  
**004.820**  
370 x 68 x 149 mm  
Blister  
955 g  
EAN 93488.1



# Standard

Uma ampla gama de produtos compõe a coleção Standard da Jackwal. Produtos utilitários, de qualidade e com design atemporal que combina com qualquer estilo de ambientação banho. Produtos adequados para o grande público, em qualquer mercado.

A linha compreende Acessórios, Prateleiras, Espelhos e Dispensadores [de papel e de líquido].

Produtos em latão cromado com acabamento polido, alto brilho. Eficiente fixação à parede.

Standard **JACKWAL**



01

**Cabide**  
**002.313**

50 x 78 x 61 mm  
Blister  
87 g  
EAN 40106.2

**002.314**  
50 x 78 x 61 mm  
Blister 2 un.  
162 g  
EAN 40102.4



02

**Cabide**  
**002.8315**

51 x 50 x 61 mm  
Saco plástico  
71 g  
EAN 40206.9



03

**Cabide**  
**006.389**

70 x 55 x 55 mm  
Blister  
105 g  
EAN 00135.4



O sistema de dupla fixação evita o giro da peça sobre si mesma.

As fendas horizontal e vertical da base de fixação permitem a correção do posicionamento.





04

**Saboneteira Cristal Retangular**  
**003.023**

137 x 52 x 108 mm  
Saco plástico  
105 g  
EAN 46906.2



05

**Saboneteira de Parede**  
**003.025**

110 x 52 x 92 mm  
Saco plástico  
160 g  
EAN 46406.7



06

**Saboneteira Cristal Redonda**  
**003.022**

118 x 55 x 145 mm  
Saco plástico  
170 g  
EAN 00135.4



07

**Saboneteira Retangular de Balcão**  
**003.021**

132 x 14 x 101 mm  
Saco plástico  
230 g  
EAN 47506.3



08

**Saboneteira Oval de Balcão**  
**003.020**

130 x 14 x 98 mm  
Saco plástico  
170 g  
EAN 46806.5



09

**Porta-papel**  
**002.920**

129 x 86 x 29 mm  
Saco plástico  
155 g  
EAN 45906.3



10

**Porta-papel com tampa**  
**002.834**

165 x 90 x 86 mm  
Saco plástico  
230 g  
EAN 00678.6



11

**Porta-papel**  
**002.835**

165 x 80 x 77 mm  
Saco plástico  
160 g  
EAN 00677.9



12

**Porta-papel com tampa**  
**002.865**

136 x 92 x 75 mm  
Saco plástico 2 un.  
215 g  
EAN 44806.7



13

**Porta-papel duplo**  
**004.127**

285 x 55 x 85 mm  
Saco plástico  
185 g  
EAN 93402.7




14

**Porta-papel de cozinha com tampa**  
**002.857**

272 x 90 x 95 mm  
Caixa  
496 g  
EAN 00360.0







15

**Porta-toalha vareta ajustável**  
**002.880**  
450 x 50 x 60 mm  
Saco plástico  
266 g  
EAN 00220.7

**002.881**  
650 x 50 x 60 mm  
Saco plástico  
325 g  
EAN 00221.4







16

**Porta-toalha vareta ajustável**  
**002.883**  
450 x 50 x 60 mm  
Saco plástico  
213 g  
EAN 41306.5


**002.884**  
650 x 50 x 60 mm  
Saco plástico  
265 g  
EAN 41406.2





17

**Porta-toalha dupla**  
**002.886**  
510 x 100 x 115 mm  
Saco plástico  
480 g  
EAN 42106.0






18


**Porta-toalha argola**  
**002.885**  
183 x 200 x 30 mm  
Saco plástico  
205 g  
EAN 41506.9





19

**Porta-toalha oblongo**  
**002.887**  
215 x 128 x 30 mm  
Saco plástico  
215 g  
EAN 41706.3





20

**Porta-toalha trapézio**  
**002.888**  
185 x 200 x 30 mm  
Saco plástico  
215 g  
EAN 41606.6





21

**Porta-toalha de balcão curvo**  
**009.142**  
Caixa  
1425 g  
EAN 94043.1



## EMBALAGENS

### CARTELA + BLISTER



### SACO PLÁSTICO + CARTELA



### KITS



#### Kit Standard 5 peças

[1 Porta-toalha 60 cm, 1 Porta-toalha argola, 1 Cabide, 1 Saboneteira e 1 Porta-papel com tampa]

**002.727**

700 x 80 x 230 mm

1104 g

Caixa

EAN 20100.6



#### Super Kit Standard 7 peças

[1 Porta-toalha 60 cm, 1 Porta-toalha argola, 2 Cabides, 1 Saboneteira, 1 Prateleira 40x10 cm e 1 Porta-papel com tampa]

**002.732**

700 x 80 x 280 mm

2075 g

Caixa

EAN 40930.3



#### Smart Kit Standard 5 peças

[1 Porta-toalha 40 cm, 1 Porta-toalha argola, 1 Cabide, 1 Saboneteira de parede e 1 Porta-tudo]

**006.301**

580 x 70 x 220 mm

913 g

Caixa

EAN 00818.6



#### Kit Standard 5 peças

[1 Porta-papel sem tampa, 1 Porta-toalha 50 cm, 1 Porta-toalha argola, 1 Saboneteira e 1 Cabide duplo]

**010.373**

580 x 70 x 220 mm

1060 g

Caixa

EAN 94077.6

22

#### Prateleira [altura da borda: 4,5 cm]

**006.263**

210 x 60 x 105 mm

500 g

Blister

EAN 93664.9



Vidro espessura 5 mm



23

#### Prateleira [altura da borda: 2,5 cm]

**002.919**

410 x 62 x 120 mm

1000 g

Blister

EAN 47805.7



Vidro espessura 5 mm



24

#### Prateleira [altura da borda: 4,5 cm]

**002.917**

410 x 60 x 105 mm

920 g

Blister

EAN 00399.0



Vidro espessura 5 mm



# chuveiros e duchas higiênicas

A Jackwal oferece uma ampla coleção de **Chuveiros e Duchas Higiênicas**, pensada para atender a todas as demandas do mercado. Produtos com design elegante e funcional.

Os **Chuveiros** são em latão cromado e ABS cromado, com alto desempenho de funções, articulados e apresentam espalhadores em modelos para atender à diferentes usos.

As **Duchas Higiênicas** acompanham ligação metálica flexível.

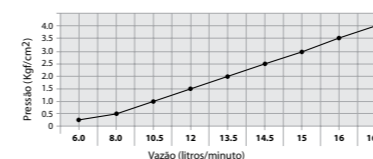


01

## Chuveiro Articulado BLU 014.702

275 x Ø 118 mm  
385 g  
Blister  
EAN 094181.0

Latão e ABS cromados.  
Para água quente e fria.



Espelho em latão cromado

Tubo em latão cromado

Esfera em latão cromado

Corpo em ABS cromado

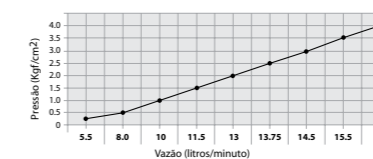


02

## Chuveiro Articulado Curve 014.703

440 x Ø 200 mm  
770 g  
Blister  
EAN 939.817

Latão e ABS cromados.  
Para água quente e fria.



Espelho em latão cromado

Tubo em latão cromado

Esfera em latão cromado

Corpo em ABS cromado

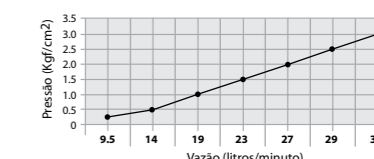


03

## Chuveiro Articulado Classic 002.426

210 x Ø 83,70 mm  
410 g  
Blister  
EAN 00457.7

Latão e ABS cromados.  
Para água quente e fria.



Espelho em latão cromado

Tubo em latão cromado

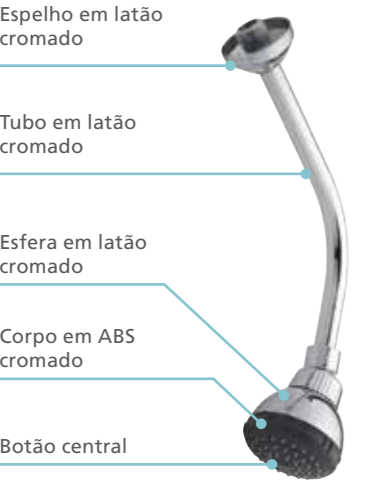
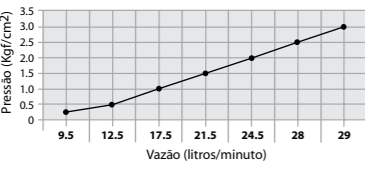
Esfera em latão cromado

Corpo em ABS cromado

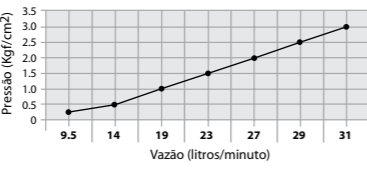




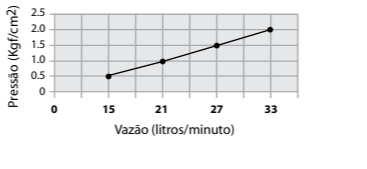
**04**  
**Chuveiro Articulado Luxo**  
**002.427**  
210 x Ø 69 mm  
350 g  
Blister  
EAN 00456.0  
**Latão cromado e ABS.**  
**Para água quente e fria.**



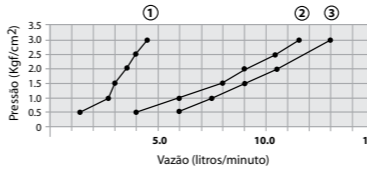
**05**  
**Chuveiro Articulado Standard**  
**002.429**  
210 x Ø 49,85 mm  
335 g  
Blister  
EAN 41106.1  
**Latão cromado e ABS.**  
**Para água quente e fria.**



**06**  
**Chuveiro Articulado Niagara**  
**004.550**  
210 x Ø 59 mm  
560 g  
Blister  
EAN 93453.9  
**Latão cromado.**  
**Para água quente e fria.**



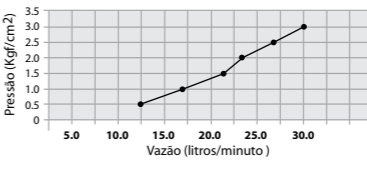
**07**  
**Chuveiro Articulado Triple - 3 jatos**  
**003.239**  
230 x Ø 85,20 mm  
440 g  
Blister  
EAN 01138.4  
**Latão cromado e ABS.**  
**Para água quente e fria.**



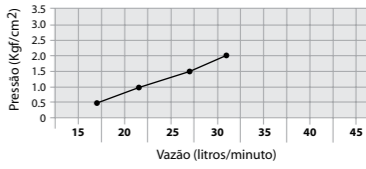
Posição ① | anel central  
Posição ② | anel intermediário  
Posição ③ | anel externo



**08**  
**Chuveiro Articulado Qualidade**  
**003.240**  
320 x Ø 150 mm  
540 g  
Blister  
EAN 01137.7  
**Latão cromado e ABS.**  
**Para água quente e fria.**



**09**  
**Chuveiro Articulado Iguaçu**  
**002.432**  
320 x Ø 200 mm  
620 g  
Blister  
EAN 01098.1  
**Latão cromado e ABS.**  
**Para água quente e fria.**





10

**Chuveiro Articulado Redondo Ø 200 mm**  
latão cromado e aço inox 304 escovado  
**008.710**

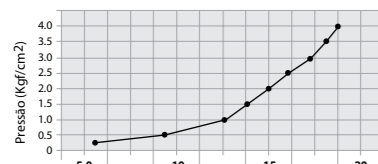
1285 g  
Blister  
EAN 93980.0

Latão cromado e aço inox.  
Para água quente e fria.

**Chuveiro Articulado Redondo Ø 150 mm**  
latão cromado e aço inox 304 escovado  
**008.121**

1300 g  
Blister  
EAN 93936.6

Latão cromado e aço inox.  
Para água quente e fria.



Espeelho em latão cromado  
Tubo em latão cromado  
Esfera em latão cromado  
Corpo em latão cromado



11

**Chuveiro Articulado Quadrado**  
**006.163**

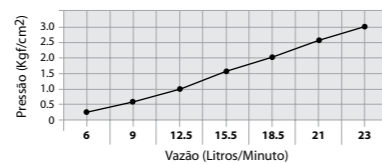
320 x Ø 200 mm  
1365 g  
Blister  
EAN 93644.1

Latão cromado.  
Para água quente e fria.

**Chuveiro Articulado Quadrado**  
latão cromado e aço inox 304 escovado [150 mm]  
**008.709**

1046 g  
Blister  
EAN 93979.4

Latão cromado e aço inox.  
Para água quente e fria.



Espeelho em latão cromado  
Tubo em latão cromado  
Corpo em latão cromado  
Esfera em latão cromado

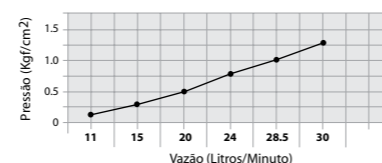


12

**Chuveiro Articulado Quadrado**  
**005.745**

320 x Ø 160 mm  
645 g  
Blister  
EAN 93554.3

Latão cromado e ABS.  
Para água quente e fria.



Espeelho em latão cromado  
Tubo em latão cromado  
Corpo em ABS  
Esfera em latão cromado

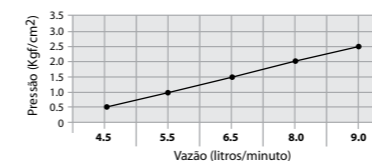
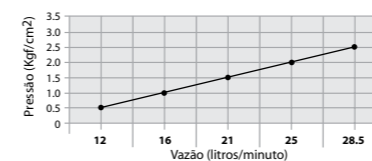


13

**Chuveiro Articulado com Desviador**  
1 Chuveiro Articulado Niagara + 1 Desviador cromado + 1 Ducha higiênica com trava, com ligação flexível 1,8 m  
**003.439**

210 x Ø 59 mm  
1310 g  
Blister  
EAN 01145.2

Latão cromado e ABS.  
Para água quente e fria.



14

**Ducha Higiênica**  
com ligação flexível em aço inox 1,20m + registro ¼ de volta  
**002.425**

Blister  
612 g  
EAN 51210.2



**Ducha Higiênica Avulsa**  
**002.922**

Blister  
90 g  
EAN 00430.0



15

**Ducha Higiênica Cromada**  
com trava - ligação flexível em aço inox 1,20m + registro ¼ de volta  
**005.548**

525 g  
Blister  
EAN 93534.5



**Ducha higiênica Avulsa**  
com trava H  
**005.664**

125 g  
Saco plástico  
EAN 93545.1



## EMBALAGENS

CARTELA + BLISTER



16



**Punho Ducha Higiência Avulsa Branco**  
c/ destorcedor, s/ trava, c/ suporte  
[produto importado]  
**002.922**

½ BSP [ExExI]  
92 g  
Saco Plástico  
EAN 00430.0



17



**Ducha Higiência Cromado**  
c/ destorcedor, s/trava, c/ suporte  
[produto importado]  
**005.664**

½ BSP [ExExI]  
125 g  
Saco Plástico  
EAN 93545.1



18



**Mangueira Flexível para Ducha Higiênica**  
aço inox, sem registro ½ BSP [I] x ½ BSP [I]  
**002.628**

1200 mm | 185 g | EAN 12005.5

**003.497**

1800 mm | 235 g | EAN 01147.6

**006.534**

2500 mm | 310 g | EAN 01147.6

Saco plástico



19



**Desviador Cromado**  
para Ducha Higiênica  
**003.212**

½ BSP [ExExI]  
300 g  
Blister  
EAN 01038.7



20



**Registro de Latão com Manopla**  
com espelho [produto importado]  
**006.256**

½ elipse BSP [E] x ½ BSP [E] 1/4 volta

170 g

Saco Plástico

EAN 93663.2



# barras de apoio

BEM-ESTAR, SEGURANÇA E AUTONOMIA.

As Barras de Apoio Standard Jackwal oferecem conforto e segurança não apenas para pessoas com necessidades especiais, dificuldade de equilíbrio ou mobilidade. Elas proporcionam menor risco de acidentes, beneficiando pessoas de todas as idades e capacidades.

Ideais para ambientes residenciais, pois tem excelente acabamento pela cromagem alto brilho.



01

**Barra de Apoio Reta 25 cm**

**002.289**

290 x 63 x 77 mm

335 g

Blister

EAN 48607.6



02

**Barra de Apoio Reta 40 cm**

**002.290**

440 x 63 x 77 mm

434 g

Blister

EAN 00396.9



03

**Barra de Apoio Reta 50 cm**

**003.852**

540 x 63 x 77 mm

475 g

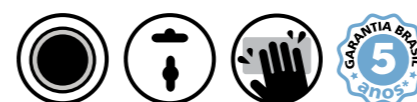
Blister

EAN 01151.3



**INDICADAS PARA GARANTIR MAIOR SEGURANÇA E CONFORTO NOS AMBIENTES.**

- Carga máxima 100 kg.
- Acompanham parafusos em aço inox e buchas para tijolos maciços e furados.
- Fabricadas com tubo de latão Ø 22,22 mm.
- Latão cromado.



## EMBALAGENS

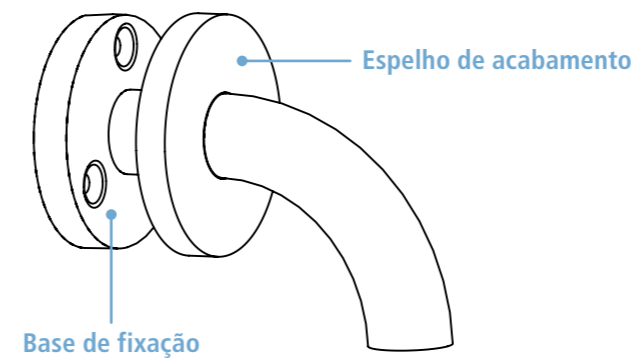
CARTELA + BLISTER



CARTELA + SACO PLÁSTICO



## SISTEMA DE FIXAÇÃO



05

**Barra de Apoio Reta 60 cm**

**002.291**

640 x 63 x 77 mm

545 g

Blister

EAN 00276.4



06

**Barra de Apoio Reta 90 cm**

**002.292**

940 x 63 x 77 mm

740 g

Saco plástico

EAN 00887.2



07

**Barra de Apoio Curva 50 cm**

**002.288**

525 x 250 x 77 mm

550 g

Blister

EAN 00210.8



# barras de apoio Access

## SEGURANÇA TOTAL E ACESSIBILIDADE.

As Barras de Apoio Access Jackwal foram projetadas para oferecer total segurança e conforto para pessoas com necessidades especiais, dificuldade de equilíbrio ou mobilidade.

Fabricadas em aço inox e normatizadas conforme a Norma ABNT NBR 9050, são garantia de acessibilidade em ambientes residenciais ou públicos, como hospitais, shoppings, restaurantes, hotéis e escritórios.




**01**  
**Barra de Apoio Reta 30 cm**  
**006.015**  
 390 x 80 x 90 mm  
 645 g  
 Blister  
 EAN 93607.6







**02**  
**Barra de Apoio Reta 40 cm**  
**006.017**  
 490 x 80 x 90 mm  
 745 g  
 Blister  
 EAN 93608.3





**03**  
**Barra de Apoio Reta 60 cm**  
**006.019**  
 690 x 80 x 90 mm  
 925 g  
 Blister  
 EAN 93609.0

## INDICADAS PARA TOTAL SEGURANÇA E ACESSIBILIDADE.

- Carga máxima 150 kg.
- Fabricadas em aço inox AISI 304.
- Conforme Norma ABNT NBR 9050.
- Acompanham parafusos em aço inox e buchas para tijolos maciços e furados.



ATENDE AOS REQUISITOS DA NBR 9050

04

**Barra de Apoio Reta 70 cm**  
**006.021**

790 x 80 x 90 mm  
1060 g  
Blister  
EAN 93610.6



07

**Barra de Apoio Curva 70 cm**  
**006.011**

690 x 360 x 90 mm  
1200 g  
Blister  
EAN 93606.9



## EMBALAGENS

### CARTELA + BLISTER



### CAIXA



05

**Barra de Apoio Reta 80 cm**  
**006.023**

890 x 80 x 90 mm  
1160 g  
Blister  
EAN 93611.3



06

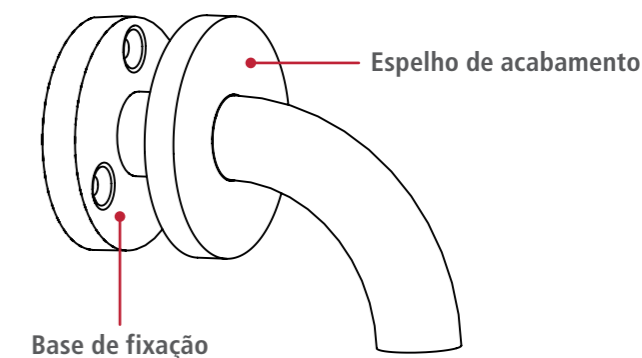
**Barra de Apoio Rebatível**  
**004.332**

745 x 100 x 300 mm  
3180 g  
Caixa  
EAN 93433.1



Distância recomendada entre o eixo da barra e o eixo da sanita: aprox. 400 mm.  
Altura recomendada [chão ao ponto inferior]: 650 mm.  
Comprimento: 730 mm.

## SISTEMA DE FIXAÇÃO



# Acessórios

A Jackwal oferece uma ampla coleção de complementos com importantes funções:

## PAPELEIROS VERTICAIS

Para um ou dois rolos, são práticos, não necessitam furar paredes.

## DISPENSADORES

Para papel, ou para papel rolo, ou para lenços de papel ou sabonete líquido.

## ESPELHOS DE AUMENTO E SUPORTES PARA CORTINA, DESUMPIDORES, VÁLVULAS, EXTENSORES.



01

### Papeleiro Vertical 002.860

165 x 525 x 125 mm  
1760 g  
Caixa  
EAN 01002.8



02

### Papeleiro Vertical com Suporte Reserva 002.859

165 x 525 x 135 mm  
1820 g  
Caixa  
EAN 01001.1



03

### Papeleiro Vertical com Revisteiro 002.861

175 x 525 x 195 mm  
2190 g  
Caixa  
EAN 01000.4



04

### Papeleiro Vertical com Base Quadrada 006.349

175 x 525 x 160 mm  
2100 g  
Caixa  
EAN 789105793713.4



05

### Varal Retrátil - fio 2,5 m 003.241

92 x 92 x 56 mm  
240 g  
Blister  
EAN 01136.0



## EMBALAGENS

### CAIXAS



06

Marca para destravamento e abertura frontal

Dispensador de Papel  
002.416 • azul e branco  
002.417 • branco  
250 x 305 x 130 mm  
Caixa  
865 g  
EAN 00631.1

Fabricado em plástico de engenharia – ABS

07

Marca para destravamento e abertura frontal

Capacidade Rolo 300 m

Dispensador de Papel Rolo  
002.418 • azul e branco  
002.419 • branco  
290 x 300 x 140 mm  
Caixa  
950 g  
EAN 00999.2

Fabricado em plástico de engenharia – ABS

12

Capacidade 750 fls.

Dispensador de Lenço de Papel  
009.484  
250 x 75 x 130 mm  
720 g  
Caixa  
EAN 93623.6

AÇO POLIDO

AÇO INOX

13

Espelho de Balcão – Ø 150 mm  
dupla face [normal/com aumento 5x],  
movimento vertical regulável  
003.244  
180 x 210 x 125 mm  
590 g  
Caixa  
EAN 01134.6

08

Capacidade 750 fls.

Dispensador de Papel com chave  
006.097  
250 x 330 x 125 mm  
1655 g  
Caixa  
EAN 93623.6

AÇO POLIDO

AÇO INOX

09

Capacidade Rolo 300 m

Dispensador de Papel Rolo com chave  
006.098  
127 x Ø 280 mm  
1585 g  
Caixa  
EAN 93624.3

AÇO POLIDO

AÇO INOX

14

Espelho de Parede – Ø 200 mm  
dupla face [normal/com aumento 5x], braço  
de aproximação; movimento giratório regulável  
003.245  
450 x 315 x 30 mm  
950 g  
Caixa  
EAN 01135.3

10

Marca para destravamento e abertura frontal

Dispensador de Líquidos  
002.415 • azul e branco  
002.414 • branco  
100 x 245 x 100 mm  
Caixa  
415 g  
EAN 00378.5

Fabricado em plástico de engenharia – ABS

11

Compartimento de recarga

Saboneteira Líquida  
003.235 480 ml  
100 x 150 x 115 mm  
Caixa  
410 g  
EAN 01132.2

004.435 800 ml  
115 x 185 x 115 mm  
Caixa  
500 g  
EAN 93439.3

AÇO POLIDO

AÇO INOX

15

Suporte de Cortina para Box de Banheiro  
[em alumínio]

003.050 600 a 900 mm 225 g Saco plástico EAN 54101.0	003.051 850 a 1350 mm 287 g Saco plástico EAN 54201.7	003.044 1250 a 2200 mm 408 g Saco plástico 54301.4	003.045 1000 x 1000 mm [em "L"] 394 g Saco plástico 54001.3
--	---	--	---



# Grelhas e Hidráulica

A Jackwal oferece vários modelos de grelhas e também tampa cega, todas em aço inox 304 com acabamento fosco, para ficarem discretas no ambiente banho e assim valorizar o piso cerâmico.



01

**Grelha Quadrada**  
sem fecho | sem moldura  
**002.927** | **002.930**  
Ø 95 mm | Ø 150 mm  
55 g | 160 g  
Saco plástico | Saco plástico  
EAN 00943.5 | EAN 00944.2



02

**Grelha Quadrada**  
com fecho | sem moldura  
**002.925** | **002.928**  
Ø 95 mm | Ø 150 mm  
75 g | 190 g  
Saco plástico | Saco plástico  
EAN 05415.2 | EAN 05445.9



03

**Grelha Quadrada**  
sem fecho | com moldura  
**002.926** | **002.929**  
Ø 100 mm | Ø 160 mm  
69 g | 175 g  
Saco plástico | Saco plástico  
EAN 50911.9 | EAN 50942.3



04

**Grelha Quadrada**  
com fecho | com caixilho  
**002.409** | **002.410**  
Ø 110 mm | Ø 155 mm  
110 g | 275 g  
Saco plástico | Saco plástico  
EAN 00310.5 | EAN 00312.9



**Novo!**



05

**Grelha Quadrada Côncava**  
com fecho | com caixilho  
**014.059**  
Ø 150 mm  
285 g  
Saco plástico  
EAN 94309.8



06

**Grelha Quadrada**  
com fecho | com moldura  
**002.924** | **002.931**  
Ø 150 mm | Ø 160 mm  
85 g | 215 g  
Saco plástico | Saco plástico  
EAN 50516.6 | EAN 50546.3





**07**

**Tampa Cega Quadrada**  
com moldura  
**003.052**  
Ø 150 mm  
185 g  
Saco plástico  
EAN 00664.9




**08**

**Tampa Cega Redonda**  
com moldura  
**003.053**   **003.054**  
Ø 160 mm   Ø 260 mm  
152 g   490 g  
Saco plástico   Saco plástico  
EAN 00663.2   EAN 49561.0



**13**

**Tubo Liso**  
uso com spud para vaso sanitário | com espelho  
**003.058**   **003.059**  
200 x 38 mm   280 x 38 mm  
155 g   200 g  
Saco plástico   Saco plástico  
EAN 20900.2   EAN 20951.4



**14**

**Ligação Flexível com Espelho**  
Vazão na pressão de 4 BAR [4 kgf/cm²]  
Mangueira 3/8: aprox. 20 lit./min  
Mangueira 1/2: aprox. 20 lit./min  
Temperatura máxima: 90°C  
Pressão máx. de trabalho: 4 BAR [4 kg/cm²]

<b>002.516</b> 300 mm [½] 195 g Saco plástico EAN 01103.2	<b>002.514</b> 400 mm [½] 220 g Saco plástico EAN 53150.9
<b>002.513</b> 400 mm [3/8] 170 g Saco plástico EAN 51240.9	<b>002.512</b> 400 mm [½] 205 g Saco 10 un. DON 00467.3*
<b>002.511</b> 400 mm [3/8] 160 g Saco 10 un. DON 51241.3*	<b>002.515</b> 600 mm [½] 270 g Saco plástico EAN 53441.8 DON 1.789.1057*
<b>017.823</b> 400 mm [1/2] 280 g Rosca 1/2 x 3/4 EAN 942510 Saco Plástico	<b>016.103</b> 600 mm [3/8] 206 g EAN 942350 Saco Plástico
<b>017.824</b> 400 mm [1/2] 225g Rosca 1/2 x 3/4 EAN 942527 Saco 10 unidades	<b>016.104</b> 600 mm [3/4] 208 g EAN 942343 Saco 10 unidades

Para água quente.  
Fabricadas com mangueira  
EPDM não tóxica.  
Diâmetro 3/8 ou 1/2, revestidas em  
malha metálica e terminais de latão.



**09**

**Grelha Redonda**  
sem fecho | com moldura  
**002.986**   **002.989**   **002.990**  
Ø 100 mm   Ø 155 mm   Ø 255 mm  
60 g   143 g   425 g  
Saco plástico   Saco plástico   Saco plástico  
EAN 50908.9   EAN 50922.5   EAN 40951.8



**10**

**Grelha Redonda**  
sem fecho | com moldura  
**002.985**   **002.988**  
Ø 95 mm   Ø 150 mm  
59 g   160 g  
Saco plástico   Saco plástico  
EAN 05405.3   EAN 05425.1



**15**

**Tubo com Bucha**  
para vaso sanitário | com espelho  
**003.057**   **003.056**  
200 x 38 mm   280 x 38 mm  
275 g   320 g  
Saco plástico   Saco plástico  
EAN 20950.7   EAN 20960.6



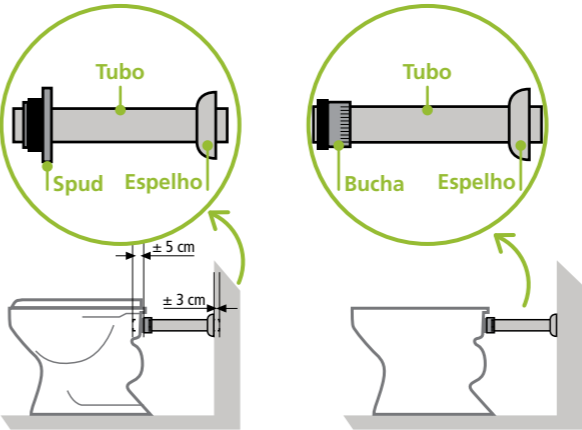
**11**

**Grelha Redonda**  
com fecho | com moldura  
**002.984**   **02.987**  
Ø 100 mm   Ø 160 mm  
75 g   176 g  
Saco plástico   Saco plástico  
EAN 50506.7   EAN 50526.5



**12**

**Grelha Redonda**  
com fecho | com caixilho  
**002.411**   **002.412**  
Ø 110 mm   Ø 155 mm  
90 g   210 g  
Saco plástico   Saco plástico  
EAN 00385.3   EAN 00934.3





**16**  
**Spud**  
encaixe Ø 65 mm [aprox.]  
acompanha chave de aperto  
**003.041**  
65 x 38 mm  
160 g  
Saco plástico  
EAN 20920.0



**17**  
**Extensor para Torneira com Arejador**  
**Articulado duplo jato**  
1 extensor + 2 adaptadores [M24xM22 e M22xM21]  
**003.259**  
36 x 145 x 36 mm  
85 g  
Blister  
EAN 01141.4



**18**  
**Joelho**  
**002.680**  
½ BSP [IxI]  
70 g  
Blister  
EAN 00346.4



**19**  
**Joelho**  
**006.064**  
½ BSP [IxE]  
75 g  
Blister  
EAN 93602.1



**20**  
**Tê**  
**003.070**  
½ BSP [IxIxI]  
84 g  
Blister  
EAN 00347.1



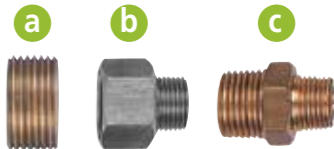
**21**  
**Luva**  
**002.761**  
½ BSP [IxI]  
45 g  
Blister  
EAN 00348.8



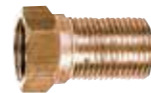
**22**  
**Prolongador [extensão] para Registro**  
**002.898** ½ BSP [IxI] x 28 mm  
50 g  
Blister  
EAN00882.7  
**002.899** ½ BSP [IxI] x 38 mm  
60 g  
Blister  
EAN 00883.4



**23**  
**Prolongador [extensão] para Registro Ø 25,4 mm**  
**004.960** ½ BSP [IxI] x 30 mm  
51 g • Blister • EAN 93498.0  
**004.961** ½ BSP [IxI] x 40 mm  
75 g • Blister • EAN 93499.7  
**005.209** ½ BSP [IxI] x 50 mm  
100 g • Blister • EAN 93508.6



**24**  
**União Redutora em Latão**  
**a 002.161** ¾ BSP [E] x ½ BSP [I] x 13,5 mm  
22 g • Saco 5 un. • EAN 00501.7  
**b 003.204** ¾ BSP [I] x ½ BSP [E] x 34 mm  
87 g • Blister • EAN 22668.9  
**c 003.205** ¾ BSP [E] x ½ BSP [E] x 35 mm  
70 g • Blister • EAN 00316.7



**25**  
**Extensão para Registro em Latão**  
**002.495** ½ BSP [IxI] x 28 mm  
39 g • Saco 5 un. • DON 00866.4\*  
**002.496** ½ BSP [IxI] x 38 mm  
50 g • Saco 5 un. • DON 00867.1\*  
**002.494** ½ BSP [IxI] x 48 mm  
60 g • Saco 5 un. • DON 1.789.1057\*



**terminal mangueira**

**26**  
**Extensão para Registro em Latão**  
**003.139** ½ BSP [I] x 13,5 mm  
28 g • Saco 5 un. • DON 71100.1\*<sup>3</sup>  
**003.140** ¾ BSP [I] x 13,5 mm  
44 g • Saco 5 un. • DON 71200.1\*<sup>2</sup>  
**003.141** ¾ BSP [I] x 17,7 mm  
50 g • Saco 5 un. • DON 71300.8\*<sup>2</sup>



\* DON 1.789.1057  
\*<sup>2</sup> DON 2.789.1057  
\*<sup>3</sup> DON 3.789.1057



**27**

**Niple Latão**  
**002.827**  
½ BSP [ExE] x 34 mm • 52 g  
Blister • EAN 22641.2

**Niple Cromado**  
**002.817**  
½ BSP [E] x 34 mm • 51 g  
Blister • EAN 00351.8

**002.820**  
½ BSP [ExE] x 34 mm • 44 g  
Saco 20 un. • DON 00760.5\*

**002.826**  
½ BSP [E] x 36 mm • 77 g  
Blister • EAN 00315.0

\* DON 1.789.1057



**28**

**Válvula de Esfera 90°**  
latão cromado / para máquina  
de lavar roupas e louças  
**002.453**  
½ BSP [E] x ¾ BSP [E]  
135 g • Blister  
EAN 52515.7



**29**

**Registro**  
2 saídas com prolongador  
**002.454**  
½ BSP [ExI] x ¾ BSP [E]  
215 g  
Blister  
EAN 50581.4



**30**

**Torneira para Jardim**  
em latão | com alavanca  
**002.676**  
½ BSP [E] x terminal mangueira  
175 g • Blister • EAN 25255.8

**002.675**  
½ BSP [E] x terminal mangueira  
com bucha redutora ¾ BSP para ½  
190 g • Saco plástico • EAN 00502.4



**31**

**Torneira para Jardim**  
em latão / com alavanca para cadeado  
**003.234**  
½ BSP [E] x terminal mangueira  
210 g  
Saco plástico  
EAN 01131.5



**32**

**Mini-válvula de Esfera**  
em latão | com alavanca  
**002.455**  
½ BSP [ExI]  
110 g  
Blister  
EAN 00354.9

**002.991**  
½ BSP [ExI]  
100 g  
Saco 5 un.  
DON 00179.5\*

\* DON 1.789.1057

## EXPOSITORES ACESSÓRIOS

Fabricados em MDF.



CÓDIGO 002.493  
QUANTIDADE 23 peças [2 faces]  
DIMENSÕES 90 x 150 x 30 cm



CÓDIGO 009.486  
QUANTIDADE 8 peças [1 face]  
DIMENSÕES 72 x 150 x 30 cm



CÓDIGO 006.264  
QUANTIDADE 6 peças [1 face]  
DIMENSÕES 92 x 150 x 8 cm



CÓDIGO 005.512  
QUANTIDADE 7 peças [1 face]  
DIMENSÕES 72 x 150 x 30 cm



CÓDIGO 005.513  
QUANTIDADE 7 peças [1 face]  
DIMENSÕES 72 x 150 x 30 cm

## EXPOSITOR ARAMADO

Fabricado em arame e tubo de aço com pintura epoxi.  
Os produtos não acompanham o expositor.



CÓDIGO 002.485  
DIMENSÕES 150 x 100 x 80 cm



# Expositores



Evaporador a Vácuo para eliminação dos contaminantes químicos e desmineralização de efluente.



Sistema de Tratamento Natural de Efluentes com carga orgânica provenientes do refeitório e fossa séptica.

## JACKWAL FAZENDO BEM FEITO COM O MEIO AMBIENTE

LICENÇA FEPAM  
LO Nº 02008/2014-DL

REGISTRO IBAMA  
Nº 757389



Estação de Tratamento das águas de lavagem da galvanoplastia em circuito fechado com processo de resina de troca iônica.



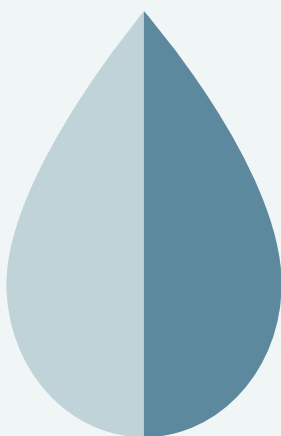


A **Jackwal** orgulha-se de oferecer produtos de qualidade **desde 1949**.

Com uma completa linha de acessórios para banheiro e componentes para instalações a gás, seus produtos são reconhecidos tanto no mercado brasileiro como em mais de vinte países.

Conheça as linhas de produtos Jackwal no site  
**[www.jackwal.com.br](http://www.jackwal.com.br)**





#### **JACKWAL S.A.**

Rua J. Aloys Griebeler, 20

CEP 94045-395 - Distrito Industrial - Gravataí - RS - Brasil

Fone: [55 51] 3489 7100 - Fax: [55 51] 3489 7102

[www.jackwal.com.br](http://www.jackwal.com.br) - [jackwal@jackwal.com.br](mailto:jackwal@jackwal.com.br)