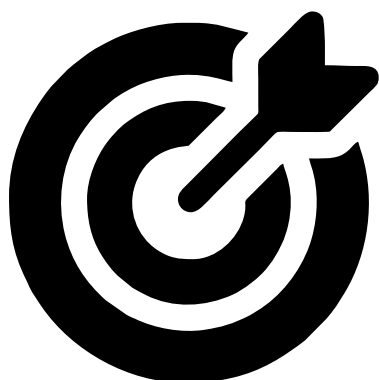




**INOVAÇÃO, RESPONSABILIDADE
E SUSTENTABILIDADE**

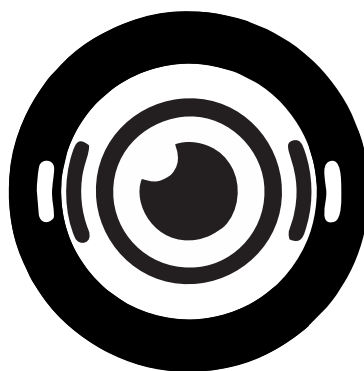
Presente no mercado desde 2010, a HF foi idealizada através do olhar de dois grandes empreendedores, que por meio de um sonho, transformaram a necessidade do mercado em uma oportunidade de promover novos empregos na região. Já com experiência no ramo metalúrgico, Fabio e Humberto enxergaram a possibilidade de ter um pequeno negócio para complementar a renda. Os dois precisaram de um investimento para começar, e para isso decidiram financiar o único meio de transporte que Fábio tinha na época, um uno 1.6. Com esse investimento, começaram a comprar as primeiras máquinas e iniciar a fabricação de Cilindros e Serpentinhas na garagem de casa. Trabalhando dia e noite com amizade, cumplicidade e companheirismo, a equipe foi crescendo e com isso houve a necessidade de expandir a estrutura da empresa. Hoje o Grupo HF conta com uma equipe jovem, comprometida com o acompanhamento de resultados, monitoramento contínuo de processos e em constante aperfeiçoamento.

MISSÃO, VALORES, VISÃO E FOCO EM SUSTENTABILIDADE



MISSÃO

Fornecer produtos de qualidade para empresas e residências, de forma sustentável e respeitando o meio ambiente. Contribuir para o crescimento da mão de obra, incentivando o conhecimento, empreendedorismo e desenvolvimento para as gerações futuras.



VISÃO

Ser reconhecida como uma empresa líder em ferramentas de construção e segurança, com excelência em atendimentos e na geração de empregos, proporcionando desenvolvimento e crescimento para os colaboradores.



VALORES

- Responsabilidade Social e Ambiental/Ética e transparência que gera confiança;
- Compromisso com a sustentabilidade e meio ambiente;
- Inovação em movimento;
- Amor e dedicação ao trabalho;
- Respeito e desenvolvimento humano.

FERRAMENTAS	4
CONSTRUÇÃO	9
LINHA DOMÉSTICA	12
SEGURANÇA.....	15
MANUAL DE INSTALAÇÃO	19

Evoluindo e Inovando com
Qualidade e Responsabilidade.



CARRINHO DE MÃO MONTADO

Conta com um moderno processo de estampagem que garante uma caçamba mais durável e resistente

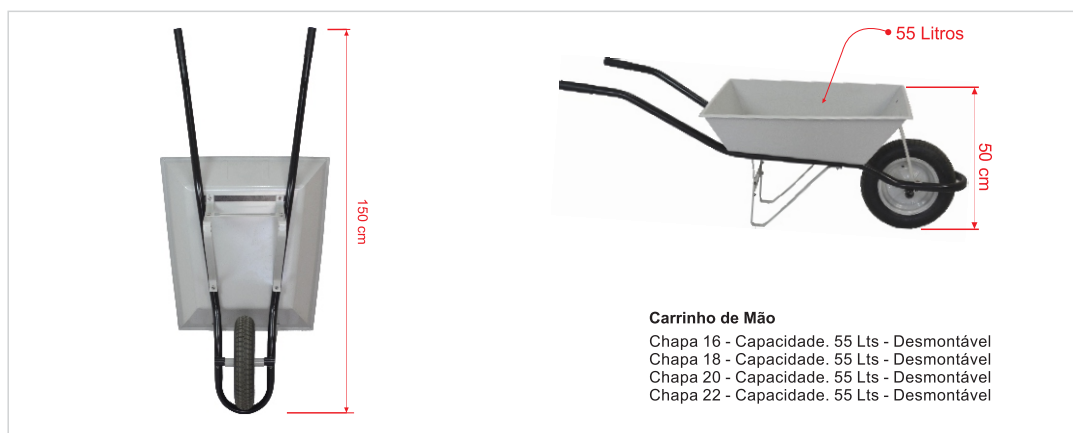
Cantos reforçados com solda



Braço tubular com formato ergonômico,

Conjunto de pés fabricado em aço

Eixo fabricado em aço que garante alta resistência. Pneu com câmara 3.25/8"



CARRINHO DE MÃO SOLDADO

Conta com um moderno processo de estampagem que garante uma caçamba mais durável e resistente

Cantos reforçados com solda

Braço tubular com formato ergonômico,

Conjunto de pés fabricado em aço

Carrinho Soldado (não possui nenhum parafuso)

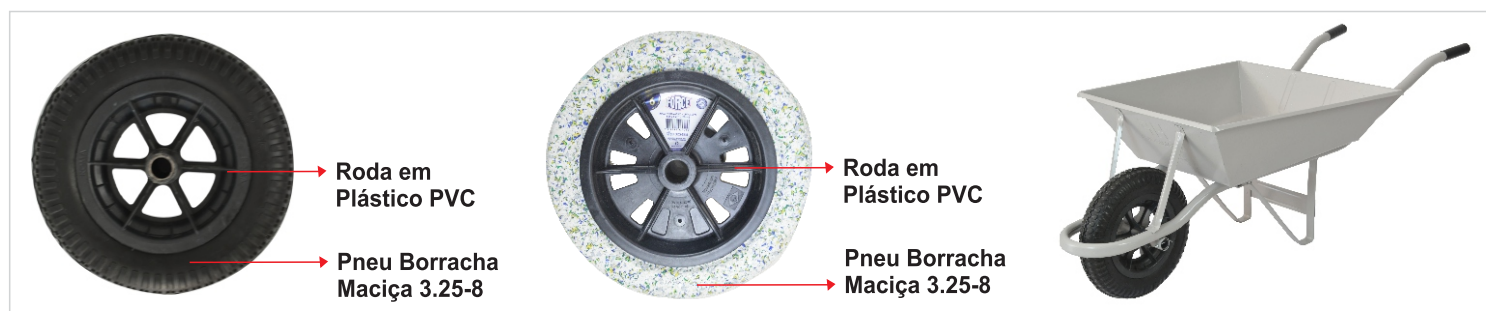
Eixo fabricado em aço que garante alta resistência. Pneu com câmara 3.25/8"



Carrinho com todas as junções soldadas, não utiliza nenhum parafuso

PNEU BORRACHA MACIÇA 3.25-8

Todos os modelos de carrinho oferecem a opção de roda com pneu maciço



CARRINHO DE CARGA



Capacidade de Carga: 200Kg



Capacidade de Carga: 150Kg



Transporte cargas com segurança e praticidade, sem grandes esforços. O carrinho de carga HF tem estrutura metálica com acabamento em pintura eletrostática cor cinza, que garante maior durabilidade ao produto. É ideal para distribuidoras de bebidas, mercearias, supermercados e padarias.

Alt.	Larg.	Comp.
118cm	56cm	50cm

Capacidade de Carga: 150Kg e 200Kg

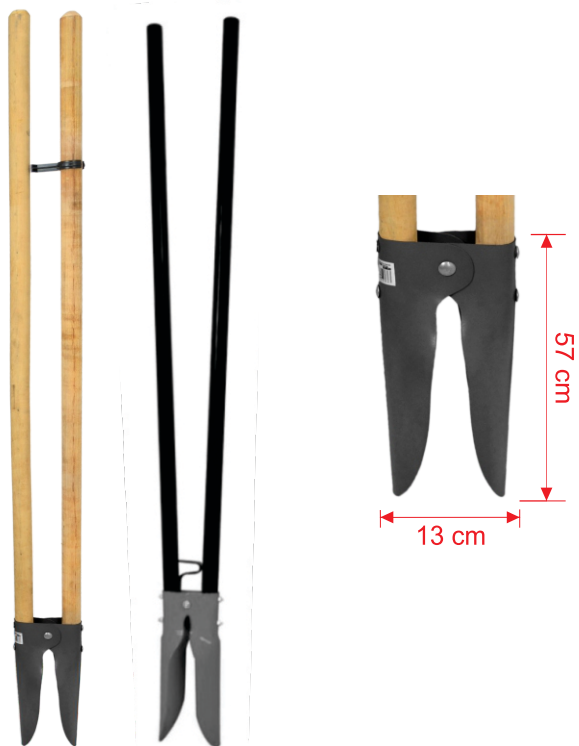
CARRINHO DE CARGA RODA MACIÇA



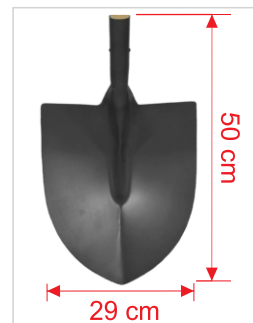
Transporte cargas com segurança e praticidade, sem grandes esforços. O carrinho de carga HF tem estrutura metálica com acabamento em pintura eletrostática cor cinza, que garante maior durabilidade ao produto. É ideal para distribuidoras de bebidas, mercearias, supermercados e padarias.

Alt.	Larg.	Comp.
118cm	56cm	50cm

Capacidade de Carga: 150Kg e 200Kg



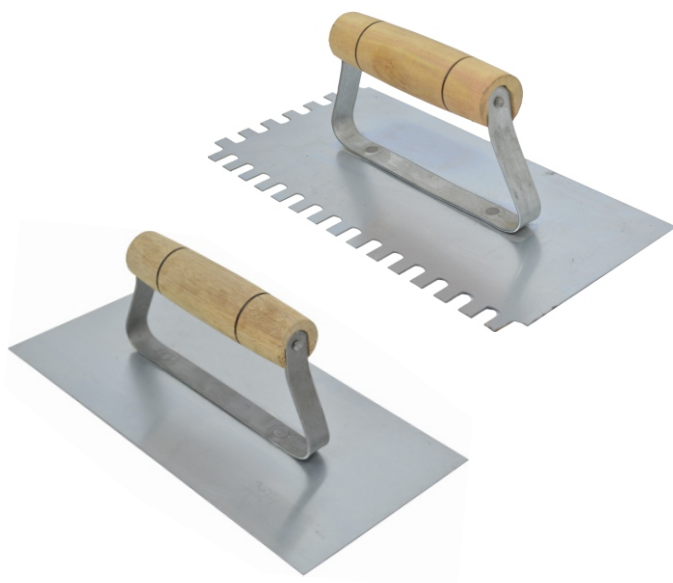
Cavadeira Articulada c/ cabo 120cm / 150cm
Cavadeira Articulada c/ cabo de Tubo 120cm / 150cm



A Maior do Mercado

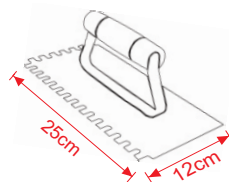
Pá de Bico nº 4 C/ Cabo
Pá de Bico nº 4 C/ Cabo em Y
Pá de Bico nº 4 S/ Cabo

*As cores podem variar entre preto e bege

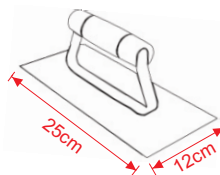


Desempenadeira Dentada

Produto	Profundidade entre dentes
Desempenadeira Dentada	8mm
Desempenadeira Dentada	10mm
Desempenadeira Dentada	12mm



Comp.	Larg.
25cm	12cm



Desempenadeira Lisa

Comp.	Larg.
25cm	12cm

Marreta em Aço Nodular com Cabo



Peso
1/2 kg
1 kg
1,5 kg
2 kg
3 kg
5 kg
10 kg

Marreta em Aço Nodular sem Cabo

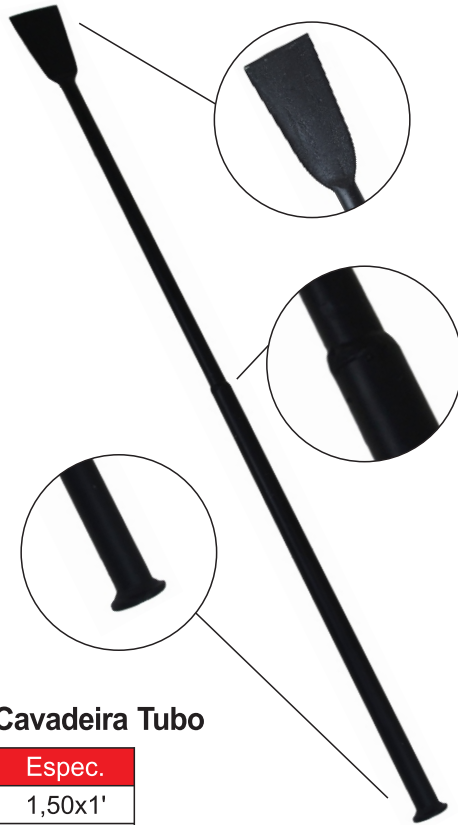


Espec.
1/2 kg
1 kg
1,5 kg
2 kg
3 kg
5 kg
10 kg



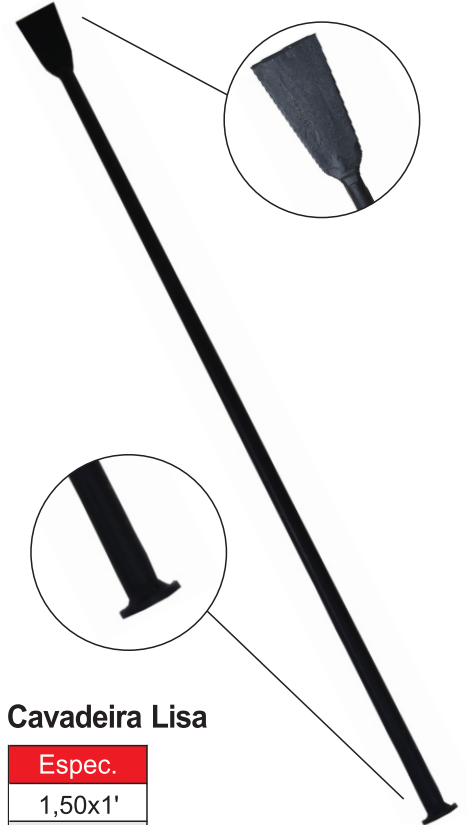
Alavanca Lisa

Espec.
1,50x1'
1,80x1'



Cavadeira Tubo

Espec.
1,50x1'
1,80x1'



Cavadeira Lisa

Espec.
1,50x1'
1,80x1'



Pé de Cabra Nervurado 3/4

Espec.
60cm
80cm



Pé de Cabra Liso 3/4

Espec.
60cm
80cm



Ponteiro Cromado 3/4

Espec.
30cm



Talhadeira Cromada 3/4

Espec.
32cm



Chave de Virar Ferro 04X01

Espec.
36cm



Machadinha com Cabo de Roxinho

Espec.
38x16cm



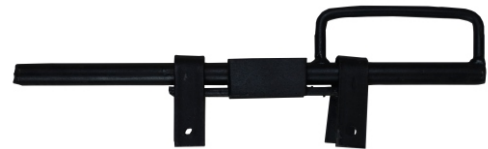
Machadinha

Espec.
21x15cm



Tranca Para Porteira

Espec.
33x12cm



Tranca Metralhadora 3/4

Espec.
40x9cm

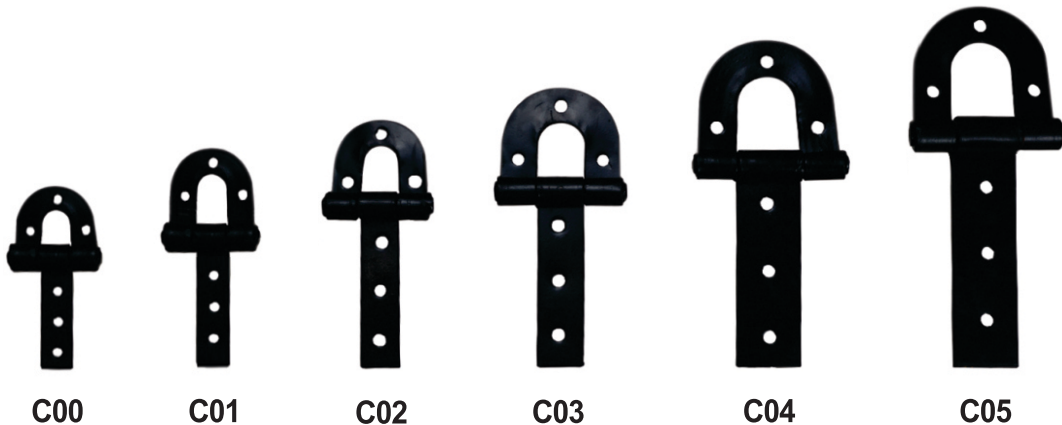


Tranca Salva Vidas 3/4

Espec.
40x6cm



		Turquês Armador	
		Espec.	
Turquês Azulejista		Nº 08	Nº 10
Espec.		Nº 09	Nº 12
			Nº 13



Dobradiça Porteira Ferradura

TAMPÕES, RALOS, GRELHAS E CAIXILHOS EM ALUMÍNIO

Ralos com Caixa



Espec.
10cm
15cm
20cm
25cm
30cm
35cm
40cm
50cm

Ralos

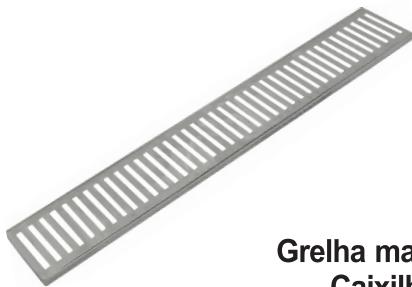


Espec.
10cm
15cm
20cm
24,5cm
30cm
35cm
39,5cm
47,5cm

Caixilhos

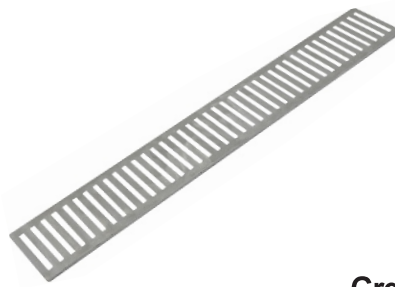


Espec.
10cm
15cm
20cm
25cm
30cm
35cm
40cm
50cm



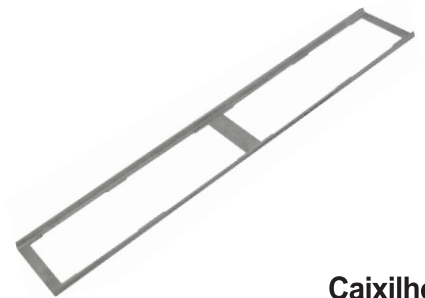
Grelha mais Caixa

Espec.	Espec.
10x50cm	10x100cm
15x50cm	15x100cm
20x50cm	20x100cm



Grelha

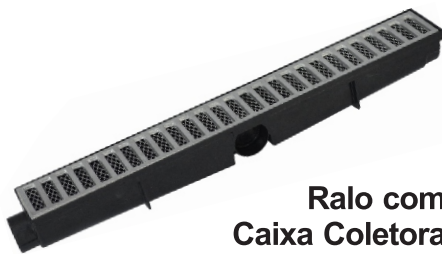
Espec.	Espec.
10x50cm	10x100cm
15x50cm	15x100cm
20x50cm	20x100cm



Caixilho

Espec.	Espec.
10x50cm	10x100cm
15x50cm	15x100cm
20x50cm	20x100cm

O ralo com caixa coletora com tela é perfeito para o escoamento da água e eliminar a entrada de insetos: ratos, escorpiões e evita a proliferação de mosquitos-da-dengue.

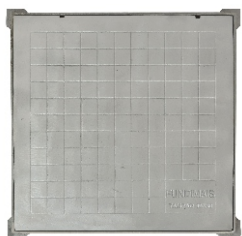


Ralo com Caixa Coletora 6x50cm

Ideal para indicar numeração de casas, apartamentos, salas, etc. Com um design moderno.

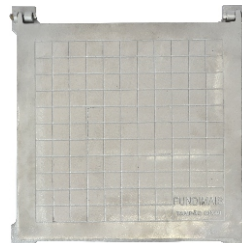


Números Para Residências



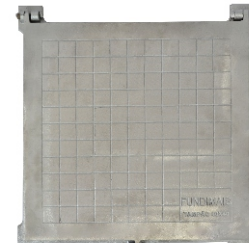
Espec.
40x40cm
50x50cm
60x60cm

Tampão Simples



Espec.
40x40cm
50x50cm
60x60cm

Tampão Articulado



Espec.
40x40cm
50x50cm
60x60cm

Tampão Articulado Porta Cadeado

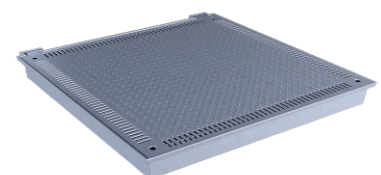


Tampão T33 Simples e Articulado



Espec.
40x40cm
50x50cm
60x60cm

Tampão Rebaixado



Tampão Casa de Máquinas Articulado

CAVALETES PARA HIDRÔMETRO

Cavaletes para hidrômetro que seguem o padrão Copasa.



LEI ESTADUAL 17506 29/05/2008

Cavalete para Hidrômetro 1 Ramal

Modelo	Medidas
1 Ramal	100x100
1 Ramal	50x50
Embutido no chão	35x35



LEI ESTADUAL 17506 29/05/2008

Cavalete para Hidrômetro 2 Ramais



LEI ESTADUAL 17506 29/05/2008

Cavalete para Hidrômetro 3 Ramais



LEI ESTADUAL 17506 29/05/2008

Cavalete para Hidrômetro 4 Ramais

PROTETORES PARA HIDRÔMETRO



Modelo	Medidas
Em tela p/ embutir	30x40
Em tela p/ embutir	40x50
Em tela p/ embutir	40x60
Em tela p/ embutir	50x60



Modelo	Medidas
Em tela p/ embutir	30x40x11
Em tela p/ embutir	40x50x11
Em tela p/ embutir	40x60x11
Em tela p/ embutir	50x60x11



Modelo	Medidas
Fechado p/ embutir	30x40x11
Fechado p/ embutir	40x50x11
Fechado p/ embutir	40x60x11
Fechado p/ embutir	50x60x11

TUBOS

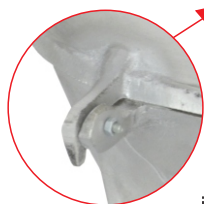
 <p>Porca e Arruela</p>	 <p>Tubete 1 p/ Hidrômetro - 43mm</p>	 <p>Tubete 2 p/ Hidrômetro - 87mm</p>															
 <p>Tubete 3 para Hidrômetro - 140mm</p>	 <p>Tubete 4 para Hidrômetro - 190mm</p>	 <p>Tubo Rosqueado em PVC para Hidrômetro de 1/2</p>															
 <p>Tubo Galvanizado de 1/2 Tubo Inox de 1/2 Tubo Cobre de 1/2</p> <table border="1" data-bbox="555 887 746 1189"> <thead> <tr> <th>Medidas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>35 cm</td></tr> <tr><td>50 cm</td></tr> <tr><td>60 cm</td></tr> <tr><td>75 cm</td></tr> <tr><td>1 mt</td></tr> <tr><td>3 mt</td></tr> <tr><td>6 mt</td></tr> </tbody> </table>	Medidas	35 cm	50 cm	60 cm	75 cm	1 mt	3 mt	6 mt	 <p>Tubo Galvanizado de 3/4 Tubo Inox de 3/4 Tubo Cobre de 3/4</p> <table border="1" data-bbox="1299 887 1490 1189"> <thead> <tr> <th>Medidas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>35 cm</td></tr> <tr><td>50 cm</td></tr> <tr><td>60 cm</td></tr> <tr><td>75 cm</td></tr> <tr><td>1 mt</td></tr> <tr><td>3 mt</td></tr> <tr><td>6 mt</td></tr> </tbody> </table>	Medidas	35 cm	50 cm	60 cm	75 cm	1 mt	3 mt	6 mt
Medidas																	
35 cm																	
50 cm																	
60 cm																	
75 cm																	
1 mt																	
3 mt																	
6 mt																	
Medidas																	
35 cm																	
50 cm																	
60 cm																	
75 cm																	
1 mt																	
3 mt																	
6 mt																	

COTOVELOS E REGISTROS

 <p>Cotovelo Galvanizado de 1/2 Cotovelo Galvanizado de 3/4</p>	 <p>Cotovelo Adaptador em PVC 20mm 1/2</p>	 <p>Registro de Esfera 1/2 Registro de Esfera 3/4</p>
 <p>Cotovelo de Redução Galvanizado 3/4x1/2 Cotovelo de Redução Galvanizado 3/4x1</p>	 <p>Conexão Galvanizado em T 3/4 Conexão Galvanizado em T 3/4x1/2</p>	 <p>Cotovelo Adaptador em Ferro Fundido para Pead KTL 20mm 1/2</p>

CHURRASQUEIRAS EM ALUMÍNIO

Sua borda de vedação proporciona excelente aproveitamento do calor, economia de carvão e total controle de saída da fumaça. E tem mais, é a única do mercado com trava de segurança na tampa, que mantém a estabilidade mesmo ao abrir. Com esta churrasqueira, sua maior preocupação vai ser qual carne escolher e quem convidar para aproveitar os bons momentos.



Trava de abertura da tampa da churrasqueira impedindo que ela tombe

Churrasqueira

Churrasqueira Bafo Redonda Grande Alumínio Fundido
Churrasqueira Bafo Redonda Grande com Pé Alumínio Fundido



Possui 2 níveis de altura, permitindo assar, grelhar e manter em descanso aquecida. É fácil de montar e desmontar em questão de minutos. Feita com materiais de alta qualidade, é resistente e durável, além de ser fácil de limpar.

Churrasqueira Bafo

Quadrada Grande / Pequena
Quadrada Grande / Pequena com Pé

Churrasqueira Desmontável



Alt.	Prof.	Cump.
70cm	29cm	51cm



Fogão a Lenha Portátil



Porta de Forno Igloo Tampa de Ferro
Porta de Forno Igloo Tampa de Vidro
(Fornecido sem o Vidro)

SERPENTINA E CHAPAS PARA FOGÃO A LENHA



Serpentina Aço Galvanizada 3/4
76x67x22



Serpentina Cobre 3/4
61x57x22



Serpentina Inox 3/4
76x67x22



Serpentina Cobre Econômica
35x36x22



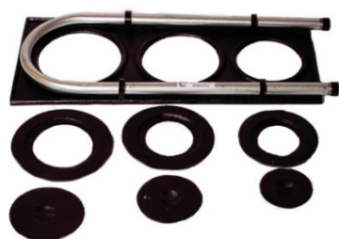
Serpentina para Chapa 3 Furos
Serpentina para Chapa 4 Furos



Serpentina Lateral em Alumínio
38x14x04



Serpentina Sob Medida



Chapa para Fogão 3 Furos
com Serpentina

Material	Medidas
Galvanizada	71x33x28cm
Cobre	71x33x28cm
Inox	71x33x28cm
Ferro Preto	71x33x28cm



Chapa para Fogão 4 Furos
com Serpentina

Material	Medidas
Galvanizada	102x35x28cm
Cobre	102x35x28cm
Inox	102x35x28cm
Ferro Preto	102x35x28cm

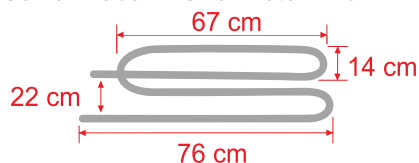
Saiba como escolher o modelo ideal:

Se o seu fogão a lenha será usado constantemente, significa que não vai ficar com água parada dentro da serpentina por muito tempo. Por isso, qualquer modelo de serpentina pode ser utilizado. A serpentina galvanizada é uma opção de menor custo, material excelente para uso diário e com boa durabilidade.

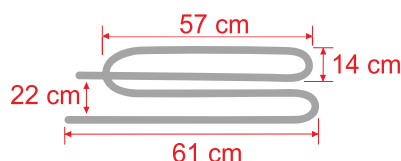
Utilizado com pouca frequência? Durante o tempo em que não é utilizado haverá água parada no interior da serpentina que pode ocasionar alteração na cor da água devido a ferrugem. Nesse caso as serpentinas em inox ou cobre são ideais! São resistentes à corrosão e altas temperaturas, possuem maior durabilidade.

Informações Técnicas

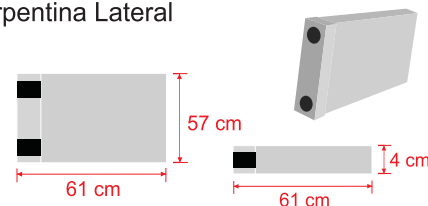
Serpentina Galvanizada - Ferro Preto - Inox



Serpentina de Cobre



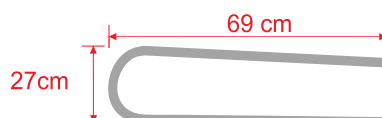
Serpentina Lateral



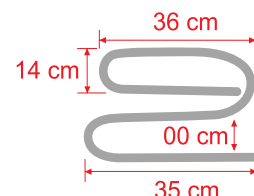
Serpentina para Chapa 4 Furos



Serpentina para Chapa 3 Furos



Econômica



CILINDROS PARA SERPENTINA

Enquanto a serpentina aquece, o cilindro é responsável por armazenar a água aquecida.



Material	Medidas	Volume
Alumínio	60 x 32	45 Litros
Alumínio	80 x 32	65 Litros
Alumínio	68 x 44	100 Litros
Alumínio	81 x 44	113 Litros



Material	Medidas	Volume
Galvanizado	60 x 32	45 Litros
Galvanizado	80 x 32	65 Litros
Galvanizado	100 x 32	85 Litros
Galvanizado	68 x 44	100 Litros
Galvanizado	81 x 44	113 Litros



Material	Medidas	Volume
Inox	60 x 32	45 Litros
Inox	80 x 32	65 Litros
Inox	100 x 32	85 Litros
Inox	68 x 44	100 Litros
Inox	81 x 44	113 Litros



Material	Medidas	Volume
Inox	25 x 32	20 Litros
Galvanizada	25 x 32	20 Litros

SUPORTES



Material
Para Cilindro 32 ø
Para Cilindro 44 ø
*Suporte fabricado em barra chata 3/4, com espessura de 3mm, podendo ser utilizado pelos cilindros 60x 32 e 80 x 32

As Concertinas são extremamente resistentes. Dispostas em espirais que dificultam o acesso, além de ser possível sua utilização em espaços irregulares. Devem ser escolhidas de acordo com modelo e material de fabricação.

CONCERTINA GALVANIZADA SIMPLES

O aço utilizado recebe tratamento especial com uma cobertura de zinco. Esse processo chamado de galvanização, deixa o produto mais resistente. Essa concertina é muito utilizada devido à relação custo-benefício.

Concertina Simples, também chamada de Ouriço, é indicada para áreas vulneráveis.



Diâmetro	Material	Embalagem (CX)	Qtd. de voltas
30	Galvanizada	5 Metros	20
30	Galvanizada	10 Metros	40
45	Galvanizada	5 Metros	20
45	Galvanizada	10 Metros	33
45	Galvanizada	10 Metros	40



CONCERTINA GALVANIZADA CLIPADA OU DUPLA

Concertina Clipada, também chamada de Ouriço Duplo, é indicada para áreas vulneráveis, possui espaçamento regular entre as voltas.



Diâmetro	Material	Embalagem (CX)	Qtd. de Voltas
30	Galvanizada	5 Metros	40
45	Galvanizada	5 Metros	40
45	Galvanizada	8 Metros	56

CONCERTINA INOX SIMPLES

A concertina inox é reconhecida pela durabilidade, já que o aço utilizado em sua fabricação apresenta propriedades físico-químicas superiores aos aços comuns. Por isso a concertina pode ser usada até mesmo em regiões de salinidade e maresia. O inox também tem efeito brilhante, deixando o produto ainda mais bonito.

Concertina Inox Simples, também chamada de Ouriço, é indicada para áreas vulneráveis.

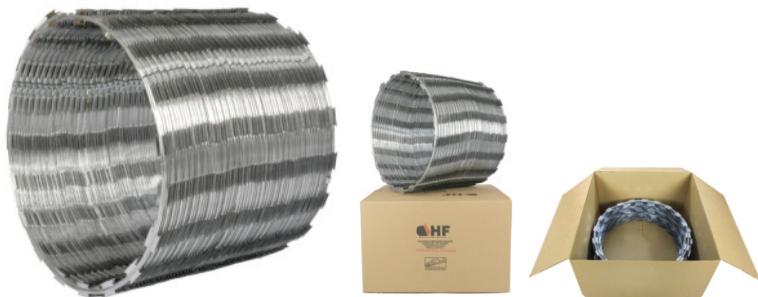


Diâmetro	Material	Embalagem (CX)	Qtd. de voltas
30	Inox	5 Metros	20
30	Inox	10 Metros	40
45	Inox	5 Metros	20
45	Inox	10 Metros	33
45	Inox	10 Metros	40



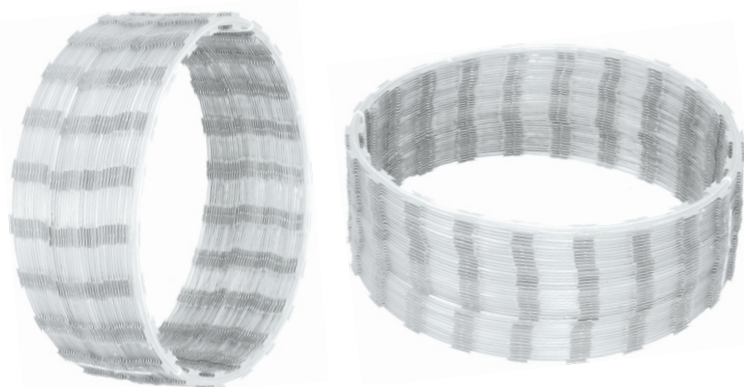
CONCERTINA INOX CLIPADA OU DUPLA

Concertina Clipada Inox com grande durabilidade e beleza, é indicada para áreas vulneráveis, possui espaçamento regular entre voltas.



Diâmetro	Material	Embalagem	Qtd. de Voltas
30	Inox	5 Metros	40
35	Inox	5 Metros	40
40	Inox	5 Metros	40
40	Inox	8 Metros	56
45	Inox	5 Metros	40
45	Inox	8 Metros	56
60	Inox	5 Metros	40

CONCERTINA LITORAL

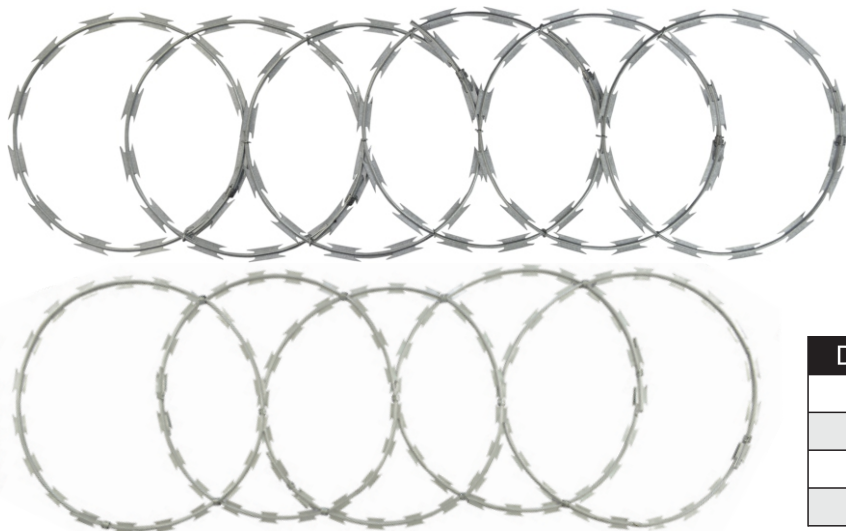


Fabricada em todas as medidas

A Concertina Litoral é uma nova linha de produtos de extrema qualidade desenvolvida exclusivamente pela HF Metalúrgica! Ela é produzida através da tecnologia de *coil coating*, que consiste na aplicação de camadas extras de proteção. Com isso, o produto tem mais resistência à ação da chuva, do sol e da maresia, podendo ser utilizado até mesmo em regiões litorâneas.

CONCERTINA FLA

Concertina Flat, indicada para áreas vulneráveis, possui espaçamento regular entre as voltas.



Diâmetro	Material	Embalagem (CX)
30	Galvanizada	10 Metros
45	Galvanizada	10 Metros
30	Inox	10 Metros
45	Inox	10 Metros

CONCERTINA ELETRIFICADA

Concertina Eletrificada, proporciona maior segurança e tranquilidade para áreas vulneráveis, possui espaçamento regular entre voltas.



Diâmetro	Material	Embalagem (CX)
30	Inox	5 Metros
45	Inox	5 Metros
45	Inox	8 Metros
30	Galvanizada	5 Metros
45	Galvanizada	5 Metros
45	Galvanizada	8 Metros



KIT DE ELETRIFICAÇÃO



Kit de Eletrificação

Diâmetro	Embalagem
30	5
45	5
45	8



Isolador para Concertina

Diâmetro
30
45

EXPOSITOR DE CONCERTINA



Comprimento	Modelo	Material
1 mt	Simples	Galvanizada
1 mt	Duplo / Clipada	Galvanizada

KIT INSTALAÇÃO CONCERTINA



Acessórios para instalação de Concertina

5 metros contém:

- 11m de arame Galvanizado 2,11mm;
- 2 Hastes de Aço;
- 4 parafusos com bucha;
- 40 Grampos C para fixação da concertina;
- Manual de instalação.

Diâmetro Concertina	Material	Rendimento
30 cm	Galvanizada / Inox	5 mt
30 cm	Galvanizada / Inox	10 mt
45 cm	Galvanizada / Inox	5 mt
45 cm	Galvanizada / Inox	10 mt
60 cm	Galvanizada / Inox	10 mt

10 metros contém:

- 22m de arame Galvanizado 2,11mm;
- 4 Hastes de Aço;
- 8 parafusos com bucha;
- 80 Grampos C para fixação da concertina;
- Manual de instalação.

KIT DE FIXAÇÃO DUPLA

Kit Presilha para fixação Concertina

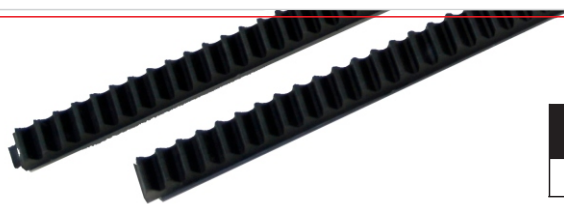


Grampo para fixação Tipo C



CREMALHEIRA PARA PORTÃO ELETRÔNICO

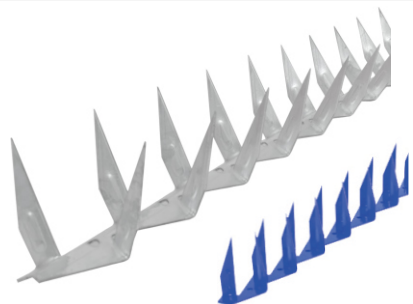
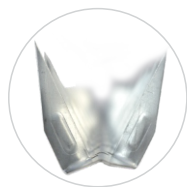
Lançamento



Comprimento	Altura	Largura
1,50cm	4cm	2,5cm

LANÇA PARA MURO EM AÇO BASE V

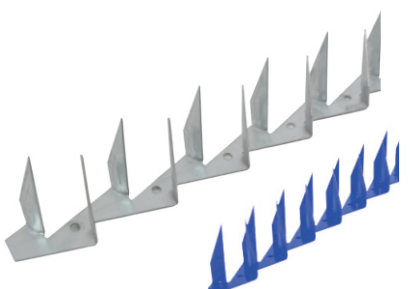
As lanças substituem o velho conhecido "caco de vidro", apresentam um visual mais atraente além de ser menos grosseira. Sua instalação é simples, com buchas e parafusos n 08. São confeccionadas em aço galvanizado e também com pintura eletrostática.



Comp.	Modelo	Material	Altura da Lança
1 mt	Dupla	Galvanizada	7 cm
1 mt	Dupla Colorida	Galvanizada	7 cm

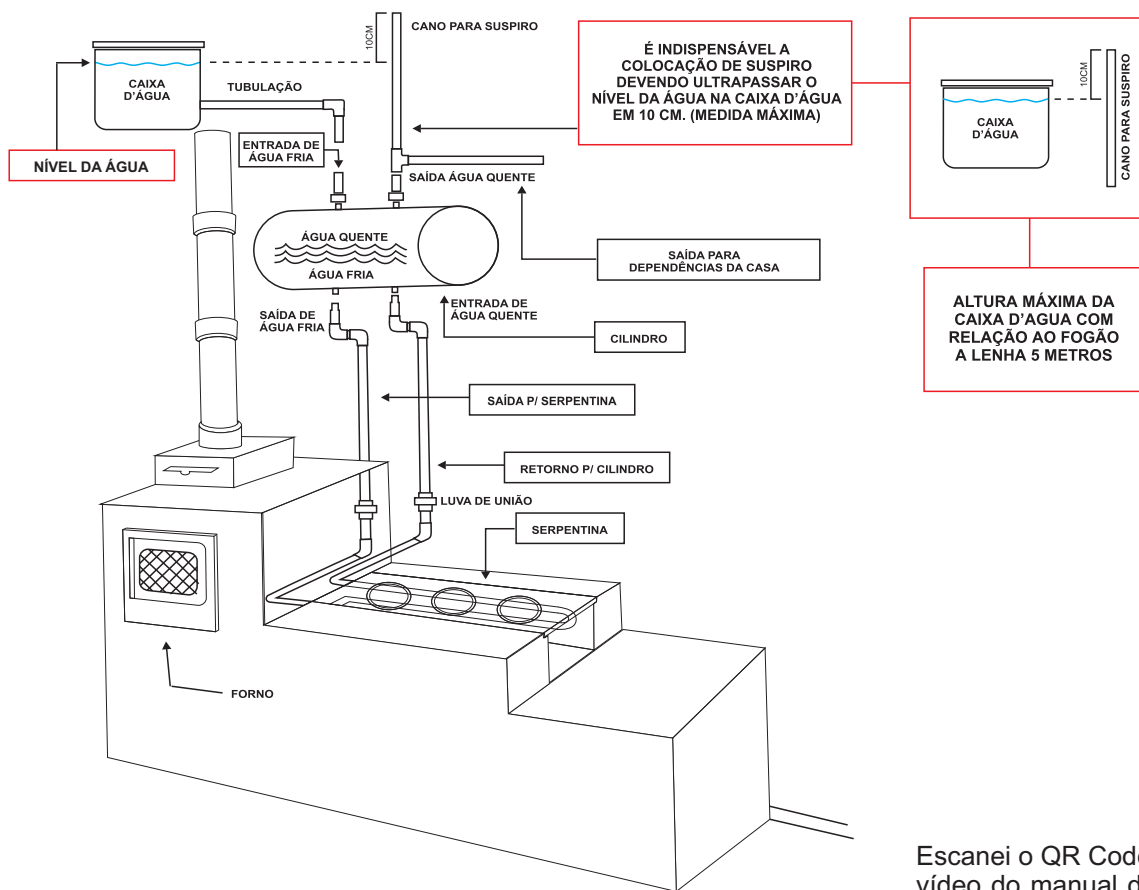
Amarelo	Azul	Branco	Verde	Vermelho	Laranja	Marron	Cinza	Preto
01	02	03	04	05	06	07	08	09

LANÇA PARA MURO EM AÇO BASE RETA



Comp.	Modelo	Material	Altura da Lança
1 mt	Dupla	Galvanizada	7 cm
1 mt	Dupla Colorida	Galvanizada	7 cm

Amarelo	Azul	Branco	Verde	Vermelho	Laranja	Marron	Cinza	Preto
01	02	03	04	05	06	07	08	09

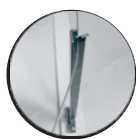


Escanei o QR Code e acesse o vídeo do manual de Instalação

GUIA DE INSTALAÇÃO CONCERTINA SIMPLES

1) Furando o muro e instalando a haste

Usando uma broca de 8mm para concreto, fure o muro para instalação das hastes a cada 5 metros. Insira as buchas de nylon nos furos e instale as hastes.



2) Instalando a concertina

2.1) Encaixe o cabo superior inserindo-o no furo da haste através do rasgo existente.



2.2) Feche as "orelhas" dos rasgos das hastes.



2.3) Amarre bem a ponta do cabo guia na haste.



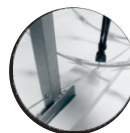
2.4) Insira o rolo de concertina no cabo superior e repita os passos 2.2 e 2.3.



2.5) Dobre os Arames 16 em forma de "U" para fazer a amarração das espiras (voltas). Amarre a primeira espira mais próxima da primeira haste.



2.6) Meça 25 cm da primeira espira e faça a amarração da segunda espira. Repita a operação de 25 em 25cm.



2.7) Passe o cabo guia inferior, estique-o bem e faça o arremate na outra haste. Em seguida, conte 7 lâminas e faça a amarração das espiras no cabo inferior.

DICAS

- Pode-se marcar no rolo de concertina e nos cabos guia, o local exato de amarração.
- A montagem e amarração do rolo de concertina no cabo superior, podem ser feitas no chão e depois encaixada nos rasgos superiores das hastes.

FINALIZAÇÃO



Instale a placa de advertência, centralizando-a no interior do rolo e amarrando-a com arame 16.

Sua instalação está completa!



Escanei o QR Code e acesse o vídeo do manual de Instalação



**Compromisso com o Futuro:
Responsabilidade Social e Ambiental
para um Planeta Melhor**

Site:



www.hfmetalurgica.com.br

Telefone:

(37) 3381-3911

Endereço:

Rodovia MG 260 km 33,8 - Claudio-MG
Cep: 35530-000

E-mails:

vendas@hfmetalurgica.com.br

Instagram:

 [@hfmetalurgica](https://www.instagram.com/hfmetalurgica)

Representante: