



— CASA DO —  
**calheiro**

**Mineiros-Go**

# CONFIRA NOSSO CATALOGO

Pg.3 – Barra Chata

Pg.4 – Barra Redonda

Pg.5 – Cantoneira

Pg.6 – Perfil U Simples

Pg.7 – Perfil U Enrijecido

Pg.8 – Perfil Requadro

Pg.9 – Perfil Portal Vincado

Pg.10 – Guia Simples Superior

Pg.11 – Bobina Galvanizada

Pg.11 – Bobina Galvalume

Pg.12 – Bobina Pré-Pintada

Pg.13 – Telha Trapeizodal

Pg.13 – Telha Ondulada

Pg.14 – Cumeeira

Pg.15 – Lambril Ondulado

Pg.16 – Lambril Bandeja

Pg.16 – Lambril Bagueta

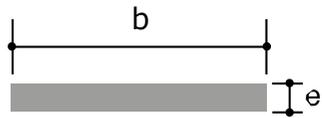
Pg.17 – Tubo Industrial

Pg.18 – Tubo Quadrado

Pg.19 – Tubo Retangular

# Barra Chata

A Barra Chata possui superfície lisa, sem cantos vivos. É muito versátil, utilizada na confecção de grades e portões, esquadrias, maquinário agrícola e rodoviário e na indústria mecânica em geral.

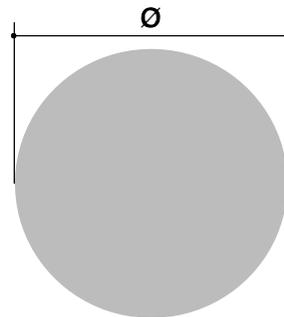


Largura (b)	Espessura (e)
pol.	pol.
3/16	1/2
1/4	1
1/8	
3/16	
1/8	1 1/2
3/16	
1/8	2
1/8	3/4
1/8	5/8
1/8	7/8

# Barra Redonda

A Barra Redonda é produzida com composição química controlada, soldável pelos métodos normais de fusão. É utilizada, principalmente, nos segmentos de serralheria, esquadrias, peças de máquinas, implementos agrícolas e na indústria em geral.

Bitolas ( $\varnothing$ )	
pol.	mm
1/4	6,35
5/16	7,94
3/8	9,53
7/16	11,11
1/2	12,70
5/8	15,88



# Cantoneira

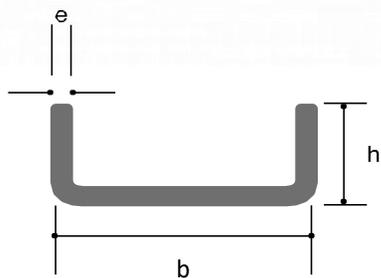
A Cantoneira é um perfil metálico com seção transversal em formato de L, formado por duas abas iguais, em um ângulo de 90 graus, muito utilizada em construções metálicas e serralheria. Pode ser obtida laminada diretamente em sua forma final ou dobrada a partir de uma chapa.



Lado da Aba (b)	Espessura (e)
pol.	pol.
1/8	1
1 1/2	
2	
1/8	2
3/16	
1/8	3/4
1/8	7/8

# Perfil U Simples

O Perfil U Simples é um produto com seção transversal em forma de "U", fabricado a partir de tiras de aço plano laminado a quente. É utilizado na construção mecânica em geral, em estruturas metálicas, na sinalização rodoviária, em máquinas, implementos agrícolas e em outras aplicações.



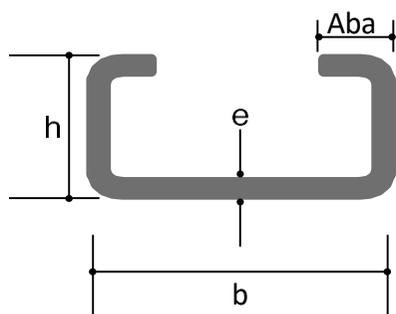
Largura (b)		Lateral (h)	Espessura (e)
pol.	mm	mm	mm
2	50	25	2,00
3	75	40	2,00
4	100	40	2,00
			2,25
		50	2,00
			2,25
5	127	50	2,00
			2,25
6	150	50	2,00
			2,25
Perfil U encaixe	68	30	2,00
	93		
Perfil U Batente	40	30	1,20
			2,00



— CASA DO —  
**calheiro**

# Perfil U Enrijecido

O Perfil U Enrijecido é fabricado a partir de tiras de aço plano laminado a quente, e utilizado em diversas aplicações que requerem resistência e leveza de estrutura, construção em geral, serralheria e outras aplicações industriais.



Largura (b)		Lateral (h)	Aba	Espessura (e)
pol.	mm	mm	mm	mm
2	50	25	10	2,00
				2,25
3	75	40	15	2,00
				2,25
4	100	40	15	2,00
				2,25
		50	17	2,00
				2,25
5	127	50	17	2,00
				2,25
6	150	60	20	2,00
				2,25
8-MTO 200		75	25	2,00
				2,25

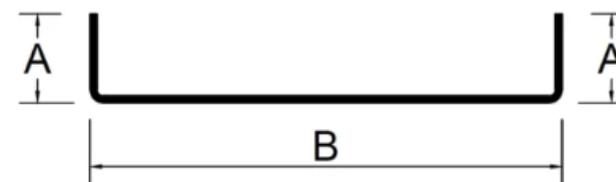


**CASA DO**  
**calheiro**

# Perfil Acabamento Requadro

Perfil acabamento também chamado de Requadro. É utilizado para fazer acabamento em porta, portão, telhado e pode ser adaptado conforme a necessidade de cada ambiente.

Dimensão		Chapa
(A)	(B)	
mm	mm	mm
12	100	1,20
13		
14		
15		
20		

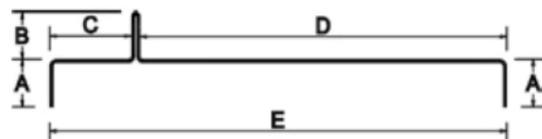


# Perfil Portal Vincado

O Portal Vincado é fixado na parede, para fazer o acabamento e o fechamento da porta.

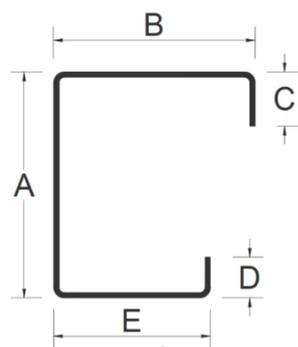
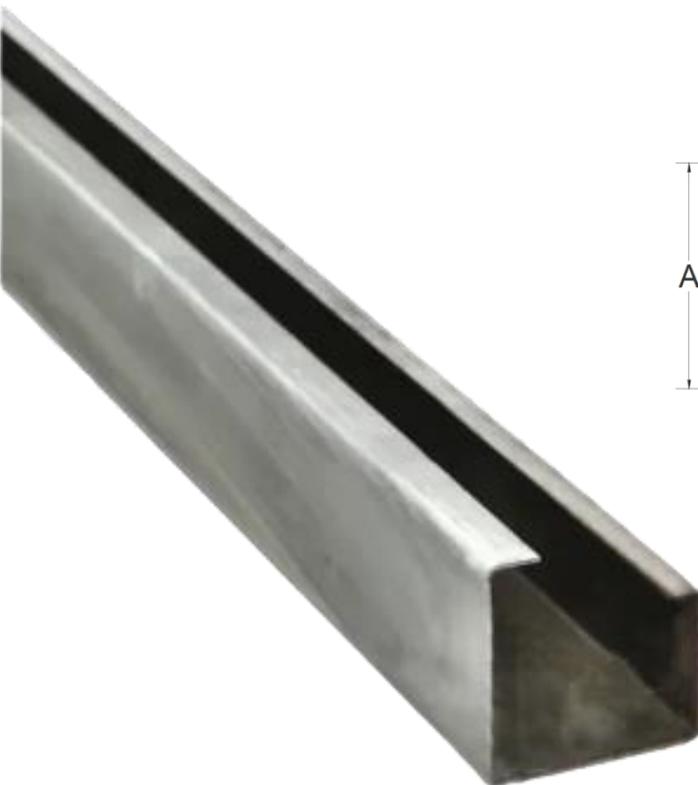


Dimensão					Chapa
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	
mm	mm	mm	mm	mm	mm
15	15	32	85	120	1,20
			95	130	
			105	140	
			115	150	



# Guia Simples Superior

Com os serviços de Corte e Dobra Casa do Calheiro, você conta com a comodidade de receber os seus perfilados já preparados para o uso, dentro de uma variedade de modelos já padronizados.



Dimensão					Chapa
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	
mm	mm	mm	mm	mm	mm
50	50	12	8	35	1,20
					2,00

# Bobina Galvanizada

Resultante do bobinamento de tira de produto plano, com largura e espessura definida e comprimento variável, a Bobina Galvanizada é revestida em ambas as faces, com camada de zinco, o que lhe conferem maior resistência à corrosão, maior durabilidade e estética.

Comprimento: 50m

Tamanho	Espessura	Tamanho	Espessura
m	mm	m	mm
15	0,43	15	0,50
20		20	
25		25	
30		30	
35		35	
40		40	
50		50	
60		60	
70		70	
80		80	
90	0,43	90	0,50
100		100	
120		120	

Comprimento: 1,20m

Tamanho	Espessura
m	mm
30	0,65



# Bobina Galvalume

Comprimento: 1,20m

Tamanho	Espessura
m	mm
30	0,43



## Bobina Pré-Pintada

O aço pré-pintado é produzido através da tecnologia de coil coating que garante superior performance do material como consequência do excelente processo de pré-tratamento antes da pintura e da uniformidade das camadas de tinta aplicadas (primer e Top coat).

O aço pré-pintado oferece uma série de vantagens, entre elas praticidade, durabilidade e comodidade, de acordo com as necessidades de cada segmento.



Comprimento:50m

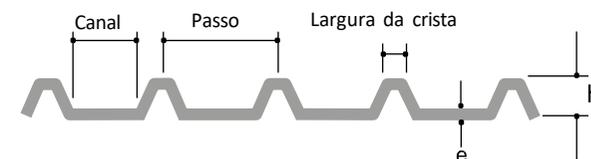
Espessura	Tamanho
mm	m
0,50	40
	60
	120

# Telha Trapezoidal

A Telha Trapezoidal é um produto conformado a partir de aço plano galvanizado ou aluzinco (Cincalume). É utilizada em coberturas e fechamentos laterais de prédios e residências, instalações industriais e comerciais de tamanhos variados. Apresenta excelentes propriedades como: isolamento térmico, vida útil, facilidade de instalação, proteção e estética, além de dois formatos geométricos básicos: ondulada e trapezoidal.



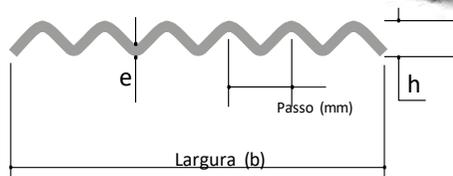
Largura	Largura Crista	Altura (h)	Passo	Canal	Espessura (e)
mm	mm	mm	mm	mm	mm
1040	32	40	197	95	0,43
					0,50



# Telha Ondulada

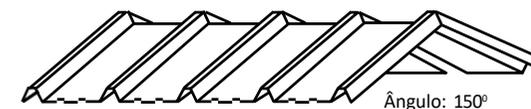


Largura (b)	Altura (h)	Passo (e)	Espessura
mm	mm	mm	mm
1125	17	78	0,43
			0,50



# Cumeeira

Produto complementar na montagem e acabamento das coberturas e fechamentos metálicos, a Cumeeira é produzida nas mesmas formas (trapezoidal ou ondulada), espessuras e revestimentos das telhas.



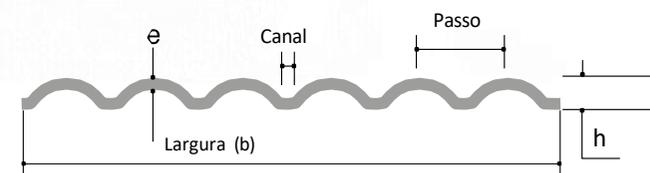
Tipo	Largura	Espessura	Comprimento Lateral
mm	mm	mm	mm
TZ	1040	0,43	600
TZ	1040	0,50	
OND	1125	0,43	
OND	1125	0,50	

# Lambril Ondulado

O Lambril é um painel produzido em perfiladeira a partir de chapa de aço laminado a frio ou galvanizado, com formato padronizado ou sob encomenda para várias aplicações, como portões e portas de garagens.



Largura (b)	Canal	Passo	Altura	Espessura (e)	tipo	Comprimento
mm	mm	mm	mm	mm		mm
850	25	120	25	0,90	LF	2000
1060				1,20		
				0,90		
				1,20		



## Lambril Bandeja

A Casa do Calheiro produz lambris em chapa galvanizada de alta qualidade, em comprimentos sob medida, fornecendo soluções personalizadas à necessidade do cliente. Entre suas aplicações, se destacam: Revestimento de portões e fachadas; Fechamento de galpões e obras.

Largura	Comprimento	Espessura
mm	mm	mm
1000	2000	0,90
1000	3000	



## Lambril Bagueta

A Casa do Calheiro produz lambris em chapa galvanizada de alta qualidade, em comprimentos sob medida, fornecendo soluções personalizadas à necessidade do cliente. Entre suas aplicações, se destacam: Revestimento de portões e fachadas; Fechamento de galpões e obras.

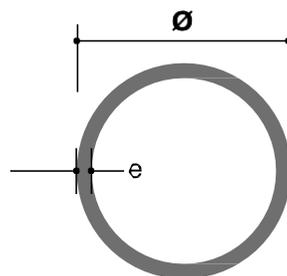
Largura	Comprimento	Espessura
mm	mm	mm
1000	2000	0,90



**CASA DO**  
**calheiro**

# Tubo Industrial

O tubo de aço com seção redonda é produzido a partir de bobinas de aço de baixo teor de carbono SAE/ABNT 1008/1012. Laminado a quente, a frio ou galvanizado e soldado pelo processo de alta frequência (resistência elétrica-ERW), possui tolerância de fabricação baseada em normas nacionais.



Diâmetro ( $\varnothing$ )		Espessura (e)
pol.	mm	mm
3/4	19,05	0,90
		1,20
1	25,40	1,20
		2,00
1 1/4	31,75	2,00
1 1/2	38,10	1,20
		1,50
		2,00
2	50,80	2,00
2 1/2	63,50	1,50
		2,00

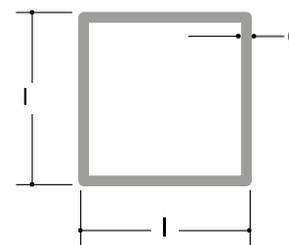


# Tubeo Quadrado

O tubo de aço com seção quadrada é produzido a partir de bobinas de aço de baixo teor de carbono SAE/ABNT 1008/1012. Laminado a quente, a frio ou galvanizado e soldado pelo processo de alta frequência (resistência elétrica-ERW), possui tolerância de fabricação baseada em normas nacionais.



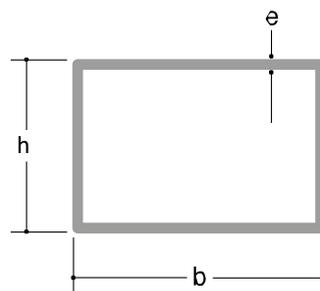
Lados (l)		Espessura (e)
mm	mm	mm
20	20	0,90
		1,20
30	30	1,20
50	50	2,00
80	80	1,20
		1,50
		2,00
100	100	1,20
		1,50
		2,00



# Tubo Retangular

O tubo de aço com seção retangular é produzido a partir de bobinas de aço de baixo teor de carbono SAE/ABNT 1008/1012. Laminado a quente, a frio ou galvanizado e soldado pelo processo de alta frequência (resistência elétrica-ERW), possui tolerância de fabricação baseada em normas nacionais.

Base (b)	Altura (h)	Espessura (e)
mm	mm	mm
20	30	0,90
		1,20
40	20	0,90
		1,20
	30	0,90
		1,20
50	20	0,90
		1,20
	30	0,90
		1,20
70	30	1,20
		1,50
		2,00



Onde:  
b: Base  
h: Altura  
e: Espessura (mm)



# PARAFUSOS

**Linha:** Fixação e Costura Telha

**Aplicação:** Telhas, Calhas, Rufos e Chapas metálicas

**Tratamento:** Zincado e Ruspert

**Página:** 21



**Linha:** Fixação

**Aplicação:** Termoacústico, Aço e Madeira

**Tratamento:** Zincado e Ruspert

**Página:** 22



**Linha:** Fixação Construção a seco

**Aplicação:** Drywall, Placa Cimentícia e OSB

**Tratamento:** Zincado e Ruspert e Fosfatizado

**Página:** 23 - 24



# PARAFUSOS

Cabeça Chata – Pg.26

Cabeça Flangeada – Pg.26

Cabeça Panela – Pg.27

Cabeça Sextavado – Pg.28

Cabeça TP13 – Pg.28

Porcas – Pg.28

Bucha Nylon – Pg.29

Rebite – Pg.29

# Parafuso Auto Brocante Arruela Móvel BW

A Linha de Parafusos Auto Brocante BW, é uma opção rápida e ideal para quem busca custo benefício e qualidade. Possui tratamento zincado eletrolítico, arruela móvel, destinado para aplicações em telhas e perfis metálico.

- ▶ Telhas de aço galvanizadas
- ▶ Coberturas policarbonato
- ▶ Calhas, rufos e em toda construção metálica



PARAFUSO AUTO BROCANTE ARRUELA MÓVEL BW / MEDIDAS
10 X 3/4 (4.8 X 19)
12 X 3/4 (5.5 X 19)
12 X 1 (5.5 X 25)
12X1.1/2(5.SX38)
12 X 2 (5.5 X 50)
12 X 2.1/2 (5.5 X 63)
12 X 3 (5.5 X 76)
12 X 3.1/2 (5.5 X 89)
12 X 4 (5.5 X 102)

# Parafuso Auto Brocante Arruela Fixa Ruspert Costura

Com formato cônico pnta 1 que tem corpo projetado e desenvolvido para repuxar as chapas e obter a fixação e união, mais conhecido como "costura". Especialmente para aplicações que sofrem agressões climáticas. Seu tratamento, reduz fortemente as ações corrosivas, como chuvas ácidas, névoa salina e maresia.

- ▶ União e costura
- ▶ Ideal para telhas e chapas metálicas
- ▶ Telhas sobre perfis de steel frame



PARAFUSO AUTO BROCANTE ARRUELA FIXA RUSPERT COSTURA	MEDIDAS
PARAFUSOS AUTO BROCANTE COSTURA ARRUELA FIXA EPDM RUSPERT	12 X 7/8 (5.5 X 22)
PARAFUSOS AUTO BROCANTE COSTURA ARRUELA FIXA RUSPERT COM CHAVE 3/8	14 X 7/8 (6.3 X 22)

# Parafuso Fibrofix com Asa

A linha de Parafusos Fibrofix com Asa mais conhecido como parafuso telheiro moderno, foi desenvolvido para aplicações em telhas de fibrocimento, seu designer inovador com suas asas de expansão, facilitam a aplicação com extrema agilidade na perfuração em perfis.

A linha com ponta ogivada "agulha" é excelente para perfis de madeira e em perfis de aço o ideal é a linha ponta broca. Desenvolvido dentro dos maiores padrões de qualidade. Este produto dispensa o uso da broca de mourão para pré furo.

- ▶ Telhas fibrocimento
- ▶ Telhas calhetão



PARAFUSO FIBROFIX COM ASA PONTA BROCA/ OGIVADA	MEDIDAS
PARAF FIBROFIX COM ASA PONTA BROCA	6.3 X 110

# Parafuso Drywall / Forro Cabeça Philips Flangeada com Serrilha Ponta Broca

A linha de Parafusos Drywall com CABEÇA FLANGEADA COM SERRILHA é um item principal na fixação e aplicação de forros de PVC, emendas de perfil montante, fixação em fechamento de portão. Este produto substitui a linha rebite de repuxo.

- ▶ Forro de PVC
- ▶ Esquadrias metálicas
- ▶ Montantes e guias de Drywall



PARAFUSO DRYWALL / FORRO CABEÇA PHILIPS FLANGEADA COM SERRILHA PONTA BROCA / MEDIDAS
4.2X 13
4.2X 16
4.2X 19
4.2X25

# Parafuso Drywall Forro Cabeça Philips Flangeada Ponta Broca

A Linha de Parafusos DRYWALL FLANGEADA, foi desenvolvida para fixação e aplicação de esquadrias metálicas, forros de PVC, emendas de perfis montante e fechamento de portões. Substituí o uso do rebite de repuxo.

- ▶ Forro de PVC
- ▶ Esquadrias metálicas
- ▶ Montagem de búzios
- ▶ Fechamento de portão



PARAFUSO DRYWALL FORRO CABEÇA PHILIPS FLANGEADA PONTA BROCA / MEDIDAS
4.2 X 13
4.2 X 16
4.2 X 19
4.2 X 25
4.2 X 32
4.2 X 38
4.2 X 45
PARAF DRYWALL STEEL FRAME CABEÇA PHILIPS FLANGEADA PONTA BROCA / MEDIDAS
4.8 X 19

# Parafuso Drywall / Forro Cabeça Philips Flangeada Ponta Agulha

A Linha de Parafusos DRYWALL FLANGEADA ponta agulha, é ideal para fixação e aplicação em forros de PVC em perfis madeira e metal, emendas de perfis montantes, fechamento de portões, perfis drywall. Substituí o uso do rebite de repuxo, pois a ponta agulha perfura perfis de até 1mm de espessura sem a necessidade de pré-furo.

- ▶ Forros de PVC
- ▶ Esquadrias Madeira
- ▶ Esquadrias metálicas
- ▶ Montantes e guias de Drywall



PARAFUSO DRYWALL FORRO CABEÇA PHILIPS FLANGEADA PONTA AGULHA / MEDIDAS
4.2 X 13
4.2 X 16
4.2 X 19

# Parafuso Cabeça Chata

CABEÇA CHATA
4.2 x 13
4.2 x 16
4.2 x 25
4.2 x 38
4.8 x 38
4.8 x 50
5 x 40
5 x 50
5 x 60



CABEÇA CHATA
5.5 x 50
6 x 50
6 x 60
8.1/4x50
CHIPBOARD
6 x 50
BROCANTE
4.2 x 13
4.2 x 25

# Parafuso Cabeça Flangeada

PARAFUSO CABEÇA FLANGEADA
6 x 50



# Parafuso Cabeça Panela



CABEÇA PANELA
4.2 x 16
4.2 x 38
4.8 x 38
PONTA BROCA
4.2 x 13
4.2 x 19
BROCANTE PHILIPS
4.2 X 13

# Parafuso Cabeça Panela



PARAFUSO CABEÇA / PANELA / PILOTO / ALUMINIO
4.2 x 32

# Parafuso Sextavado



CABEÇA SEXTAVADO
1/4 x 1
5/16 x 1.3/4
5/16 x 40 Nº10
8 ¼ x 50
8 ¼ x 55
10.5/16 x 50
10.5/16 x 55

# Parafuso Cabeça TP13



PARAFUSO CABEÇA TP13
4.8 x 40
4.8 X 50

PORCAS
Porca ¼ (ch7/16)
Porca 5/16 (ch1/2)



# Bucha Nylon

BUCHA NYLON
PAREDE
N° 5
N° 6
N° 10
N° 8 X 4
TIJOLO FURADO ( BRANCA )
N° 6



PARAFUSO PREGO BUCHA NYLON
6 x 38



# Rebite



REBITE JOMARCA NAC
412
422
519
525
530



# ABRASIVOS E DIAMANTADOS

Pg. 31

DISCO DE CORTE ABRASIVO INOX

Pg. 31

Pg. 32

DISCO DE CORTE ABRASIVO POLICORTE

Pg. 32

Pg. 33

DISCO DE DEBASTE

Pg. 33

Pg. 34

FLAP DUAL-GRIND

Pg. 34

Pg. 35

DISCO DE DEBASTE

Pg. 35

Pg. 36

DIAMANTADOS

Pg. 36

# DISCO DE CORTE ABRASIVO INOX

A linha de discos de corte é altamente resistente, cortes limpos.  
Ideal para cortar ligas de metais e aços inoxidáveis.  
Fabricado dentro do mais alto padrão de qualidade.

- ▶ Ideal para aço e aço inoxidável
- ▶ Cortes mais rápidos e suaves
- ▶ Melhor acabamento
- ▶ Menor perda de material cortado
- ▶ Cortes mais rentes á superfície
- ▶ Aderente ás normas ABNT NBR 16195 ABNT NBR 15230

DIAMETRO EXTERNO		DIAMETRO FURO		ESPESSURA		ROTAÇÃO RPM
mm	pol	mm	pol	mm	pol	
150	4-1/2"	22	7/8"	1.0	3/64"	13300 80m/s
180	7"			1.6	1/16"	8500 80m/s
230	9"			2.0	1/8"	6600 80m/s



# DISCO DE CORTE ABRASIVO POLICORTE

O disco de corte pro 12" é indicado para montagens e manutenções industriais pesadas. Produzido com as mais atualizadas tecnologias de produtos e processos.

- ▶ Alto rendimento
- ▶ Utilizado em serra policorte
- ▶ Excelente acabamento
- ▶ Indicado para corte em aço carbono e aço inox



DIAMETRO EXTERNO		DIAMETRO FURO		ESPESSURA		ROTAÇÃO O RPM
mm	pol	mm	pol	mm	pol	
255	10"	19	3/4"	3.2		6100 80m/s
		25.4	1"			
305	12"	16	5/8"	3.0	1/8"	5100 80m/s
		19	3/4"			
		25.4	1"			

# DISCO DE DESBASTE

Os discos de desbaste são indicados para chapas e perfis nas montagens e manutenções industriais pesadas. Disponíveis com 2 telas de reforços, os discos podem ser utilizados em máquinas portáteis.

- ▶ Específico para aço carbono
- ▶ Abrasivo, liga e fibra de vidro
- ▶ Maior rapidez e remoção de materiais
- ▶ Tela de reforço
- ▶ Maior segurança no manuseio



DIAMETRO EXTERNO		DIAMETRO FURO		ESPESSURA		ROTAÇÃO RPM
mm	pol	mm	pol	mm	pol	
115	4-1/2"	22	7/8"	6.0	1/4"	13300 80m/s
180	7"					8500 80m/s

# FLAP DUAL-GRIND

O disco flap dual grind é elaborado com costado de plástico e uma mescla de lixa de grãos zirconados e grãos cerâmicos premium, oferecendo maior rendimento e proporcionando qualidade superior aliada com um custo benefício mais acessível. Maior eficiência e performance, mantem-se afiados por um longo período de tempo e removendo mais materiais.

Excelente aplicação em aço inox e carbono para nivelamento de solda, remoção e acabamento.

- ▶ Dupla camada sobreposta
- ▶ Ideal para remoção de material, e nivelamento de solda, chanfro, aço carbono, metais em geral, ferrugem
- ▶ Solda e rebarbação pesada
- ▶ Maior velocidade de trabalho, menos aquecimento e excelente acabamento
- ▶ Aço inoxidável



DIÂMETRO EXTERNO		BASE	GRÃO	ROTAÇÃO RPM
mm	pol			
115	4-1/2"	PLÁSTICO	40	13300 80m/s
			60	
			80	

# DISCO DE DESBASTE

Os discos de desbaste são fabricados com excelente padrão de qualidade o que garante mais segurança para o usuário. Disponíveis com duas telas de reforços, os discos podem ser utilizados em máquinas portáteis.

- ▶ Específico para aço carbono
- ▶ Abrasivo, liga e fibra de vidro
- ▶ Maior rapidez e remoção de materiais
- ▶ Tela de reforço
- ▶ Maior segurança no manuseio



DIAMETRO EXTERNO		DIAMETRO FURO		ESPESSURA		ROTAÇÃO RPM
mm	pol	mm	pol	mm	pol	
115	4-1/2"	22	7/8"	6.0	1/4"	13300 80m/s
180	7"					8600 80m/s

# DISCO DE CORTE DIAMANTADO TURBO CORTAG

O disco diamantado turbo, é indicado para operações que necessitam maior rapidez. Ideal para realizar corte em mármore, granitos, pedras decorativas e alvenaria.



DIAMETRO EXTERNO		DIAMETRO FURO		ESPESSURA		ROTAÇÃO RPM
mm	pol	mm	pol	mm	pol	
110	4,3"	22	7/8"	8.0	1/4"	13300 80m/s

## BROCAS

Pg.38 Broca de Aço Rápida

Pg.39 Broca Widea

Pg.39 Broca Widea Cromada

Pg.39 Broca Escalonada

## FERRAMENTAS

Pg.40 Tesouras de Corte

Pg.43 Alicates

Pg.45 Trena Emborrachada

Pg.45 Espátula Inox

Pg.45 Aplicador

Pg.46 Martelo Cabo de Madeira

Pg.46 Nível De Alumínio

Pg.46 Ponteiro SDS

Pg.46 Fita Isolante

## ACESSÓRIOS

Conjunto De Lâminas

Soquete Magnético

Bit Ponteira Dupla

Ponta Bit Com Limitador

Ponta Bit

## SOLDA

Eletrodo 6030

Mascara LY 400

Mascara LY 500

## EQUIPAMENTOS

Luva

Garrafa Térmica

Talhadeira

Óculos de proteção

Pg.47

Pg.47

Pg.48

Pg.48

Pg.48

Pg.49

Pg.50

Pg.50

Pg.51

Pg.52

Pg.52

Pg.52

# BROCA AÇO RÁPIDO

indicado para perfurações em superfícies metálicas como:  
perfis, vigas, chapas, etc.



BROCA DE AÇO RÁPIDO
3.50mm
4.00mm
4.50mm
5.00mm
5.50mm
6.00mm
6.50mm
7.00mm
7.50mm
8.00mm
8.50mm
9.00mm
9.50mm
10.00mm
10.50mm
11.00mm
11.50mm

BROCA DE AÇO RÁPIDO
12.00mm
12.50mm
13.00mm
13.50mm
14.00mm
14.50mm
15.00mm
15.50mm
16.00mm
16.50mm
17.00mm
17.50mm
18.00mm
18.50mm
19.00mm
19.50mm
20.00mm

BROCA DE AÇO RÁPIDO
3/32" pol
7/64" pol
1/8" pol
9/64" pol
5/32" pol
11/64" pol
1/4" pol
9/32" pol
5/16" pol
3/8" pol
1/2" pol

## BROCA WIDEA

Indicada para perfuração em alvenaria, concreto, reboco, etc.



BROCA WIDEA
5mm
6mm
7mm
8mm

## BROCA WIDEA CROMADA

Indicada para perfuração em alvenaria, concreto, reboco, etc.



BROCA WIDEA CROMADA
6mm
8mm
10mm

## BROCA ESCALONADA

Indicada para furar e ampliar aos poucos o diâmetro em chapas metálicas sem trocar a broca.



BROCA ESCALONADA
12mm
20mm
32mm

# TESOURAS DE CORTE



TESOURA DE CORTE AMERICANO  
12"



TESOURA DE CORTE AMERICANO  
14"



TESOURA DE CORTE BRASIL  
10" E 12"



TESOURA DE CHAPA TIPO AVIAÇÃO  
CORTE RETO 10



**Corneta**  
Ferramentas



**STANLEY**





TESOURA DE CORTE 3"  
POTENTE / PENICANO



TESOURA DE CORTE AVI  
ESQUERDA / DIREITA



TESOURA DE CORTE AVI  
VERTICAL  
DIREITA / ESQUERDA



TESOURA DE CORTE RETO  
BULLDOG  
AVI - MWT



TESOURA DE CORTE RETO  
CURVA AMPLA  
AVI - MW



TESOURA DE CORTE RETO  
CURVA AMPLA 3"  
POTENTE



TESOURA DE CORTE AVI  
DIREITA / ESQUERDA



FRESADOR DE CANOS  
5 DOBRAS MW - C5



TESOURA DE CHAPA TIPO  
AVIAÇÃO CORTE  
ESQUERDA 10



TESOURA DE CORTE AVI  
DIREITA



TESOURA DE CORTE AVI  
ESQUERDA



TESOURA DE CORTE AVI  
RETA



TESOURA DE CORTE TIPO  
FUNILEIRO



TESOURA DE CORTE  
ESQUERDA RETA



TESOURA DE CORTE  
DIREITA RETA

## ALICATE DE BICO 6"

Muito utilizado em serviços de mecânica e de eletricidade para corte ou torção de cabos, arames e fios. É bastante versátil, principalmente para tarefas em porcas pequenas ou em locais delicados e de difícil acesso.



ALICATE DE BICO 6

## ALICATE REBITADOR TIPO ALAVANCA 17"

O Alicate Rebitador tipo alavanca é indicado para agilizar montagens com rebites. Sua estrutura em aço reforçado, confere resistência e durabilidade ao produto. Possui cabos tubulares cromados com revestimento especial. Conta com castanhas em aço especial.



ALICATE REBITADOR ALAVANCA 17"

## ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6"

Indicado para cortar e desencapar cabos elétricos e arames. Acabamento polido e cabo emborrachado e isolado.



ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6

## ALICATE DE PRESSÃO

Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais. Acabamento polido e cabo emborrachado.



ALICATE DE PRESSAO

## ALICATE REBITADOR

Indicado para unir peças como chapas, tubos, perfis e etc. Corpo em aço estampado e cabo plastificado. 4 bicos: 2.4mm/3.2mm/4.0mm/4.8mm.

Rebite indicado: Alumínio até 4.8mm



ALICATE REBITADOR

## ALICATE UNIVERSAL 8

Indicado para segurar, cortar e desencapar fios. Acabamento polido e cabo emborrachado e isolado. Sistema "força dupla" que reduz o esforço no acionamento.



ALICATE UNIVERSAL 8

## ALICATE DE DOBRAR 6" MIDWEST



ALICATE DE DOBRAR 6" MIDWEST

## ALICATE DE DOBRAR CHAPA 3" MW - ST1



ALICATE DE DOBRAR CHAPA 3" MW - ST1

## TRENA EMBORRACHADA

Corpo plástico e proteção em borracha, ponta imantada e trava manual.



TRENA EMBORRACHADA  
10mx25mm / 8mx26mm

## ESPÁTULA DE INOX COM CABO MADEIRA

Indicada para aplicação de massas, raspagem de tinta e papel de parede.

### ESPÁTULA INOX COM CABO DE MADEIRA

2,5"

3"

4"

5"



## APLICADOR TRAMONTINA



APLICADOR TRAMONTINA 400ml



## MARTELO CABO DE MADEIRA

Cabeça forjada em aço especial com acabamento jateado. Cabo de madeira envernizado e fixado com epóx.



MARTELO CABO DE MADEIRA

25cm

27cm

## PONTEIRO SDS

Indicado para demolir e perfurar concreto, alvenaria, pedra. Encaixe SOS plus para martelete, corpo com secção hexagonal.



PONTEIRO SDS

## NÍVEL DE ALUMÍNIO

Corpo em alumínio e base magnética. Nível com 03 bolhas.



NÍVEL DE ALUMÍNIO

30cm

60cm

## FITA ISOLANTE

Anti-chama. Uso profissional até 600V/ 90° C.



FITA ISOLANTE

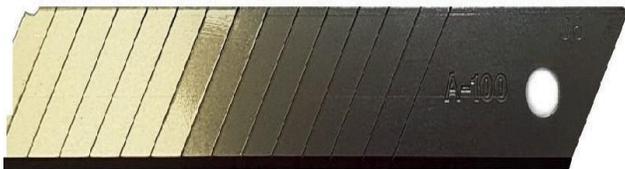
19x5mx0.13m

19x10mx0.13m

19x20mx0.13

# CONJUNTO DE LÂMINAS DE ESTILETE 18mm

Lâminas em aço especial 18mm. Cortes rápidos e precisos. Contem 10 unidades.



CONJUNTO DE LAMINA DE ESTILETE

# SOQUETE MAGNÉTICO

Indicado para uso em parafusadeira. Encaixe com haste hexagonal. Ponta magnética



## SOQUETE MAGNÉTICO

65mm 1/4

65mm 5/16

65mm 7/16

65mm 1/2

65mm 3/8 (RASO)

# BIT PONTEIRA DUPLA PH2 PHILIPS

Bits ponteira dupla philips, magnética, aço S2 polido.



PONTEIRA PHILIPS PH2  
MAGNETICO DUPLA

65mm

100mm

# PONTA BIT PHILLIPS PH2 COM LIMITADOR

Bits ponta philips com limitador, indicado para aplicação em drywall, aço S2 polido.



PONTA BIT PHILLIPS PH2 COM  
LIMITADOR

25mm

50mm

# PONTA BIT PHILIPS PH2

Ponta philips, magnética, simples, aço polido.



PONTA BIT PHILIPS PH2  
25mm

25mm

50mm



# ELETRODO 6013

O eletrodo rutílico especial, e indicado para trabalhos em serralherias. Ideal para estruturas metálicas e chapas galvanizadas. Rende muito mais, pois a vareta não esquenta e derrete ate o fim. Soldagem de todos os tipos de juntas, mesmo sem preparação, em todas as posições.

- ▶ Aplicável em estruturas metálicas, chapas galvanizadas e construções em geral, arco estável, baixo índice de respingos e escórias de fáceis remoções, tornando o trabalho mais produtivo
- ▶ A facilidade na abertura e reacendimento do arco deste eletrodo fazem com que seja excelente para ponteamientos



PRODUTO
ELETRODO 6013 2.00X300mm
ELETRODO 6013 2.50X350mm
ELETRODO 6013 3.25X350mm

- ▶ Apresenta ainda baixa emissão de fumo e ótimo rendimento
- ▶ Produz cordões com excelentes acabamentos

# FLUXO PARA SOLDA LATÃO

Fluxo para soldagem oxi-acetilênica com a utilização de varetas de latão, bronze ou de cobre. Fluxo em pó com um desempenho superior, indicado para brasagem de aço, ferro fundido e metais à base de cobre.



# MASCARA DE PROTEÇÃO PARA SOLDA LY 500

Máscara de proteção abrangente ao rosto, pescoço e orelhas. Garantindo maior segurança ao usuário contra impactos, vestígios e partículas de solda, escurecimento automático. Design moderno, capacete em textura macia e são resistentes a altas/baixas temperaturas, corrosão, antichamas, a prova de luz, cinta de ajuste com variações ate 340mm. Além de oferecer proteção DIN 16 contra luz intensa e radiações ultravioletas e infravermelhas ocasionadas pelo serviço de soldagem.

- ▶ Bateria de lítio 600 mAh recarregável através de energia solar
- ▶ Visor com maior expansão 92.5mm X 42.5mm
- ▶ Alerta de bateria fraca
- ▶ Botão teste



PRODUTO

MASCARA DE PROTEÇÃO  
PARA SOLDA LY 400



PRODUTO

MASCARA DE PROTEÇÃO  
PARA SOLDA LY 500

# MASCARA DE PROTEÇÃO PARA SOLDA LY 400

Máscara de proteção para olhos e face, garantindo a segurança do usuário contra impactos, vestígios e partículas de solda. Além de oferecer proteção DIN 16 contra luz intensa e radiações ultravioletas e infravermelhas ocasionadas pelo serviço de soldagem. Escurecimento com tempo de resposta de ativação (Claro - Escuro): 3/10.000s e tempo de atraso

(Escuro - Claro): 0,1 s a 0,8s ate 0.8s.

- ▶ Visor com maior expansão 92.5mm X 42.5mm
- ▶ Bateria de lítio recarregável através de energia solar

# LUVAS TRICOTADAS

Luvas de segurança, tricotadas com fios de algodão e poliéster, com antiderrapante em PVC na face palmar, acabamento em overloque, punho com elastano. Pigmentos incluídos na palma e ponta dos dedos que permitem aderência da luva a superfícies secas.

- ▶ Composição: 75% algodão e 25% poliéster
- ▶ Acabamento: palma antiderrapante em PVC

- ▶ Tamanho disponível: único



LUVA TRICOTADA PRETO COM PIGMENTO



# Garrafa Térmica 5 Litros

O Supertermo é um produto com isolamento térmico em PU, que garante alta resistência e durabilidade. Possui Rolha Clean que não acumula resíduos, bocal direcionador de fluxo com borda corta pingo, removível e de fácil higienização, e copo protetor e dosador acoplado através de encaixe rápido. Apresenta toda a praticidade e comodidade para tornar os momentos ao ar livre ainda mais confortáveis: fundo com rebaixo para auxiliar o ato de servir, e encaixe temporário do copo Supertermo para facilitar o manuseio do produto ao enchê-lo.

- ▶ Leve
- ▶ Fácil de transportar
- ▶ Alça ergonômica
- ▶ Resistência
- ▶ Versátil



TALHADEIRA 40mm



OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR

# Martelete Perfurador Rompedor SDS Plus 1" 220V 800W - Dewalt

Martelete eletropneumático perfurador e rompedor com potência de 800W ideal para o profissional que trabalha ativamente com furos em alvenaria, concreto e trabalhos de pequenas demolições. Ferramenta possui diâmetro eventual de 32mm e diâmetro máximo para uso contínuo de 26mm.

## ESPECIFICAÇÕES:

### Benefícios do Martelete Perfurador Rompedor:

- ▶ Três modos de operação: perfuração rotativa, martelamento rotativo e martelamento
- ▶ Capacidade de 26 centímetros em concreto
- ▶ Encaixe sds plus
- ▶ Gatilho de fácil operação
- ▶ Velocidade variável e reversível

### Indicação de uso do Martelete Perfurador Rompedor:

- ▶ Perfuração com impacto em tijolos, concretos e pedra
- ▶ Perfuração sem impacto em madeira, cerâmica, metal e plástico



### Características técnicas:

- ▶ Voltagem: 220V
- ▶ Potência: 800W
- ▶ RPM: 0-1500/min
- ▶ IPM: 0-5500/min.

# Esmerilhadeira Angular 4-1/2" 115mm DWE4010 DeWalt

Leve, potente e confiável para trabalhos contínuos; Motor apoiados em rolamentos de esferas e engrenagens helicoidais; Interruptor com gatilho deslizante; Caixa de engrenagem compacta em alumínio, com encaixes para a empunhadura lateral em ambos os lados.

## APLICAÇÃO:

Cortes, desbastes, remoções em metais, aplicações em alvenaria e concreto.

- ▶ Potente motor de 750w proporciona maior durabilidade e rendimento
- ▶ Sistema de ventilação avançado fornece maior fluxo de ar, prolongando a vida útil do motor.
- ▶ Interruptor deslizante proporciona melhor ergonomia e manuseio.
- ▶ Bloqueio do veio para o disco rápido e fácil-trava de eixo para trocas rápidas do acessório.
- ▶ caixa de engrenagens compacto permite o uso em lugares de difícil acesso.
- ▶ Corte escovas para prolongar a vida do motor - Escovas de carvão com auto desligamento.
- ▶ Produto novo acompanha nota fiscal e garantia pelo fabricante.

## Características técnicas:

- ▶ Voltagem: 700W
- ▶ Rotações por minuto 11.000  
RPMRPM: 0-1500/min
- ▶ Eixo M14
- ▶ Peso 1.7 Kg
- ▶ Tensão 110V



# Furadeira de Impacto 1/2"

## Dewalt DWD502

Leve, compacta e ergonômica; Empunhadura emborrachada;  
Potente motor 100% apoiado em rolamentos de esferas;  
Velocidade variável e reversível com trava para uso contínuo;  
Empunhadura lateral 360° para excelente controle e versatilidade;  
Suporte para chave do mandril no cabo elétrico.

### APLICAÇÃO:

Cortes, desbastes, remoções em metais, aplicações em alvenaria e concreto.

- ▶ Potência 710 W
- ▶ Velocidade sem Carga: 0-2.600 RPM
- ▶ Impactos por Minuto: 0-44.200 IPM
- ▶ Mandril: 1/2" (13 mm)
- ▶ Função (Modo) Furadeira com Impacto
- ▶ 1 Velocidade Mecânica
- ▶ Capacidade Madeira Ø: 25 mm
- ▶ Capacidade Aço Ø 13 mm
- ▶ Capacidade Alvenaria Ø 13 mm
- ▶ Peso 1,8 Kg



Pg.57	Silicone Acético Profissional	Pg.57
Pg.57	Silicone Neutro Premium	Pg.57
Pg.57	Silicone Acético Uso Geral	Pg.57
Pg.58	PU Flex 40	Pg.58
Pg.58	Desengripante	Pg.58
Pg.59	Impermiabilizante Tecryl D3	Pg.59
Pg.60	Impermeabilizante Pró-Lage	Pg.60
Pg.60	Adesivo Cianoacrilato	Pg.60
Pg.61	Fita Vedatudo Dryko	Pg.61
Pg.61	Fita Manta Asfáltica	Pg.61
Pg.62	Rebite De Repuxo Alumínio	Pg.62
Pg.62	Prego Niquelado	Pg.62
Pg.62	Prego Bucha Nylon	Pg.62

# SILICONE ACÉTICO PROFISSIONAL

Produto que após curado, cria junta resistente e de elevada elasticidade. Indicado para vedações e colagens. Adere perfeitamente em materiais como alumínio, vidro, cerâmica, madeira, entre outros. Aplicações internas e externas. Não escorre. Menor retração volumétrica.

## Ideal para aplicações em:

- ▶ Boxes
- ▶ Esquadrias em geral
- ▶ Vidros
- ▶ Alumínios
- ▶ Louças sanitárias
- ▶ Entre outros



- ✓ Ação Fungicida
- ✓ Proteção U.V.

**SILICONE ACÉTICO PROFISSIONAL**  
TUBO 280ML/269G

BRANCO

PRETO

INCOLOR

# SILICONE NEUTRO PREMIUM

Produto que após curado, cria junta resistente e de elevada elasticidade. Indicado para vedações e colagens. Adere perfeitamente em materiais como alumínio, vidro, cerâmica, madeira, metais, pedras naturais, entre outros. Aplicações internas e externas. Não escorre. Cura Neutra.

## Ideal para aplicações em:

- ▶ ACM, PVC
- ▶ Esquadrias em geral
- ▶ Vidros, Alumínios
- ▶ Policarbonato
- ▶ Louças sanitárias
- ▶ Entre outros



- ✓ Ação Fungicida
- ✓ Proteção U.V.

**SILICONE NEUTRO PREMIUM**  
TUBO 280ML/270G

BRANCO

INCOLOR

# SILICONE ACÉTICO USO GERAL

Indicado para vedações e colagens. Adere perfeitamente em materiais como alumínio, vidro, cerâmica, madeira, entre outros. É indicado para aplicações internas ou externas, além de permitir fácil aplicação. Menor retração volumétrica.

## Ideal para aplicações em:

- ▶ Boxes
- ▶ Esquadrias em geral
- ▶ Vidros
- ▶ Alumínios
- ▶ Louças sanitárias
- ▶ Entre outros

**SILICONE ACÉTICO USO GERAL**  
TUBO 250ML/250G

BRANCO

PRETO

INCOLOR



- ✓ Ação Fungicida
- ✓ Proteção U.V.



# PU FLEX 40

Indicado para vedação de juntas verticais e horizontais. Adere perfeitamente em materiais diversos da construção como, concreto, madeira, granito, metais em geral. Não escorre. Acompanha a dilatação da junta. Aceita pintura.



- ✓ **Fácil de Aplicar**
- ✓ **Proteção U.V.**

## Ideal para aplicações em:

- ▶ Fixar Rodapés / Cimalhas
- ▶ Calhas e Rufos
- ▶ Cerâmicas
- ▶ Fachadas
- ▶ Aplicações externas
- ▶ Aplicações internas
- ▶ Entre outros

PU FLEX 40	
COR	TAMANHO
CINZA	SACHÊ 800G
BRANCO	TUBO 310ML/400G
PRETO	

# DESENGRIPANTE

Após sua aplicação, cria-se uma película protetora sobre as superfícies, protegendo contra ferrugem e oxidação. Seu poder de aderência cria uma barreira perfeita contra a umidade.



## Ideal para aplicações em:

- ▶ Metais Cromados
- ▶ Plásticos
- ▶ Madeiras
- ▶ Ferramentas
- ▶ Eletrodomésticos
- ▶ Indústria
- ▶ Entre outros

- ✓ **Antiferrugem**
- ✓ **Repele Umidade**

DESENGRIPANTE 300 ML



# IMPERMEABILIZANTE Tecryl D3

Tecryl D3 é um impermeabilizante pronto para aplicação, eliminando a necessidade de uso de maçaricos e caldeiras. Foi desenvolvido com o mais alto padrão de qualidade tornando-o após aplicado uma manta impermeabilizante, elástica e de grande aderência. É a escolha ideal para quem busca qualidade, excelência e durabilidade. Possui estabilidade térmica e resistência à ação dos raios ultravioletas. Tecryl D3 não racha, não resseca e nem craqueia e após a cura é capaz de suportar eventuais solicitações estruturais em juntas de dilatação e fissuras.

## Ideal para aplicações em:

- ▶ Coberturas
- ▶ Lajes
- ▶ Pisos
- ▶ Estacionamentos elevados
- ▶ Calhas
- ▶ Pisos frios
- ▶ Marquises
- ▶ Proteção externa de tubulações
- ▶ Entre outros



PRODUTO	COR
POTE 4KG	BRANCO
POTE 18KG	

# IMPERMEABILIZANTE PRÓ-LAJE

Indicado para impermeabilização, vedação e colagem de vários tipos de substratos. Adere perfeitamente em materiais diversos como, concreto, madeira, granito, metais em geral. Resistente à intempéries ambientais. Produto Auto-Nivelante. Aceita Pintura

## Ideal para aplicações em:

- ▶ Coberturas / Fachadas
- ▶ Terraços
- ▶ Baldrames
- ▶ Banheiros, Cozinhas
- ▶ Calhas e Rufos
- ▶ Platibanda
- ▶ Aplicações externas
- ▶ Aplicações internas
- ▶ Entre outros



- ✓ Ultra Elástico
- ✓ Proteção U.V.
- ✓ Pronto p/ Aplicar



# ADESIVO CIANOACRILATO

Adesivo instantâneo de uso geral , média viscosidade, especialmente formulado para materiais de difícil adesão, ideal para utilizar em substratos porosos.

## Ideal para aplicações em:

- ▶ Plásticos
- ▶ Madeiras
- ▶ Papéis
- ▶ Tecidos, Couro
- ▶ Materiais porosos
- ▶ Entre outros



PRODUTO	COR
POTE 1KG	CINZA
LATA 4,3KG	
GALÃO 20KG	
TAMBOR 200KG	

ADESIVO CIANOACRILATO
ADESIVO 100G
ADESIVO 20G

# FITA VEDATUDO DRYKO

Fita autoadesiva multiuso à base de asfalto modificado, auto protegida com filme de alumínio que permite sua exposição a intempéries e aos raios solares, sendo de fácil aplicação, na qual proporcionam medidas imediatas para solucionar problemas de gotejamento e vedações.

## Onde aplicar:

- ▶ Telhados
- ▶ Rufos e chapas metálicas
- ▶ Dutos de ventilação e ar condicionado
- ▶ Sheds e cúpulas
- ▶ Vedações de domos e claraboia
- ▶ Reparos rápidos em baús, toldos e similares
- ▶ Sistema de reflexão térmica



# FITA MANTA ASFÁLTICA AUTO ADESIVSA

Fita autoadesiva polivalente à base de betume modificado, utilizando polímero elastomérico e autoproteção com filme de terracota, que facilita a exposição ao tempo e ao sol e a colagem, proporciona medidas imediatas para resolver problemas de gotejamento e vedação.

## Onde aplicar:

- ▶ Telhados
- ▶ Rufos e chapas metálicas
- ▶ Dutos de ventilação e ar condicionado
- ▶ Sheds e cúpulas
- ▶ Vedações de domos e claraboia
- ▶ Reparos rápidos em baús, toldos e similares
- ▶ Sistema de reflexão térmica



# REBITES DE REPUXO ALUMÍNIO

COR E MEDIDA
NATURAL 412
NATURAL 416
NATURAL 419
NATURAL 422
NATURAL 525
NATURAL 530
BRANCO 412
PRETO 412



# PREGO NIQUELADO 15X15



PREGO NIQUELADO 15X15

# PREGO BUCHA NYLON 6X38MM

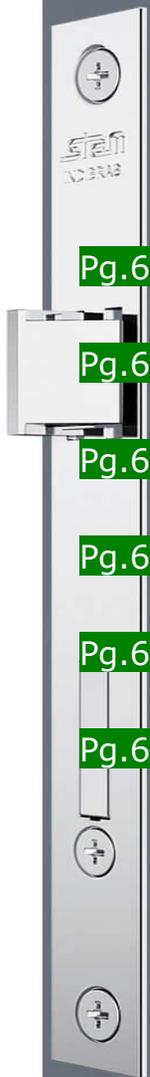
Ideal para instalação fácil e rápida de calhas e rufos, esquadrias, drywall, entre outros

Prego semi-roscado zincado, com cabeça de fenda + Bucha de Nylon 100%



PREGO + BUCHA 6X38

# FECHADURAS



Pg.64

FECHADURA STAM 803/33

Pg.64

Pg.65

FECHADURA STAM 501/33 PRETO FOSCO

Pg.65

Pg.66

FECHADURA STAM 601/33 PRETO FOSCO

Pg.66

Pg.67

FECHADURA STAM 940 CROMADO

Pg.67

Pg.68

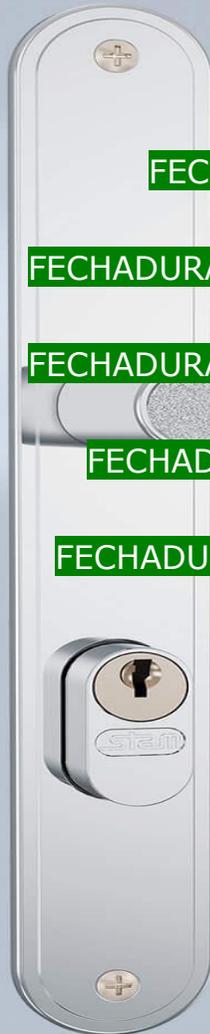
FECHADURA STAM 940 PRETO FOSCO

Pg.68

Pg.69

DOBRADIÇAS

Pg.69



# FECHADURA STAM 803/33

- ▶ Norma - 14913
- ▶ Máquina - 803
- ▶ Distância de Broca - 40 mm
- ▶ Aplicação - Externa
- ▶ Segredos - 1000
- ▶ Tráfego - Médio
- ▶ Segurança - Média
- ▶ Acessórios - Chave, cilindro, maçanetas, espelhos, contra testa
- ▶ Cilindro - Bi-partido de pinos ou gorje
- ▶ Composição - Aço ABNT 1010/1020, Zamac, Aço Inox, Latão, Plástico de Engenharia
- ▶ Espelho - Aço Inox
- ▶ Maçaneta - Zamac 5
- ▶ Testa - Aço Inox 430
- ▶ Contra Testa - Aço Inox 430
- ▶ Linha - Fano 803
- ▶ Embalagem - Caixa



- ✓ ACABAMENTO CROMADO
- ✓ ESPELHO DE AÇO INOX

# FECHADURA 501/33 PRETO FOSCO

- ▶ Norma - 14913
- ▶ Máquina - 501
- ▶ Distância de Broca - 26,5 mm
- ▶ Aplicação - Externa
- ▶ Segredos - 1000
- ▶ Tráfego - Intenso
- ▶ Segurança - Máxima
- ▶ Acessórios - Chave, cilindro, maçanetas, espelhos, contra testa
- ▶ Cilindro - Bi-Partido de Pinos ou Gorje
- ▶ Composição - Aço ABNT 1010/1020, Zamac, Aço Inox, Latão, Plástico de Engenharia
- ▶ Espelho - Aço ABNT 1010/1020
- ▶ Maçaneta - Zamac 5
- ▶ Testa - Aço ABNT 1010/1020
- ▶ Contra Testa - Aço ABNT 1010/1020
- ▶ Linha - Serralheiro
- ▶ Embalagem - Caixa



- ✓ ACABAMENTO PRETO FOSCO
- ✓ ESPELHO DE AÇO

# FECHADURA 601/33 PRETO FOSCO

- ▶ Norma - 14913
- ▶ Máquina - 601
- ▶ Distância de Broca - 20 mm
- ▶ Aplicação - Externa
- ▶ Segredos - 1000
- ▶ Tráfego - Intenso
- ▶ Segurança - Máxima
- ▶ Acessórios - Chave, cilindro, maçanetas, espelhos, contra testa
- ▶ Cilindro - Bi-Partido de Pinos ou Gorje
- ▶ Composição - Aço ABNT 1010/1020, Zamac, Aço Inox, Latão, Plástico de Engenharia
- ▶ Espelho - Aço ABNT 1010/1020
- ▶ Maçaneta - Zamac 5
- ▶ Testa - Aço ABNT 1010/1020
- ▶ Contra Testa - Aço ABNT 1010/1020
- ▶ Linha - Serralheiro
- ▶ Embalagem - Caixa



- ✓ ACABAMENTO PRETO FOSCO
- ✓ ESPELHO DE AÇO

# FECHADURA 940 CROMADO

- ▶ Máquina - 940
- ▶ Distância de Broca - 26,5 mm
- ▶ Aplicação - Externa
- ▶ Tráfego - Médio
- ▶ Segurança - Média
- ▶ Acessórios - Chave, espelho, cilindro, contra testa
- ▶ Cilindro - 1/2 Cilindro ou Bi-Partido de Pinos ou Gorje
- ▶ Composição - Aço ABNT 1010/1020, Zamac, Aço Inox, Latão
- ▶ Espelho - Aço Inox
- ▶ Testa - Aço ABNT 1010/1020
- ▶ Contra Testa - Aço ABNT 1010/1020
- ▶ Linha - Porta de Correr
- ▶ Embalagem - Caixa



- ✓ ACABAMENTO CROMADO
- ✓ ESPELHO DE AÇO INOX

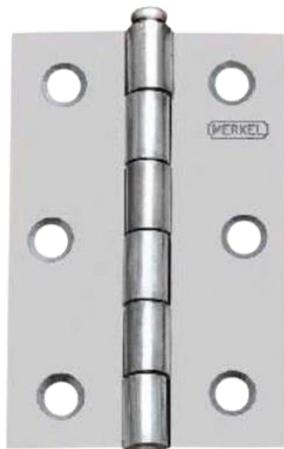
# FECHADURA 940 PRETO FOSCO

- ▶ Máquina - 940
- ▶ Distância de Broca - 26,5 mm
- ▶ Aplicação - Externa
- ▶ Tráfego - Médio
- ▶ Segurança - Média
- ▶ Acessórios - Chave, espelho, cilindro, contra testa
- ▶ Cilindro - 1/2 Cilindro ou Bi-Partido de Pinos ou Gorje
- ▶ Composição - Aço ABNT 1010/1020, Zamac, Aço Inox, Latão
- ▶ Espelho - Aço ABNT 1010/1020
- ▶ Testa - Aço ABNT 1010/1020
- ▶ Contra Testa - Aço ABNT 1010/1020
- ▶ Linha - Porta de Correr
- ▶ Embalagem - Caixa



- ✓ ACABAMENTO PRETO FOSCO
- ✓ ESPELHO DE AÇO

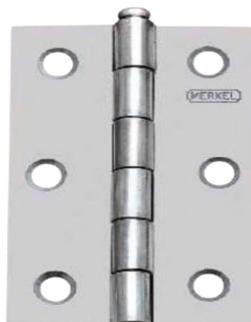
## DOBRADIÇA REFORÇADA PINO REVERSÍVEL AÇO



DIMENSÕES A x L		ESPESSURA E	FUROS	PARAFUSO S
pol	mm	mm	nº	dimensões
3 x 2 <sup>1/2</sup>	74 x 65	1,90	6	3,8 x 22
3 x 3	74 x 76			

## DOBRADIÇA REFORÇADA PINO REVERSÍVEL C/ TAMPA AÇO

DIMENSÕES A x L		ESPESSURA E	FUROS	PARAFUSO S
pol	mm	mm	nº	dimensões
4 x 3	101 x 77	2,70	8	3,8 x 22



## DOBRADIÇA PIVOTANTE CROMADA / POLIDO LATÃO OU AÇO



DIMENSÕES A x L		ESPESSURA E	FUROS	PARAFUSO S
pol	mm	mm	nº	dimensões
4	96 x 25	4,70	8	3,8 x 22