

cipalam
Soluções em Aço

U
S
O
T
G
O
L
R
D
T
E
H
L
U
W



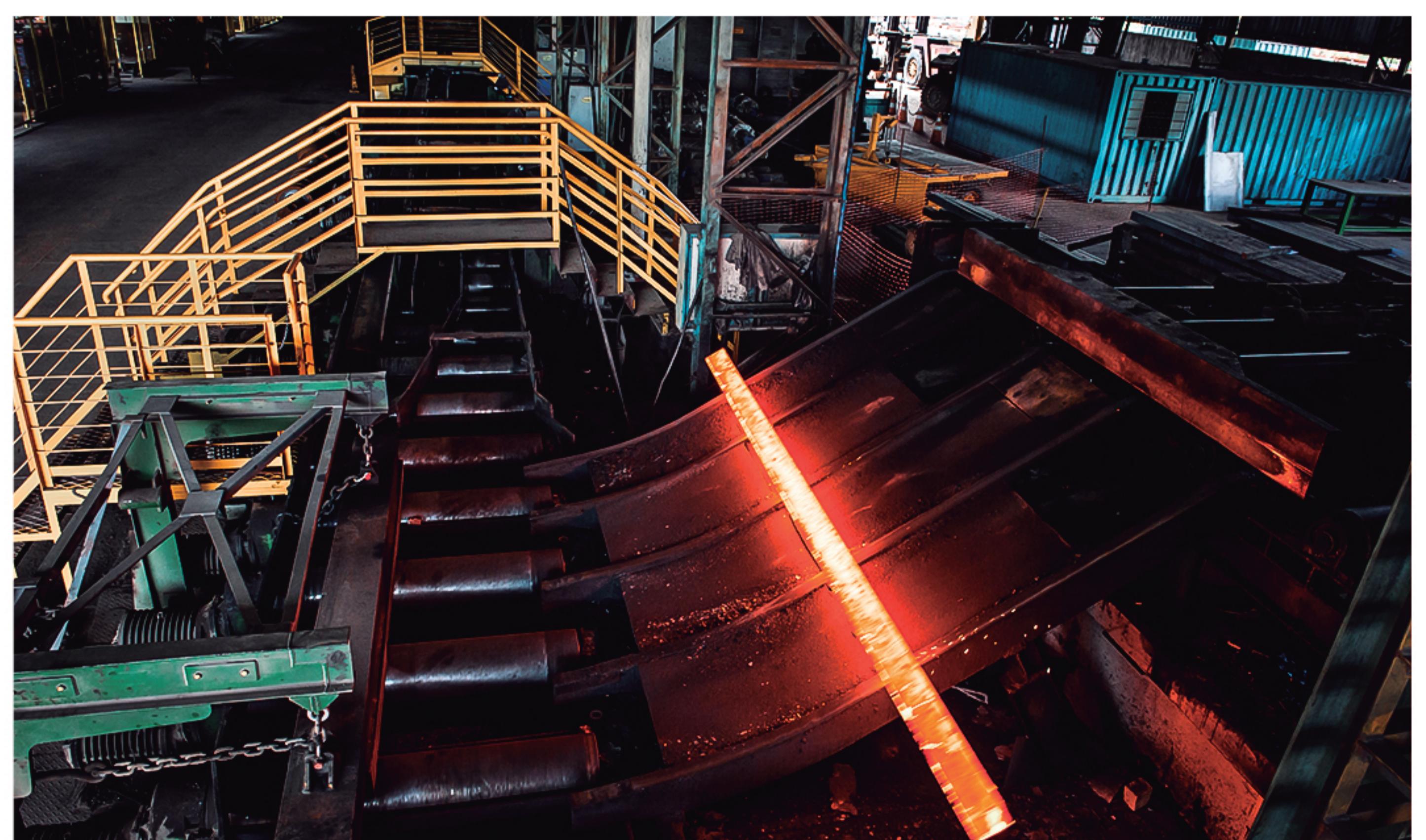


NOSSA HISTÓRIA

Estamos há mais de 30 anos no mercado oferecendo aos nossos clientes as melhores soluções em aço. Nascemos no Vale do Aço, região leste de Minas Gerais, onde temos duas unidades de produção, uma em Ipatinga e outra em Santana do Paraíso.

Hoje, atendemos ao Brasil inteiro oferecendo uma linha ampla de barras, perfis e tubos de aço carbono soldados, sendo nossos grandes diferenciais a qualidade dos nossos produtos e o forte relacionamento junto aos nossos clientes.

Isso porque a nossa meta é, e sempre será, atender as necessidades de cada um deles e oferecer soluções compatíveis para os seus empreendimentos.



NOSSOS DIFERENCIAIS:



PRODUTOS
COM MENOR
MASSA
LINEAR DO
MERCADO



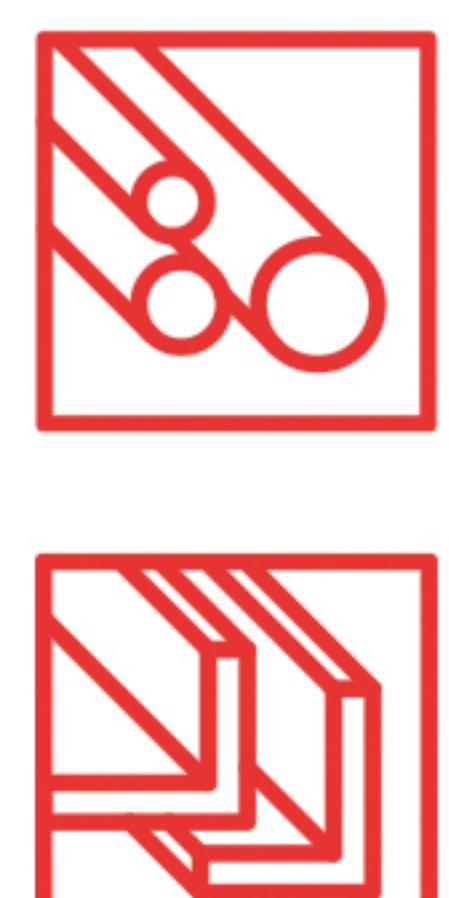
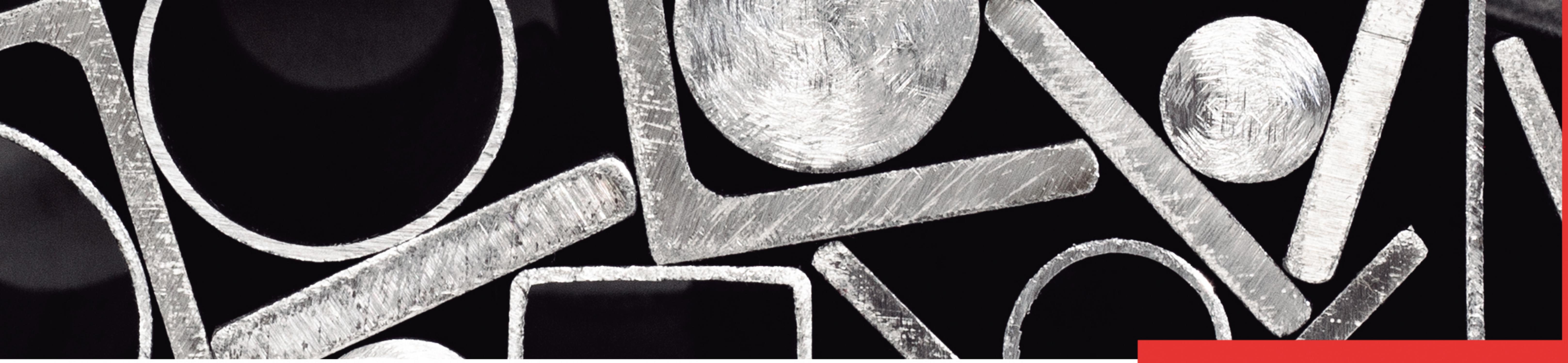
QUALIDADE DE
ATENDIMENTO



ATUAÇÃO
EM TODO
TERRITÓRIO
NACIONAL



ATENDIMENTO
A TODAS AS
NORMAS
NACIONAIS



BARRAS E PERFIS

A linha de barras e perfis da Cipalam possui um mix de bitolas, especialmente desenvolvidas para atender às necessidades de nossos clientes, seguindo rigorosos padrões de qualidade e garantindo máxima performance e excelência.

Nossos produtos possuem baixo teor de carbono e são os mais leves do mercado, o que facilita os trabalhos de corte e conformação, além de acarretar menores custos e maior lucratividade para nosso cliente. A qualidade dos produtos é garantida por meio de um Sistema de Gestão, certificado, desde 2005, pela ISO 9001:2015.

NBR 7007	ASTM	Principais Características
BR 190		Aço Carbono com finalidade estrutural de baixa resistência.
MR 250	A36	Aço estrutural ao carbono utilizado em estruturas metálicas comuns.
AR 350 **	A572 GRAU 50	Aços estruturais de baixa liga e alta resistência mecânica para utilização em estruturas metálicas que demandem menor peso em virtude de sua maior resistência quando comparados ao aço carbono.
AR 415 **	A572 GRAU 60*	

** Mediante consulta.

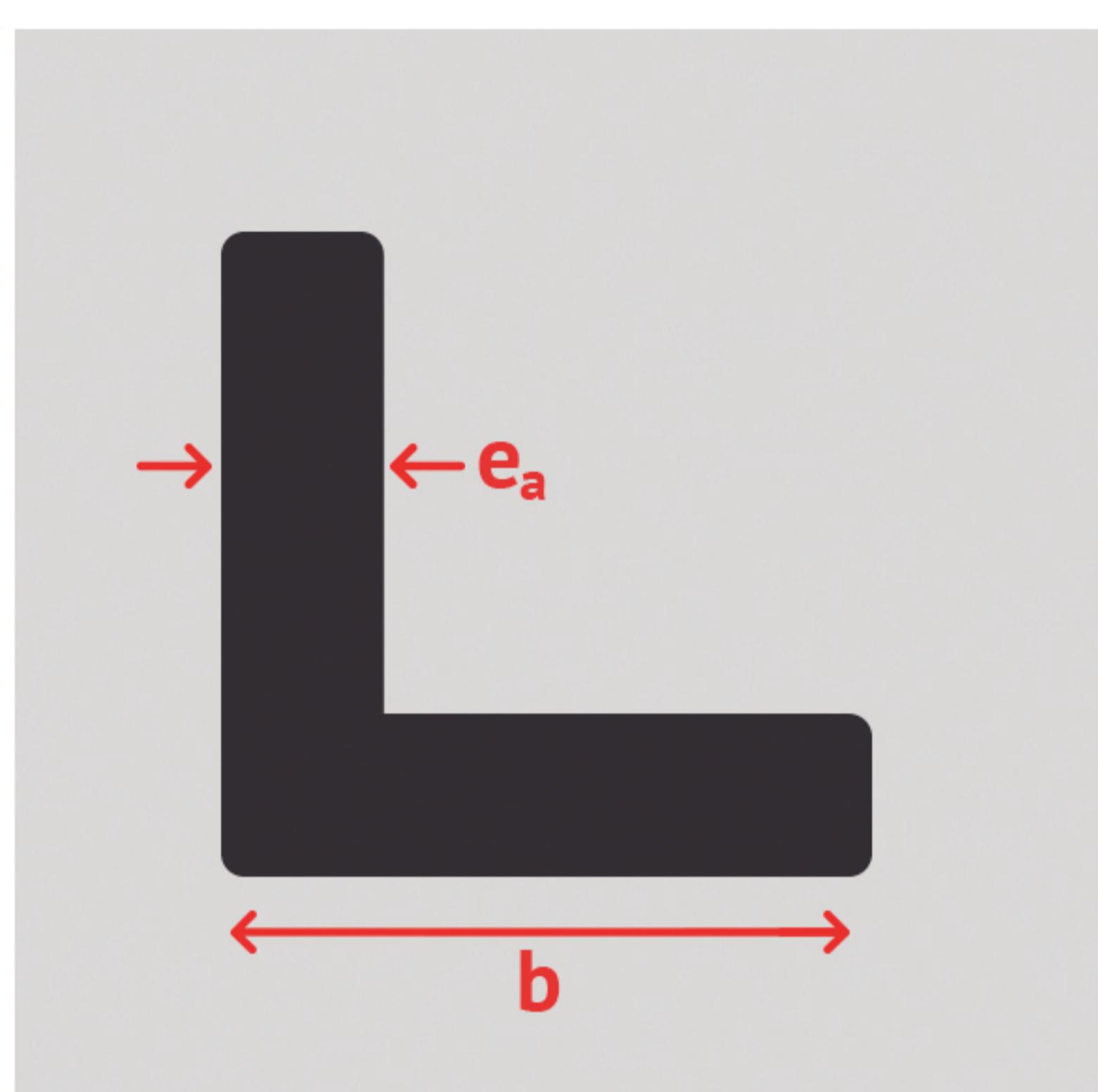
Propriedades Mecânicas

NBR 7007	Limite escoamento (MPa)	Resistencia à ruptura (Mpa)	Alongamento Mínimo Lo = 200 mm (%)
BR 190	190	Min 330	22
MR 250	250	400 - 560	20
AR 350 **	350	Min 450	18
AR 415 **	415	Min 520	16

** Mediante consulta.



CANTONEIRAS DE ABAS IGUAIS



Principais Aplicações:

- Estruturas metálicas;
- Serralheria;
- Máquinas, implementos agrícolas, rodoviários e ferroviários;
- Equipamentos de usinas sucroalcooleiras;
- Indústria mecânica em geral;
- Torres de transmissão de energia elétrica e de telecomunicações.

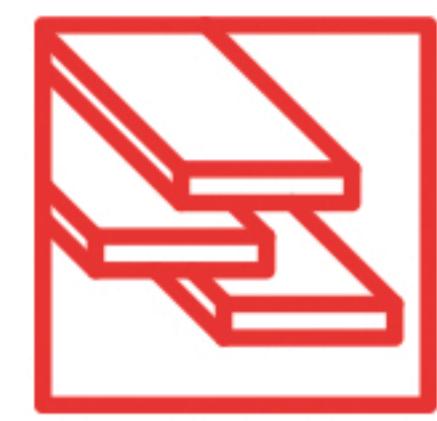
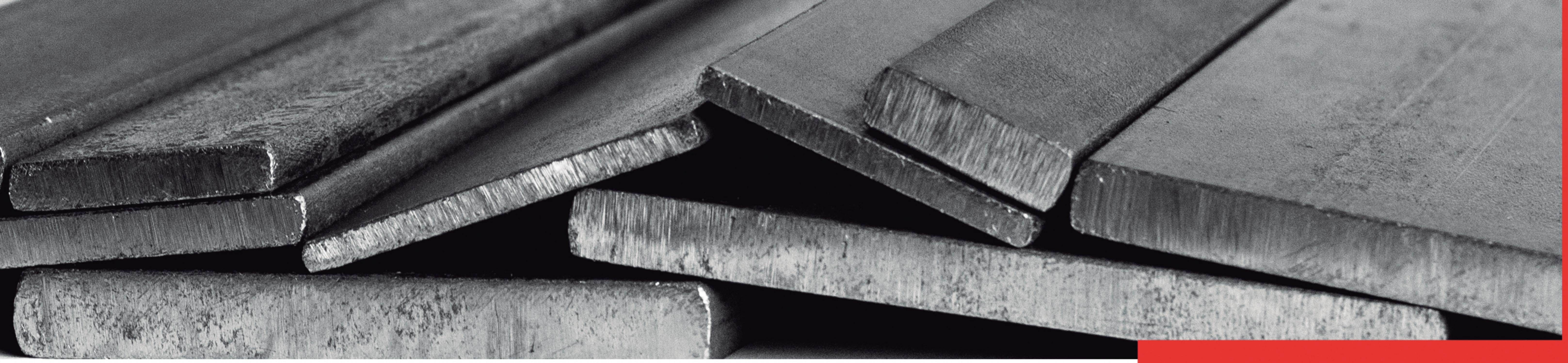
Bitolas x Massa Linear (kg/m) - Série em Polegadas (ABNT NBR 15980)

Espessura (ea)	pol	Largura (b)						
		3/4"	7/8"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	
	mm	19,10	22,20	25,40	31,80	38,10	50,80	
-	2,50	0,70	-	-	-	-	-	
1/8	3,18	0,87	1,04	1,19	1,53	1,84	2,46	
3/16	4,76	-	-	1,73	2,22	2,69	3,63	
1/4	6,35	-	-	2,22	2,86	3,50	4,75	
5/16	7,94	-	-	-	-	-	5,83	
3/8	9,52	-	-	-	-	-	-	

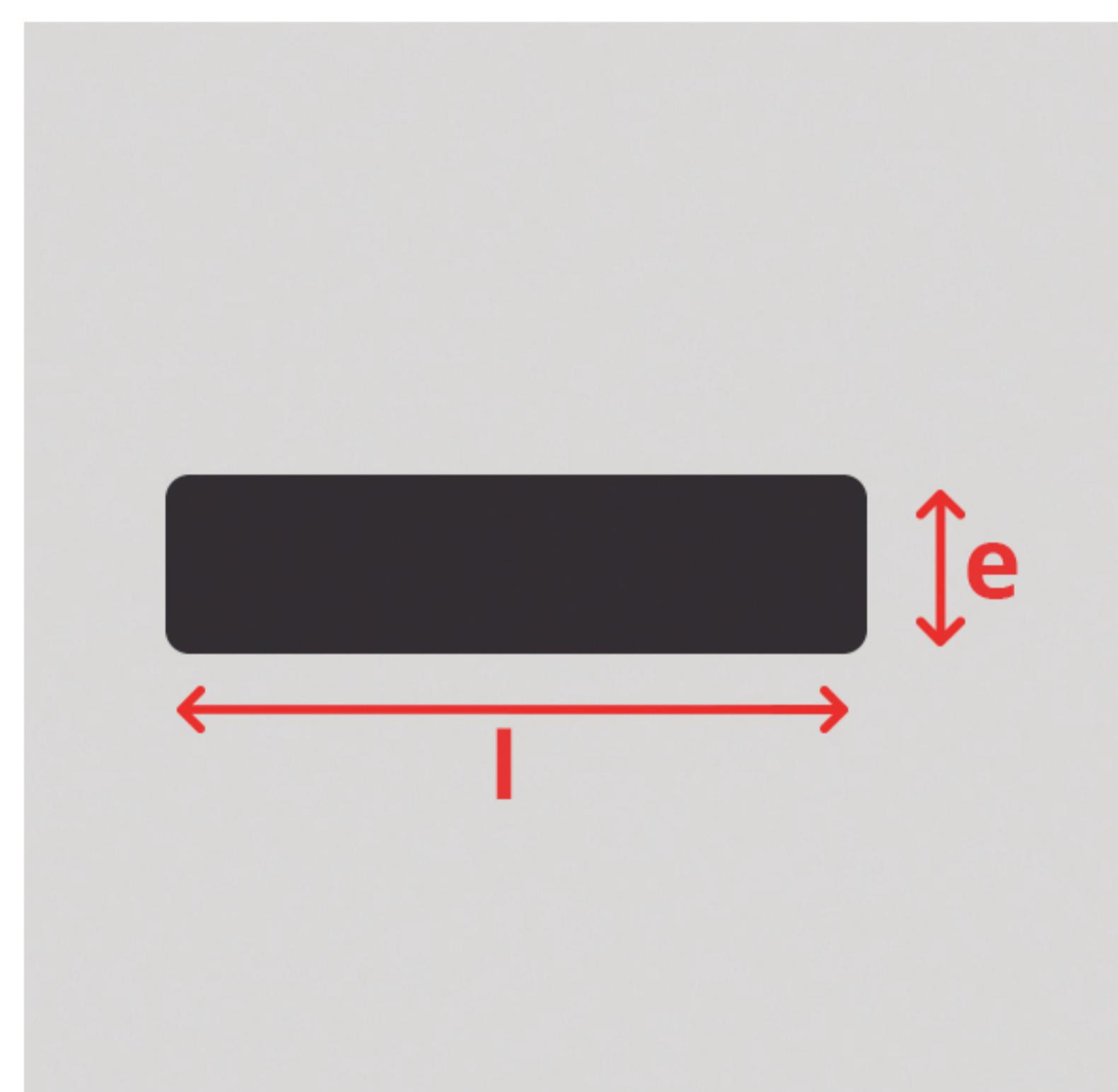
Especificações:

NBR 7007 BR 190

NBR 7007 MR 250 (ASTM A36)



BARRAS CHATAS



Principais Aplicações:

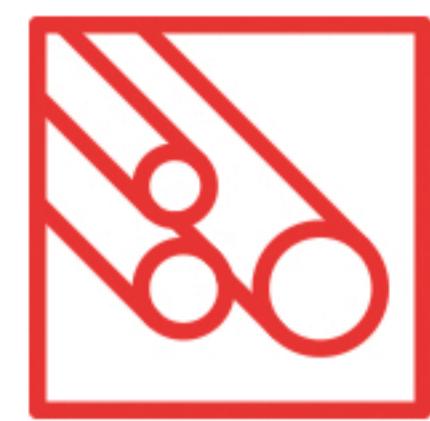
- Máquinas e equipamentos;
- Serralheria;
- Esquadrias;
- Implementos agrícolas, rodoviários e ferroviários;
- Estruturas metálicas;
- Indústria mecânica em geral.

Bitolas x Massa Linear (kg/m) – Série em Polegadas (ABNT NBR 16683)

Espessura (e)		Largura (l)								
pol	mm	3/4"	-	7/8"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
	19,05	22	22,22	25,40	31,75	38,10	50,80	63,50	76,20	
1/8"	3,17	-	-	-	0,63	0,79	0,95	-	-	-
3/16"	4,76	0,71	-	0,83	0,95	1,19	1,42	1,90	-	-
-	6	-	1,04	-	-	-	-	-	-	-
1/4"	6,35	0,95	-	1,11	1,27	1,58	1,90	2,53	3,17	3,80
5/16"	7,94	-	-	-	-	1,98	2,38	3,17	3,96	4,75
3/8"	9,53	-	-	-	-	2,38	2,85	3,80	4,75	-
1/2"	12,70	-	-	-	-	3,17	3,80	5,06	6,33	-

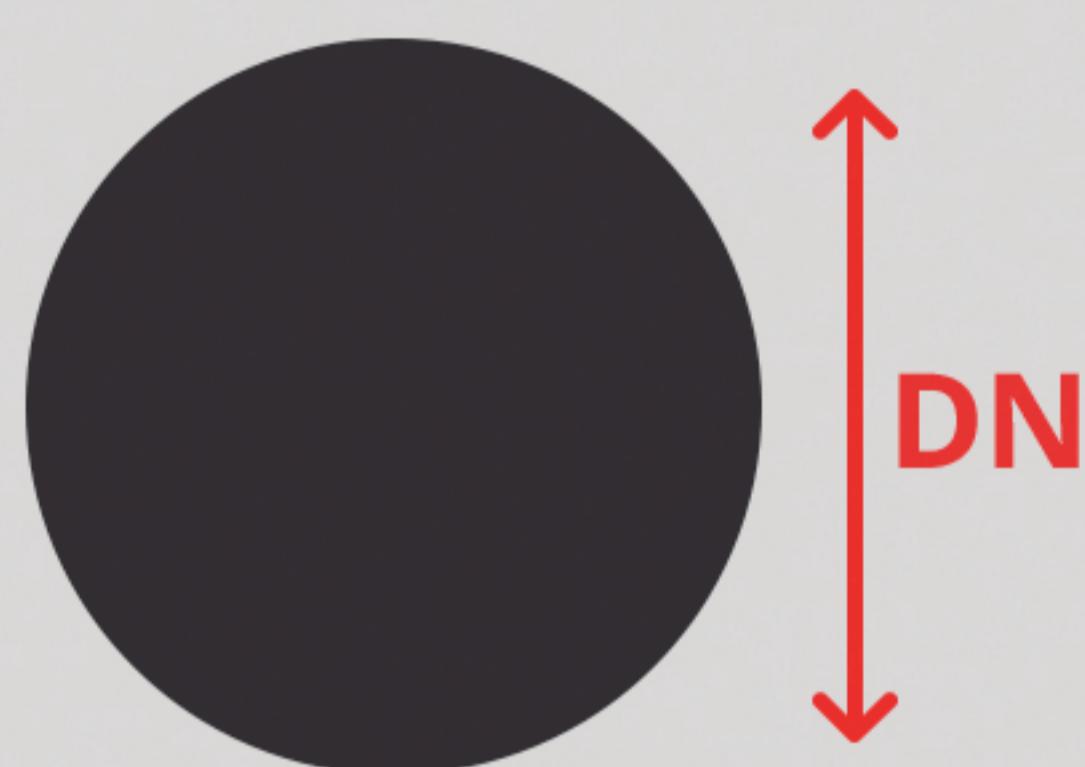
NBR 7007 BR 190

NBR 7007 MR 250 (ASTM A36)



BARRAS REDONDAS

Principais Aplicações:



- Estruturas metálicas
- Serralheria
- Implementos agrícolas
- Máquinas e equipamentos
- Indústria mecânica em geral

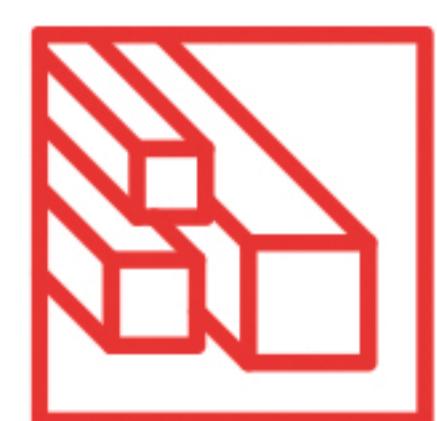
Bitolas x Massa Linear (kg/m) - Série em Polegadas (ABNT NBR 16683)

Bitola		Massa Linear
pol	mm (DN)	Kg/m
3/8"	9,52	0,56
11,5 mm	11,5	0,80
12 mm	12,00	0,86
1/2"	12,70	0,99
9/16"	14,29	1,26
15 mm	15,00	1,41
5/8"	15,88	1,55
3/4"	19,05	2,24
7/8"	22,22	3,04
1"	25,40	3,89

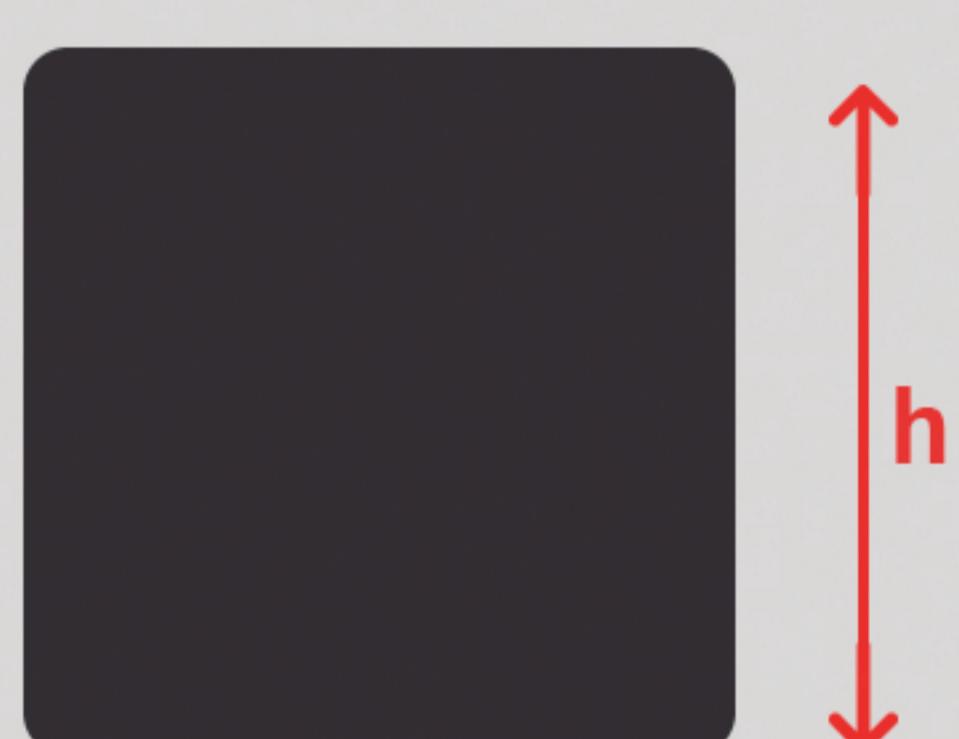
Especificações:

NBR 7007 BR 190

NBR 7007 MR 250 (ASTM A36)



BARRAS QUADRADAS



Principais Aplicações:

- ▣ Estruturas metálicas
- ▣ Serralheria
- ▣ Implementos agrícolas
- ▣ Máquinas e equipamentos
- ▣ Indústria mecânica em geral

Bitolas x Massa Linear (kg/m) - Série em Polegadas (ABNT NBR 16683)

Bitola		Massa Linear
pol	mm (h)	Kg/m
3/8"	9,53	0,71
12 mm	12,00	1,17
1/2"	12,70	1,26
5/8"	15,88	1,98
3/4"	19,05	2,85

Especificações:

NBR 7007 BR 190

NBR 7007 MR 250 (ASTM A36)



BARRA DE TRANSFERÊNCIA

A Barra de Transferência Cipalam é produzida de forma arredondada, com tamanho de 50 cm e possui diversas aplicações como juntas de pisos, pavimentos e lajes de concreto, onde são necessárias a transferência de cargas entre uma placa e outra.

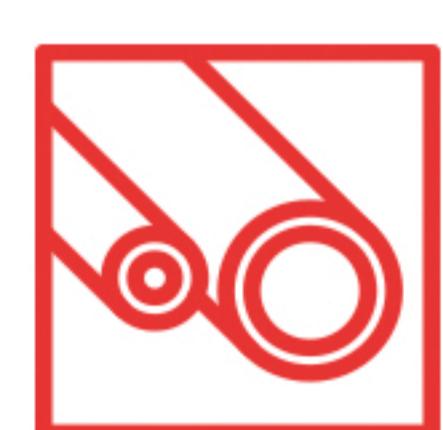
Ela permite a realização de movimentos de retração e expansão, que possuem origem da variação de temperatura sobre a estrutura. Sua utilização também evita o empenamento e fissuras no concreto.

Um vez aplicada, a Barra de Transferência desliza com facilidade no concreto porque é perfeitamente retilínea e não possui rebarbas ou amassamento nas pontas.

Confira as vantagens da Barra de Transferência Cipalam:

- **Fácil manuseio, conferência e estocagem;**
- **Controle de fissuramento;**
- **Reduz o número de juntas;**
- **Maior planicidade, segurança e durabilidade;**
- **Facilidade de rolamento;**
- **Menor espessura;**
- **Menor custo global.**

Designação da Barra	Diâmetro da Barra (mm)	Peso Nominal da Barra (kg)
BT CIPALAM 12	12,50	0,48
BT CIPALAM 16	16,00	0,79
BT CIPALAM 20	20,00	1,23
BT CIPALAM 25	25,00	1,93



LINHA TUBOS

Padrão de qualidade

Produzimos tubos industriais com solda longitudinal (resistência elétrica ERW). Fabricados com aço carbono (SAE 1010) com os mais altos padrões de qualidade de acordo com a norma ABNT NBR 6591. De fácil aplicação nas indústrias moveleiras, construção civil, máquinas, implementos agrícolas e rodoviários. O acabamento de solda, corte e embalagem de nossos tubos são diferenciados, garantindo uma excelente produtividade em sua aplicação. Aceita pintura e galvanização.

Tubos Redondos	Peso por barra (6 Metros)				
		Diâmetro (mm) Externo			
pol	mm	1,20	1,50		
3/4"	19,05	3,21	4,01		
7/8"	22,22	3,75	4,69		
1"	25,40	4,27	5,34		
1.1/4"	31,75	5,35	6,68		
1.1/2"	38,10	6,42	8,02		
1.3/4"	44,45	7,44	9,30		
2"	50,80	8,56	10,70		
2.1/2"	63,50	10,70	13,38		
3"	76,20	12,86	16,08		
Tubos Quadrados	Peso por barra (6 Metros)				
		Largura			
mm	1,20	1,50			
20 X 20	4,28	5,34			
25 X 25	5,35	6,68			
30 X 30	6,43	8,03			
40 X 40	8,57	10,70			
50 X 50	10,70	13,39			
60 X 60	12,86	16,09			
Tubos Retangulares	Peso por barra (6 Metros)				
		Largura			
mm	1,20	1,50			
20 X 30	5,35	6,68			
20 X 40	6,42	8,02			
20 X 50	7,44	9,30			
30 X 40	7,45	9,30			
30 X 50	8,57	10,70			
30 X 70	11,10	13,92			
30 X 90	12,86	16,08			
40 X 60	10,71	13,39			
40 X 80	12,85	16,08			
50 X 70	12,86	16,08			

Tubos com bitolas e paredes diferentes consultar ao setor comercial da Cipalam.



CIPALAM.COM.BR | 31 3829 6300

VENDAS@CIPALAM.COM.BR