

# CATÁLOGO DE PRODUTOS

2ª EDIÇÃO - 2019



# Forsul<sup>®</sup>

Dobradiças e Ferragens para Madeiras

[www.forsul.com.br](http://www.forsul.com.br)

# NOSSA HISTÓRIA

Atuando no mercado desde 1990, viemos conquistando cada vez mais nosso espaço no cenário nacional, com produtos inovadores. Nós da Forsul temos como missão, ser a maior e melhor indústria de dobradiças e ferragens do Brasil. Trazendo sempre um produto bonito, seguro e funcional buscamos tratar nossos clientes, fornecedores, funcionários e colaboradores com respeito e atenção que todos esperam.

O vasto portfólio da empresa é composto por diferentes produtos que estão distribuídos entre linhas de dobradiças para portões, porteiras e portas, ferragens para carrocerias, ferrolhos, ferragens para madeiramento de telhado, suportes, chumbadores, cantoneiras, ferramentas, ganchos, argolas, puxadores, lixeiras e muitos outros.

Ao longo desses anos, com o espírito inovador de seus empreendedores, buscamos o melhor controle e desenvolvimento de nossos produtos, investindo constantemente em tecnologia, informatização dos processos e treinamento dos nossos colaboradores, visando sempre à satisfação dos clientes, a eficácia na qualidade dos produtos e a eficiência no atendimento. Constituindo e consolidando também um projeto de vendas, que ao longo de nossa história vem sendo ampliando cada vez mais, aumentando com isso nossa rede de representantes exclusivos por todo o Brasil.

# MAPA DE ABRANGÊNCIA

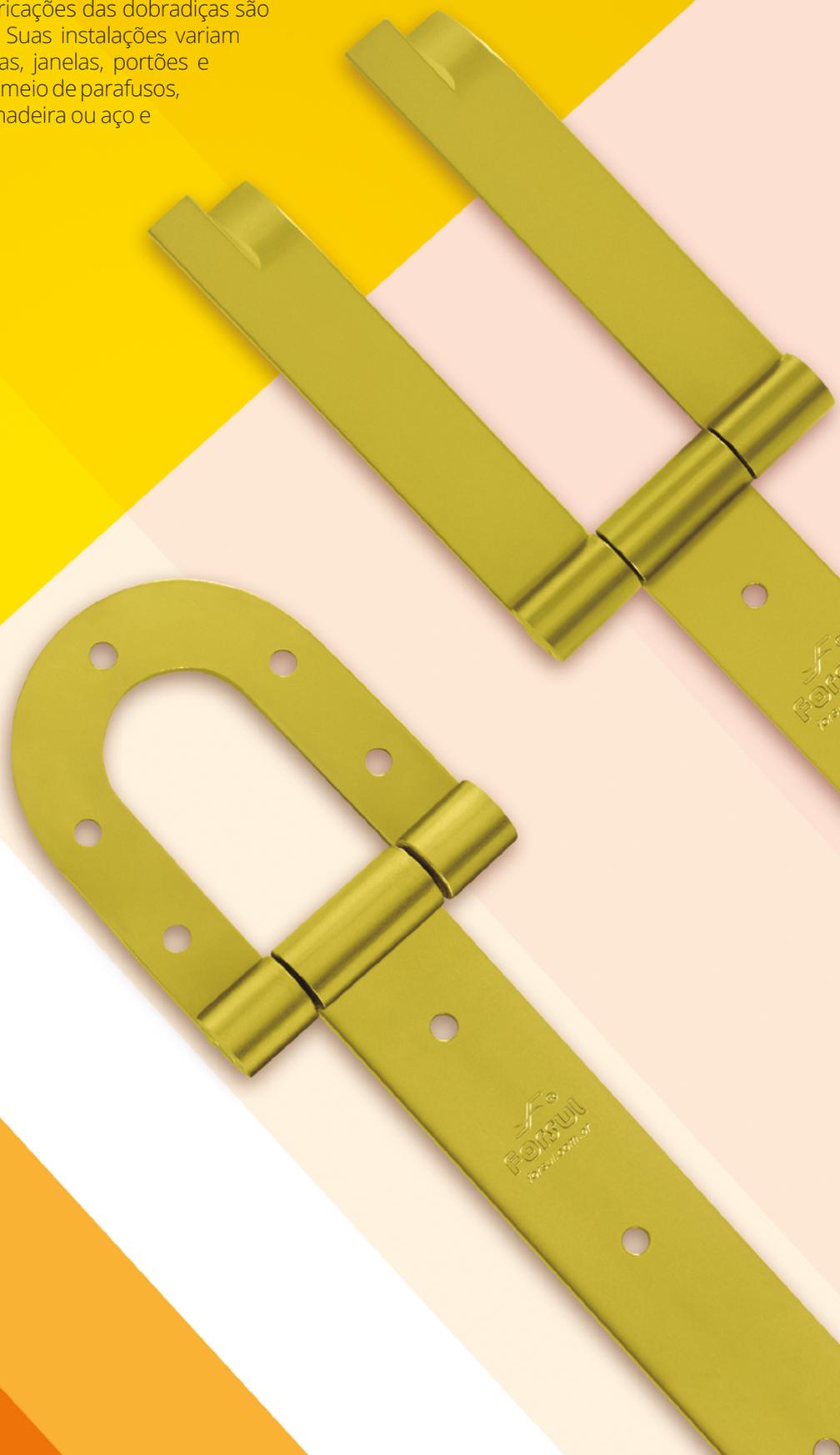


Os expositores Forsul facilitam o armazenamento dos produtos e ajuda a alavancar as vendas, os produtos ficam expostos e sempre à mão dos consumidores. Ocupa pouco espaço por ter um tamanho compacto: Largura 65,5 cm X Altura 220 cm X Comprimento 48 cm.

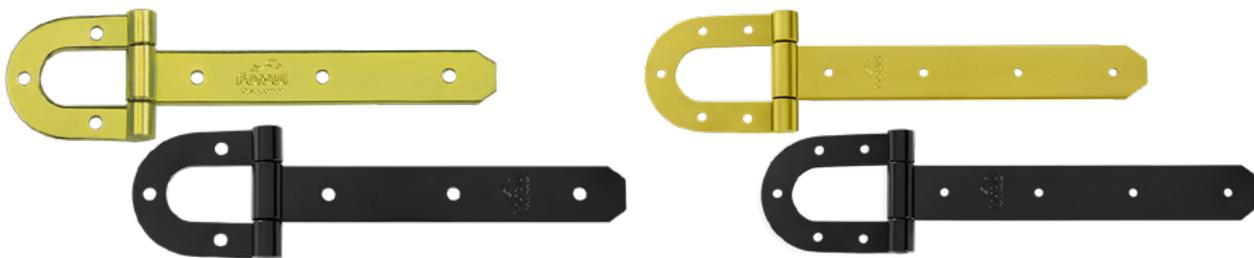


# DOBRADIÇAS

A Dobradiça é um dispositivo mecânico que interliga dois objetos, permitindo a articulação entre eles. As fabricações das dobradiças são feitas através de metais leves e pesados. Suas instalações variam conforme cada modelo, sendo para portas, janelas, portões e porteira de madeira ou aço e instaladas por meio de parafusos, pregos, solda ou chumbar em portões de madeira ou aço e colunas de madeira, metal e concreto.



# DOBRADIÇA FERRADURA



As Dobradiças Ferradura Forsul são ideais para instalação de porteiros e portões de madeira ou metal em regiões urbanas ou rurais.

**ACABAMENTOS:**

**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

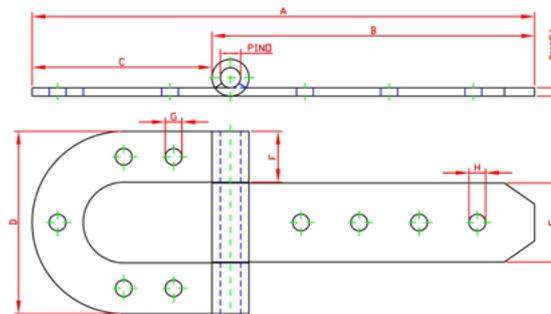
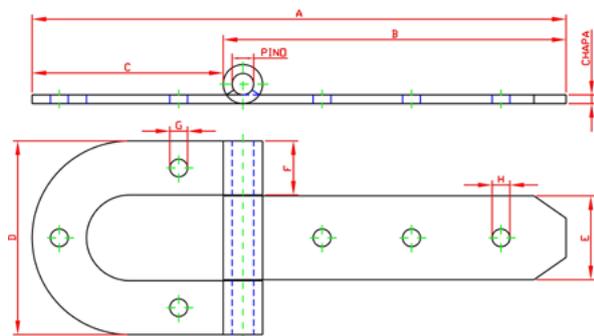
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 20 cm	103	320
2 - 25 cm	104	321
3 - 30 cm	105	322
4 - 35 cm	106	323
5 - 40 cm	107	324
6 - 45 cm	108	325
7 - 55 cm	166	326

CARTELA com 2 Peças.		
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 20 cm**	566	567
2 - 25 cm	607	609
3 - 30 cm	608	610

\*\* Acompanha Parafusos Painela 4,2 x 19MM

Embalagem mínima Nº 1 a Nº 3 com 24 peças - Nº 4 a Nº 5 com 12 peças - Nº 6 e Nº 7 com 6 peças.

KIT PARA PORTÃO		
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
2 - Contém 2 Dobradiças ferradura Nº1, 1 Ferrolho com alça 15CM e 18 Parafusos Painela 4,2x19MM2 - 25 cm	03	2033
3 - Contém 2 Dobradiças Ferradura Nº1, 1 Ferrolho Trinco 15CM e 18 Parafusos Painela 4,2x19MM	07	2034



Construção mecânica e medidas específicas modelo Nº 1 ao 6

Número	Medidas em mm.						Medidas em Polegadas		Espessura da Chapa	Peso em kg	Indicação de uso para portão/porteira com dimensões em Metros, para cada 2 dobradiças	
	A	B	C	D	E	F	G	Pino			Altura**	Comprimento
	1	200	155	45	58	25	16	1/4"				
2	250	188	62	71	30	20	5/16"	5/16"	3,75mm	0,33	1,5	1,5
3	301	228	73	80	34	22	5/16"	3/8"	4,20mm	0,52	1,5	2
4	352	265	87	90	38	25	3/8"	3/8"	4,75mm	0,70	1,5	2,5
5	401	300	101	105	45	29	3/8"	7/16"	4,75mm	0,95	1,5	3
6	450	338	112	115	50	32	3/8"	1/2"	6,35mm	1,59	1,5	3,5

\*\*\* para cada Metro adicional na altura, adicionar mais uma dobradiça\*\*\*

Construção mecânica e medidas específicas modelo Nº 7

Número	Medidas em mm.						Medidas em Polegadas		Espessura da Chapa	Peso em kg	Indicação de uso para portão/porteira com dimensões em Metros, para cada 2 dobradiças	
	A	B	C	D	E	F	G	Pino			Altura**	Comprimento
	7	550	412	139	132	60	35	3/8"				

\*\*\* para cada Metro adicional na altura, adicionar mais uma dobradiça\*\*\*

# DOBRADIÇA FERRADURA HASTE CURTA



As Dobradiças Ferradura Haste Curta Forsul são ideais para instalação de porteiras e portões de madeira ou metal leve em regiões urbanas ou rurais.

**ACABAMENTOS:**

**PRETO:** Pintura eletrolítica a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 14 cm	585	592
2 - 18 cm	586	593
3 - 21 cm	587	594
4 - 25 cm	588	595
5 - 28 cm	589	596
6 - 32 cm	590	597
7 - 35 cm	591	598

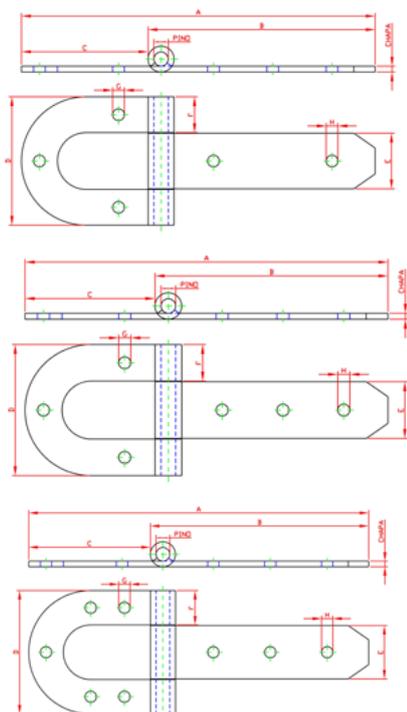
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 14 cm**	601	602
2 - 17 cm	615	617
3 - 21 cm	616	618

\*\* Acompanha Parafusos Painela 4,2 x 19MM

Embalagem mínima N° 1 a N° 3 com 24 peças - N° 4 a N° 5 com 12 peças - N° 6 a N° 7 com 6 peças.

NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
4 - Contém 2 Dobradiças Ferradura Haste Curta N°1, 1 Ferrolho com alça 10cm e 16 Pararafusos Painela 4,2 x 19mm	1254	2036

### KIT PARA PORTÃO



**Construção mecânica e medidas específicas modelo N° 1 ao 4**

Número	Medidas em mm.						Medidas em Polegadas		Espessura da Chapa	Peso em kg	Indicação de uso para portão/porteira com dimensões em Metros, para cada 2 dobradiças	
	A	B	C	D	E	F	G	Pino			Altura**	Comprimento
1	139	96	43	58	25	16	1/4"	1/4"	2,65mm	0,12	1,5	1
2	182	120	62	71	30	20	5/16"	5/16"	3,75mm	0,27	1,5	1,5
3	213	139	74	80	34	22	5/16"	3/8"	4,25mm	0,41	1,5	2
4	247	161	86	90	38	25	3/8"	3/8"	4,75mm	0,56	1,5	2,5

\*\*\* para cada Metro adicional na altura, adicionar mais uma dobradiça\*\*\*

**Construção mecânica e medidas específicas modelo N° 5 ao 6**

Número	Medidas em mm.						Medidas em Polegadas		Espessura da Chapa	Peso em kg	Indicação de uso para portão/porteira com dimensões em Metros, para cada 2 dobradiças	
	A	B	C	D	E	F	G	Pino			Altura**	Comprimento
5	282	181	101	104	45	29	3/8"	7/16"	4,75mm	0,76	1,5	3
6	322	209	113	116	50	32	3/8"	1/2"	6,35mm	1,27	1,5	3,5

\*\*\* para cada Metro adicional na altura, adicionar mais uma dobradiça\*\*\*

**Construção mecânica e medidas específicas modelo N° 7**

Número	Medidas em mm.						Medidas em Polegadas		Espessura da Chapa	Peso em kg	Indicação de uso para portão/porteira com dimensões em Metros, para cada 2 dobradiças	
	A	B	C	D	E	F	G	Pino			Altura**	Comprimento
7	282	239	139	131	60	35	3/8"	5/8"	6,35mm	1,79	1,5	4

\*\*\* para cada Metro adicional na altura, adicionar mais uma dobradiça\*\*\*

# DOBRADIÇA BORBOLETA



As Dobradiças Borboleta Forsul são ideais para instalação de porteiras e portões de madeira ou metal leve em regiões urbanas ou rurais.

**ACABAMENTOS:**

**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 10 cm	148	149
2 - 14 cm	776	780
3 - 16 cm	777	781
4 - 19 cm	778	782
5 - 22 cm	779	783

### CARTELA com 2 Peças.

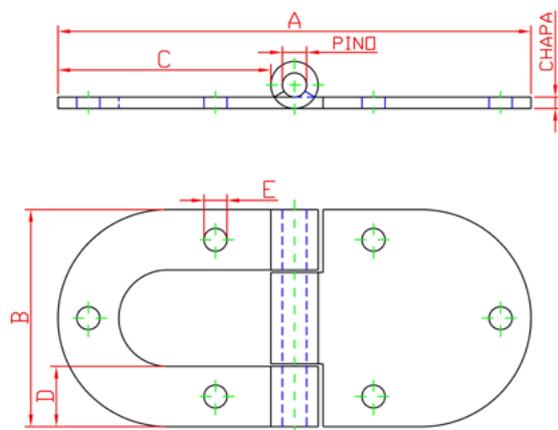
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 10 cm**	152	153
2 - 14 cm	788	790
3 - 16 cm	789	791

\*\* Acompanha Parafusos Painela 4,2 x 19MM

Embalagem mínima Nº 1 a Nº3 com 24 peças Nº 4 a Nº 5 com 12 peças

## KIT PARA PORTÃO

NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
5 - Contém 2 Dobradiças Borboleta Nº1, 1 Ferrolho com alça 10cm e 18 Pararafusos Painela 4,2x19mm	1258	2037



Construção mecânica e medidas específicas modelo Nº 1 ao 5

Número	Medidas em mm.					Medidas em Polegadas		Espessura da Chapa	Peso em kg	Indicação de uso para portão/porteira com dimensões em Metros, para cada 2 dobradiças	
	A	B	C	D	E	Pino	Altura**			Comprimento	
1	101	58	45	16	1/4"	1/4"	2,65mm	0,12	1,5	1	
2	140	71	62	20	5/16"	5/16"	3,75mm	0,29	1,5	1,5	
3	165	80	74	22	5/16"	3/8"	4,25mm	0,43	1,5	2	
4	192	90	86	25	3/8"	3/8"	4,75mm	0,61	1,5	2,5	
5	224	104	102	29	3/8"	7/16"	4,75mm	0,77	1,5	3	

\*\*\* para cada Metro adicional na altura, adicionar mais uma dobradiça\*\*\*

# DOBRADIÇA CHUMBAR UMA HASTE



As Dobradiças Chumbar 1 Haste Forsul são ideais para instalação de porteiros e portões de madeira ou metal leve em regiões urbanas ou rurais. Sua haste foi desenvolvida para ser chumbada em colunas de concreto.

**ACABAMENTOS:**

**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

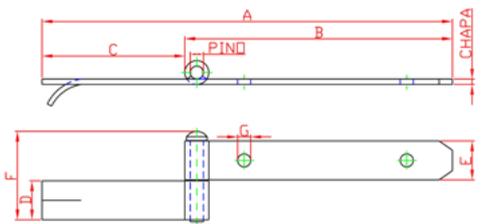
## Especificações Técnicas

NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 20 cm**	109	306
2 - 25 cm**	110	307
3 - 35 cm	111	308
4 - 40 cm	112	309
5 - 45 cm	113	310
6 - 55 cm	430	432
7 - 62 cm	431	433

CARTELA com 2 Peças.		
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 20 cm**	625	628
2 - 25 cm**	626	629
3 - 35 cm	627	630

\*\* Acompanha Parafusos Painela 4,2 x 19MM

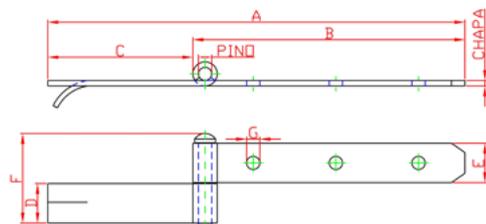
Embalagem mínima N° 1 a N° 5 com 12 peças - N°6 e N°7 com 6 peças



Construção mecânica e medidas específicas modelo N° 1

Número	Medidas em mm.						Medidas em Polegadas		Espessura da Chapa	Peso em kg	Indicação de uso para portão/porteira com dimensões em Metros, para cada 2 dobradiças	
	A	B	C	D	E	F	G	Pino			Altura**	Comprimento
1	198	130	68	19	19	43	1/4"	1/4"	2,65mm	0,11	1,5	1

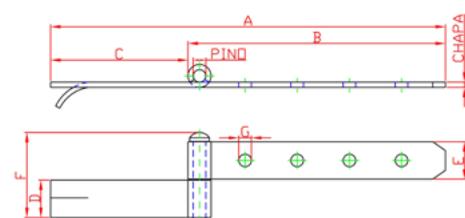
\*\*\* para cada Metro adicional na altura, adicionar mais uma dobradiça\*\*\*



Construção mecânica e medidas específicas modelo N° 2 ao 6

Número	Medidas em mm.						Medidas em Polegadas		Espessura da Chapa	Peso em kg	Indicação de uso para portão/porteira com dimensões em Metros, para cada 2 dobradiças	
	A	B	C	D	E	F	G	Pino			Altura**	Comprimento
2	274	160	87	25	25	55	1/4"	1/4"	3 mm	0,18	1,5	1,5
3	350	222	126	32	32	72	5/16"	5/16"	4,25mm	0,47	1,5	2
4	401	251	150	32	32	73	3/8"	3/8"	4,75mm	0,60	1,5	2,5
5	452	286	166	38	38	87	3/8"	7/16"	4,75mm	0,82	1,5	3
6	552	338	214	50	50	101	3/8"	1/2"	6,35mm	1,55	1,5	3,5

\*\*\* para cada Metro adicional na altura, adicionar mais uma dobradiça\*\*\*



Construção mecânica e medidas específicas modelo N° 7

Número	Medidas em mm.						Medidas em Polegadas		Espessura da Chapa	Peso em kg	Indicação de uso para portão/porteira com dimensões em Metros, para cada 2 dobradiças	
	A	B	C	D	E	F	G	Pino			Altura**	Comprimento
7	615	130	204	45	60	120	3/8"	5/8"	6,35mm	2,11	1,5	4

\*\*\* para cada Metro adicional na altura, adicionar mais uma dobradiça\*\*\*

# DOBRADIÇA CHUMBAR DUAS HASTES



As Dobradiças Chumbar 2 Hastes Forsul são ideais para instalação de porteiros e portões de madeira ou metal em regiões urbanas ou rurais. Suas hastes foram desenvolvidas para serem chumbadas em colunas de concreto.

**ACABAMENTOS:**

**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

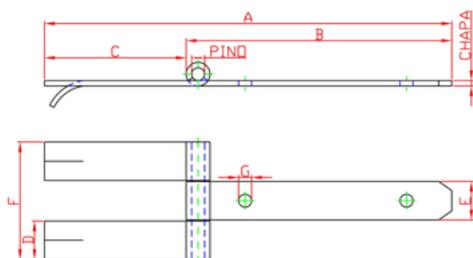
## Especificações Técnicas

NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 20 cm	114	311
2 - 25 cm	115	312
3 - 35 cm	116	313
4 - 40 cm	117	315
5 - 45 cm	118	317
6 - 55 cm	119	318
7 - 62 cm	120	319

CARTELA com 2 Peças.		
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 20 cm**	637	640
2 - 25 cm**	638	641
3 - 35 cm	639	642

\*\* Acompanha Parafusos Painela 4,2 x 19MM

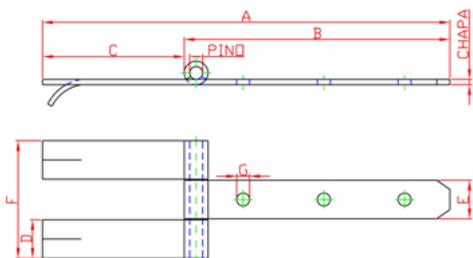
Embalagem mínima N° 1 a N° 5 com 12 peças - N°6 e N°7 com 6 peças



Construção mecânica e medidas específicas modelo N° 1

Número	Medidas em mm.						Medidas em Polegadas		Espessura da Chapa	Peso em kg	Indicação de uso para portão/porteira com dimensões em Metros, para cada 2 dobradiças	
	A	B	C	D	E	F	G	Pino			Altura**	Comprimento
	1	197	130	67	19	19	58	1/4"				

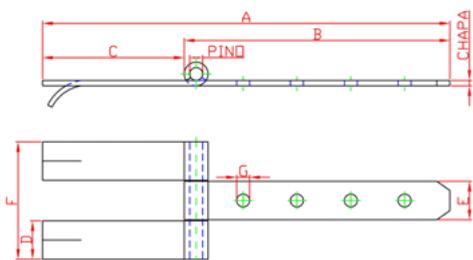
\*\*\* para cada Metro adicional na altura, adicionar mais uma dobradiça\*\*\*



Construção mecânica e medidas específicas modelo N° 2 ao 6

Número	Medidas em mm.						Medidas em Polegadas		Espessura da Chapa	Peso em kg	Indicação de uso para portão/porteira com dimensões em Metros, para cada 2 dobradiças	
	A	B	C	D	E	F	G	Pino			Altura**	Comprimento
	2	245	159	86	25	25	76	1/4"				
3	348	222	126	32	32	98	5/16"	5/16"	4,25mm	0,66	1,5	2
4	399	251	148	32	32	98	3/8"	3/8"	4,75mm	0,85	1,5	2,5
5	448	285	163	38	38	115	3/8"	7/16"	4,75mm	1,14	1,5	3
6	550	338	212	38	50	129	3/8"	1/2"	6,35mm	2,08	1,5	3,5

\*\*\* para cada Metro adicional na altura, adicionar mais uma dobradiça\*\*\*

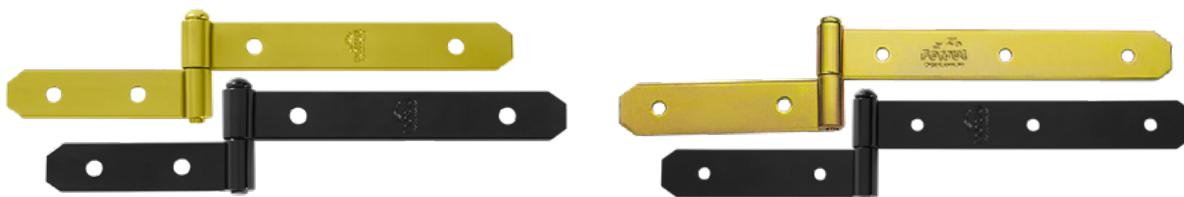


Construção mecânica e medidas específicas modelo N° 7

Número	Medidas em mm.						Medidas em Polegadas		Espessura da Chapa	Peso em kg	Indicação de uso para portão/porteira com dimensões em Metros, para cada 2 dobradiças	
	A	B	C	D	E	F	G	Pino			Altura**	Comprimento
	7	598	395	203	45	60	152	3/8"				

\*\*\* para cada Metro adicional na altura, adicionar mais uma dobradiça\*\*\*

# DOBRADIÇA PARAFUSAR UMA HASTE



As Dobradiças Parafusar 1 Haste Forsul são ideais para instalação de porteiros e portões de madeira ou metal leve em regiões urbanas ou rurais.

**ACABAMENTOS:**

**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

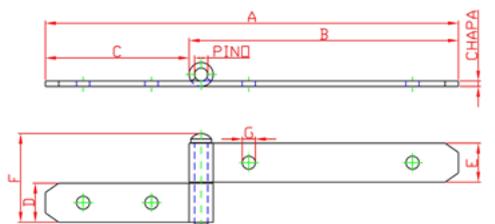
## Especificações Técnicas

NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 20 cm	252	327
2 - 25 cm	253	328
3 - 35 cm	254	329
4 - 40 cm	255	330
5 - 45 cm	256	331

Embalagem mínima com 12 peças

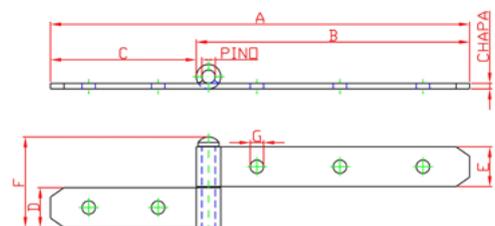
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 20 cm**	649	652
2 - 25 cm**	650	653
3 - 35 cm	651	654

\*\* Acompanha Parafusos Panela 4,2 x 19MM



Construção mecânica e medidas específicas modelo Nº 1

Número	Medidas em mm.						Medidas em Polegadas		Espessura da Chapa	Peso em kg	Indicação de uso para portão/porteira com dimensões em Metros, para cada 2 dobradiças	
	A	B	C	D	E	F	G	Pino			Altura**	Comprimento
	1	198	130	68	19	19	43	1/4"			1/4"	2,65mm



Construção mecânica e medidas específicas modelo Nº 2 ao 6

Número	Medidas em mm.						Medidas em Polegadas		Espessura da Chapa	Peso em kg	Indicação de uso para portão/porteira com dimensões em Metros, para cada 2 dobradiças	
	A	B	C	D	E	F	G	Pino			Altura**	Comprimento
	2	276	159	87	25	25	55	1/4"			1/4"	3 mm
3	350	223	127	32	32	72	5/16"	5/16"	4,25mm	0,46	1,5	2
4	400	251	149	32	32	74	3/8"	3/8"	4,75mm	0,56	1,5	2,5
5	450	285	165	38	38	87	3/8"	7/16"	4,75mm	0,81	1,5	3

\*\*\* para cada Metro adicional na altura, adicionar mais uma dobradiça\*\*\*

## DOBRADIÇA PARAFUSAR DUAS HASTES



As Dobradiças Parafusar 2 Hastes Forsul são ideais para instalação de porteiros e portões de madeira ou metal em regiões urbanas ou rurais.

## ACABAMENTOS:

**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

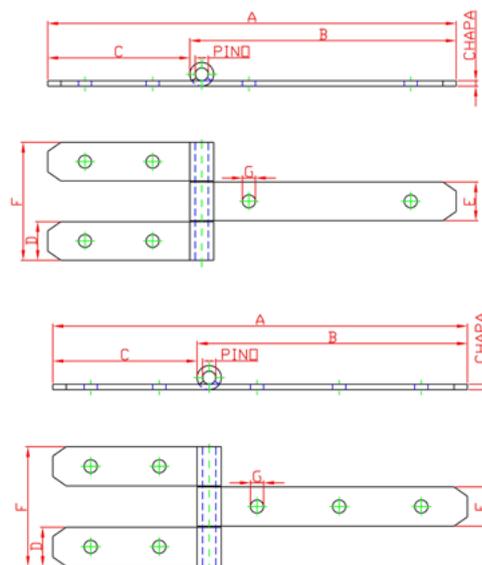
DOBRADIÇA PARAFUSAR DUAS HASTES		
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 20 cm	121	332
2 - 25 cm	122	333
3 - 35 cm	123	334
4 - 40 cm	124	335
5 - 45 cm	125	336

Embalagem mínima N° 1 a N° 5 com 12 peças - N°6 e N°7 com 6 peças

## CARTELA com 2 Peças.

NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 20 cm**	661	664
2 - 25 cm**	662	665
3 - 35 cm	663	666

\*\* Acompanha Parafusos Panela 4,2 x 19MM



## Construção mecânica e medidas específicas modelo N° 1

Número	Medidas em mm.						Medidas em Polegadas		Espessura da Chapa	Peso em kg	Indicação de uso para portão/porteira com dimensões em Metros, para cada 2 dobradiças	
	A	B	C	D	E	F	G	Pino			Altura**	Comprimento
1	197	130	67	19	19	57	1/4"	1/4"	2,65mm	0,15	1,5	1

## Construção mecânica e medidas específicas modelo N° 2 ao 6

Número	Medidas em mm.						Medidas em Polegadas		Espessura da Chapa	Peso em kg	Indicação de uso para portão/porteira com dimensões em Metros, para cada 2 dobradiças	
	A	B	C	D	E	F	G	Pino			Altura**	Comprimento
2	245	159	86	25	25	76	1/4"	1/4"	3 mm	0,25	1,5	1,5
3	351	224	127	32	32	98	5/16"	5/16"	4,25mm	0,64	1,5	2
4	399	252	147	32	32	97	3/8"	3/8"	4,75mm	0,83	1,5	2,5
5	450	286	164	38	38	115	3/8"	7/16"	4,75mm	1,10	1,5	3

\*\*\* para cada Metro adicional na altura, adicionar mais uma dobradiça\*\*\*

# DOBRADIÇA PARA PORTA E JANELA



Dobradiça de Porta e Janela Forsul foi desenvolvida para portas e janelas de madeira ou aço leve.

**ACABAMENTOS:**

**DOURADO, PRATA e PRETO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

DOBRADIÇA PARA PORTA E JANELA			
CARTELA	CÓDIGO		
	PRATA	DOURADO	PRETO
1 - 2.1/2" - Com 3 Peças**	370	371	372
2 - 3.1/2" - Com 3 Peças***	209	174	354
PEÇAS	PRATA	DOURADO	PRETO
1 - 2.1/2" - CBC	386	387	388
2 - 3.1/2" - CBC	210	206	355

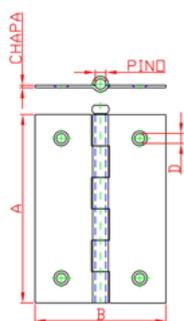
\* Embalagem mínima com 24 peças

\*\* Acompanha 18 Parafusos Cabeça Chata 3,0 x 16MM

\*\*\* Acompanha 18 Parafusos Cabeça Chata 3,5 x 25MM

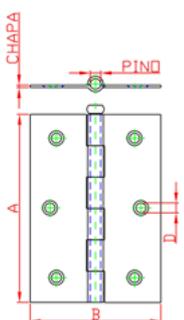
## KIT PARA PORTÃO

NÚMERO / CONTEÚDO	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - Contém 3 Dobradiças de porta 2" 1/2, 1 Ferrolho com alça 10cm, 18 Parafusos Cabeça Chata 2,9x16MM e 6 Parafuso Panela 4,2x19MM	1250	2035



Construção mecânica e medidas específicas modelo Nº 2-1/2"

Modelo em Polegadas	Medidas em mm.				Espessura da Chapa	Peso em kg
	A	B	C	D		
2-1/2"	60	45	3,2	4	1,2mm	0,03



Construção mecânica e medidas específicas modelo Nº 3-1/2"

Modelo em Polegadas	Medidas em mm.				Espessura da Chapa	Peso em kg
	A	B	C	D		
3-1/2"	89	61	5	5	1,2mm	0,08

# DOBRADIÇA PARA BAIA



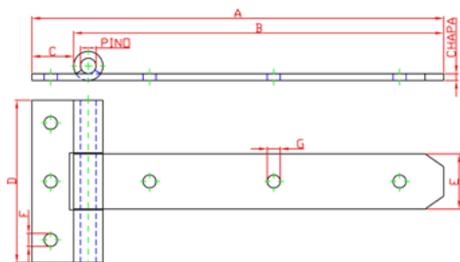
As Dobradiças para Baia Forsul são ideais para instalação em baias.

**ACABAMENTOS:**

**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas



Construção mecânica e medidas específicas

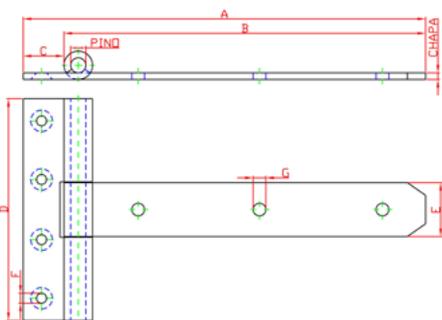
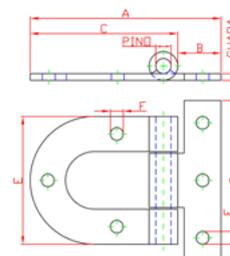
Número	Tipo	Medidas em mm.					Medidas em Polegadas			Espessura da Chapa	Peso em kg
		A	B	C	D	E	F	G	Pino		
1	"T" 3 furos	254	228	26	100	34	5/16"	5/16"	3/8"	4,25mm	0,52

### DOBRADIÇA PARA BAIA

NÚMERO / MODELO	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - TIPO "T" 3 FUROS	972	973
2 - BORBOLETA 3 FUROS	921	923
3 - "T" 4 FUROS ESCARIADO	1354	1355
4 - BORBOLETA 4 F.ESC.	1357	1358
5 - 2 HASTE	869	922

Construção mecânica e medidas específicas

Número	Tipo	Medidas em mm.					Medidas em Polegadas			Espessura da Chapa	Peso em kg
		A	B	C	D	E	F	G	Pino		
2	Borboleta 3 furos	119	27	92	100	80	5/16"	3/8"	4,25mm	0,35	

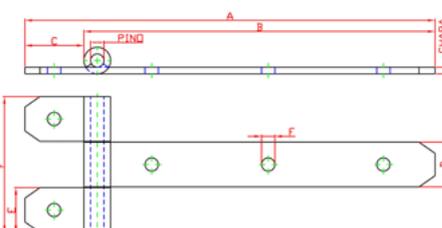
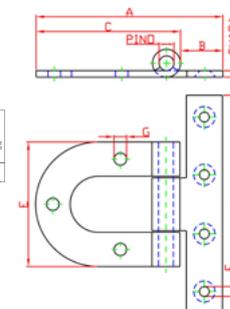


Construção mecânica e medidas específicas

Número	Tipo	Medidas em mm.					Medidas em Polegadas			Espessura da Chapa	Peso em kg
		A	B	C	D	E	F	G	Pino		
3	"T" 4 furos escareados	254	228	26	140	34	1,4"	5/16"	3/8"	4,25mm	0,64

Construção mecânica e medidas específicas

Número	Tipo	Medidas em mm.					Medidas em Polegadas			Espessura da Chapa	Peso em kg
		A	B	C	D	E	F	G	Pino		
4	Borboleta 4 furos escareados	118	27	91	140	80	1/4"	5/16"	3/8"	4,25mm	0,38



Construção mecânica e medidas específicas

Número	Tipo	Medidas em mm.					Medidas em Polegadas			Espessura da Chapa	Peso em kg
		A	B	C	D	E	F	G	Pino		
5	Pregar duas haste	294	251	43	32	32	98	3/8"	3/8"	4,75mm	0,59

# GONZO COM ABAS



O Gonzo com abas Forsul é ideal para instalação através de solda em portões e colunas de aço.

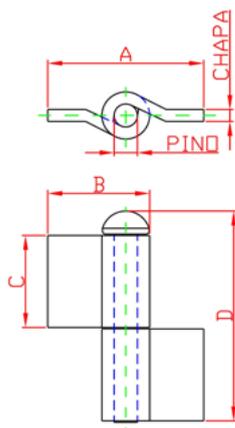
ACABAMENTO:

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

GONZO COM ABAS		
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	POLIDO	DOURADO
1 - 1/2"	1814P	1820
2 - 9/16"	1815P	1821
3 - 5/8"	1816P	1822
4 - 3/4"	377P	379

CARTELA com 2 Peças.		
NÚMERO	CÓDIGO	
	POLIDO	DOURADO
1 - 1/2"	1826P	1832
2 - 9/16"	1827P	1833
3 - 5/8"	1828P	1834
4 - 3/4"	735P	737



Construção mecânica e medidas específicas

Número	Medidas em mm.				Espessura da Chapa	Medidas em Polegada		Peso em kg
	A	B	C	D		Pino	Olhal	
1	36	24	19	43	2,65mm	1/4"	1/2"	0,04
2	35	25	25	55	3 mm	1/4"	9/16"	0,07
3	52	35	32	72	4,25mm	5/16"	5/8"	0,16
4	63	41	41	73	4,75mm	3/8"	3/4"	0,21

## GONZO COM CHUMBADOR



O Gonzo com Chumbador Forsul é ideal para instalação através de solda em portões de aço e chumbado coluna de concreto.

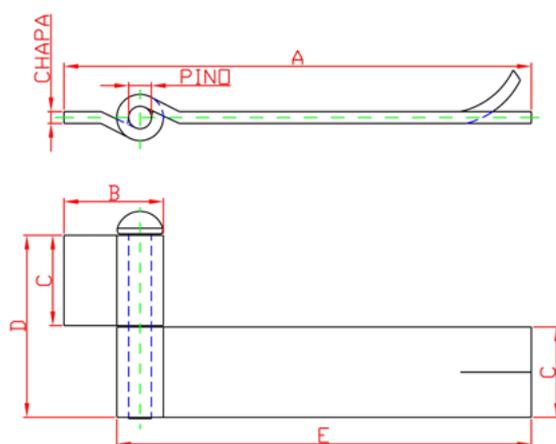
ACABAMENTO:

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

GONZO COM CHUMBADOR		
NÚMERO	CÓDIGO	
	POLIDO	DOURADO
1 - 1/2"	1838P	1844
2 - 9/16"	1839P	1845
3 - 5/8"	1840P	1846
4 - 3/4"	373P	375

CARTELA com 2 Peças.		
NÚMERO	CÓDIGO	
	POLIDO	DOURADO
1 - 1/2"	1850P	1856
2 - 9/16"	1851P	1857
3 - 5/8"	1852P	1858
4 - 3/4"	739P	741



Construção mecânica e medidas específicas modelo Nº 1 ao 4

Número	Medidas em mm.					Espessura da Chapa	Medidas em Polegada		Peso em kg
	A	B	C	D	E		Pino	Olhal	
1	94	24	19	43	82	2,65mm	1/4"	1/2"	0,07
2	114	25	25	55	102	3 mm	1/4"	9/16"	0,11
3	164	34	32	72	146	4,25mm	5/16"	5/8"	0,27
4	162	40	32	74	171	4,75mm	3/8"	3/4"	0,37

# MINI DOBRADIÇA 1 HASTE



A Mini Dobradiças 1 Haste Forsul é ideal para pequenas instalação de madeira ou aço.

ACABAMENTO:

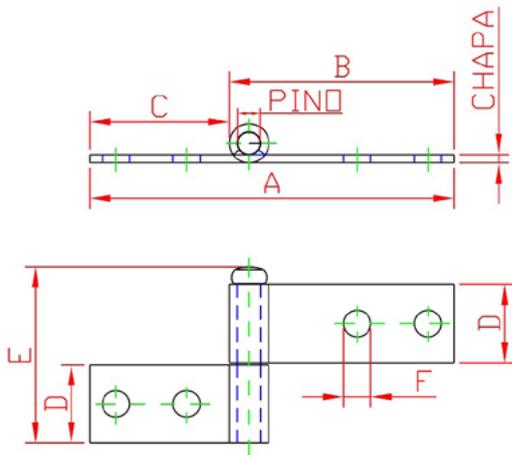
**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

### MINI DOBRADIÇA 1 HASTE

NÚMERO	CÓDIGO
N2- 9 CM	DOURADO 3037

Embalagem mínima com 24 peças



Construção mecânica e medidas específicas

Medidas em MM							Espessura da Chapa em MM	Peso em kg
A	B	C	D	E	F	Pino		
88	54	34	19	43	6	5	2	0,05

# CARRINHO CORREDIÇO PARA BRETE



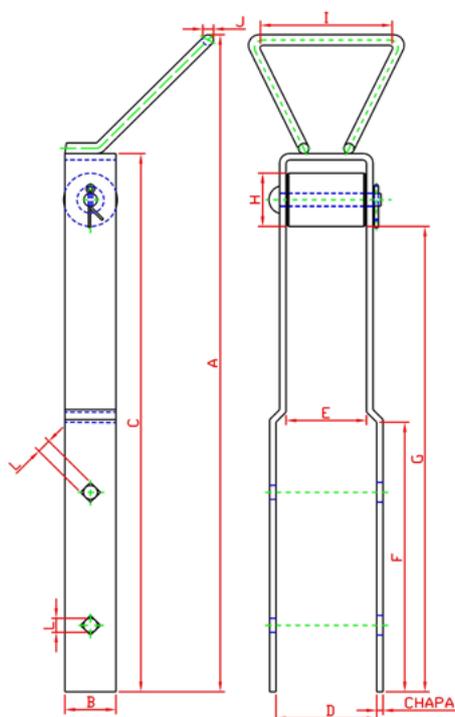
O Carrinho Corrediço para Brete Forsul foi desenvolvido exclusivamente para a fabricação de porta corrediça para brete. Possui rodas de polipropileno de alta resistência assim evitando o enferrujamento e aumentando sua eficiência no funcionamento.

ACABAMENTO:

**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

CARRINHO CORREDIÇO PARA BRETE	
MODELO	CÓDIGO
Com Puxador	PRETO
	3006



Construção mecânica e medidas específicas

Medidas											Espessura da Chapa	Peso em kg
Milímetro									Polegada			
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L		
500	38	405	75	60	200	350	40	100	5/16"	3/8"	4,75mm	1,47

# ARRUELA



Arruela para parafusos.

## Especificações Técnicas

ARRUELA	
MEDIDA EM POLEGADA	CÓDIGO
	PRATA
3/16 - CBC	1246
1/4 - CBC	1247
5/16 - CBC	1248
3/8 - CBC	1249

Embalagem com 100 peças

CARTELA com 100 Peças.	
MEDIDA EM POLEGADA	CÓDIGO
	PRATA
3/16"	1563
1/4"	1564
5/16"	1565
3/8"	1566

# PARAFUSO FRANCÊS



Parafuso Francês para ser utilizado em portões e porteiras com as dobradiças Forsul.

## Especificações Técnicas

PARAFUSO FRANCÊS	
MEDIDA EM POLEGADA	CÓDIGO
	PRATA
1/4 x 2" - CBC	1476
1/4 x 2"1/2 - CBC	1200
1/4 x 3" - CBC	1477
1/4 x 3"1/2 - CBC	1201
5/16 x 2" - CBC	1202
5/16 x 2"1/2 - CBC	1203
5/16 x 3" - CBC	1204
5/16 x 3"1/2 - CBC	1205
3/8 x 2" - CBC	1206
3/8 x 2"1/2 - CBC	1207
3/8 x 3" - CBC	1208
3/8 x 3"1/2 - CBC	1209
3/8 x 5" - CBC	1210
3/8 x 5"1/2 - CBC	1472
3/8 x 6"1/2 - CBC	1473

CARTELA com 6 Peças.	
MEDIDA EM POLEGADA	CÓDIGO
	PRATA
1/4 x 2"	1533
1/4 x 2"1/2	1534
1/4 x 3"	1535
1/4 x 3"1/2	1536
5/16 x 2"	1537
5/16 x 2"1/2	1538
5/16 x 3"	1539
5/16 x 3"1/2	1540
3/8 x 2"	1541
3/8 x 2"1/2	1542
3/8 x 3"	1543
3/8 x 3"1/2	1544
3/8 x 5"	1545
3/8 x 5"1/2	1546
3/8 x 6"1/2	1547

## PREGO PARA DOBRADIÇA



Prego para ser utilizado com as dobradiças Forsul.

### Especificações Técnicas

PREGO PARA DOBRADIÇA		
MEDIDA	CÓDIGO	
	POLIDO	
8X70 - Cartela com 12 peças	440	
8X70 - KILO	441	

## PARAFUSO PARA DOBRADIÇA DE PORTA



Parafuso para dobradiça de porta.

### Especificações Técnicas

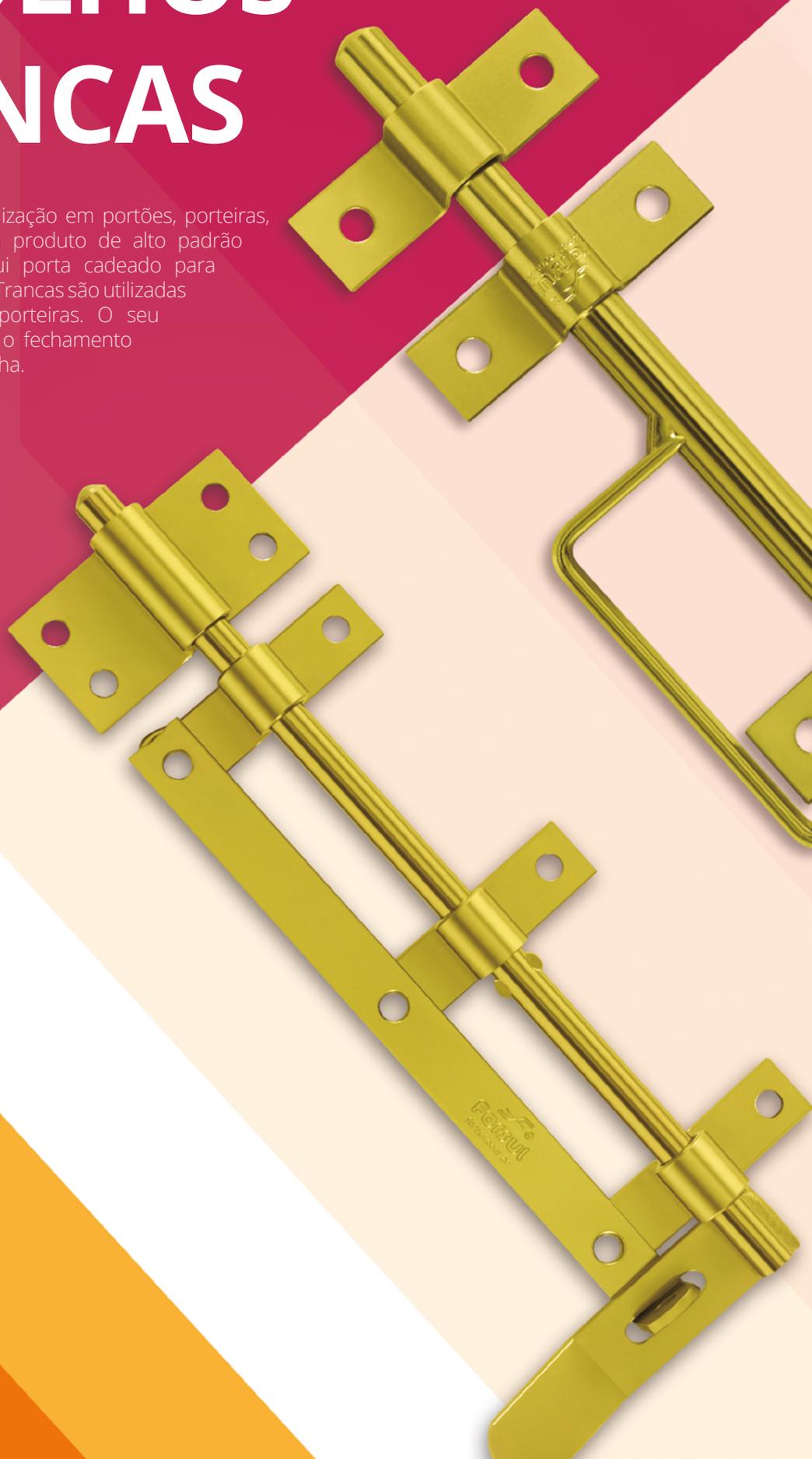
PARAFUSO PARA DOBRADIÇA DE PORTA		
MEDIDA	CÓDIGO	
	PRATA	DOURADO
3,0 x 16 mm - CBC	1274	1276
3,5 x 25 mm - CBC	1275	1277

Embalagem com 100 peças

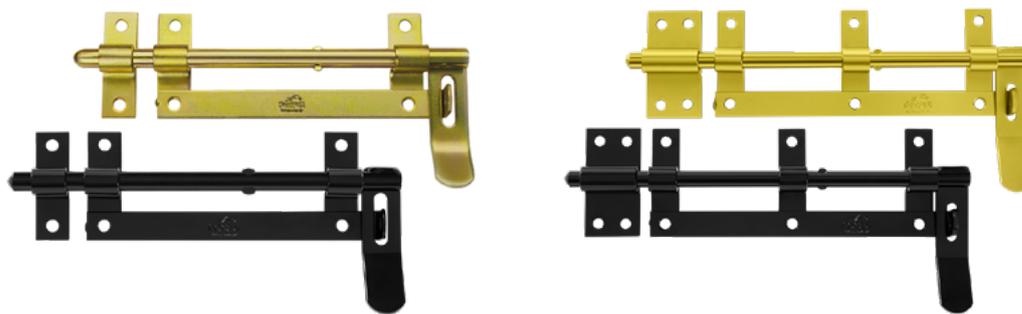
CARTELA com 100 Peças		
MEDIDA	CÓDIGO	
	PRATA	DOURADO
3,0 x 16 mm - CBC	1654	1656
3,5 x 25 mm - CBC	1655	1657

# FERROLHOS E TRANCAS

Os Ferrolhos são ideais para a utilização em portões, porteiras, portas e janelas. Trata-se de um produto de alto padrão e exclusivo da Forsul que possui porta cadeado para trancamento interno/externo. Já as Trancas são utilizadas para facilitar o fechamento de porteiras. O seu mecanismo foi desenvolvido para o fechamento automático, chamado de bate e fecha.



# FERROLHO TRINCO DIREITO



O Ferrolho Trinco Forsul é ideal para utilização portões, porteiras, portas e janelas. Trata-se de um produto de alto padrão com um desenho único, pois é um produto exclusivo Forsul. Este Ferrolho trabalha com eixo justo para fechamentos sem folgas. Possui porta cadeado para trancamento interno/externo.

**ACABAMENTOS:**

**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 15 cm - CBC	217	280
2 - 20 cm - CBC	207	281
3 - 25cm	014	282
4 - 36 cm	015	283

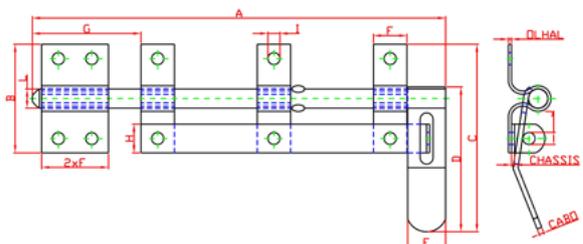
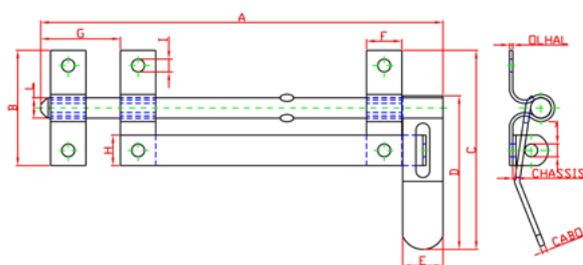
Embalagem mínima Nº 1 a Nº 3 com 12 peças - Nº4 com 6 peças

NÚMERO	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 15 cm **	670	673
2 - 20 cm **	671	674
3 - 25 cm	672	675
4 - 36 cm	1572	1573

\*\* Acompanha 6 Parafusos Panela 4,2 x 19mm

### KIT PARA PORTÃO

NÚMERO / CONTEÚDO	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
3 - Contém 2 Dobradiças Ferradura Nº1, 1 Ferrolho Trinco 15cm e 18 Parafusos Panela 4,2x19mm	07	2034



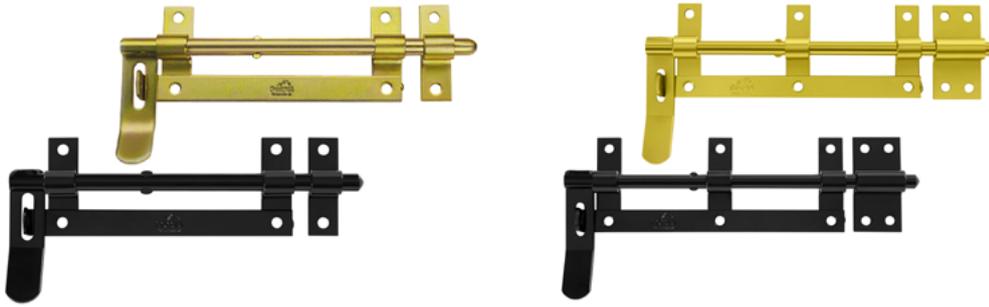
Construção mecânica e medidas específicas modelo Nº 1 ao 3

Número	Medidas em MM										Medidas em Polegadas	Espessura da Chapa em MM			Peso em kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		L	Cabo	Chassi	
1	150	52	76	58	19	16	30	14	5,5	7	3/8"	3,2	2	1,2	0,17
2	200	62	94	71	22	19	44	16	5,5	7	7/16"	3,2	2	2	0,32
3	250	72	123	96	25	22	49	19	8	8	1/2"	3,2	2	2	0,48

Construção mecânica e medidas específicas modelo Nº 4

Número	Medidas em MM										Medidas em Polegadas	Espessura da Chapa em MM			Peso em kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		L	Cabo	Chassi	
4	352	99	169	131	29	25	80	23	10	10	9/16"	4,25	4,25	3,75	1,31

# FERROLHO TRINCO ESQUERDO



O Ferrolho Trinco Forsul é ideal para utilização portões, porteiros, portas e janelas. Trata-se de um produto de alto padrão com um desenho único, pois é um produto exclusivo Forsul. Este Ferrolho trabalha com eixo justo para fechamentos sem folgas. Possui porta cadeado para trancamento interno/externo.

**ACABAMENTOS:**

**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

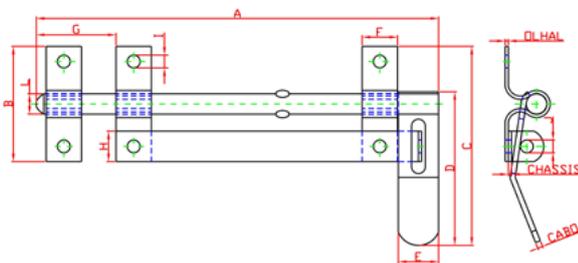
FERROLHO/TRINCO ESQUERDO		
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 15 cm - CBC	217E	280E
2 - 20 cm - CBC	207E	281E
3 - 25cm	014E	282E
4 - 35 cm	015E	283E

Embalagem mínima N° 1 a N° 3 com 12 peças - N°4 com 6 peças

CARTELA com 1 Peça.		
NÚMERO	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 15 cm **	670E	673E
2 - 20 cm **	671E	674E
3 - 25 cm	672E	675E
4 - 36 cm	1572E	1573E

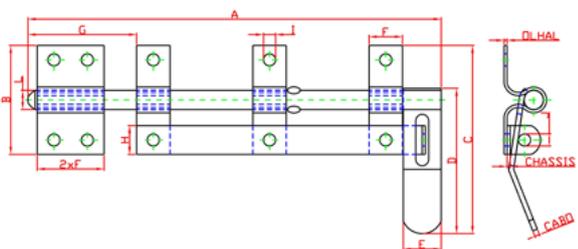
\*\* Acompanha 6 Parafusos Painela 4,2 x 19mm

KIT PARA PORTÃO		
NÚMERO / CONTEÚDO	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
3 - Contém 2 Dobradiças Ferradura N°1, 1 Ferrolho Trinco 15cm e 18 Parafusos Painela 4,2x19mm	07	2034



Construção mecânica e medidas específicas modelo N° 1 ao 3

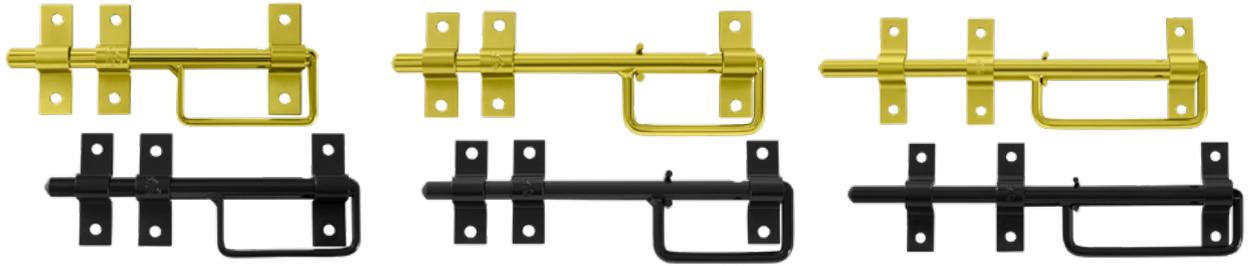
Número	Medidas em MM										Medidas em Polegadas			Espessura da Chapa em MM			Peso em kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	Cabo	Chassi	Olhal			
1	150	52	76	58	19	16	30	14	5,5	7	3/8"	3,2	2	1,2	0,17		
2	200	62	94	71	22	19	44	16	5,5	7	7/16"	3,2	2	2	0,32		
3	250	72	123	96	25	22	49	19	8	8	1/2"	3,2	2	2	0,48		



Construção mecânica e medidas específicas modelo N° 4

Número	Medidas em MM										Medidas em Polegadas			Espessura da Chapa em MM			Peso em kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	Cabo	Chassi	Olhal			
4	352	99	169	131	29	25	80	23	10	10	9/16"	4,25	4,25	3,75	1,31		

# FERROLHO TRINCO COM ALÇA



O Ferrolho com Alça Forsul é ideal para utilização em portões e portei- ras, ele pode ser utilizado em todas as direções. Este Ferrolho trabalha com um espaçamento maior entre o eixo e olhais para fechamentos com folga para compensar o sedimento da madeira com o tempo. Possui porta cadeado para trancamento interno/externo.

**ACABAMENTOS:**

**DOURADO** ou **PRETO**: Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 10 cm	1237	1238
2 - 15 cm	561	562
3 - 20 cm	844	845
4 - 25 cm	490	491
5 - 30 cm	483	484
6 - 35 cm	764	765

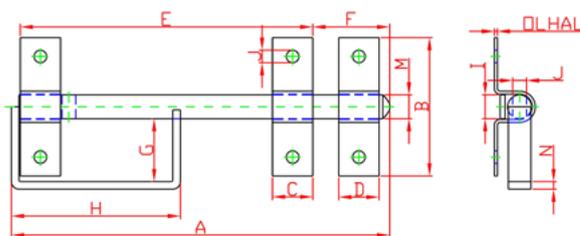
Embalagem mínima N° 1 a N° 4 com 12 peças - N°5 a N°6 com 6 peças

NÚMERO	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 10 cm **	1242	1243
2 - 15 cm **	678	680
3 - 20 cm	848	849
4 - 25 cm	679	681
5 - 30 cm	1222	1223
6 - 35 cm	1677	1678

\*\* Acompanha 6 Parafusos Painela 4,2 x 19MM

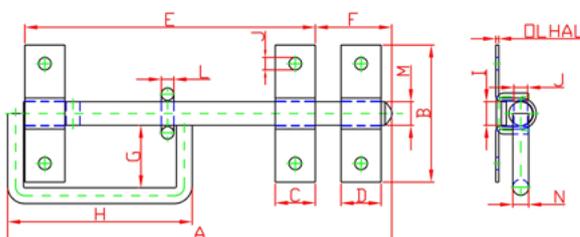
## KIT PARA PORTÃO

NÚMERO / CONTEÚDO	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - Contém 3 Dobradiças de porta 2" 1/2, 1 Ferrolho com alça 10CM, 18 Pararafusos Cabeça Chata 3,0x10mm e 6 Pararafusos Painela 4,2x19MM	1250	2035
2 - Contém 2 Dobradiças ferradura N°1, 1 Ferrolho com alça 15cm e 18 Parafusos Painela 4,2x19mm	03	2033
4 - Contém 2 Dobradiças ferradura haste curta N°1, 1 Ferrolho com alça 10cm e 16 Pararafusos Painela 4,2x19mm	1254	2036
5 - Contém 2 Dobradiças Borboleta N°1, 1 Ferrolho com alça 10cm e 18 Pararafusos Painela 4,2x19mm	1258	2037



Construção mecânica e medidas específicas modelo N° 1 e 2

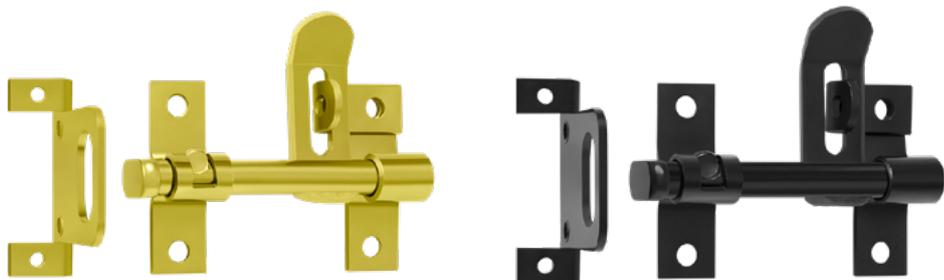
Número	Medidas em MM										Medidas em Polegadas		Espessura da Chapa em MM		Peso em kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	M	N	Chassi	Olhal	
1	105	55	16	16	80	25	21	47	10	5	3/8"	1/8"x 3/8"	2	1,2	0,12
2	147	55	16	16	100	47	25	67	10	5	3/8"	1/8"x 3/8"	2	1,2	0,15



Construção mecânica e medidas específicas modelo N° 3 ao 6

Número	Medidas em MM										Medidas em Polegadas		Espessura da Chapa em MM		Peso em kg	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	Chassi		Olhal
3	192	72	22	22	130	60	35	95	13	7,5	3/16"	1/2"	5/16"	2	2	0,38
4	240	72	22	22	181	60	35	95	13	7,5	3/16"	1/2"	5/16"	2	2	0,44
5	287	100	25	25	212	75	40	124	16	9,5	3/16"	5/8"	3/8"	3,75	4,25	0,99
6	350	100	25	25	212	137	40	163	16	9,5	3/16"	5/8"	3/8"	3,75	4,25	1,11

# FERROLHO PARA PORTÃO DE CORRER DIREITO



O Ferrolho para Portão de Correr Forsul é ideal para utilização em portões corrediços. Trata-se de um produto de alto padrão com um desenho único, pois é um produto exclusivo Forsul. Possui porta cadeado para trancamento interno/externo.

**ACABAMENTOS:**

**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

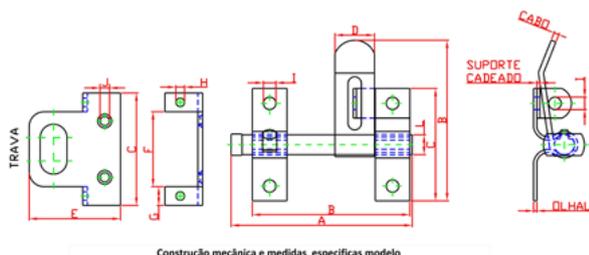
### FERROLHO PARA PORTÃO DE CORRER - DIREITO

NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1	890	891

Embalagem mínima com 6 peças

### CARTELA com 2 Peças.

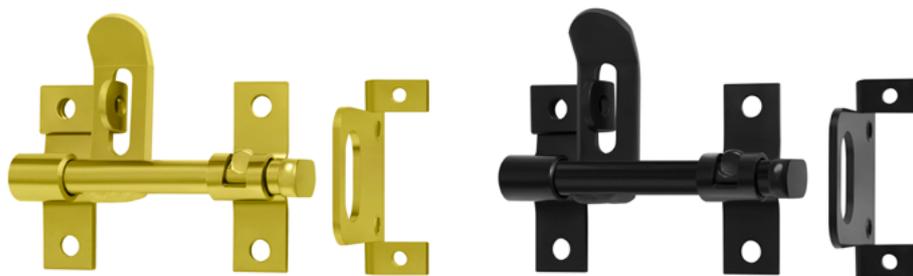
NÚMERO	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1	1169	1170



Construção mecânica e medidas específicas modelo

Número	Medidas em MM								Medidas em Polegadas		Espessura da Chapa em MM			Peso em kg	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	Olhal	Trava		Supporto cadeado e cabo
1	113	100	72	25	58	48	12	5	8	1/4"	1/2"	2	3	3,2	0,36

# FERROLHO PARA PORTÃO DE CORRER ESQUERDO



O Ferrolho para Portão de Correr Forsul é ideal para utilização em portões corrediços. Trata-se de um produto de alto padrão com um desenho único, pois é um produto exclusivo Forsul. Possui porta cadeado para trancamento interno/externo.

ACABAMENTOS:

**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

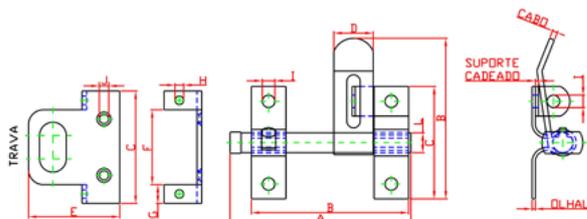
### FERROLHO PARA PORTÃO DE CORRER - ESQUERDO

NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1	890E	891E

Embalagem mínima com 6 peças

### CARTELA com 2 Peças.

NÚMERO	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1	1169E	1170E



Construção mecânica e medidas específicas modelo

Construção mecânica e medidas específicas modelo

Número	Medidas em MM								Medidas em Polegadas		Espessura da Chapa em MM			Peso em kg	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	Olhal	Trava		Supporte cadeado e cabo
1	113	100	72	25	58	48	12	5	8	1/4"	1/2"	2	3	3,2	0,36

# FERROLHO CENTRAL INFERIOR DIREITO



O Ferrolho Central Inferior Forsul é ideal para utilização portões e porteiras exclusivamente para travar uma das abas no piso, pois ele já vem com um chumbador para ser instalado, assim como o descanso para segurar o eixo do ferrolho aberto. Trata-se de um produto de alto padrão com um desenho único, pois é um produto exclusivo Forsul. Este Ferrolho trabalha com eixo justo para fechamentos sem folgas. Possui porta cadeado para trancamento interno/externo.

**ACABAMENTOS:**

**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

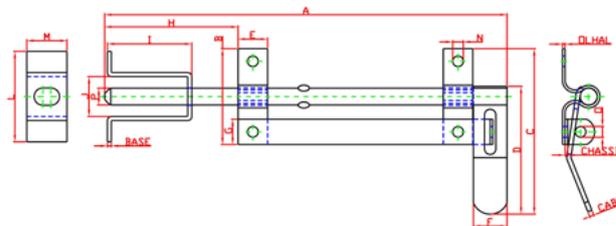
**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

FERROLHO CENTRAL - DIREITO		
POSICIONAMENTO/MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
INFERIOR - 30cm	257	343

Embalagem mínima com 6 peças

CARTELA DIREITO com 1 Peça.		
NÚMERO	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
INFERIOR - 30cm	1161	1162



Construção mecânica e medidas específicas

Medidas em MM														Medidas em Polegadas	Espessura da Chapa em MM			Peso em kg
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	P	Cabo e base	Chassi	Olhal	
300	72	123	97	22	25	19	100	64	31	69	30	8	8	1/2"	3,2	2	2	0,62

# FERROLHO CENTRAL INFERIOR ESQUERDO



O Ferrolho Central Inferior Forsul é ideal para utilização portões e porteiras exclusivamente para travar uma das abas no piso, pois ele já vem com um chumbador para ser instalado, assim como o descanso para segurar o eixo do ferrolho aberto. Trata-se de um produto de alto padrão com um desenho único, pois é um produto exclusivo Forsul. Este Ferrolho trabalha com eixo justo para fechamentos sem folgas. Possui porta cadeado para trancamento interno/externo.

**ACABAMENTOS:**

**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

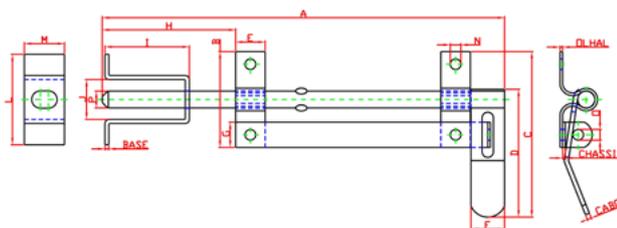
**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

FERROLHO CENTRAL INFERIOR - ESQUERDO		
POSICIONAMENTO/MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
INFERIOR - 30cm	257E	343E

Embalagem mínima com 6 peças

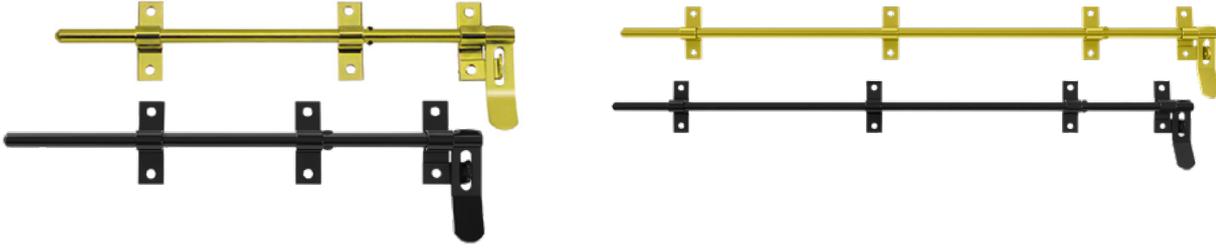
CARTELA DIREITO com 1 Peça.		
NÚMERO	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
INFERIOR - 30cm	1161E	1162E



Construção mecânica e medidas específicas

Medidas em MM													Medidas em Polegadas	Espessura da Chapa em MM			Peso em kg	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	P	Cabo e base	Chassi	Olhal	
300	72	123	97	22	25	19	100	64	31	69	30	8	8	1/2"	3,2	2	2	0,62

# FERROLHO CENTRAL SUPERIOR DIREITO



O Ferrolho Central Superior Forsul é ideal para utilização em portões, porteiros, portas e janelas. Este Ferrolho deve ser utilizado para travar uma das abas para cima, mas também pode ser utilizado em todas as direções. Trata-se de um produto de alto padrão com um desenho único, pois é um produto exclusivo Forsul. Este Ferrolho trabalha com eixo justo para fechamentos sem folgas. Possui porta cadeado para trancamento interno/externo.

**ACABAMENTOS:**

**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

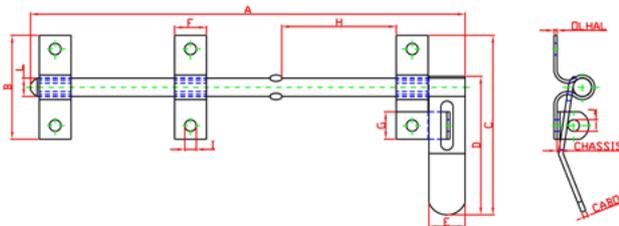
**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

POSICIONAMENTO/MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
SUPERIOR - 40cm	276	344
SUPERIOR - 80 cm	3018	3019

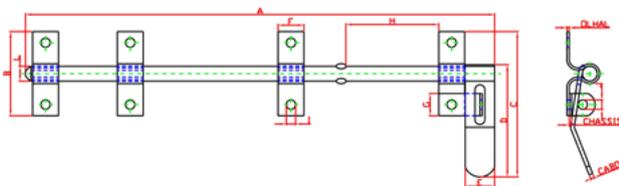
Embalagem mínima com 6 peças

POSICIONAMENTO/MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
SUPERIOR - 40cm	1165	1166



Construção mecânica e medidas específicas Nº 1

Número	Medidas em MM										Medidas em Polegadas	Espessura da Chapa em MM			Peso em kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		P	Cabo e base	Chassi	
1	400	72	123	97	25	22	19	100	8	8	1/2"	3,2	3,2	2	0,59



Construção mecânica e medidas específicas Nº 2

Número	Medidas em MM										Medidas em Polegadas	Espessura da Chapa em MM			Peso em kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		P	Cabo e base	Chassi	
2	800	72	123	97	25	22	19	120	8	8	1/2"	3,2	3,2	2	1,03

# FERROLHO CENTRAL SUPERIOR ESQUERDO



O Ferrolho Central Superior Forsul é ideal para utilização em portões, porteiras, portas e janelas. Este Ferrolho deve ser utilizado para travar uma das abas para cima, mas também pode ser utilizado em todas as direções. Trata-se de um produto de alto padrão com um desenho único, pois é um produto exclusivo Forsul. Este Ferrolho trabalha com eixo justo para fechamentos sem folgas. Possui porta cadeado para trancamento interno/externo.

ACABAMENTOS:

**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

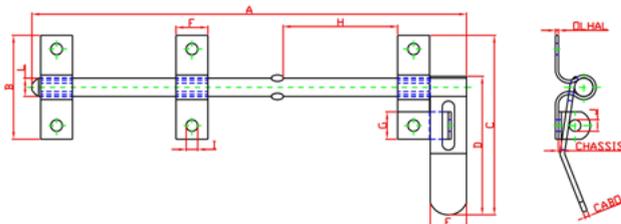
### FERROLHO CENTRAL - DIREITO

POSICIONAMENTO/MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
SUPERIOR - 40cm	276E	344E
SUPERIOR - 80 cm	3018E	3019E

Embalagem mínima com 6 peças

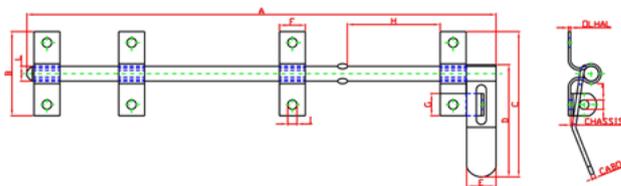
### CARTELA DIREITO com 1 Peça.

POSICIONAMENTO/MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
SUPERIOR - 40cm	1165E	1166E



Construção mecânica e medidas específicas Nº 1

Número	Medidas em MM										Medidas em Polegadas	Espessura da Chapa em MM			Peso em kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	P	Cabo e base	Chassi	Olhal	
1	400	72	123	97	25	22	19	100	8	8	1/2"	3,2	3,2	2	0,59



Construção mecânica e medidas específicas Nº 2

Número	Medidas em MM										Medidas em Polegadas	Espessura da Chapa em MM			Peso em kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	P	Cabo e base	Chassi	Olhal	
2	800	72	123	97	25	22	19	120	8	8	1/2"	3,2	3,2	2	1,03

# TRANÇA PARA PORTEIRA



A Trança de Porteira Forsul é ideal para facilitar o fechamento de porteira, seu mecanismo foi desenvolvido para o fechamento automático, comumente chamado de bate e fecha. Possui porta cadeado para trancamento interno/externo.

**ACABAMENTOS:**

**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

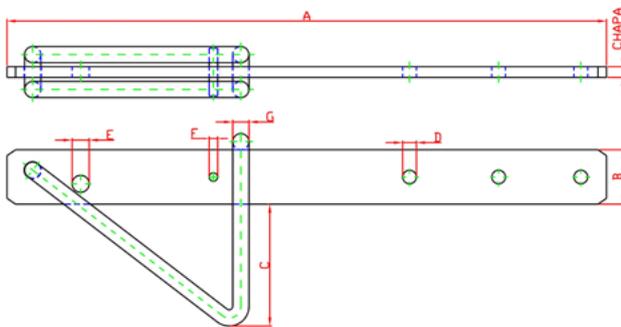
**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

TRANÇA PARA PORTEIRA		
NÚMERO/MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 35cm	092	294

Embalagem mínima com 6 peças

CARTELA DIREITO com 1 Peça.		
NÚMERO/MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 35cm	1811	1812



Medidas em MM					Medidas em Polegadas		Espessura da Chapa em MM	Peso em kg
A	B	C	D	E	F	G		
350	32	77	8	11	3/16"	3/8"	6,35	0,84

# FERRAGENS DE CARROCERIA

As Ferragens de Carroceria foram desenvolvidas para guardas de carrocerias de madeira ou metal. Existem diferentes modelos disponíveis, como a Dobradiça Engate Rápido, Dobradiça, Fecho e Gancho.



# DOBRADIÇA ENGATE RÁPIDO PARA CARROCERIA



Dobradiça Engate Rápido para Carrocerias Forsul foi desenvolvida para guardas de carrocerias de madeiras ou metais. Com ela a guarda de sua carroceria se torna desmontável podendo ser retirada e colocado quando preciso.

ACABAMENTOS:

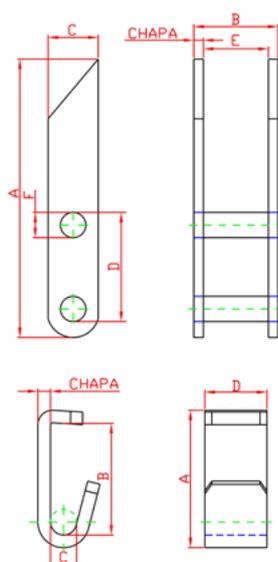
**POLIDO:** Sem acabamento superficial

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

### DOBRADIÇA ENGATE RÁPIDO PARA CARROCERIA

NÚMERO	CÓDIGO	
	POLIDO	DOURADO
"H"	1305	3059
"G"	1306	3060
Completo	974P	976



Construção mecânica e medidas específicas

Peça	Medidas em MM					Medidas em Polegadas	Espessura da Chapa em MM	Peso em kg
	A	B	C	D	E	F		
H	140	43	25	55	33	1/2"	4,75	0,23
G	70	57	13	31			6,35	0,18

# DOBRADIÇA PARA CARROCERIA



Dobradiça 50cm para Carrocerias Forsul foi desenvolvida para guardas de carrocerias de madeiras ou metais.

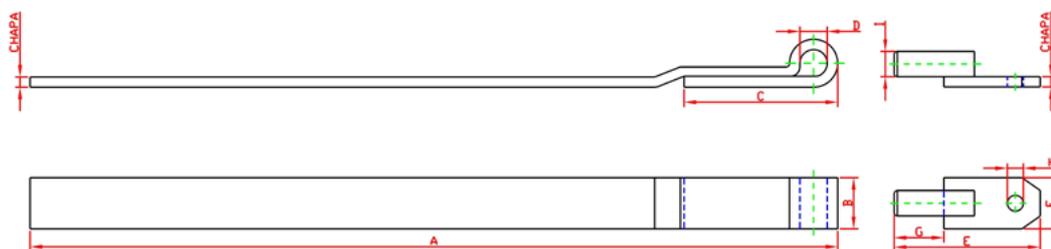
ACABAMENTOS:

**POLIDO:** Sem acabamento superficial

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

DOBRADIÇA PARA CARROCERIA		
NÚMERO	CÓDIGO	
	POLIDO	DOURADO
1 - 50 CM	3020	3061



Construção mecânica e medidas específicas

Medidas									Espessura da Chapa	Peso em kg
Milímetro							Polegada			
A	B	C	D	E	F	G	H	I		
500	32	100	17	91	32	31	3/8"	5/8"	6,35mm	1,14

# FECHO PARA CARROCERIA



Fecho para Carrocerias Forsul foi desenvolvida para guardas de carrocerias de madeiras ou metais.

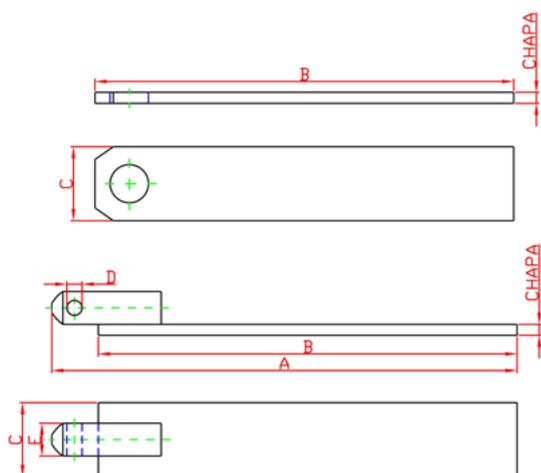
**ACABAMENTOS:**

**POLIDO:** Sem acabamento superficial

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

FECHO PARA CARROCERIA		
NÚMERO	CÓDIGO	
	POLIDO	DOURADO
1 - 3/16"	978P	978
2 - 1/4"	3030P	980



Construção mecânica e medidas específicas Nº 1 e 2

Número	Medidas em MM				Medidas em Polegadas	Espessura da Chapa em MM	Peso em kg
	A	B	C	D			
1	200	180	32	6	9/16"	4,75	0,49
2	200	180	32	6	5/8"	6,35	0,63

# GANCHO PARA CARROCERIA



Gancho para Carrocerias Forsul

ACABAMENTOS:

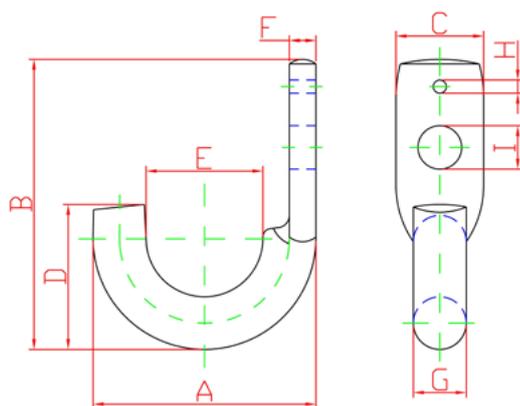
**POLIDO:** Sem acabamento superficial

**PRATA:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor prata e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

GANCHO PARA CARROCERIA		
NÚMERO	CÓDIGO	
	POLIDO	PRATA
1	1874P	1875

Embalagem mínima com 24 peças



Construção mecânica e medidas específicas

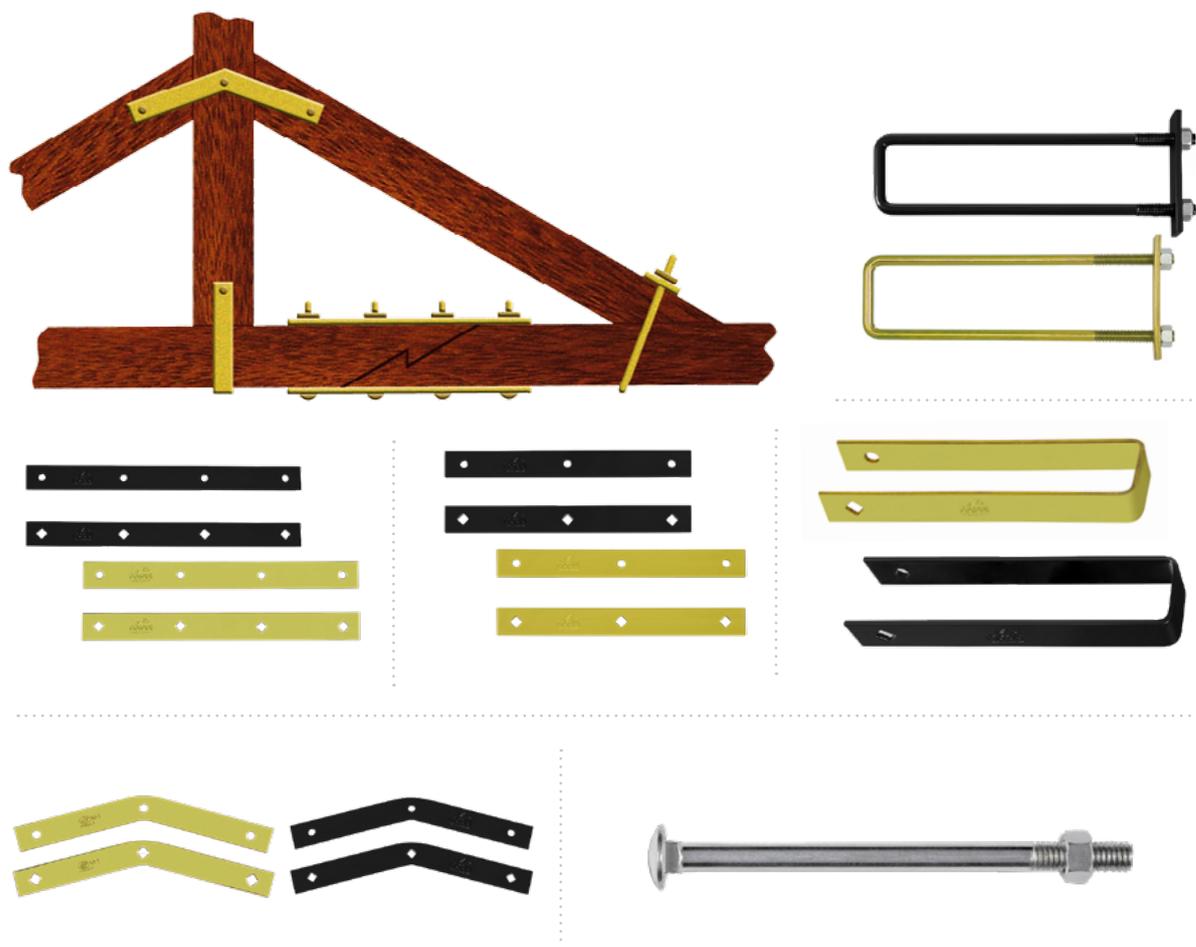
Medidas								Peso em kg
Milímetro				Polegada				
A	B	C	E	F	G	H	I	
53	73	21	28	1/4"	1/2"	1/8"	3/8"	0,10

# FERRAGENS PARA TELHADOS

As Ferragens de Telhados são ideais para emendar vigas, fazer o travamento da tesoura, unir porteiros de duas abas, além de aumentar a vida útil das colunas de madeiras. Alguns tipos de Ferragens da nossa linha: Chapa para Emenda, Grampo, Abraçadeira, Meia Lua, entre outros.



# JOGO PARA MADEIRAMENTO



Jogo para Madeiramento Forsul é composto de todos os itens necessários para montar uma tesoura para telhado.

**ACABAMENTOS:**

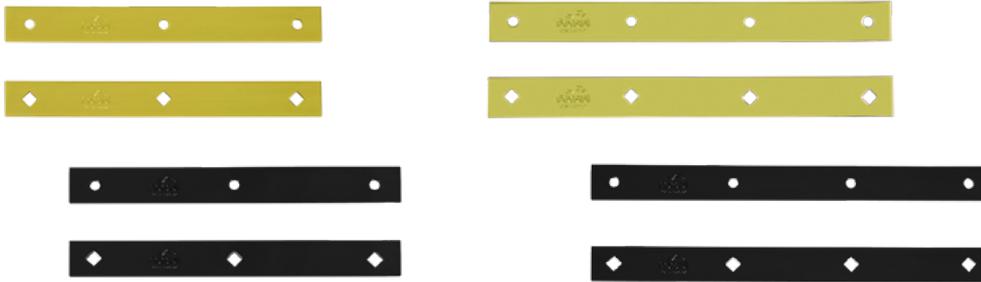
**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

NÚMERO	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1- CONTÉM: 1 ABRAÇADEIRA 30cm - 2 GRAMPOS 25cm - 2 MEIA LUA 40cm - 2 CHAPAS EMENDA 40cm - 4 PARAFUSOS FRANCÊS 1/2 X 3 - 3 PARAFUSOS FRANCÊS 1/2 X 7"	102	287
2- CONTÉM: 1 ABRAÇADEIRA 30cm - 2 GRAMPOS 30cm - 2 MEIA LUA 40cm - 2 CHAPAS EMENDA 50cm - 4 PARAFUSOS FRANCÊS 1/2 X 3 - 4 PARAFUSOS FRANCÊS 1/2 X 7"	756	758
3- CONTÉM: 1 ABRAÇADEIRA 30 CM - 2 GRAMPOS 30cm - 2 MEIA LUA 40cm - 2 CHAPAS EMENDA 60cm - 4 PARAFUSOS FRANCÊS 1/2 X 3 - 4 PARAFUSOS FRANCÊS 1/2 X 7"	757	759

# CHAPA PARA EMENDA



Ideal para emendar vigas.  
LINHA LEVE ideal para vigas de até 11cm de altura.

**ACABAMENTOS:**

**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

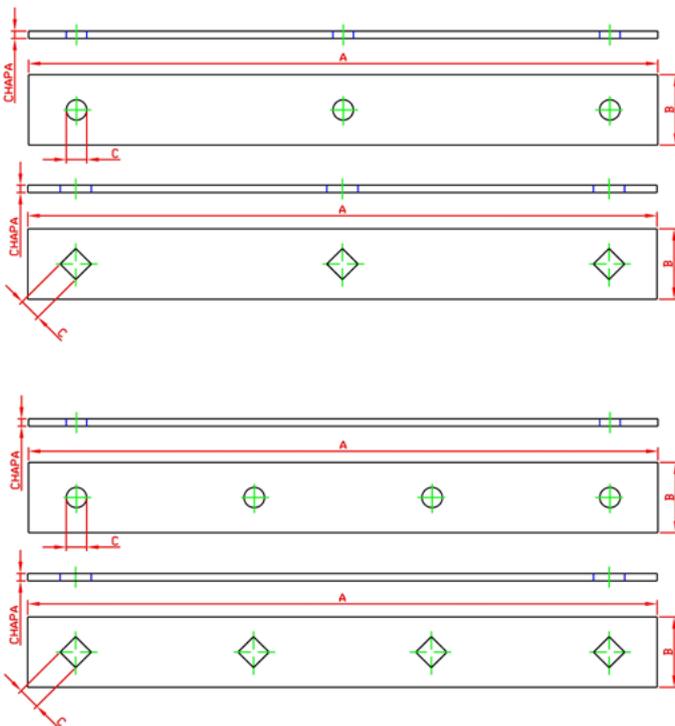
## Especificações Técnicas

NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 30 cm	436	437
2 - 40 cm	094	301
3 - 50 cm	095	302
4 - 60 cm	096	303
5 - 80 cm	216	304

Embalagem mínima com 12 peças

NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 40 cm	1380	1384
2 - 50 cm	1381	1385

Embalagem mínima com 12 peças



Construção mecânica e medidas específicas modelo N°1 e 2

Número	Medidas em MM				Quantidade de furos	Espessura da Chapa em MM	Peso em kg
	A	B	C	D			
1	300	45	13	14	3	4,75	0,48
2	400	45	13	14	3	4,75	0,65

Construção mecânica e medidas específicas modelo n°3 ao 5

Número	Medidas em MM				Quantidade de furos	Espessura da Chapa em MM	Peso em kg
	A	B	C	D			
3	500	45	13	14	4	4,75	0,81
4	600	45	13	14	4	6,35	1,29
5	800	45	13	14	4	6,35	1,73

Construção mecânica e medidas específicas modelo LINHA LEVE n°1 e 2

Número	Medidas em MM				Quantidade de furos	Espessura da Chapa em MM	Peso em kg
	A	B	C	D			
1	400	40	10	10	4	4,25	0,52
2	500	40	10	10	4	4,25	0,66

# GRAMPO



Ideal para o travamento das pontas da tesoura do telhado.

**ACABAMENTOS:**

**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

GRAMPO - 7/16" - largura 5cm.			
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO		
	DOURADO	PRETO	
1 - 15 cm	139	337	
2 - 20 cm	098	338	
3 - 25 cm	099	339	
4 - 30 cm	100	340	
5 - 35 cm	392	393	
6 - 40 cm	101	341	

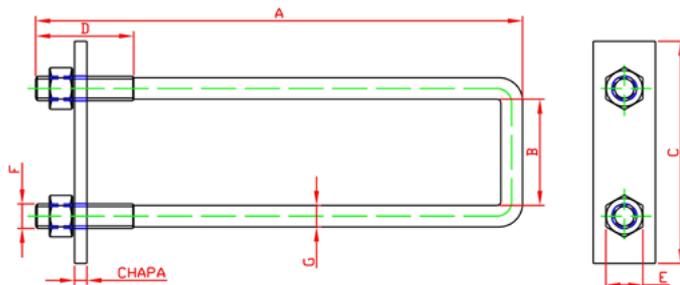
Embalagem mínima com 12 peças

GRAMPO - 7/16" - Largura 8cm.			
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO		
	DOURADO	PRETO	
1 - 30 cm	2045	2046	

Embalagem mínima com 12 peças

Grampo - 5/16" linha leve - largura 5cm.			
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO		
	DOURADO	PRETO	
1 - 10 cm	1408	1413	
2 - 15 cm	1409	1414	
1 - 30 cm	1412	1415	

Embalagem mínima com 12 peças



**Construção mecânica e medidas específicas 5cm**

Número	Medidas em mm.				Medidas em Polegadas			Espessura da Chapa	Peso em kg
	A	B	C	D	E	F	G		
1	150	50	115	55	3/4"	W 1/2"	7/16"	6,35mm	0,47
2	200	50	115	55	3/4"	W 1/2"	7/16"	6,35mm	0,54
3	250	50	115	55	3/4"	W 1/2"	7/16"	6,35mm	0,61
4	300	50	115	55	3/4"	W 1/2"	7/16"	6,35mm	0,69
5	352	50	115	55	3/4"	W 1/2"	7/16"	6,35mm	0,77
6	400	50	115	55	3/4"	W 1/2"	7/16"	6,35mm	0,84

**Construção mecânica e medidas específicas 8cm**

Número	Medidas em mm.				Medidas em Polegadas			Espessura da Chapa	Peso em kg
	A	B	C	D	E	F	G		
1	300	80	140	55	3/4"	W 1/2"	7/16"	6,35mm	0,77

**Construção mecânica e medidas específicas LINHA LEVE 5cm**

Número	Medidas em mm.				Medidas em Polegadas			Espessura da Chapa	Peso em kg
	A	B	C	D	E	F	G		
1	102	50	95	55	9/16"	W 3/8"	5/16"	4,25mm	0,20
2	152	50	95	55	9/16"	W 3/8"	5/16"	4,25mm	0,25
3	302	50	95	55	9/16"	W 3/8"	5/16"	4,25mm	0,38

# ABRAÇADEIRA



Ideal para o travamento da viga inferior da tesoura. Também é utilizada para unir porteiças de duas abas, sendo utilizada como trava.

**ACABAMENTOS:**

**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

### ABRAÇADEIRA - largura 5cm.

NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 20 cm	1939	3055
2 - 30 cm	097	291
3 - 40 cm	221	292

Embalagem mínima com 12 peças

### ABRAÇADEIRA - Largura 8cm.

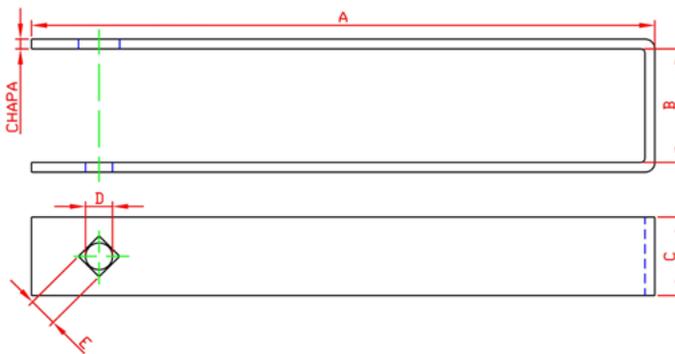
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 30 cm	1157	1158

Embalagem mínima com 12 peças

### ABRAÇADEIRA - LINHA LEVE - Largura 5cm

NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 30 cm	1388	1389

Embalagem mínima com 12 peças



**Construção mecânica e medidas específicas 5cm**

Número	Medidas em mm.					Espessura da Chapa	Peso em kg
	A	B	C	D	E		
1	202	50	38	13	14	4,75	0,62
2	302	50	38	13	14	4,75	0,91
3	402	50	38	13	14	4,75	1,17

**Construção mecânica e medidas específicas 8cm**

Número	Medidas em mm.					Espessura da Chapa	Peso em kg
	A	B	C	D	E		
1	302	80	38	13	14	4,75	0,97

**Construção mecânica e medidas específicas LINHA LEVE 5cm**

Número	Medidas em mm.					Espessura da Chapa	Peso em kg
	A	B	C	D	E		
1	302	50	35	10	10	4,25	0,75

# MEIA LUA



Ideal para fazer o travamento superior da tesoura

**ACABAMENTOS:**

**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

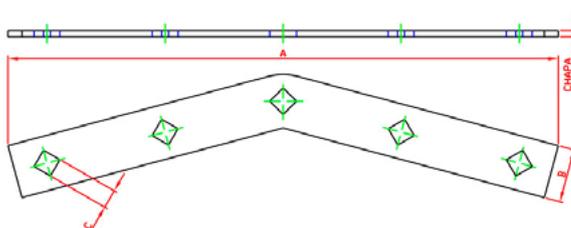
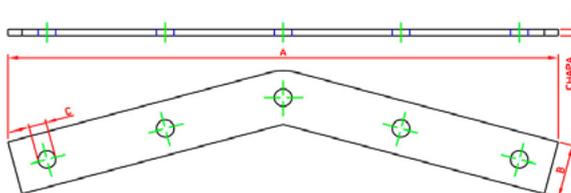
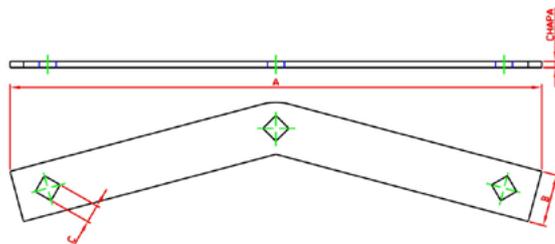
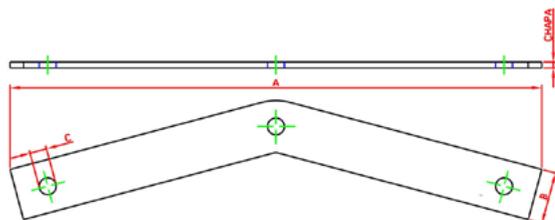
## Especificações Técnicas

MEIA LUA		CÓDIGO	
NÚMERO / MEDIDA		DOURADO	PRETO
1 - 40 cm		93	3055
2 - 50 cm		748	291
3 - 80 cm		239	292

Embalagem mínima com 12 peças

MEIA LUA - LINHA LEVE		CÓDIGO	
NÚMERO / MEDIDA		DOURADO	PRETO
1 - 35 cm		1394	1397

Embalagem mínima com 12 peças



Construção mecânica e medidas específicas modelo Nº 1 e 2

Número	Medidas em mm.				Ângulo	Quantidade de furos	Espessura da Chapa em mm.	Peso em kg
	A	B	C	D				
1	406	40	13	14	30°	3	4,75	0,59
2	503	40	13	14	30°	3	4,75	0,74

Construção mecânica e medidas específicas LINHA LEVE Nº 1

Número	Medidas em mm.				Ângulo	Quantidade de furos	Espessura da Chapa em mm.	Peso em kg
	A	B	C	D				
1	357	35	10	10	30°	3	4,25	0,40

Construção mecânica e medidas específicas modelo Nº 3

Número	Medidas em mm.				Ângulo	Quantidade de furos	Espessura da Chapa em mm.	Peso em kg
	A	B	C	D				
3	787	40	13	14	30°	5	6,35	1,69

# CHAPA L



Ideal para junções de vigas e colunas

#### ACABAMENTOS:

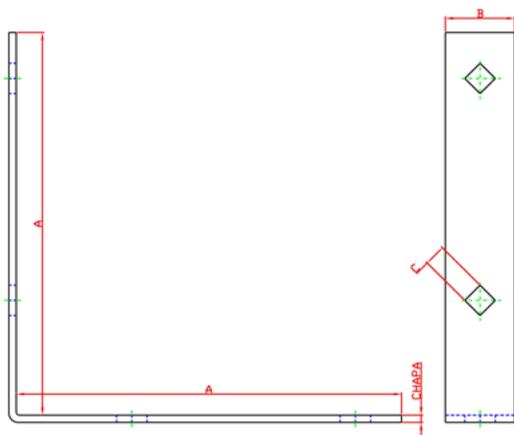
**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

NÚMERO / MEDIDA	CHAPA L	
	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - 20X20 cm	249	298
2 - 25X25 cm	234	299
3 - 30X30 cm	236	300

Embalagem mínima com 6 peças



#### Construção mecânica e medidas específicas

Número	Medidas em mm.			Espessura da Chapa em mm.	Peso em kg
	A	B	C		
1	199	45	14	4,75	0,63
2	248	45	14	4,75	0,81
3	298	45	14	6,35	1,27

# SUPOORTE DE VIGA



Ideal para fixação de viga em meia parede (parede vizinho)

**ACABAMENTOS:**

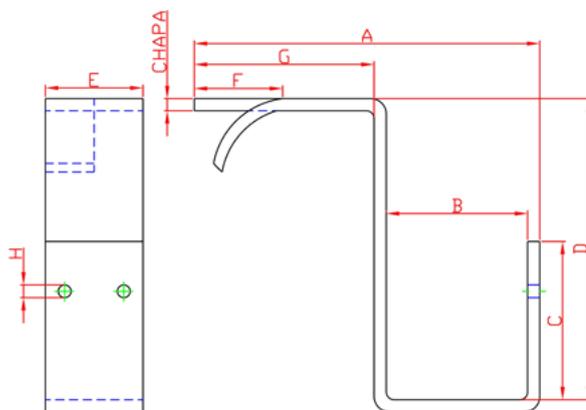
**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

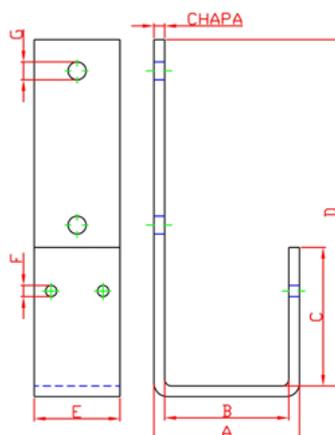
SUPOORTE DE VIGA		
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1 - CHUMBAR	168	345
2 - PARAFUSAR	1134	1135

Embalagem mínima com 12 peças



Construção mecânica e medidas específicas modelo Chumbar

Medidas em mm.								Espessura da Chapa em mm.	Peso em kg
A	B	C	D	E	F	G	H		
142	50	61	121	38	32	32	5	4,75	0,44



Construção mecânica e medidas específicas modelo Parafusar

Medidas em mm.							Espessura da Chapa em mm.	Peso em kg
A	B	C	D	E	F	G		
65	50	61	162	38	5	8	4,75	0,39

# SUPOORTE PARA COLUNA



Este Suporte de Coluna é um produto exclusivo Forsul, foi desenvolvido para aumentar a vida útil das colunas de madeiras, pois ele não deixa a coluna de madeira ter contato com o solo evitando seu apodrecimento.

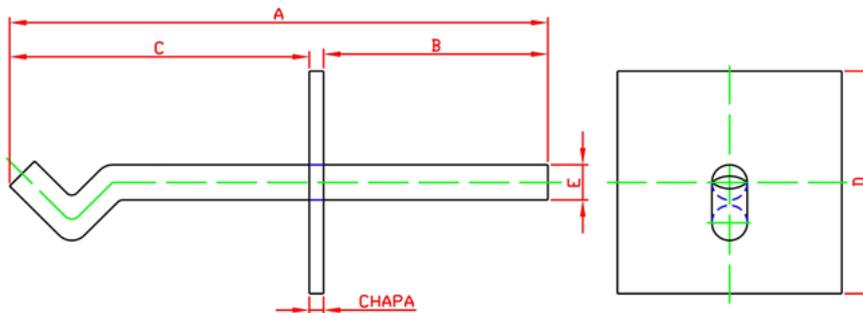
**ACABAMENTOS:**

**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

SUPOORTE PARA COLUNA	
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO
	<b>DOURADO</b>
1 - 12X12 cm	159
2 - 15X15 cm	365
3 - 20X20 cm	366



Construção mecânica e medidas específicas

Número	Medidas em MM				Medidas em Polegadas	Espessura da Chapa em MM	Peso em kg
	A	B	C	D	E		
1	240	100	133	100	5/8"	6,35	0,91
2	343	153	183	180	5/8"	6,35	1,38
3	343	153	183	180	5/8"	6,35	2,14

# SUPORTE PARA COLUNA TIPO SANDUÍCHE



Este produto é exclusivo Forsul, foi desenvolvido para aumentar a vida útil das colunas de madeiras tipo sanduíche, pois ele não deixa a coluna de madeira ter contato com o solo evitando seu apodrecimento.

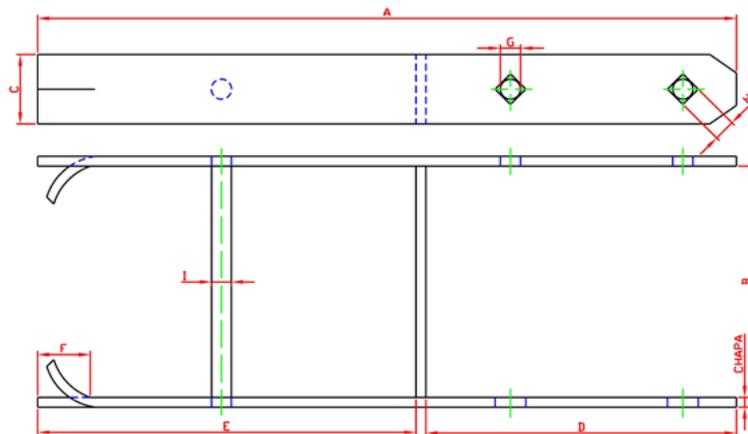
**ACABAMENTOS:**

**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

SUPORTE PARA COLUNA TIPO SANDUÍCHE			
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO		
	DOURADO	PRETO	
1 - 14X14 cm	396	397	



Construção mecânica e medidas específicas

Medidas em mm.								Medidas em polegadas	Espessura da Chapa em mm.	Peso em kg
A	B	C	D	E	F	G	H	I		
450	150	45	200	244	36	13	14	1/2"	6,35	2,43

# ARRUELA RETANGULAR FURO QUADRADO



Esta arruela retangular Forsul foi desenvolvida para parafuso francês de 1/2 polegada e ser instalada em paredes de tijolos e blocos aumentando a resistência da fixação de vigas etc.

## ACABAMENTOS:

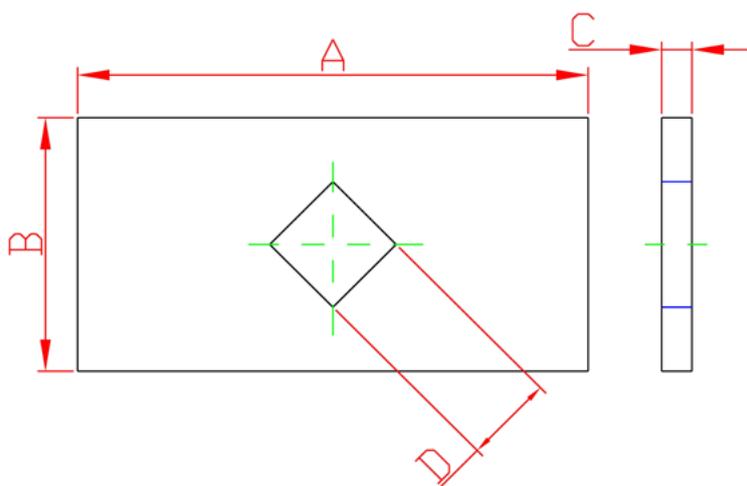
**PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

ARRUELA RETANGULAR (FURO QUADRADO)		
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1- 80x40 MM	1138	1139
2 - 100x50MM	1142	1143

CARTELA com 1 Peça.		
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
1- 80x40 MM	1582	1584
2 - 100x50MM	1583	1585



Construção mecânica e medidas específicas

Número	Medidas em MM				Espessura da Chapa em MM	Peso em kg
	A	B	C	D		
1	80	40	14	6	4,75	0,11
2	100	50	14	6	4,75	0,19

## PARAFUSO FRANCÊS



Disponíveis nas versões 1/2x3" e 1/2x7"

### Especificações Técnicas

PARAFUSO FRANCÊS	
MEDIDA EM POLEGADA	CÓDIGO
	PRATA
1/2 x 3" - CBC	129
1/2 x 7" - CBC	130

CARTELA com 6 Peças	
MEDIDA EM POLEGADA	CÓDIGO
	PRATA
1/2 x 3"	1574
1/2 x 7"	1575

# CANTONEIRAS, SUPORTES E CHUMBADORES

As Cantoneiras, Suportes e Chumbadores Forsul foram desenvolvidos para construção de prateleiras de grande e pequeno porte, com a proposta de suportar grande quantidade de peso podendo instalar madeira ou mármore, assim como para prateleiras leves e simples, alguns modelos sem a mão francesa (suporte invisível) e também para confecção ou travamento de móveis, quadros e outros itens de madeira/metal. As demais cantoneiras e suportes são desenvolvidas para instalação de guarda copo de madeira, fixação de corrimão, trancas para aumentar a segurança da sua residência, além de conter diversos modelos de suportes de antena.



# CANTONEIRA PESADA



As Cantoneiras / Suporte para prateleira Pesada Forsul foram desenvolvidas para construção de prateleiras de grande porte e para suportar grande quantidade de peso podendo instalar madeira ou mármore. Este modelo de cantoneira possui uma aba acima da base da prateleira que garante uma resistência muito maior que as cantoneiras normais.

**CAPACIDADE:** 20 e 25cm: 50kg | 30 e 40cm: 130kg | 50cm: 200kg

ACABAMENTOS:

**BRANCO ou PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

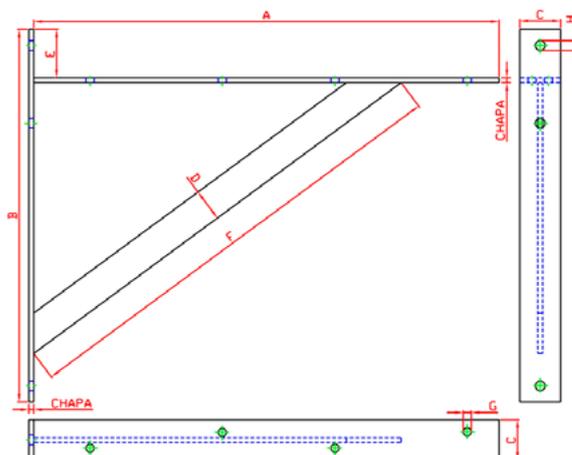
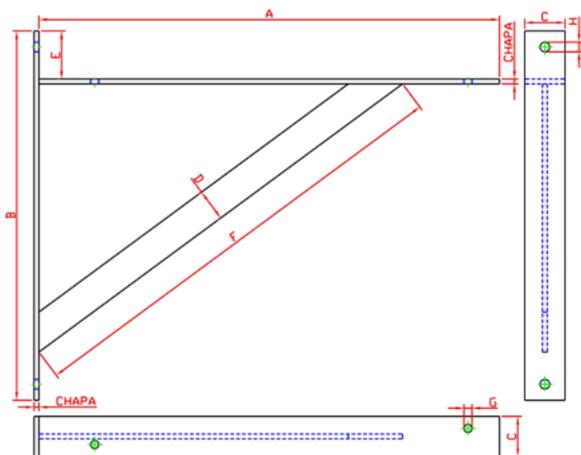
## Especificações Técnicas

NÚMERO / MODELO	CÓDIGO	
	PRETO	BRANCO
1 - 20 cm	293	185
2 - 25 cm	294	186
3 - 30 cm	295	187
4 - 40 cm	296	188
5 - 50 cm	297	225

Embalagem mínima N° 1 a N°4 com 24 peças, N° 5 com 12 peças

NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	PRETO	BRANCO
1 - 20 cm	1787	1786
2 - 25 cm	1792	1791
3 - 30 cm	1797	1796
4 - 40 cm	1803	1802

Acompanha Parafusos Cabeça Chata 3,5x16 mm, Parafusos Panela 4,8x45 mm e Buchas de 8 mm.



Construção mecânica e medidas específicas modelo N° 1 ao 3

Número	Medidas em MM								Espessura da Chapa em MM	Peso em kg
	A	B	C	D	E	F	G	H		
1	185	176	20	12	30	188	5	6	2	0,15
2	235	201	22	14	30	234	5	6	2	0,20
3	285	230	25	19	30	282	5	6	3	0,42

Construção mecânica e medidas específicas modelo N° 4 e 5

Número	Medidas em MM								Espessura da Chapa em MM	Peso em kg
	A	B	C	D	E	F	G	H		
4	385	285	28	19	30	370	5	6	3	0,59
5	485	340	35	30	30	462	5	8	3,75	1,27

# CANTONEIRA LEVE E SUPER LEVE



As Cantoneiras / Suporte para prateleira Leve Forsul foram desenvolvidas para prateleiras simples e leve.

**CAPACIDADE:** 15 e 20CM: 20KG | 25CM: 25KG | 30, 40 e 50CM: 50KG

ACABAMENTOS:

**BRANCO ou PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

### CANTONEIRA LEVE

NÚMERO / MODELO	CÓDIGO	
	PRETO	BRANCO
1 - 15 cm	409	410
2 - 20 cm	414	415
3 - 25 cm	419	420
4 - 30 cm	424	425
5 - 40 cm	1039	1040
6 - 50 cm	1664	1663

Embalagem mínima com 24 peças

### CARTELA com 2 peças.

NÚMERO / MODELO	CÓDIGO	
	PRETO	BRANCO
1 - 15 cm	694	698
2 - 20 cm	695	699
3 - 25 cm	696	700
4 - 30 cm	697	701
5 - 40 cm	1703	1702
6 - 50 cm	1708	1707

Nº1 e Nº2 - Acompanham Parafusos Panela 4,2 x 32 mm, Parafusos Cabeça Chata 3,5x16 mm e Buchas de 6 mm.

Nº3 ao Nº6 - Acompanham Parafusos Panela 4,8 x 45 mm, Parafusos Cabeça Chata 3,5x16 mm e Buchas de 8 mm.

### CANTONEIRA SUPER LEVE

NÚMERO / MODELO	CÓDIGO	
	PRETO	BRANCO
1 - 20 cm	991	994
2 - 25 cm	992	995
3 - 30 cm	993	996
4 - 40 cm	1044	1045
5 - 50 cm	1669	1668

Embalagem mínima com 24 peças

### CARTELA com 2 peças.

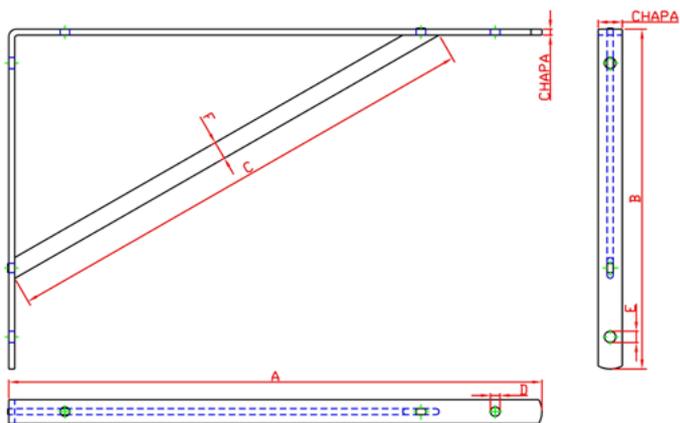
NÚMERO / MODELO	CÓDIGO	
	PRETO	BRANCO
1 - 20 cm	1006	1009
2 - 25 cm	1007	1010
3 - 30 cm	1008	1017
4 - 40 cm	1693	1692
5 - 50 cm	1698	1697

Nº1 - Acompanham Parafusos Panela 4,2 x 32 mm, Parafusos Cabeça Chata 3,5x16 mm e Buchas de 6 mm.

Nº2 ao Nº5 - Acompanham Parafusos Panela 4,8 x 45 mm, Parafusos Cabeça Chata 3,5x16 mm e Buchas de 8 mm.

Medidas Específicas no verso

# CANTONEIRA LEVE E SUPER LEVE

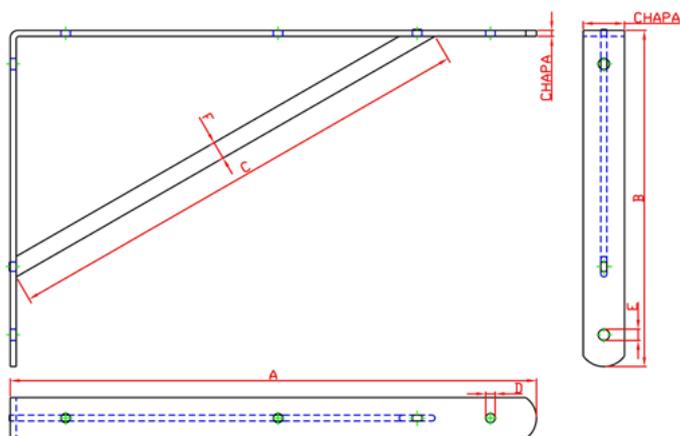


Construção mecânica e medidas Cantoneira Leve N° 1 e 2

Número	Medidas em MM					Medidas em Polegadas	Medida da Chapa em Polegadas	Peso em kg
	A	B	C	D	E	F		
1	142	101	127	5	5	1/8"X3/8"	1/8"X1/2"	0,09
2	190	130	163	5	5	1/8"X3/8"	1/8"X5/8"	0,14

Construção mecânica e medidas Cantoneira Super Leve N° 1

Número	Medidas em MM					Medidas em Polegadas	Medida da Chapa em Polegadas	Peso em kg
	A	B	C	D	E	F		
1	190	130	163	5	5	1/8"X3/8"	1/8"X1/2"	0,13

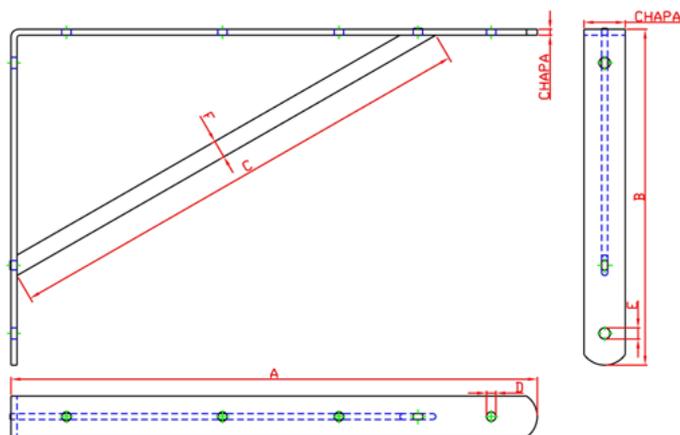


Construção mecânica e medidas Cantoneira Leve N° 3

Número	Medidas em MM					Medidas em Polegadas	Medida da Chapa em Polegadas	Peso em kg
	A	B	C	D	E	F		
3	241	154	208	5	6	1/8"X3/8"	1/8"X3/4"	0,23

Construção mecânica e medidas Cantoneira Super Leve N° 2

Número	Medidas em MM					Medidas em Polegadas	Medida da Chapa em Polegadas	Peso em kg
	A	B	C	D	E	F		
2	241	154	210	5	6	1/8"X3/8"	1/8"X1/2"	0,15

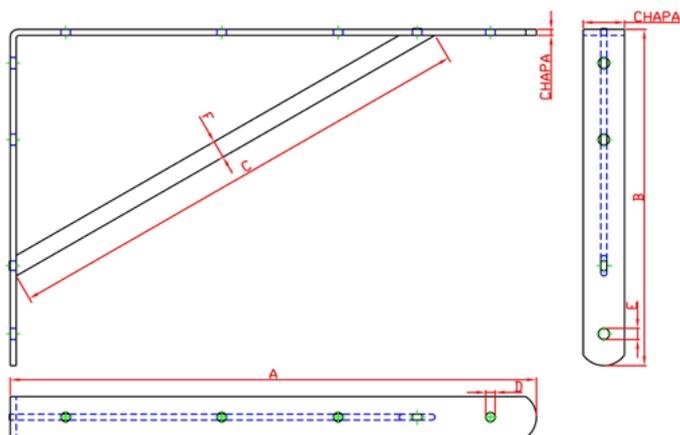


Construção mecânica e medidas Cantoneira Leve N° 4

Número	Medidas em MM					Medidas em Polegadas	Medida da Chapa em Polegadas	Peso em kg
	A	B	C	D	E	F		
4	280	181	256	5	6	1/8"X3/8"	1/8"X7/8"	0,31

Construção mecânica e medidas Cantoneira Super Leve N° 3

Número	Medidas em MM					Medidas em Polegadas	Medida da Chapa em Polegadas	Peso em kg
	A	B	C	D	E	F		
3	280	181	256	5	6	1/8"X3/8"	1/8"X1/2"	0,19



Construção mecânica e medidas Cantoneira Leve N° 5 e 6

Número	Medidas em MM					Medidas em Polegadas	Medida da Chapa em Polegadas	Peso em kg
	A	B	C	D	E	F		
5	388	279	388	5	6	1/8"X1/2"	1/8"X1"	0,51
6	488	310	449	5	6	1/8"X1/2"	1/8"X1"	0,62

Construção mecânica e medidas Cantoneira Super Leve N° 4 e 5

Número	Medidas em MM					Medidas em Polegadas	Medida da Chapa em Polegadas	Peso em kg
	A	B	C	D	E	F		
4	388	279	383	5	6	1/8"X3/8"	1/8"X5/8"	0,31
5	488	310	447	5	6	1/8"X3/8"	1/8"X5/8"	0,43

# SUPORTE PARA MADEIRA E MÁRMORE TIPO INVISÍVEL



As Cantoneiras Suporte de Mármore e Madeira Invisível Forsul foram desenvolvidas para construção de prateleiras de grande porte e para suportar grande quantidade de peso podendo instalar madeira ou mármore. Este modelo de cantoneira foi desenvolvida para não aparecer após sua instalação, por isso ganhou o nome de Invisível. Cada Suporte resiste até 200kg.

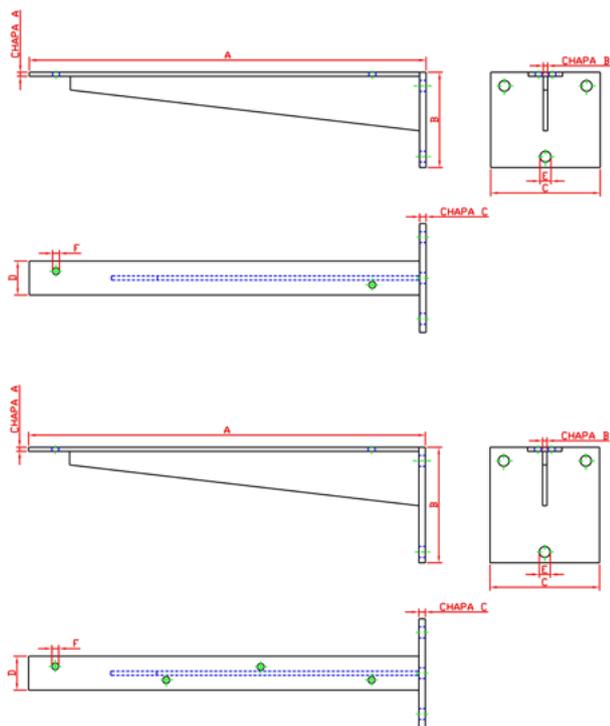
**ACABAMENTOS:**

**BRANCO ou PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

### SUPORTE PARA MÁRMORE E MADEIRA INVISÍVEL

NÚMERO / MODELO	CÓDIGO	
	PRETO	BRANCO
1 - 20 cm	2024	1990
2 - 25 cm	2031	2023
3 - 30 cm	2009	1991
4 - 40 cm	2028	1992
5 - 50 cm	2029	1993



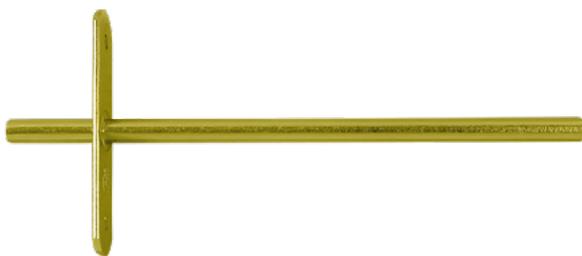
Construção mecânica e medidas específicas modelo Nº 1 ao 3

Número	Medidas em MM						Espessura da Chapa em MM			Peso em kg
	A	B	C	D	E	F	A	B	C	
1	188	45	60	20	6	5	2	3	3,75	0,20
2	238	45	60	22	6	5	2	3	3,75	0,25
3	290	85	80	25	8	5	3	3,75	4,75	0,62

Construção mecânica e medidas específicas modelo Nº 4 e 5

Número	Medidas em MM						Espessura da Chapa em MM			Peso em kg
	A	B	C	D	E	F	A	B	C	
4	389	85	80	28	8	5	3	4,75	4,75	0,90
5	489	85	80	35	8	5	3,75	4,75	4,75	1,34

# SUPORTE PRATELEIRA TIPO INVISÍVEL



Este produto Forsul foi desenvolvido para confecção de prateleira sem mão francesa onde o suporte fica embutido dentro da madeira. Assim surgiu o nome de suporte invisível.

ACABAMENTO:

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

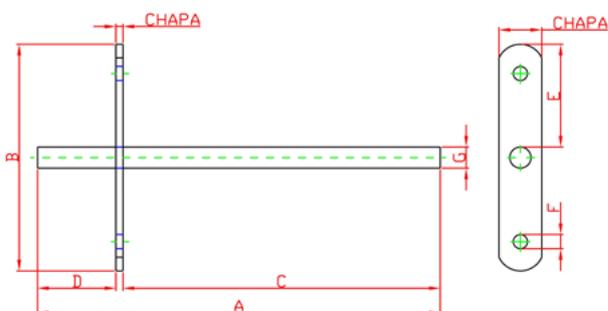
## Especificações Técnicas

SUPORTE P/ PRATELEIRA TIPO INVISÍVEL	
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO
	<b>DOURADO</b>
1 - 15 cm - CBC	468
2 - 20 cm - CBC	469
3 - 25 cm - CBC	470
4 - 30 cm - CBC	471

Embalagem com 12 peças

CARTELA com 2 Peças.	
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO
	<b>DOURADO</b>
1 - 15 cm	1183
2 - 20 cm	1186
3 - 25 cm	1189
4 - 30 cm	1192

\*\* Acompanham Parafusos Panela 4,8 x 45 mm e Buchas de 8 mm.



Construção mecânica e medidas específicas modelo Nº 1 ao 4

Número	Medidas em MM					Medidas em Polegadas		Espessura da Chapa em Polegadas	Peso em kg
	A	B	C	D	E	F	B		
1	180	101	141	36	45	1/4"	3/8"	1/8"X3/4"	0,14
2	230	101	190	36	45	1/4"	3/8"	1/8"X3/4"	0,17
3	280	101	240	36	45	1/4"	3/8"	1/8"X3/4"	0,20
4	330	101	290	36	45	1/4"	3/8"	1/8"X3/4"	0,23

# CANTONEIRA L



As Cantoneiras "L" Forsul foram desenvolvidas para confecção ou travamento de moveis, quadros e outros itens de madeira ou metal. Em suas medidas maiores podem ser utilizadas para suporte de prateleiras muito leve.

## ACABAMENTO:

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

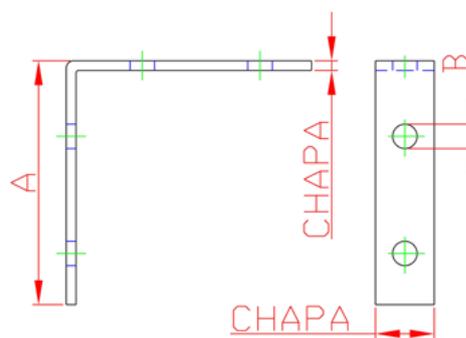
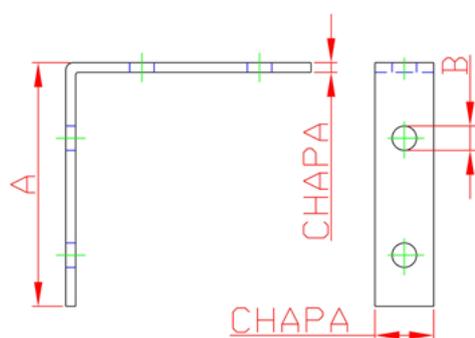
## Especificações Técnicas

CANTONEIRA L	
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO
	<b>DOURADO</b>
1 - 1" - CBC	828
2 - 1" ½ - CBC	829
3 - 2" - CBC	830
4 - 2" ½ - CBC	831
5 - 3" - CBC	832
6 - 3" ½ - CBC	833
7 - 4" - CBC	834
8 - 6" - CBC	3042

Embalagem mínima Nº 1 a Nº 6 com 24 unidades Nº 7 e Nº 8 com 12 unidades

CARTELA	
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO
	<b>DOURADO</b>
1 - 1"	1604
2 - 1" ½	1605
3 - 2"	1606
4 - 2" ½	1607
5 - 3"	1608
6 - 3" ½	1609
7 - 4"	1610
8 - 6"	3043

Cartela com 2 peças



Construção mecânica e medidas específicas modelo Nº 1 e 2

Número	Medidas em MM				Peso em kg
	A	B	C	Espessura da Chapa	
1	25	10	4	2	0,01
2	38	10	4	2	0,01

Construção mecânica e medidas específicas modelo Nº 3 ao 8

Número	Medidas em MM				Peso em kg
	A	B	C	Espessura da Chapa	
3	50	12	4	2	0,02
4	60	12	4	2	0,02
5	75	16	5	2,65	0,05
6	85	16	5	2,65	0,06
7	100	19	5	2,65	0,08
8	150	19	5	2,65	0,12

## CANTONEIRA L QUATRO FUROS



As Cantoneiras L 4 furos Forsul são ideais para instalação de guarda corpo de madeira.

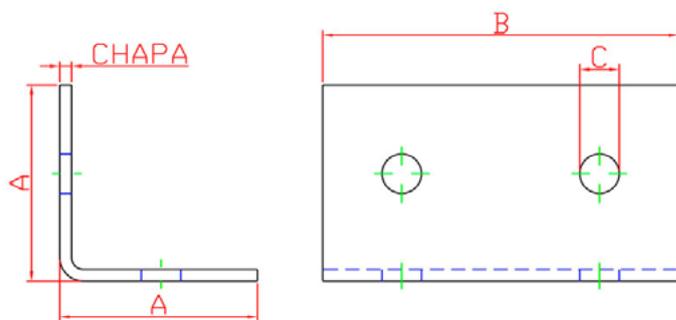
## ACABAMENTOS:

**BRANCO ou PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

CANTONEIRA "L" de 4 FUROS			
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO		
	DOURADO	BRANCO	PRETO
Nº1 - 90x50x3,00mm	1435	3025	3026



Construção mecânica e medidas específicas				
Medidas em MM	Medidas em Polegadas		Espeçura da Chapa em MM	Peso em kg
A	B	C		
50	90	3/8"	3	0,19

# SUPORE PARA CORRIMÃO



Este produto Forsul foi desenvolvido para fixação de corrimão.

## ACABAMENTOS:

**BRANCO e PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

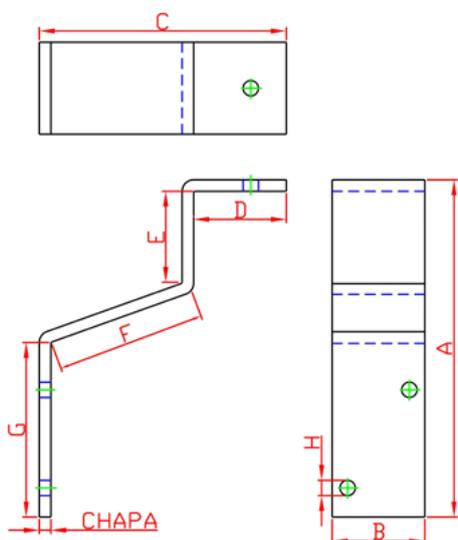
## Especificações Técnicas

SUPORE PARA CORRIMÃO			
NÚMERO	CÓDIGO		
	DOURADO	BRANCO	PRETO
1	401	402	403

Embalagem com 12 peças

CARTELA com 3 Peças.			
NÚMERO	CÓDIGO		
	DOURADO	BRANCO	PRETO
1	721	722	723

\*\* Acompanham Parafusos Panela 4,8 x 45 mm, Parafusos Panela 4,2 x 19 mm e Buchas de 8 mm



### Construção mecânica e medidas específicas

Medidas em MM							Espessura da Chapa em MM	Peso em kg
A	B	C	D	E	F	G		
110	30	30	32	50	58	5	3	0,12

# SUPORTE PARA TRANCA



Este produto Forsul foi desenvolvido para aumentar a segurança de sua residência.

**ACABAMENTOS:**

**BRANCO e PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

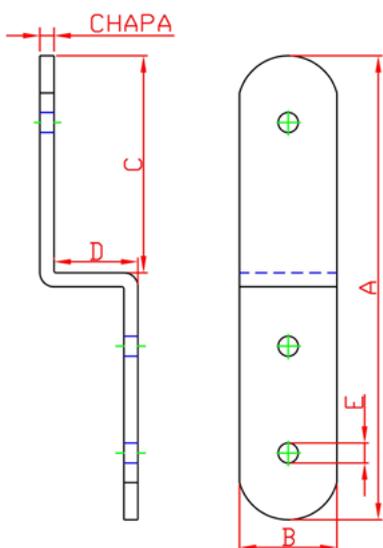
SUPORTE PARA TRANCA			
NÚMERO / MODELO	CÓDIGO		
	DOURADO	PRETO	BRANCO
1 - ABERTO	812	813	1892
2 - FECHADO	1026	1027	1893

Embalagem com 12 peças

CARTELA com 2 Peças.			
NÚMERO / MODELO	CÓDIGO		
	DOURADO	PRETO	BRANCO
1 - ABERTO	852	853	1894
2 - FECHADO	1092	1093	1895

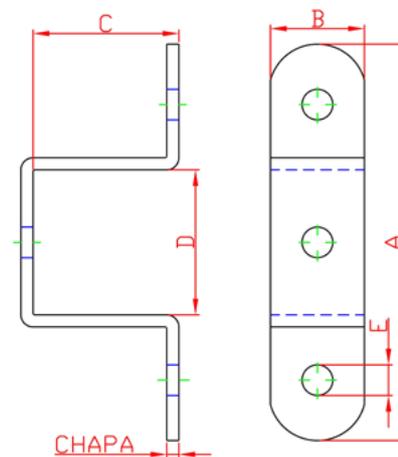
Aberto - Acompanham Parafusos Painela 4,8 x 45 mm e Buchas de 8 mm.

Fechado - Acompanham Parafusos Sextavado 1/4 x 50 mm e Buchas de 10 mm.



Construção mecânica e medidas específicas modelo aberto

Medidas em MM					Espessura da Chapa em MM	Peso em kg
A	B	C	D	E		
124	29	65	26	6	4,20	0,15



Construção mecânica e medidas específicas modelo fechado

Medidas em MM					Espessura da Chapa em MM	Peso em kg
A	B	C	D	E		
124	29	45	45	9,5	3,75	0,16

# SUPORTES PARA ANTENA



A Forsul possui diversos modelos de suporte de antena para atender conforme a necessidade

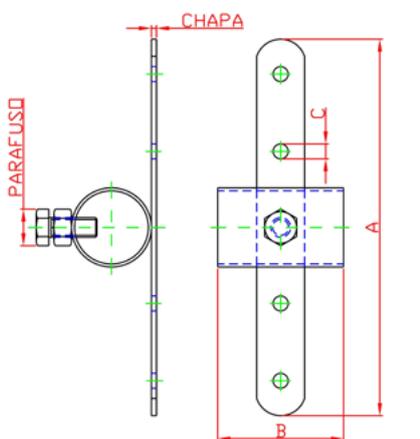
ACABAMENTO:

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

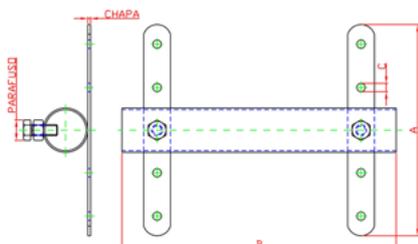
SUPORTE PARA ANTENA TUBO 38mm	
NÚMERO	CÓDIGO
DOURADO	
1	1050
2	1051
3	1052
4	1053
5	1367
6	1492

SUPORTE PARA ANTENA TUBO 31mm	
NÚMERO	CÓDIGO
DOURADO	
1	144
2	857
3	858
4	859
5	1368
6	1489



Construção mecânica e medidas específicas modelo N° 1

Para uso com haste com diâmetro	Medidas em MM				Parafuso em Polegada	Peso em kg
	A	B	C	Chapa		
25MM	151	50	6	3,00	W5/16" CHV 1/2"	0,14
31MM	151	50	6	3,00	W5/16" CHV 1/2"	0,14

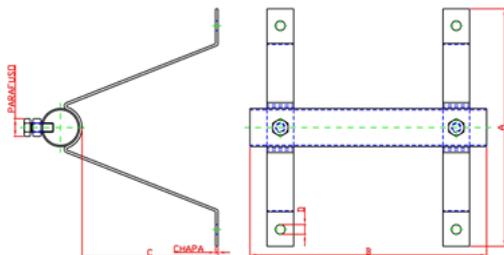


Construção mecânica e medidas específicas modelo N° 2

Para uso com haste com diâmetro	Medidas em MM				Parafuso em Polegada	Peso em kg
	A	B	C	Chapa		
25MM	151	195	6	3,00	W5/16" CHV 1/2"	0,34
31MM	151	195	6	3,00	W5/16" CHV 1/2"	0,38

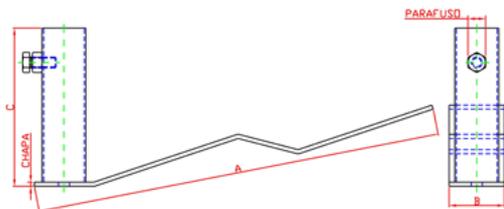
Medidas Específicas no verso

# SUPORTES PARA ANTENA



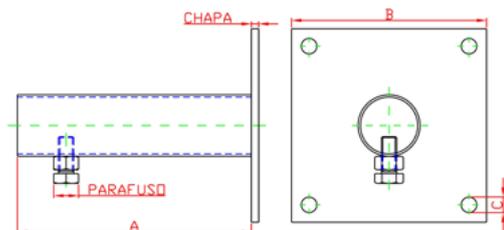
Construção mecânica e medidas específicas modelo Nº 3

Para uso com haste com diâmetro	Medidas em MM				Parafuso em Polegada	Peso em kg
	A	B	C	D		
25MM	197	195	113	8	2,00	W5/16" CHV 1/2"
31MM	197	195	111	8	2,00	W5/16" CHV 1/2"



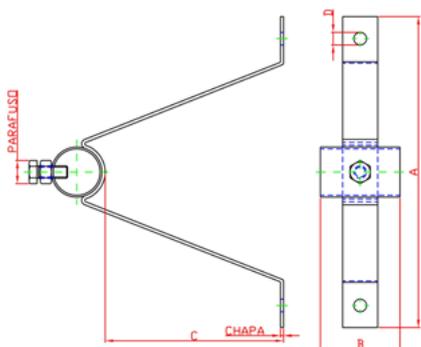
Construção mecânica e medidas específicas modelo Nº 4

Para uso com haste com diâmetro	Medidas em MM				Parafuso em Polegada	Peso em kg
	A	B	C	Chapa		
25MM	294	40	122	3,00	W5/16" CHV 1/2"	0,51
31MM	294	40	122	3,00	W5/16" CHV 1/2"	0,54



Construção mecânica e medidas específicas modelo Nº 5

Para uso com haste com diâmetro	Medidas em MM				Parafuso em Polegada	Peso em kg
	A	B	C	Chapa		
25MM	118	100	8	3,75	W5/16" CHV 1/2"	0,42
31MM	118	100	8	3,75	W5/16" CHV 1/2"	0,46



Construção mecânica e medidas específicas modelo Nº 6

Para uso com haste com diâmetro	Medidas em MM				Parafuso em Polegada	Peso em kg
	A	B	C	D		
25MM	197	50	113	8	2,00	W5/16" CHV 1/2"
31MM	197	50	116	8	2,00	W5/16" CHV 1/2"

# HASTE PARA ANTENA



Haste de antena Forsul

ACABAMENTO:

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéris atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

### HASTE PARA ANTENA 1 METROS

NÚMERO	CÓDIGO
	<b>DOURADO</b>
1 - 25 mm	1491
2 - 31 mm	1497

### HASTE PARA ANTENA 2 METROS

NÚMERO	CÓDIGO
	<b>DOURADO</b>
1 - 25 mm	1508
2 - 31 mm	1653

### HASTE PARA ANTENA 3 METROS

NÚMERO	CÓDIGO
	<b>DOURADO</b>
1 - 25 mm	1425
2 - 31 mm	1428



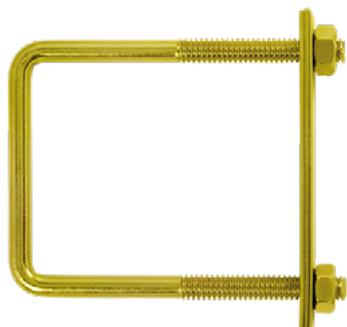
Construção mecânica e medidas específicas

Diametro externo	25MM		
Comprimento	1 Metro	2 Metros	3 Metros
Peso em kg	0,55	1,09	1,64

Construção mecânica e medidas específicas

Diametro externo	31MM		
Comprimento	1 Metro	2 Metros	3 Metros
Peso em kg	0,90	1,82	2,73

# GRAMPO PARA SUPORTE DE ANTENA 1/4"



Este produto Forsul foi desenvolvido para instalação do suporte de Antena N-4

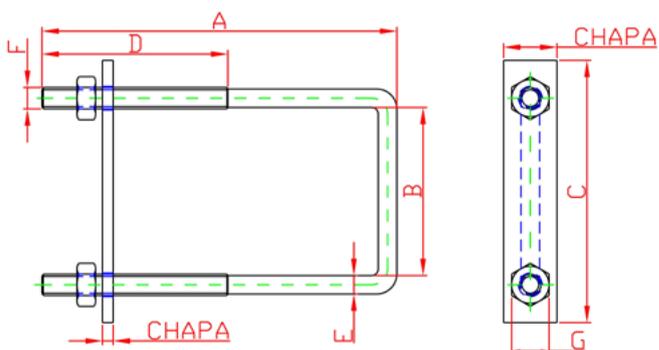
ACABAMENTO:

**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

GRAMPO 1/4	
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO
DOURADO	
1 - 75x50 mm - CBC	1060
2 - 100x50mm - CBC	1146
3 - 100x65mm - CBC	1231

CARTELA com 1 Peça.	
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO
DOURADO	
1 - 75x50 mm	1624
2 - 100x50mm	1625
3 - 100x65mm	1626



Construção mecânica e medidas específicas modelo Nº 1 ao 3

Número	Medidas em MM					Medidas em Polegadas			Peso em kg
	A	B	C	D	E	F	G	B	
1	82	52	78	55	5,5	W1/4"	7/16"	1/8"X5/8"	0,07
2	105	52	78	55	5,5	W1/4"	7/16"	1/8"X5/8"	0,08
3	106	65	91	55	5,5	W1/4"	7/16"	1/8"X5/8"	0,09

# FERRAMENTAS E ESTICADORES

As Ferramentas e Esticadores Forsul possuem alta resistência e durabilidade, garantindo uma vida útil bem maior que as demais encontradas no mercado. Nossos esticadores foram desenvolvidos para esticar arame farpado e liso ou de acordo com o modelo podem esticar cabo de aço. Nossas ferramentas servem para sacar grampos do mourão de cerca de arame farpado e outras para demolição.



# PONTEIRO – TALHADEIRA



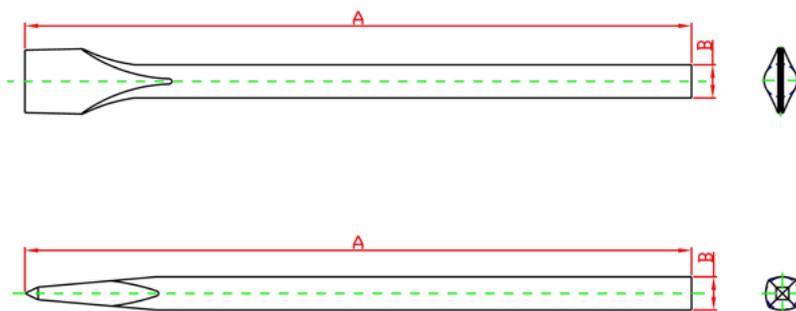
A talhadeira e ponteiro cromados Forsul tem por características principais sua alta resistência e durabilidade. Confeccionados em haste de amortecedor, garantem uma vida útil bem maior que as demais encontradas no mercado. Possuem uma têmpera de alta resistência e são muito bem afiadas.

## Especificações Técnicas

PONTEIRO/TALHADEIRA		
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	CROMADO	
	PONTEIRO	TALHADEIRA
1 - 10" x 1/2"	1074	1072
2 - 12" x 3/4"	1075	1073

Embalagem mínima com 12 peças

CARTELA com 1 Peça		
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	CROMADO	
	PONTEIRO	TALHADEIRA
1 - 10" x 1/2"	1781	1779
2 - 12" x 3/4"	1782	1780



Construção mecânica e medidas específicas Talhadeiras

Número	Medidas em Polegadas		Peso em kg
	A	B	
1	10"	1/2"	0,25
2	12"	3/4"	0,73

Construção mecânica e medidas específicas Ponteiros

Número	Medidas em Polegadas		Peso em kg
	A	B	
1	10"	1/2"	0,24
2	12"	3/4"	0,68

# ESTICADOR DE ARAME MODELO ARGOLA



Esta ferramenta Forsul foi desenvolvida para esticar arame farpado.

ACABAMENTO:

**PRATA:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor prata e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

### ESTICADOR DE ARAME MODELO ARGOLA

MODELO	CÓDIGO
	PRATA
FIXO	227
ARTICULADO	897

Embalagem com 12 peças

### CARTELA com 1 Peça.

MODELO	CÓDIGO
	PRATA
FIXO	920
ARTICULADO	919

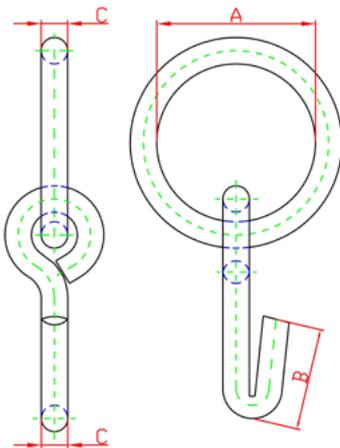
### ESTICADOR DE ARAME MOD. ARGOLA LINHA LEVE

MODELO	CÓDIGO
	PRATA
FIXO	1972
ARTICULADO	3035

Embalagem com 12 peças

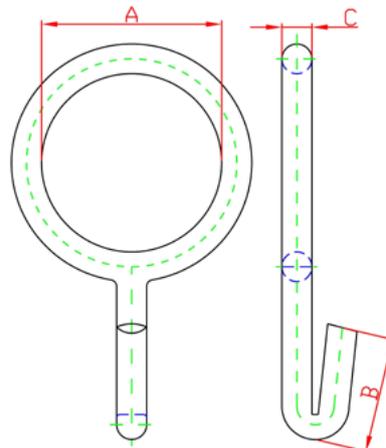
### CARTELA com 1 Peça.

MODELO	CÓDIGO
	PRATA
FIXO	3036
ARTICULADO	1973



Construção mecânica e medidas específicas

Modelo	Medidas em MM		Medidas em Polegadas	Peso em kg
	A	B	C	
Normal	57	36	3/8"	0,21
Leve	47	36	5/16"	0,13



Construção mecânica e medidas específicas

Modelo	Medidas em MM		Medidas em Polegadas	Peso em kg
	A	B	C	
Normal	59	36	3/8"	0,17
Leve	49	36	5/16"	0,10

# ESTICADOR / CORDOALHA



Este produto Forsul foi desenvolvido para esticar arame liso ou cabo de aço através de furo no mourão ou outros suportes, onde o esticador ficará passante e ao apertar a porca o arame ou cabo se estica. Olhal soldado aumentando a resistência do produto.

ACABAMENTO:

**PRATA:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor prata e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

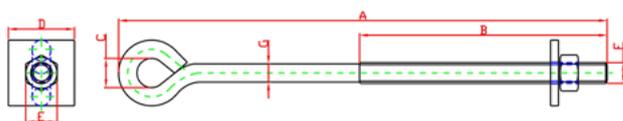
## Especificações Técnicas

ESTICADOR	
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO
	PRATA
1 - 25 cm	170
2 - 30 cm	171

Embalagem com 12 peças

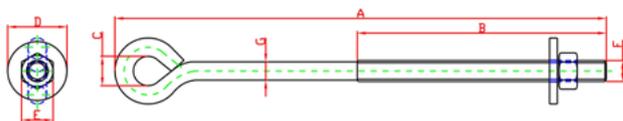
ESTICADOR LINHA LEVE	
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO
	PRATA
1 - 25 cm	1983
2 - 30 cm	1985

Embalagem com 12 peças



Construção mecânica e medidas específicas Esticador

Número	Medidas em MM				Medidas em Polegadas			Espessura da Chapa em MM	Peso em kg
	A	B	C	D	E	F	G		
1	297	155	17	40X40	3/4"	W1/2"	7/16"	4,75	0,34
2	346	155	17	40X40	3/4"	W1/2"	7/16"	4,75	0,37



Construção mecânica e medidas específicas Esticador Linha Leve

Número	Medidas em MM				Medidas em Polegadas			Espessura da Arruela em MM	Peso em kg
	A	B	C	D	E	F	G		
1	297	155	17	25	9/16"	W3/8"	11/32"	1,2	0,16
2	346	155	17	25	9/16"	W3/8"	11/32"	1,2	0,18

# SACADOR DE GRAMPO

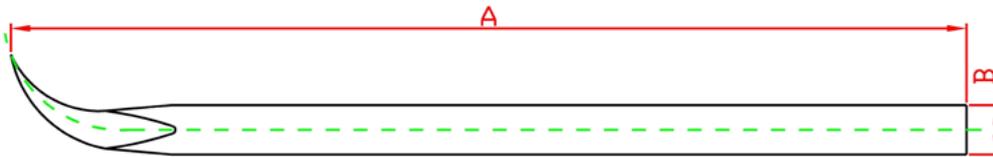


O Sacador de Grampo Forsul é um produto desenvolvido para sacar grampos do mourão de cerca de arame farpado.

## Especificações Técnicas

SACADOR DE GRAMPO	
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO
	CROMADO
1 - 25 cm	525

CARTELA com 1 Peça	
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO
	CROMADO
1 - 25 cm	1783



Construção mecânica e medidas específicas

Medidas em MM		Peso em kg
A	B	
266	11	0,18

# ARGOLAS, GANCHOS E PUXADORES

Desenvolvidos com tecnologia própria da Forsul os Ganchos de rede são ideais para instalação em madeira, concreto, alvenaria e corda. Já a Argola é um produto bem resistente, indicado para prender animais domésticos e de grande e pequeno porte, assim como é possível amarrar embarcações, aeronaves, automóveis, motocicletas, bicicletas entre outros, como adornos. Se bem instalada pode suportar até 1000 quilos. Os Puxadores são perfeitos para móveis, gavetas, portas, portões, caixotes, apoio para deficientes e diversas outras finalidades.



# GANCHO DE REDE PARA PARAFUSAR



Os ganchos de rede Forsul são muito reforçados e não existe produto similar a este no mercado. Desenvolvidos com tecnologia própria os Ganchos de rede Forsul são ideais para instalação em madeira, concreto e alvenaria.

**CAPACIDADE:** PESADO: 300KG | LEVE: 100KG

ACABAMENTOS:

**PRATA** ou **DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

### GANCHO DE REDE PARA PARAFUSAR

MODELO / NÚMERO	CÓDIGO	
	PRATA	DOURADO
N - 1 ***	750	211
N - 2	1266	1267

\*\*\* Embalagem mínima com 12 peças

### CARTELA

NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
* N.1 - com 2 Peças	1643	1016
* N.2 - com 1 Peça	1639	1641

\* Acompanha Parafusos Sextavado 1/4 x 50 mm e Buchas de 10 mm

### GANCHO DE REDE PARA PARAFUSAR LINHA LEVE

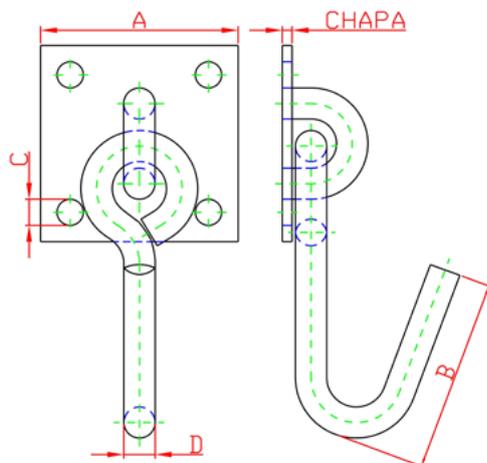
MODELO / NÚMERO	CÓDIGO	
	PRATA	DOURADO
N. 1 ***	1978	1979

\*\*\* Embalagem mínima com 12 peças

### CARTELA

MODELO / NÚMERO	CÓDIGO	
	PRATA	DOURADO
* N.1 - com 2 Peças	1980	1981

\* Acompanha Parafusos Sextavado 1/4 x 50 mm e Buchas de 10 mm



Construção mecânica e medidas específicas

Número	Medidas				Espessura da Chapa em MM	Peso em kg
	MM		Polegadas			
	A	B	C	D		
1	60	57	8	3/8"	3	0,22
2	100	57	8	3/8"	3,75	0,42

#### LINHA LEVE

1	60	47	8	5/16"	2	0,15
---	----	----	---	-------	---	------

# GANCHO DE REDE PARA CHUMBAR



Os ganchos de rede Forsul são muito reforçados e não existe produto similar a este no mercado. Desenvolvidos com tecnologia própria os Ganchos de rede Forsul são ideais para instalação em concreto e alvenaria.

**CAPACIDADE:** PESADO: 300KG | LEVE: 100KG

ACABAMENTOS:

**PRATA** ou **DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

GANCHO DE REDE PARA CHUMBAR		
MODELO	CÓDIGO	
	PRATA	DOURADO
Nº1	438	271

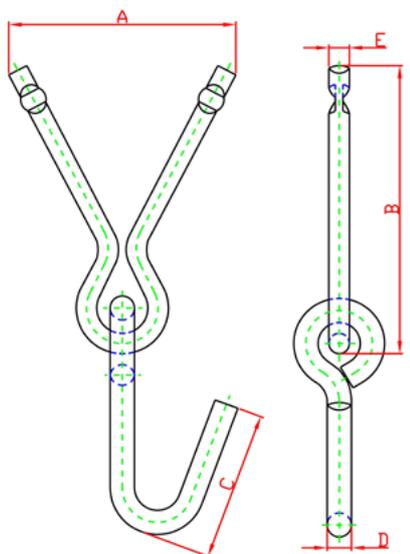
\*\*\* Embalagem mínima com 12 peças

CARTELA com 2 Peças.		
MODELO	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
Nº1	1197	1198

\* Acompanha Parafusos Sextavado 1/4 x 50 mm e Buchas de 10 mm

GANCHO DE REDE PARA CHUMBAR LINHA LEVE		
MODELO	CÓDIGO	
	PRATA	DOURADO
Nº1	1974	1975

CARTELA com 2 Peças.		
MODELO	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
Nº1	1976	1977



Construção mecânica e medidas específicas

Modelo	Medidas					Peso em kg
	MM			Polegadas		
	A	B	C	D	E	
Normal	82	112	57	3/8"	5/16"	0,21
Leve	64	114	47	5/16"	1/4"	0,13

# GANCHO DE REDE COM ARGOLA



Este produto pode ser utilizado como gancho de rede e outras finalidades. Cada gancho suporta até 300kg.

**ACABAMENTOS:**

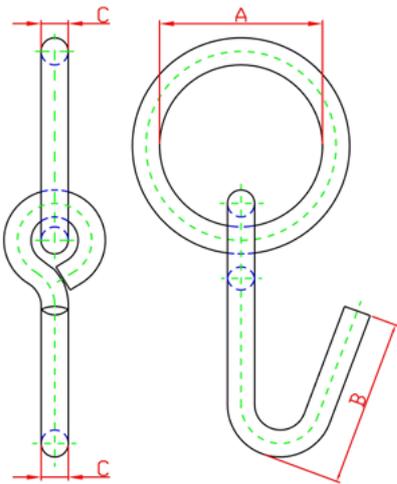
**PRATA** ou **DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

GANCHO DE REDE COM ARGOLA		
MODELO	CÓDIGO	
	PRATA	DOURADO
Nº 1 - CBC	1630	1631

CARTELA com 1 Peça.		
MODELO	CÓDIGO	
	DOURADO	PRETO
Nº 1 - CBC	1634	1635

\*\*\* Embalagem mínima com 12 peças



**Construção mecânica e medidas específicas**

Medidas			Peso em kg
MM	Polegadas		
A	B	C	
57	57	3/8"	0,23

# ARGOLA PARA PARAFUSAR



A argola Forsul é um produto muito reforçado indicado para prender animais domésticos e de grande porte, assim como é possível prender embarcações, aeronaves, automóveis, motocicletas, bicicletas entre outros como adorno de portas. Desenvolvidos com tecnologia própria, as argolas Forsul são bem resistentes e se bem instalada suporta até 1000 quilos.

**ACABAMENTOS:**

**PRATA** ou **DOURADO**: Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

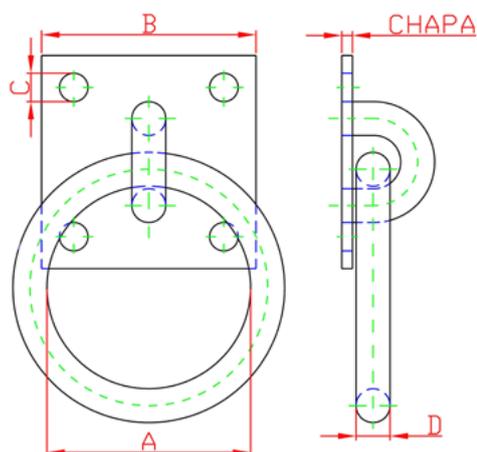
## Especificações Técnicas

ARGOLA PARA PARAFUSAR		
MODELO / NÚMERO	CÓDIGO	
	PRATA	DOURADO
N - 1 ***	563	126
N - 2	1260	1261

\*\*\* Embalagem mínima com 12 peças

CARTELA com 1 Peça.		
MODELO	CÓDIGO	
	PRATA	DOURADO
N. 1**	734	709
N. 2**	1645	1647

\*\* Acompanham Parafusos Sextavado 1/4 x 50 mm e Buchas de 10 mm



Construção mecânica e medidas específicas

Número	Medidas				Espessura da Chapa em MM	Peso em kg
	MM		Polegadas			
	A	B	C	D		
1	57	60	8	3/8"	3	0,22
2	57	100	8	3/8"	3,75	0,44

# ARGOLA COM CHUMBADOR



A argola Forsul é um produto muito reforçado indicado para prender animais domésticos e de grande porte, assim como é possível prender embarcações, aeronaves, automóveis, motocicletas, bicicletas. Esta argola pode ser instalada em concreto ou alvenaria. Desenvolvidas com tecnologia própria, as argolas Forsul são bem resistentes e se bem instalada suporta até 1000 quilos.

**ACABAMENTOS:**

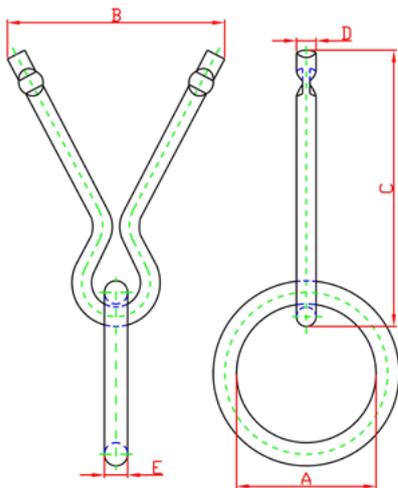
**PRATA** ou **DOURADO**: Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

ARGOLA COM CHUMBADOR		
MODELO	CÓDIGO	
	PRATA	DOURADO
Nº1 - CBC ***	229	263

\*\*\* Embalagem mínima com 12 peças

CARTELA com 1 Peça.		
MODELO	CÓDIGO	
	PRATA	DOURADO
Nº1	732	925



Construção mecânica e medidas específicas

Medidas					Peso em kg
MM			Polegadas		
A	B	C	D	E	
57	82	112	5/16"	3/8"	0,21

# ARGOLA



Argola Forsul é indicada para amarrações e adornos e resiste até 1000kg

**ACABAMENTOS:**

**PRATA** ou **DOURADO**: Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

ARGOLA		
MODELO	CÓDIGO	
	PRATA	DOURADO
Nº1 - CBC ***	262	526

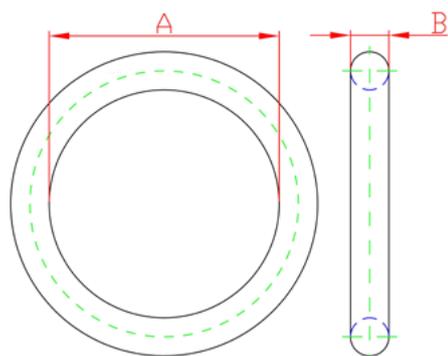
\*\*\* Embalagem mínima com 12 peças

ARGOLA LINHA LEVE		
MODELO	CÓDIGO	
	PRATA	DOURADO
Nº1 - CBC ***	1968	1969

\*\*\* Embalagem mínima com 12 peças

CARTELA com 1 Peça.		
MODELO	CÓDIGO	
	PRATA	DOURADO
Nº1	743	733

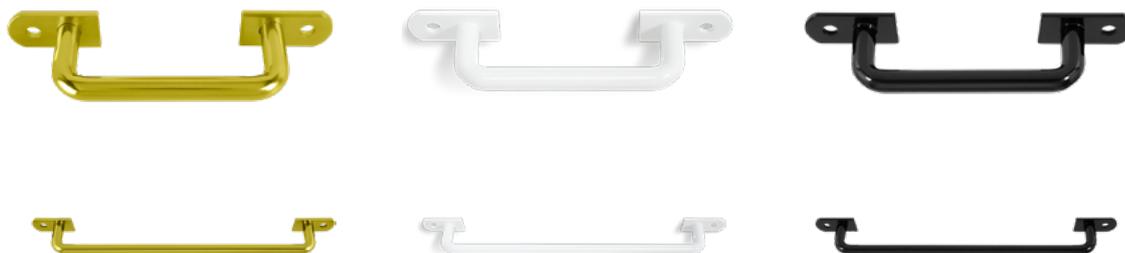
CARTELA com 1 Peça.		
MODELO	CÓDIGO	
	PRATA	DOURADO
Nº1	1970	1971



**Construção mecânica e medidas específicas**

Modelo	Medidas		Peso em kg
	mm	Polegadas	
	A	B	
Normal	57	3/8"	0,12
Leve	47	5/16"	0,06

# PUXADOR



Os puxadores Forsul são ideais para moveis, gavetas, portas, portões, caixotes, apoio para deficientes e diversas outras finalidades.

**ACABAMENTOS:**

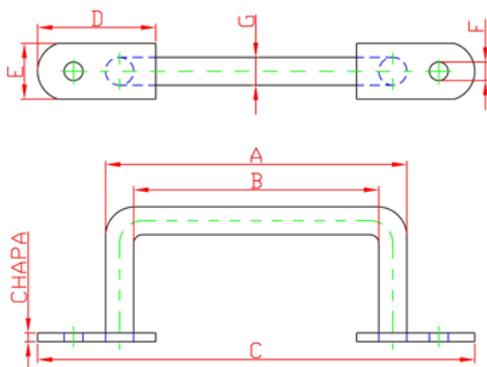
**BRANCO e PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.  
**DOURADO:** Processo de galvanização a frio onde o produto absorve partículas de zinco, em seguida passa pela passivação onde adquire a cor dourada e finaliza com uma fina camada de verniz. Acabamento resistente a escoriações e intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO		
	DOURADO	PRETO	BRANCO
N.1 - 5 CM - CBC	1033	1034	1436
N.2 - 8 CM - CBC	915	896	1437
N.3 - 10 CM - CBC	916	799	1438
N.4 - 30CM - CBC	1088	1085	1432

\*\*\* Embalagem mínima com 12 peças

NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO		
	DOURADO	PRETO	BRANCO
N.1 - 5 CM - CBC	1070	1096	1439
N.2 - 8 CM - CBC	930	906	1440
N.3 - 10 CM - CBC	931	803	1441
N.4 - 30CM - CBC	1498	1505	1506



Construção mecânica e medidas específicas

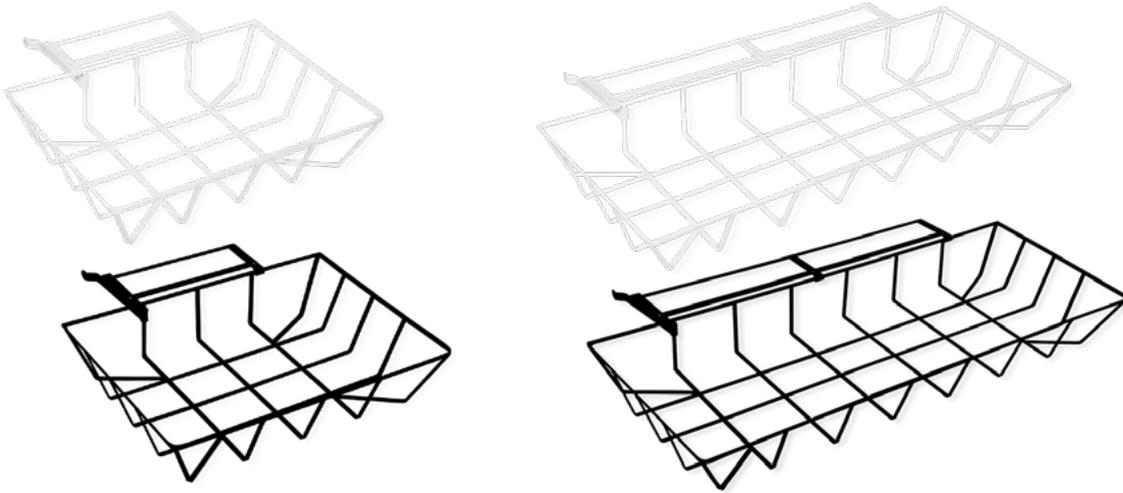
Número	Medidas							Medida da Chapa em MM	Peso em kg
	mm						Polegadas		
	A	B	C	D	E	F	G		
1	63	50	96	26	12	6	1/4"	3	0,03
2	200	180	32	6	6	6	3/8"	3	0,11
3	125	100	179	50	25	8	1/2"	3	0,23
4	325	300	380	50	25	8	1/2"	3	0,42

# LIXEIRAS

As Lixeiras Forsul são indicadas para grades, paredes e calçadas. Os modelos retrateis são ideais para instalações mais altas impossibilitando o acesso de animais e os modelos com pedestais são ideais para calçada. Todas as lixeiras acompanham acessórios de instalação e sua capacidade varia entre 100 até 300 litros.



# LIXEIRA RETRÁTIL



A Lixeira Retrátil Forsul é indicada para grades e paredes e é ideal para instalações mais altas impossibilitando o acesso de animais. Acompanham todos os acessórios de instalação.

**CAPACIDADE:** 55X40 1 SACO DE 100 LITROS. 100X40 DE 2 A 3 SACOS DE 100 LITROS

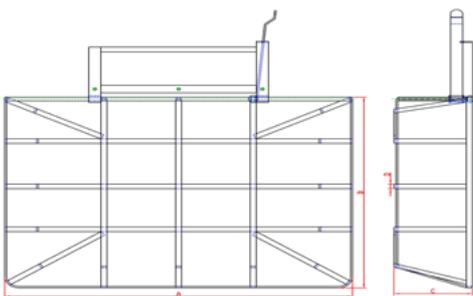
ACABAMENTOS:

**BRANCO OU PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

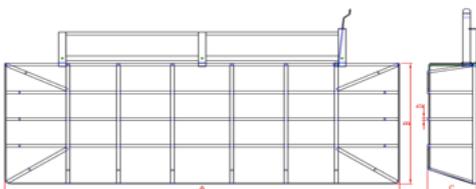
LIXEIRA RETRÁTIL		
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	BRANCO	PRETO
1 - 55x40 cm	1910	3064
2 - 100X40 cm	1941	3065

Item N°1 E N°2 - Embalagem com 3 unidades



Construção mecânica e medidas específicas

Medidas em MM			Medidas em Polegadas	Peso em kg
A	B	C	D	
550	405	122	1/8"X3/8"	1,98



Construção mecânica e medidas específicas

Medidas em MM			Medidas em Polegadas	Peso em kg
A	B	C	D	
1005	405	125	1/8"X3/8"	3,60

## LIXEIRA PEDESTAL



Lixeira com pedestal é indicada para calçadas.

**CAPACIDADE:** 45X45 1 SACO DE 100 LITROS. 100X50 DE 2 A 3 SACOS DE 100 LITROS

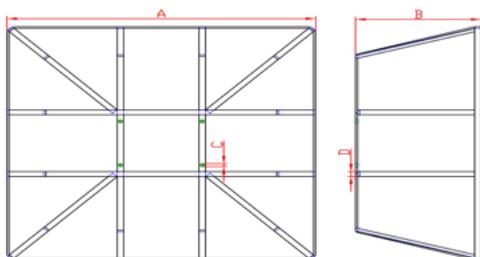
ACABAMENTOS:

**BRANCO OU PRETO:** Pintura eletrostática a pó de poliéster de alta resistência a intempéries atmosféricas como sol, chuva, maresia etc. Este acabamento NÃO pode receber soldas.

## Especificações Técnicas

LIXEIRA PEDESTAL		
NÚMERO / MEDIDA	CÓDIGO	
	BRANCO	PRETO
1 - 45x45 cm	1919	3062
2 - 100X50 cm	1920	3063

Item N°1 - Embalagem com 4 Unidades, Item N°2 - Embalagem com 2 Unidades  
 Item N°1 - Acompanha 1 Unidade de Pedestal para Lixeira de 1,15 metros  
 Item N°2 - Acompanham 2 Unidades de Pedestal para Lixeira de 1,15 metros



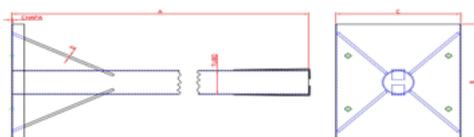
Construção mecânica e medidas específicas

Medidas em MM		Medidas em Polegadas		Peso em kg
A	B	C	D	
455	185	5	1/8"X3/8"	1,27



Construção mecânica e medidas específicas

Medidas em MM			Medidas em Polegadas		Peso em kg
A	B	C	D	E	
1005	555	200	5	1/8"X3/8"	2,93



Construção mecânica e medidas específicas

Diâmetro do Tubo em Polegadas	Medidas em MM			Medidas em Polegadas		Espessura da Chapa em MM	Peso em kg
	A	B	C	D			
1-1/2"	1150	185	150	1/8"		1,20	1,43



**Forsul<sup>®</sup>**



Rua Joaquim Ramos Dias, 520 | Vista Alegre | Camanducaia - MG

(35) 3433-1345

 [www.facebook.com/Forsul](https://www.facebook.com/Forsul)

[www.forsul.com.br](http://www.forsul.com.br)