

# M

# MISTRONI

AÇO



CATÁLOGO DE PRODUTOS

A Mistroni nasceu a partir de uma parceria entre experientes profissionais do setor de importação e exportação e especialistas da indústria do aço.

Identificamos uma necessidade clara no mercado: a demanda por soluções ágeis e eficientes que atendam às exigências do setor com rapidez e qualidade.

Nossa empresa é referência na importação e distribuição de aço, atendendo aos mais diversos setores da indústria com soluções personalizadas e de alta qualidade. Com um portfólio diversificado, oferecemos produtos certificados que garantem desempenho, resistência e inovação.



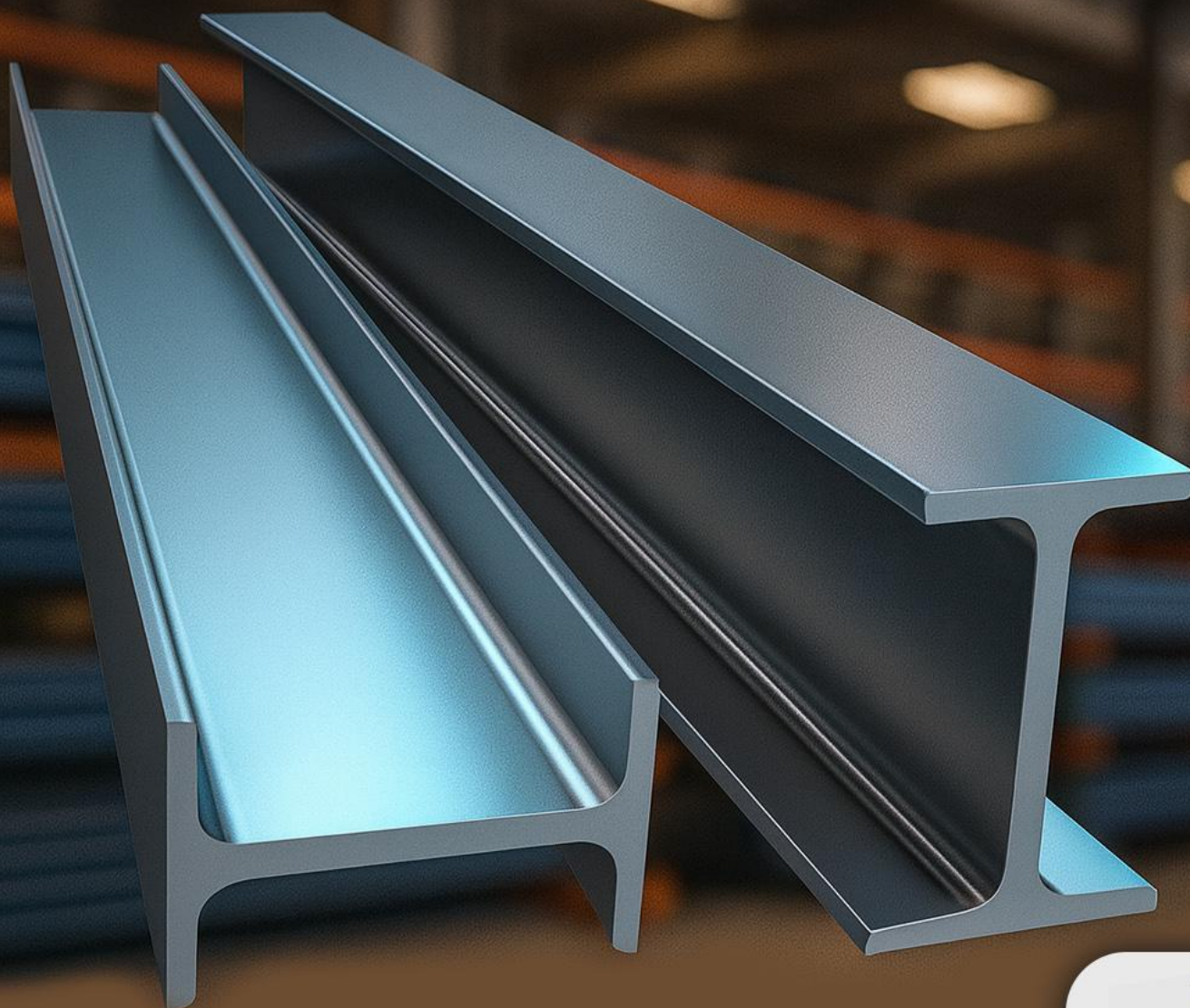
# Perfil W

Disponível em uma ampla variedade de dimensões, o Perfil W laminado é uma solução que atende a todas as etapas de um projeto.

Reconhecido por sua versatilidade, ele pode ser utilizado em diferentes aplicações estruturais, como fundações, vigas e pilares, além de ganhar cada vez mais destaque em projetos de arquitetura e decoração.

## Aplicação

Estruturas, Máquinas e equipamentos



# Arame Recozido

O Arame Recozido é um material de alta qualidade, projetado para oferecer maior flexibilidade ao aço, permitindo que ele se molde facilmente a diferentes formas e usos. Essa versatilidade faz dele uma escolha ideal para uma ampla variedade de aplicações e contextos.

Fabricado em conformidade com a norma ABNT NBR 5589, o Arame Recozido pode ser fornecido nas opções torcido ou liso, garantindo soluções práticas e confiáveis para atender às diversas demandas do mercado.

## Aplicação

- Manter estruturas internas durante construção;
- Fixação de vergalhões;
- Simples amarrações de peças.

## Disponibilidade

- Torcido quilado em caixas de papelão de 20kg
- Liso quilado em caixas de papelão de 20kg
- Rolos de 25kg

## Características Técnicas

BWG (número)	Diâmetro Nominal (mm)	Massa Nominal (kg/m)
08	4,18	0,108
10	3,40	0,071
12	2,77	0,047
14	2,11	0,025
16	1,65	0,017
18	1,24	0,010

# Cordoalha Engraxada

As cordoalhas engraxadas e plastificadas para concreto protendido produzidas no Brasil pela Mistroni, são compostas por sete fios de aço de alto carbono, com aplicação de graxa e extrusão da capa de PEAD, posteriormente fracionadas em bobinas de 1.600kg.

Ideais para lajes, vigas, radier, tanques e reforço externo e concreto protendido não aderente.

## BENEFÍCIOS DE USAR A CORDOALHA ENGRAXADA MISTRONI

Desempenho e rastreabilidade, ideais para aplicações em protensão não aderente. Fabricadas de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 7483:2021.

Camada Mínima de PEAD\* mínimo 1,0mm

Características da graxa (em conformidade com ABNT NBR 7483/2021)

Cordoalha 12,7mm Peso mínimo de graxa 37gramas/m

Cordoalha 15,2mm Peso mínimo de graxa 44gramas/m

## Especificações dos produtos Cordoalhas engraxadas e plastificadas para protensão.

Produto	Diâmetro Nominal (mm)	Área aprox. (mm <sup>2</sup> )	Massa aprox. de aço (kg/100m)	Massa aprox. da cordoalha plastificada e engraxada. (kg/1.000m)	Carga mínima de ruptura (KN)	Carga mínima a 1% de deformação	Alongamento após ruptura (%)
Cord. CP 190	12,7	101	792	890	184	165	3,5
Cord. CP 190	15,2	143	1126	1240	261	235	3,5



**M**  
**MISTRONI**  
AÇO

# Cordoalha de Aço para Protensão

A cordoalha de aço é formada por 7 fios de alto teor de carbono, dispostos em formato helicoidal, garantindo excelente resistência mecânica e durabilidade. Desenvolvidas especialmente para sistemas de protensão aderente, elas proporcionam maior rigidez, densidade e performance estrutural ao concreto.

## Como funciona a protensão

Durante a aplicação, a cordoalha é alongada e ancorada, gerando a força necessária para comprimir o concreto. Ao tentar retornar ao seu comprimento original, o cabo transfere essa força para a estrutura, resultando em:

- Maior estabilidade e segurança
- Redução de fissuras
- Melhoria no desempenho estrutural
- Aumento da vida útil da obra
- Conformidade e Qualidade

Nossa cordoalha é produzida de acordo com a ABNT NBR 7483:2021, garantindo total conformidade técnica, segurança e desempenho superior. Cada lote passa por rigorosos processos de controle de qualidade, assegurando um produto confiável para aplicações exigentes.

## Indicações de Uso

- Ideal para obras que demandam alta performance estrutural:
- Vigas, lajes e pré-lajes
- Elementos pré-moldados
- Ponte e viadutos
- Indústria de pré-fabricados
- Estruturas de grande porte

## Aplicação

- Pontes e viadutos;
- Vigas protendidas;
- Estruturas de concreto pré-moldado;
- Estruturas de contenção.

## Características Técnicas

Propriedades Mecânicas	Número de Fios	Diâmetro nominal (mm)	Área de Seção de Aço (mm <sup>2</sup> )			Massa (KG/1000m) Nominal	Mínima a 1% de Alongamento	Carga Mínima de Ruptura (KN)	Along. Mínimo Após Ruptura (%) Lo = 600mm	Módulo de Elasticidade de (GPA)
			Mínimo	Nominal	Máximo					
CP-190 RB 9,5	7	9,5	54,9	56,2	57,3	441,0	92,1	102,3	3,5%	190-210
CP-190 RB 12,7	7	12,7	98,6	100,9	102,9	792,0	165,3	183,7	3,5%	190-210
CP-190 RB 15,2	7	15,2	139,9	143,4	146,3	1126,0	234,6	260,7	3,5%	190-210
CP-190 RB 15,7	7	15,7	147,0	150	153	1310,0	247,0	274,0	3,5%	190-210
CP-190 RB 3x3	3	3x3	21,5	21,8	22	171	36,1	40	3,5%	190-210
CP-190 RB 3x4	3	3x4	37,6	38,7	39,8	304	63,1	70,1	3,5%	190-210

# Fio de Aço para Protensão

O Fio de Aço para protensão destaca-se por sua elevada resistência e baixa relaxação, características que garantem excelente desempenho e confiabilidade. Oferecendo alta durabilidade e estabilidade, esses fios são fornecidos em rolos e estão disponíveis com acabamento superficial liso ou entalhado, atendendo a diversas necessidades de aplicação.

Nossa produção segue rigorosamente os padrões estabelecidos pela norma ABNT NBR 7482:2021 assegurando um produto que combina qualidade e segurança para atender às expectativas dos clientes.

## Aplicação

- Estacas protendidas
- Vigotas de lajes
- Dormentes

## Características Técnicas

Propriedades Mecânicas	Diâmetro Nominal (mm)	Área de Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Massa Nominal (Kg/1000m)	Carga Mínima de Ruptura (KN)	Carga Mínima de Ruptura (KN)	Along. Mínimo Após Ruptura (%)	Módulo de Elasticidade (GPA)
CP-175 RB 4E	4	12,6	98,7	21,0	18,9	5,0	190-210
CP-175 RB 5E	5	19,6	154,0	33,0	29,7	5,0	190-210
CP-175 RB 6E	6	28,3	222,0	47,7	43,0	5,0	190-210
CP-170 RB 7E	7	38,3	302,0	63,3	56,9	5,0	190-210

# Gabiões

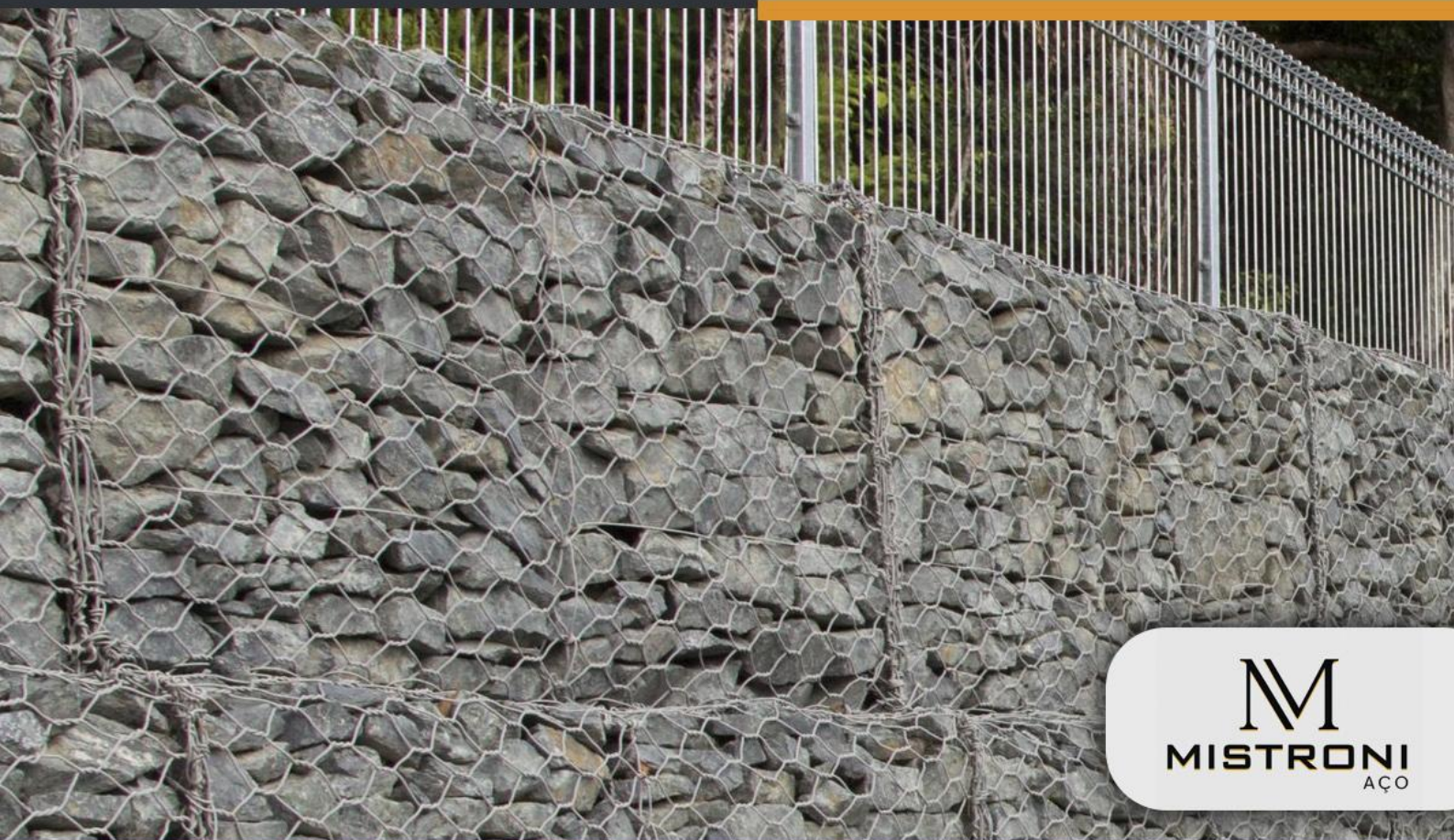
Os Gabiões são fabricados a partir de rolos de tela de malha hexagonal de dupla torção com extremidades reforçadas, produzidos em aço com proteção em galvanização a quente composta de 95% de Zn e 5% de Al, liga que garante mais proteção contra a corrosão. Além disso, nosso arame recebe revestimento de PVC, dependendo da aplicação final do produto, o que proporciona ainda maior durabilidade.

## Gabião tipo Caixa

É uma peça com formato de paralelepípedo, constituída de telas em malha hexagonal de dupla torção que formam a base, as paredes verticais e a tampa eventualmente, sendo que a tampa pode ser fornecida separadamente.

As paredes verticais laterais são presas à tela de base e as demais paredes por processo mecânico de torção ou por um fio em espiral contínua, garantindo a perfeita união e articulação entre as telas. Normalmente, ao longo do comprimento, a caixa é dividida em células por diafragmas colocados a cada metro e presos à peça principal pelo fio, em espiral contínua.

**Obs.:** com o Gabião tipo Caixa, é fornecida quantidade suficiente de arame para amarração e atirantamento para a montagem na obra. A quantidade fornecida é de 8% do peso do Gabião Caixa de 1,00 m de altura e 6% do peso do Gabião Caixa de 0,50 m de altura.



# Arame Galvanizado

Arame Galvanizado – Alta Proteção, Durabilidade e Desempenho

O Arame Galvanizado que fornecemos é produzido com aço de qualidade superior e passa pelo processo de galvanização por imersão a quente, garantindo um revestimento de zinco uniforme e altamente resistente. Esse tratamento cria uma barreira protetora contra corrosão, aumentando significativamente a vida útil do produto, mesmo quando exposto ao sol, chuva, maresia ou ambientes industriais agressivos.

Com total conformidade às normas técnicas exigidas, nosso arame entrega segurança, confiabilidade e excelente performance em qualquer aplicação.

## Aplicações Ideais

Cercas e alambrados

Coberturas e telhados

Arames farpados

Fixação de telas, painéis e estruturas metálicas

## Formatos e Bitolas

Rolos de 1 kg (uso prático) e 500 kg (uso industrial)

Diversas bitolas, adaptadas a diferentes tipos de projeto



# Arame para Mola de Colchão

Arame para molas de colchão que fornecemos são produzidos com aço de usina integrada, garantindo uma matéria-prima de alta pureza, excelente processabilidade e máxima performance nos equipamentos de nossos clientes.

Fabricados com alto teor de carbono, apresentam acabamento claro e uniforme, oferecendo dureza superior, elevada resistência à tração e a capacidade de suportar altas cargas e tensões sem sofrer deformações permanentes, exatamente o que a indústria de colchões exige para garantir durabilidade e conforto ao consumidor final.

Nosso Arame de Aço Carbono SAE 1070 é reconhecido pela consistência e qualidade.

## Diferenciais:

- **Alta resistência e durabilidade**
- Estabilidade dimensional, reduzindo perdas e aumentando produtividade
- **Acabamento claro, que facilita inspeção e processamento**
- Bitolas variadas, adequadas a diferentes projetos e padrões de molas
- **Se você busca um arame confiável, com performance comprovada e fornecimento seguro, nossa solução é a escolha ideal para elevar a qualidade das suas molas e otimizar sua produção.**



# Perfil U

O perfil U laminado é um produto siderúrgico robusto e versátil, fabricado através do processo de laminação a quente. Esse processo confere ao material alta resistência estrutural, durabilidade e uma composição molecular uniforme, sendo amplamente utilizado na construção civil e em aplicações industriais que demandam grande robustez.

## Aplicações Comuns

O perfil U laminado é ideal para aplicações que exigem grande força e capacidade de sustentação.

### Seus usos incluem:

- Estruturas Metálicas: Vigamentos, pilares e reforços em geral.
- **Construção Civil:** Uso em obras residenciais e de grande porte, como em estruturas de galpões, escadas, corrimãos e esquadrias.
- **Indústria:** Aplicações em máquinas, implementos agrícolas, implementos rodoviários e sistemas de transporte.
- **Infraestrutura:** Instalações mecânicas e sinalização de trânsito.



# Bobina de Aço Galvanizado / Galvalume

As Bobinas de Aço Galvanizado e Galvalume oferecem alta resistência, durabilidade e excelente performance em aplicações industriais e estruturais. Produzidas com revestimentos protetores de zinco (galvanizado) ou liga alumínio-zinco (galvalume), garantem forte proteção contra corrosão, oxidação e intempéries.

Ideais para quem busca um material leve, versátil e com vida útil prolongada, essas bobinas são amplamente utilizadas em coberturas, fachadas, calhas, dutos, painéis e diversos processos de transformação metálica.

## Principais Benefícios

Alta resistência à corrosão

Excelente durabilidade em ambientes agressivos

Versatilidade para conformação, corte e dobra

Acabamento uniforme e padrão de qualidade

Ótima relação custo-benefício

## Aplicações

Construção civil

Indústria metalúrgica

Coberturas e fechamentos laterais

Dutos, calhas e rufos

Painéis e estruturas metálicas



Espessura (mm)

Largura (mm)

0,30 - 1,55

600 - 1.200

**M**  
**MISTRONI**  
AÇO

# Fio Máquina

O Fio-máquina é um produto de seção redonda, com diâmetros que variam de 5,5 mm a 40 mm, fabricado em aço carbono com especificações que vão do SAE1004 ao SAE1090.

Ele é amplamente utilizado por trefilarias e metalúrgicas na produção de arames e fixadores, atendendo às demandas de setores como construção civil, indústria automotiva e agropecuária.

## APLICAÇÃO

- Fabricação automotiva;
- Fabricação de instrumentação;
- Fabricação de porcas, parafusos.

## DISPONIBILIDADE

- Diâmetros de 5,5mm à 40mm;
- Aço carbono em grades SAE1004 até SAE1090;
- Peso do Polo: 1500 – 2300 kg.

## Características Técnicas

### Diâmetros Disponíveis

5,5 (mm)	12,0 (mm)	18,5 (mm)	25,0 (mm)	31,5 (mm)
6,0 (mm)	12,5 (mm)	19,0 (mm)	25,5 (mm)	32,0 (mm)
6,5 (mm)	13,0 (mm)	19,5 (mm)	26,0 (mm)	32,5 (mm)
7,0 (mm)	13,5 (mm)	20,0 (mm)	26,5 (mm)	33,0 (mm)
7,5 (mm)	14,0 (mm)	20,5 (mm)	27,0 (mm)	33,5 (mm)
8,0 (mm)	14,5 (mm)	21,0 (mm)	27,5 (mm)	34,0 (mm)
8,5 (mm)	15,0 (mm)	21,5 (mm)	28,0 (mm)	34,5 (mm)
9,0 (mm)	15,5 (mm)	22,0 (mm)	28,5 (mm)	35,0 (mm)
9,5 (mm)	16,0 (mm)	22,5 (mm)	29,0 (mm)	35,5 (mm)
10,0 (mm)	16,5 (mm)	23,0 (mm)	29,5 (mm)	36,0 (mm)
10,5 (mm)	17,0 (mm)	23,5 (mm)	30,0 (mm)	36,5 (mm)

# FALE CONOSCO

## **Escritório São Paulo**

Rua Acruas, 126 - Conjunto 02 Vila Congonhas- SP  
CEP: 04.612-090

## **Centro Logístico - 1 - SC**

Rua Benjamin Dagnone, 101- Itaipava- Itajaí- SC  
CEP: 88316-100

## **Centro Logístico - 2 - SC**

Rodovia Olivio Nobrega, 400  
Rocio Grande, São Francisco do Sul- SC  
CEP: 89240-000

## **Centro Logístico - 3 - SP**

Rua Auriverde, 75- Vila Independência São Paulo- SP  
CEP: 04.222-000

## **Telefone:**

**11 9.3000-0021**

**11 9.4299-7171**

**11 5535-6408**

**comercial@mistroni.com.br**  
**financeiro@mistroni.com.br**

**[www.mistroni.com.br](http://www.mistroni.com.br)**



**M**  
**MISTRONI**  
AÇO