

**CATÁLOGO**  
DE PRODUTOS

**CMI.**  
CiniMetais

CONTRUÇÃO CIVIL  
FERRAGEM ARMADA  
INDÚSTRIAL E SERRALHERIA  
PLANOS E DERIVADOS  
TUBOS

**AÇO**

Construindo com excelência.  
Conte conosco para Ferro e Aço de qualidade,  
atendimento especializado e entregas rápidas.

# *índice*

*Pg*

Quem somos? ..... 03

## *INDÚSTRIA E LAMIDADOS*

Cantoneira de Abas Iguais.....05

Perfil I e U.....06

Barra Redonda e Quadrada...07

Barra Chata.....08

## *PLANOS E DERIVADOS*

Perfil UDC.....09

Chapas.....10

## *TUBOS*

Tubos Quadrados e Rentangulares.12

Tubos Redondos.....13

## *ARAME MIG E ELETRODO*

Arame Mig e eletrodo solda.....15

## *CONSTRUÇÃO CIVIL*

Corte/dobra e Amarração.....17

Vergalhões.....18

Treliças.....19

Tela Soldada.....20/21

Arames Recozidos.....22

Pregos.....23

Contato.....24

# QUEM SOMOS?



## sobre nós

Fornecemos soluções em Ferro e Aço de alta qualidade para a construção civil e indústria, superando as expectativas dos clientes por meio de um ótimo custo-benefício e agilidade nas entregas, contribuindo assim para o sucesso e segurança de cada projeto.

- Aço para indústria e serralheria.
- Aço para Construção Civil.
- Ferragem armada: Corte, dobra e amarração de vergalhões sob medida.



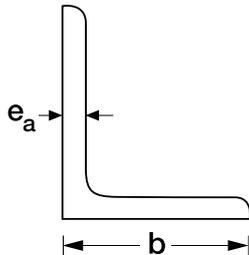
CiniMetals

# INDÚSTRIA e laminados

**CIII.**  
CiniMetals

## Estrutural e serralheria

### CANTONEIRA de abas iguais



#### Principais aplicações:

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

#### Especificações:

NBR 7007 MR 250 (ASTM A36)  
 NBR 7007 AR 350 (ASTM A572 grau 50)  
 NBR 7007 AR 415 (ASTM A572 grau 60)  
 NBR 7007 AR 350 COR (ASTM A588 grau B)

#### Comprimentos padrão:

6 m e 12 m. Outros, sob consulta.

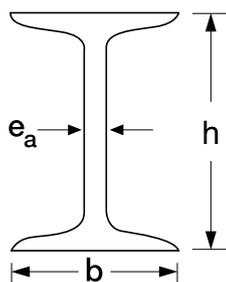
#### Bitolas x Massa Linear (kg/m) – Série Métrica

Espessura (ea)	Largura (b)							
	40	45	50	60	65	75	90	100
3,00	1,84	2,09	2,33	-	-	-	-	-
4,00	2,42	2,74	3,06	3,70	4,03	-	-	-
5,00	2,97	3,38	3,77	4,57	4,98	5,71	-	-
6,00	-	4,07	4,47	5,42	5,91	6,87	8,30	9,30
7,00	-	-	-	-	-	7,92	9,60	10,70
8,00	-	-	-	-	-	8,95	10,90	12,20
9,00	-	-	-	-	-	10,03	12,20	13,49
10,00	-	-	-	-	-	11,00	13,40	15,00
12,00	-	-	-	-	-	-	-	17,80

#### Bitolas x Massa Linear (kg/m) – Série em Polegadas (ABNT NBR 15980/11)

Espessura (ea)	Largura (b)													
	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1.1/4"	1.1/2"	1.3/4"	2"	2.1/2"	3"	3.1/2"	4"	5"
pol.	12,70	15,87	19,05	22,22	25,40	31,75	38,10	44,45	50,80	63,50	76,20	88,90	101,60	127,00
mm	12,70	15,87	19,05	22,22	25,40	31,75	38,10	44,45	50,80	63,50	76,20	88,90	101,60	127,00
-	2,5	0,57	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/8"	3,17	0,55	0,71	0,87	1,04	1,19	1,53	1,84	2,16	2,46	-	-	-	-
3/16"	4,76	-	-	-	1,73	2,22	2,69	3,17	3,63	4,57	5,52	-	-	-
1/4"	6,35	-	-	-	2,22	2,86	3,50	4,14	4,75	6,10	7,29	8,62	9,82	-
5/16"	7,94	-	-	-	-	-	-	-	5,83	7,45	9,07	10,71	12,23	15,
3/8"	9,53	-	-	-	-	-	-	-	6,99	8,78	10,71	12,65	14,58	18,31
1/2"	12,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,00	-	19,05	24,11
5/8"	15,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,36	-

## PERFIL I



### Principais aplicações (perfis I e U):

- Estruturas metálicas.
- Equipamentos de transporte.
- Monovias e vigamentos.
- Componentes de máquinas.
- Chassis de caminhões, caminhonetes e ônibus.
- Implementos agrícolas e rodoviários.
- Indústria mecânica em geral.

### Dimensões e Massa – Série em Polegadas (ABNT NBR 15980/11)

Designação		Massa linear	Altura (h)		Largura (b)	Espessura da alma (ea)
pol. x lb./pé	mm x kg/m	kg/m	mm	pol.	mm	mm
4 x 7,7 (1ª alma)	101,6 x 11,4	11,46	101,6	4	67,60	4,90
4 x 8,5 (2ª alma)	101,6 x 12,6	12,65	101,6	4	69,20	6,43
6 x 12,5 (1ª alma)	152,47 x 18,6	18,60	152,4	6	84,63	5,89
6 x 14,8 (2ª alma)	152,4 x 22,0	22,00	152,4	6	87,50	8,71

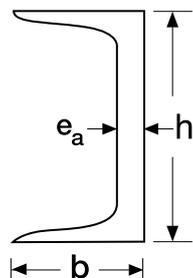
### Especificações:

NBR 7007 MR 250 (ASTM A36). Outras, sob consulta.

### Comprimentos padrão:

6 m e 12 m. Outros, sob consulta.

## PERFIL U



### Dimensões e Massa – Série em Polegadas (ABNT NBR 15980/11)

Designação		Massa linear	Altura (h)		Largura (b)	Espessura da alma (ea)
pol. x lb./pé	mm x kg/m	kg/m	mm	pol.	mm	mm
3 x 4,10 (1ª alma)	76,2 x 6,10	6,10	76,2	3	35,81	4,32
3 x 5,00 (2ª alma)	76,2 x 7,44	7,44	76,2	3	38,05	6,55
4 x 5,40 (1ª alma)	101,6 x 8,04	8,04	101,6	4	40,23	4,57
4 x 6,25 (2ª alma)	101,6 x 9,30	9,30	101,6	4	41,83	6,27
6 x 8,00 (1ª alma)	152,4 x 12,20	12,20	152,4	6	48,77	5,08
6 x 10,50 (2ª alma)	152,4 x 15,60	15,62	152,4	6	51,66	7,98

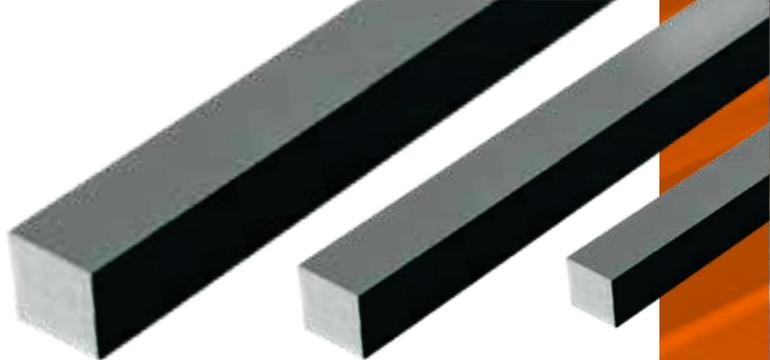
### Especificações:

NBR 7007 MR 250 (ASTM A36). Outras, sob consulta.

### Comprimentos padrão:

6 m e 12 m. Outros, sob consulta.

## BARRA QUADRADA



### Principais aplicações:

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

### Especificações:

NBR 7007 MR 250 (ASTM A36).  
Outras, sob consulta.

### Comprimento padrão:

6 m. Outros, sob consulta.

### Bitolas x Massa Linear (kg/m)

Bitolas		Massa linear
pol.	mm	kg/m
5/16"	7,94	0,49
3/8"	9,53	0,71
1/2"	12,70	1,26
5/8"	15,88	1,98
3/4"	19,05	2,85

## BARRA REDONDA



### Principais aplicações:

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

### Especificações:

NBR 7007 MR 250 (ASTM A36).  
Outras, sob consulta.

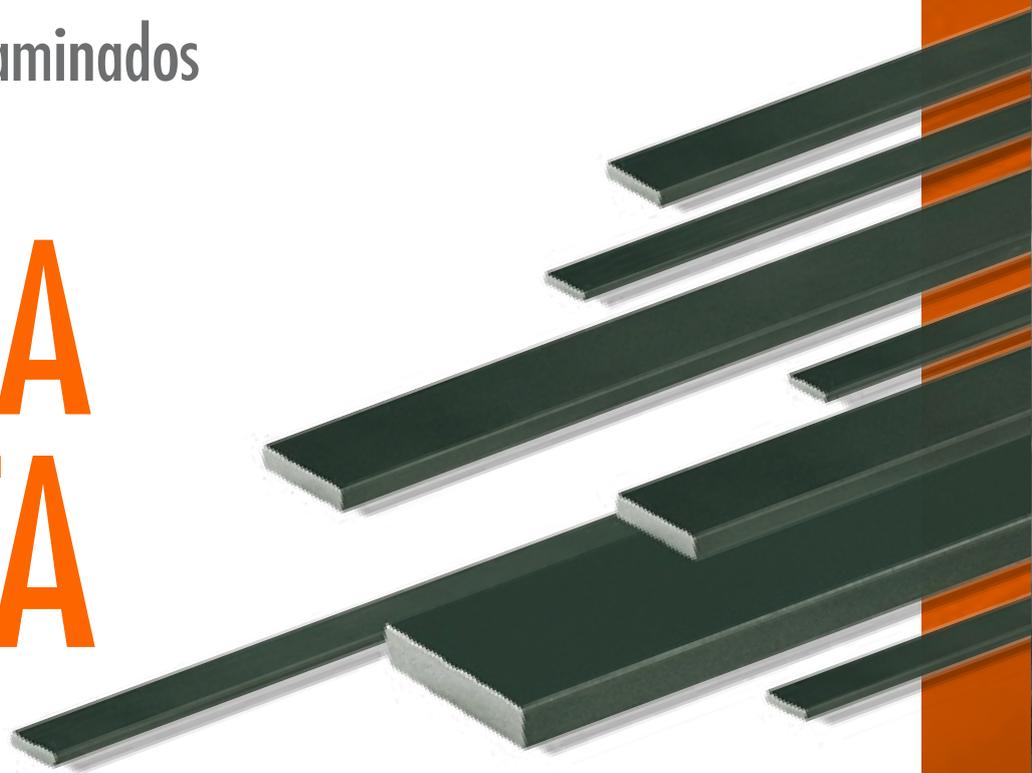
### Comprimento padrão:

6 m. Outros, sob consulta.

### Bitolas x Massa Linear (kg/m)

Bitolas		Massa linear
pol.	mm	kg/m
1/4"	6,35	0,25
5/16"	7,94	0,39
3/8"	9,52	0,56
7/16"	11,11	0,76
1/2"	12,70	0,99
9/16"	14,29	1,26
5/8"	15,88	1,55
11/16"	17,46	1,88
3/4"	19,05	2,24
7/8"	22,22	3,04
1"	25,40	3,98
1 1/4"	31,75	6,21
1 1/2"	38,10	8,95
1 9/16"	39,69	9,71
1 5/8"	41,28	10,50
1 3/4"	44,45	12,18
1 7/8"	47,60	13,98
2"	50,80	15,91
2 1/8"	53,98	17,98
2 1/4"	57,15	20,15
2 1/2"	63,50	24,88
2 5/8"	66,68	27,43
2 3/4"	69,85	30,10
2 7/8"	73,03	32,91
3"	76,20	35,83
3 1/8"	79,37	38,87
3 1/4"	82,55	42,05
3 1/2"	88,90	48,76
3 3/4"	95,25	55,98
4"	101,60	63,69

# BARRA CHATA



### Principais aplicações:

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

### Especificações:

NBR 7007 MR 250 (ASTM A36).  
Outras bitolas e tipos de aço, sob consulta.

### Comprimento padrão:

6 m. Outros, sob consulta.

### Bitolas x Massa Linear (kg/m) - Série Métrica

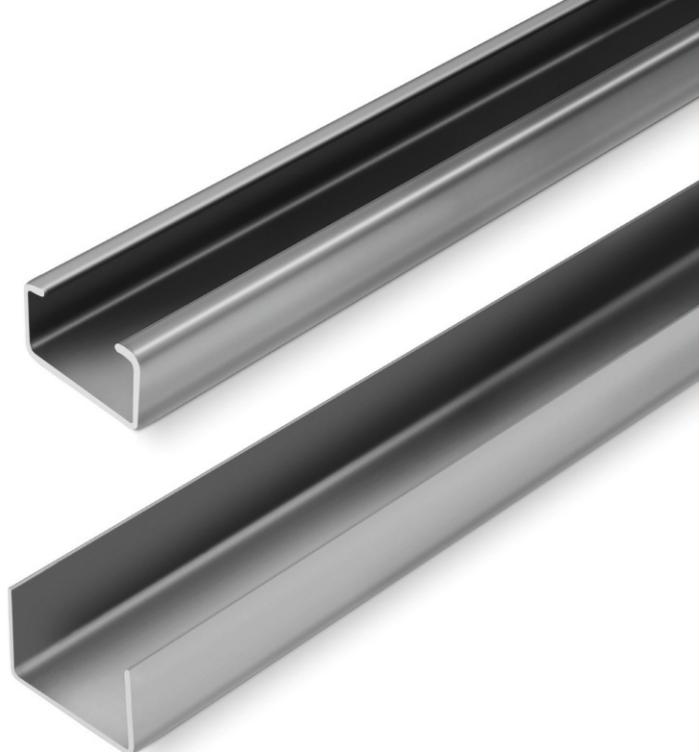
Espessura	Largura
mm	130
12,00	12,25
13,00	13,13
14,00	14,29
16,00	16,33
18,00	18,37
19,00	19,39



### Bitolas x Massa Linear (kg/m) - Série em Polegadas

Espessura		Largura												
pol.		3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"
	mm	9,53	12,70	15,87	19,05	22,22	25,40	31,75	38,10	50,80	63,50	76,20	88,90	101,60
-	2,50	-	-	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/8"	3,17	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,63	0,79	0,95	1,27	-	-	-	-
3/16"	4,76	-	0,47	0,59	0,71	0,83	0,95	1,19	1,42	1,90	-	-	-	-
1/4"	6,35	-	0,63	0,79	0,95	1,11	1,27	1,58	1,90	2,53	3,17	3,80	-	5,06
5/16"	7,94	-	-	-	-	1,39	1,58	1,98	2,38	3,17	3,96	4,75	-	6,33
3/8"	9,53	-	-	-	-	-	-	2,38	2,85	3,80	4,75	5,70	6,49	7,60
1/2"	12,70	-	-	-	-	-	-	3,17	3,80	5,06	6,33	7,60	8,59	10,13
5/8"	15,87	-	-	-	-	-	-	-	4,75	6,33	7,92	9,50	10,65	12,66
3/4"	19,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,40	-	15,19
1"	25,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,19	-	20,26

# PERFIL UDC



## PUDC SIMPLES

Dimensão	Espessura								
	1,50	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75
45 x 17	5,16	6,69	7,42	8,49	9,47				
50 x 25		8,67	9,64	11,1	12,4	13,7	15,0	16,6	18,1
68 x 30		11,3	12,6	14,6	16,4	18,1	20,0	22,2	24,4
75 x 40		13,8	15,5	18,0	20,2	22,4	24,7	27,6	30,4
92 x 30		13,6	15,2	17,6	19,8	21,9	24,2	27,0	29,8
98 x 25		13,2	14,7	17,1	19,2	21,1	23,5	26,2	28,9
100 x 40		16,2	18,1	21,1	23,7	26,4	29,1	32,6	36,0
100 x 50		18,1	20,2	23,6	26,6	29,5	32,7	36,6	40,5
120 x 30		16,2	18,1	21,1	23,7				
120 x 40		18,1	20,2	23,6	26,6	26,4	29,1	32,6	36,0
127 x 50		20,6	23,1	27,0	30,4	33,8	37,4	42,0	46,5
150 x 50		22,8	25,5	29,8	33,6	37,4	41,5	46,6	51,7
150 x 60		24,7	27,7	32,3	36,5	40,6	45,0	50,6	56,2
200 x 50		27,5	30,8	36,1	40,7	45,3	50,3	56,6	62,9
200 x 75		32,2	36,1	42,3	47,8	53,2	59,2	66,7	75,1
300 x 75		41,6	46,7	54,8	61,9	69,0	76,8	86,7	96,4

## PUDC ENRIJECIDO

kg/6 m

Dimensão	Espessura								
	2,00	2,25	2,65	3,00	3,25	3,75	4,25	4,75	
50 x 25 x 10	9,8	10,8	12,7	14,4	14,7	15,9	17,2	18,3	
70 x 40 x 17	15,4	17,5	19,8	22,2					
75 x 25 x 15	13,1	14,5	16,7	18,9					
75 x 40 x 15	15,9	17,7	20,5	23,2	24,9	27,4	30,2	32,9	
90 x 60 x 20	22,0	24,6	28,6	31,9					
100 x 40 x 15	18,3	20,3	23,7	26,8	28,9	32,7	35,2	38,5	
100 x 50 x 17	20,5	22,9	26,7	30,2	32,7	36,0	40,0	43,9	
127 x 25 x 15	18,0	20,0	23,2	26,3					
127 x 50 x 17	23,1	25,8	30,0	33,9	36,9	40,8	45,4	49,9	
150 x 50 x 17	25,2	28,2	33,0	37,3	40,6	44,9	50,0	55,0	
150 x 60 x 20	27,7	30,9	36,1	40,7	44,7	49,5	55,2	60,9	
200 x 75 x 25	35,9	40,3	46,9	53,1	58,9	65,4	73,3	81,0	
210 x 30 x 15	26,8	29,9	34,8	39,0	43,1	47,7	53,2	58,6	
250 x 75 x 25	40,5	45,6	52,9	59,9	66,7	74,2	83,3	92,2	
300 x 75 x 25	45,0	50,7	59,4	67,3	74,6	83,4	94,1	105,2	

# CHAPAS

## Chapa fina a frio – Cff

Espessura (mm): 0,45 – 0,50 – 0,60 – 0,75 – 0,90 – 1,06 – 1,20 – 1,50 – 1,90 – 2,25

Largura (mm) : 1000 – 1200 – 1500 – 1800

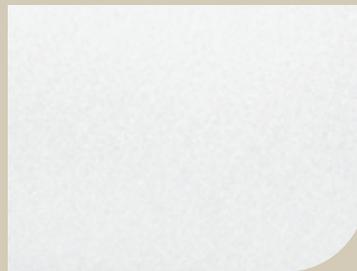
Comprimento (mm): 2000 – 3000 – 6000

Rolos: larguras superiores a 40 mm

Espessura		Massa
pol/MSG	mm	kg/m <sup>2</sup>
26"	0,45	3,53
24"	0,60	4,71
22"	0,75	5,89
21"	0,85	6,67
20"	0,90	7,06
19"	1,06	8,32
18"	1,20	9,42
16"	1,50	11,78
14"	1,90	14,92
13"	2,25	17,66

(\*) massa específica indicada é  $7,85 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

Detalhe do acabamento superficial  
Chapa fina a frio



## Chapa fina a Quente Decapada e Oleada – CfQD

Espessura (mm): 1,50 – 1,80 – 2,00 – 2,25 – 2,65 – 3,00 – 3,38 – 3,75 – 4,25 – 4,80 – 4,75

Largura (mm): 1000 – 1200 – 1500 – 1800

Comprimento (mm): 2000 – 3000 – 6000

Espessura		Massa
pol/MSG	mm	kg/m <sup>2</sup>
18"	1,20	9,42
16"	1,50	11,78
14"	1,90	14,92
14"	2,00	15,70
13"	2,25	17,66
12"	2,65	20,80
11"	3,00	23,55
10"	3,35	26,30
09"	3,75	29,44
09"	4,00	31,40
08"	4,25	33,36
07"	4,50	35,32
3/16"	4,75	37,29

(\*) massa específica indicada é  $7,85 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

Detalhe do acabamento superficial  
Chapa Laminada a Quente Decapada



# TUBOS

aço carbono e aço galvanizado

  
CiniMetals

# TUBOS QUADRADOS

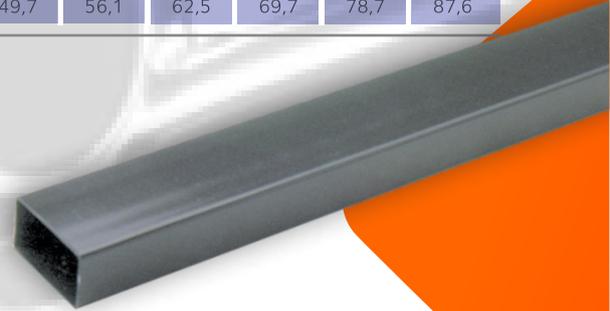


kg/6 m

Diâmetro (mm)	Espessura (mm)													
	0,75	0,90	1,06	1,20	1,50	1,90	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75
15 x 15	2,05	2,44	2,85	3,20	3,93									
20 x 20	2,76	3,29	3,85	4,34	5,35	6,67	7,05							
25 x 25	3,47	4,15	4,86	5,48	6,78	8,47	8,97	10,0	11,6					
30 x 30	4,19	5,00	5,87	6,62	8,20	10,3	10,9	12,2	14,2					
35 x 35		5,86	6,87	7,75	9,63	12,1	12,8	14,3	16,7	18,7				
40 x 40		6,71	7,88	8,89	11,0	13,9	14,7	16,5	19,1	21,6				
45 x 45				10,0	12,5	15,7	16,6	18,6	21,8	24,5				
50 x 50				11,2	13,9	17,5	18,6	20,8	24,3	27,4				
55 x 55				12,3	15,3	19,3	20,5	22,9	26,9	30,2				
60 x 60				13,4	16,7	21,1	22,4	25,1	29,4	33,1				
63,5 x 63,5					17,7	22,4	23,7	26,6	31,2	35,1				
70 x 70					19,6	24,7	26,2	29,4	34,5	38,9	43,2	48,2	54,2	60,3
80 x 80					22,4	28,3	30,1	33,7	39,6	44,6	49,6	55,3	62,4	69,4
100 x 100					28,1	35,5	37,7	42,3	49,7	56,1	62,5	69,7	78,7	87,6

- Laminado a frio/Galvanizado
- Laminado a frio/Galvanizado/Laminado a quente
- Laminado a quente

# TUBOS RETANGULARES



kg/6 m

Dimensão (mm)	Espessura (mm)													
	0,75	0,90	1,06	1,20	1,50	1,90	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75
25 x 15	2,76	3,29	3,85	4,34	5,35									
30 x 20	3,47	4,15	4,86	5,48	6,78	8,47	8,97							
35 x 15	3,47	4,15	4,86	5,48	6,78	8,47	8,97	10,0	11,6					
35 x 25	4,19	5,00	5,87	6,62	8,20	10,3	10,9	12,2	14,2					
40 x 20	4,19	5,00	5,87	6,62	8,20	10,3	10,9	12,2	14,2	15,9				
40 x 30		5,86	6,87	7,75	9,63	12,1	12,8	14,3	16,7	18,7				
50 x 20		5,86	6,87	7,75	9,63	12,1	12,8	14,3	16,7	18,7				
50 x 25				8,35	10,3	13,0	13,8	15,4	18,0	20,2				
50 x 30				8,89	11,0	13,9	14,7	16,5	19,2	21,6				
50 x 40				10,0	12,5	15,7	16,6	18,6	21,8	24,5				
60 x 30				10,0	12,5	15,7	16,6	18,6	21,8	24,5				
60 x 40				11,2	13,9	17,5	18,6	20,8	24,3	27,4				
70 x 30							18,6	20,8	24,3	27,4				
70 x 50				13,4	16,7	21,1	22,4	25,1	29,4	33,1				
80 x 40							22,4	25,1	29,4	33,1				
80 x 50				14,6	18,2	22,9	24,3	27,3	31,9	36,0				
80 x 60							26,2	29,4	34,5	38,9	43,2	48,2	54,2	60,3
90 x 30				13,4	16,7	21,1	22,4	25,1	29,4	33,1				
90 x 50					19,6	24,7	26,2	29,4	34,5	38,9				
100 x 40					19,6	24,7	26,2	29,4	34,5	38,9	43,2	48,2	54,2	60,3
100 x 60					22,4	28,3	30,1	33,7	39,6	44,6	49,6	55,3	62,4	69,4
120 x 80					28,1	35,5	37,7	42,3	49,7	56,1	62,5	69,7	78,7	87,6
140 x 60					28,1	35,5	37,7	42,3	49,7	56,1	62,5	69,7	78,7	87,6
150 x 50					28,1	35,5	37,7	42,3	49,7	56,1	62,5	69,7	78,7	87,6

- Laminado a frio/Galvanizado
- Laminado a frio/Galvanizado/Laminado a quente
- Laminado a quente

# TUBOS REDONDOS



kg/6 m

Diámetro (mm)	Espesura (mm)													
	0,75	0,90	1,06	1,20	1,50	1,90	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75
12,70	1,34	1,59	1,84	2,06	2,51									
15,87	1,69	1,99	2,34	2,63	3,22	3,96	4,17							
17,20							4,58	5,1	5,8					
19,05	2,05	2,44	2,85	3,20	3,93	4,86	5,13	5,7	6,5					
21,30							5,81	6,5	7,4	8,3				
22,22	2,41	2,87	3,35	3,77	4,64	5,76	6,09	6,8	7,8	8,7				
25,40	2,76	3,29	3,82	4,34	5,35	6,67	7,05	7,8	9,1	10,1				
26,70							7,44	8,3	9,6	10,7				
28,60	3,12	3,72	4,36	4,91	6,07	7,58	8,02	8,9	10,4	11,6				
31,75	3,47	4,15	4,86	5,48	6,78	8,47	8,97	10,0	11,6	13,0				
33,40					7,15	8,94	9,47	10,6	12,3	13,7	15,2			
38,10	4,19	5,00	5,87	6,62	8,20	10,3	10,9	12,2	14,2	15,9				
42,40						11,5	12,2	13,6	15,9	17,8	19,7			
44,45	4,90	5,86	6,87	7,75	9,63	12,1	12,8	14,3	16,7	18,7				
48,30							14,0	15,6	18,2	20,5	22,7			
50,80	5,61	6,71	7,88	8,89	11,0	13,9	14,7	16,5	19,2	21,6	24,0			
60,30							17,6	19,7	23,0	25,9	28,8	32,0		
63,50		8,42	9,89	11,2	13,9	17,5	18,6	20,8	24,3	27,4	30,4	33,8		
76,20		10,1	11,9	13,4	16,7	21,1	22,4	25,1	29,4	33,1	36,8	41,0		
88,90					19,6	24,7	26,2	29,4	34,5	38,9	43,2	48,2	54,2	60,3
101,60					22,4	28,3	30,1	33,7	39,6	44,6	49,6	55,3	62,4	69,4
114,30					25,3	31,9	33,9	38,0	44,6	50,4	56,1	62,5	70,5	78,5
127,00					28,1	35,5	37,7	42,3	49,7	56,1	62,5	69,7	78,7	87,6
132,00								44,0	51,7	58,4	65,0	72,5	81,9	91,2
139,70								46,7	54,8	61,9	68,9	76,9	86,8	96,7
141,30								47,2	55,4	62,6	69,7	77,8	87,9	97,8
152,40									59,9	67,6	75,3	84,1	95,0	105,8
165,10									65,0	73,4	81,8	91,3	103,1	114,9
168,30									66,2	74,8	83,4	93,1	105,2	117,2
203,20										90,6	101,0	112,8	127,6	142,2

- Laminado a frío/Galvanizado
- Laminado a frío/Galvanizado/Laminado a quente
- Laminado a quente



# ARAME MIG e eletrodo SOLDA

**CIII.**  
CiniMetals

# ARAME MIG



**CIII.**  
CiniMetals

## Arame MIG ER70S-6 Aço Carbono AWS A5.18

Disponível no modelo capa-capa em carretel de plástico ou barrica, sendo excelente na soldagem de aço ao carbono, indicado para pás se raiz em chapas e tubos.

O arame ER70S-6 possibilita soldas isentas de poros, fissuras e trincas, além de boa penetração, e elevada resistência mecânica, ótima solubilidade com baixo índice de respingo.

Gás de Proteção: 98% Ar + 2% O<sup>2</sup>, 75% Ar + 25% CO<sub>2</sub> ou 100% CO<sub>2</sub>.

SKU	Bitola	Norma	Peso
03201	0,8mm	ER70S-6	15kg
03203	0,9mm		
03205	1,0mm		
03207	1,2mm		

# eletrodo solda

## Eletrodo Solda 6013 AWS A5.1

O Eletrodo 6013 é conhecido no mercado por possuir revestimento médio, sendo sensível à umidade e mais recomendado para condições desfavoráveis.

Trata-se de um eletrodo com revestimento rutílico, arco mais estável e suave.

SKU	Bitola	Norma	Peso
24403	2,00mm	E6013	Lata 15kg
03603	2,50mm		Caixa 02kg Caixa 05kg Caixa 20kg
03605	3,25mm		
03607	4,00mm		
24422	5,00mm		Lata 20kg



Com excelente soldabilidade, o E6013 é indicado para uso geral, podendo ser utilizado em chapas finas e galvanizadas, em tipos de juntas, para ponteamto e muito mais

The background of the entire page is a construction site. A large tower crane is positioned in the upper left, with its jib extending across the top. Below it, a dense grid of steel reinforcement bars (rebar) is laid out on the ground, forming the base for a concrete slab. The scene is bathed in a warm, orange-red light, suggesting either a sunrise or sunset. The overall composition is industrial and focused on the structural elements of construction.

construção  
**CIVIL**

**CIII.**  
CiniMetals

# construção CIVIL

## SERVIÇO DE CORTE/DOBRA E AMARRAÇÃO

# 5 vantagens do corte e dobra de aço na construção civil:

- ▲ *Maior praticidade: O corte e dobra de aço fornecem material já nas dimensões necessárias, economizando tempo e mão de obra. Isso elimina a necessidade de equipamentos como serras e reduz o risco de acidentes.*
- ▲ *Evita o desperdício: Comprar aço já cortado e dobrado por uma empresa especializada elimina desperdícios causados por erros de cálculo, dobras mal feitas e aparas inutilizadas. Isso resulta em custos reduzidos e eliminação de resíduos.*
- ▲ *Aumenta a produtividade: Ao usar aço pré-cortado e dobrado, não é necessário contratar armadores, aumentando a produtividade da equipe. O aço pronto para uso também reduz o tempo de preparação, retrabalho e, conseqüentemente, o prazo de entrega da obra.*
- ▲ *Reduz o orçamento: Contratar uma empresa especializada em corte e dobra de aço é mais econômico, eliminando custos de mão de obra e materiais. A redução de desperdícios contribui para economia adicional.*
- ▲ *Facilita o armazenamento: Ao terceirizar o corte e dobra de aço, o material chega pronto para uso, ocupando menos espaço no canteiro de obras. Isso diminui custos de armazenamento e facilita o manuseio.*

*Em resumo, optar por serviços de corte e dobra de aço proporciona economia de tempo e dinheiro, praticidade, maior produtividade da equipe e um trabalho mais profissional*

# VERGALHÕES

Ca50

Vergalhão:

Ca50



Bitola (mm)	Massa nominal (Kg/m)	Tolerância (%)	Seção nominal (mm <sup>2</sup> )
6.3	0.245	±7	31.2
8.0	0.395	±7	50.3
10.0	0.617	±6	78.5
12.5	0.963	±6	122.7
16.0	1.578	±5	201.1
20.0	2.466	±5	314.2
25.0	3.853	±4	490.9
32.0	6.313	±4	804.2
40.0	9.865	±4	1,256.60

Ca60

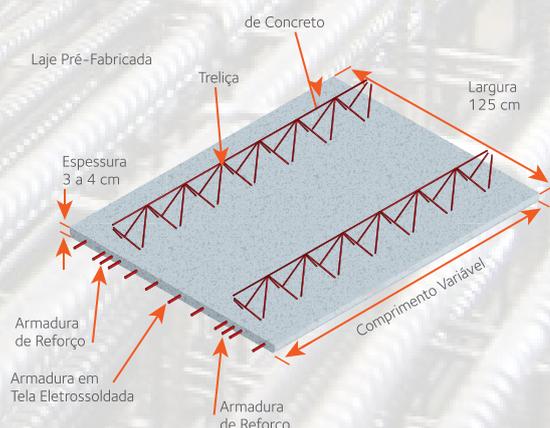
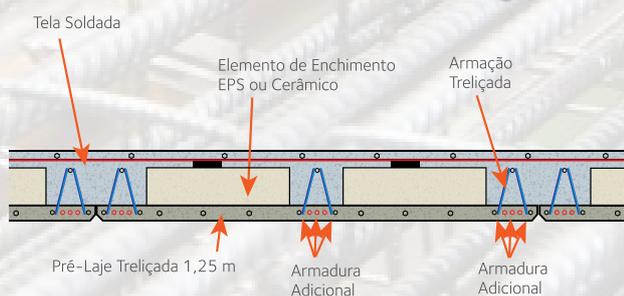
Vergalhão:

Ca60



Bitola (mm)	Massa nominal (kg/m)	Tolerância (%)
4,2	0,109	± 6
5,0	0,154	± 6
6,0	0,222	± 6
7,0	0,302	± 6
8,0	0,395	± 6
9,5	0,558	± 6

# TRELIÇAS



## Especificações do Produto

Modelo	Designação	Altura (h) (mm)	Composição/fios			Peso Linear (kg/m)
			Superior (ø S)	Diagonal (ø D)	Inferior (ø I)	
TB 8L	TR 8644	80	6,0	4,2	4,2	0,735
TB 8M	TR 8645	80	6,0	4,2	5,0	0,825
TB 12M	TR 12645	120	6,0	4,2	5,0	0,886
TB 12R	TR 12646	120	6,0	4,2	6,0	1,016
TB 16L	TR 16745	160	7,0	4,2	5,0	1,032
TB 16R	TR 16746	160	7,0	4,2	6,0	1,168
TB 20 L	TR 20745	200	7,0	4,2	5,0	1,111
TB 20R	TR 20756	200	7,0	5,0	6,0	1,446
TB 25M	TR 25856	250	8,0	5,0	6,0	1,686
TB 25R	TR 25858	250	8,0	5,0	8,0	2,024
TB 30M	TR 30856	300	8,0	5,0	6,0	1,823
TR 30R	TR 30858	300	8,0	5,0	8,0	2,168

Comprimento: 8,10 e 12 m. Outras dimensões sob consulta.

# TELA SOLDADA



## Telas Soldadas Nervuradas Malhas Top\*

Designação	Malha (cm)	Bitola (mm)	Seções (cm <sup>2</sup> /m)	Apresentação	Dimensões (m)		Peso
	L x T	L x T	L x T		Larg.	Compr.	kg/peça
EQ 45 (leve)	20 x 20	3,4 x 3,4	0,45 x 0,45	PAINEL	2,0	3,0	4,26
EQ 61 (média)	15 x 15	3,4 x 3,4	0,61 x 0,61	PAINEL	2,0	3,0	5,82
EQ 92 (reforçada)	15 x 15	4,2 x 4,2	0,92 x 0,92	PAINEL	2,0	3,0	8,88
EQ 138 (pesada)	10 x 10	4,2 x 4,2	1,38 x 1,38	PAINEL	2,0	3,0	13,20

\* As Malhas Top são de fácil manuseio em razão de suas dimensões reduzidas.

# TELA SOLDADA

## Telas Soldadas Nervuradas para Estruturas de Concreto Armado

Aço CA 60		Espaçamento entre fios (cm)		Diâmetro (mm)	Seções (cm <sup>2</sup> /m)	Apresentação	Dimensões (m)		Peso
SØrie	Designação	Long. x Transv.	Long. x Transv.	Long. x Transv.	Long. x Transv.		Larg. x Compr.	kg/m <sup>2</sup>	kg/peça
61	Q 61	15 x 15	3,4 x 3,4	0,61 x 0,61		PAINEL	2,45 x 6,00	0,97	14,3
75	Q 75	15 x 15	3,8 x 3,8	0,75 x 0,75		PAINEL	2,45 x 6,00	1,21	17,8
92	Q 92	15 x 15	4,2 x 4,2	0,92 x 0,92		PAINEL	2,45 x 6,00	1,48	21,8
	T 92	30 x 15	4,2 x 4,2	0,46 x 0,92		PAINEL	2,45 x 6,00	1,12	16,5
113	Q 113	10 x 10	3,8 x 3,8	1,13 x 1,13		PAINEL	2,45 x 6,00	1,80	26,5
	L 113	10 x 30	3,8 x 3,8	1,13 x 0,38		PAINEL	2,45 x 6,00	1,21	17,8
	T 113	30 x 10	3,8 x 3,8	0,38 x 1,13		PAINEL	2,45 x 6,00	1,22	17,9
138	Q 138	10 x 10	4,2 x 4,2	1,38 x 1,38		PAINEL	2,45 x 6,00	2,20	32,3
	R 138	10 x 15	4,2 x 4,2	1,38 x 0,92		PAINEL	2,45 x 6,00	1,83	26,9
	M 138	10 x 20	4,2 x 4,2	1,38 x 0,69		PAINEL	2,45 x 6,00	1,65	24,3
	L 138	10 x 30	4,2 x 4,2	1,38 x 0,46		PAINEL	2,45 x 6,00	1,47	21,6
	T 138	30 x 10	4,2 x 4,2	0,46 x 1,38		PAINEL	2,45 x 6,00	1,49	21,9
159	Q 159	10 x 10	4,5 x 4,5	1,59 x 1,59		PAINEL	2,45 x 6,00	2,52	37,0
	R 159	10 x 15	4,5 x 4,5	1,59 x 1,06		PAINEL	2,45 x 6,00	2,11	31,0
	M 159	10 x 20	4,5 x 4,5	1,59 x 0,79		PAINEL	2,45 x 6,00	1,90	27,9
	L 159	10 x 30	4,5 x 4,5	1,59 x 0,53		PAINEL	2,45 x 6,00	1,69	24,8
196	Q 196	10 x 10	5,0 x 5,0	1,96 x 1,96		PAINEL	2,45 x 6,00	3,11	45,7
	R 196	10 x 15	5,0 x 5,0	1,96 x 1,30		PAINEL	2,45 x 6,00	2,60	38,2
	M 196	10 x 20	5,0 x 5,0	1,96 x 0,98		PAINEL	2,45 x 6,00	2,34	34,4
	L 196	10 x 30	5,0 x 5,0	1,96 x 0,65		PAINEL	2,45 x 6,00	2,09	30,7
	T 196	30 x 10	5,0 x 5,0	0,65 x 1,96		PAINEL	2,45 x 6,00	2,11	31,0
246	Q 246	10 x 10	5,6 x 5,6	2,46 x 2,46		PAINEL	2,45 x 6,00	3,91	57,5
	R 246	10 x 15	5,6 x 5,6	2,46 x 1,64		PAINEL	2,45 x 6,00	3,26	47,9
	M 246	10 x 20	5,6 x 5,6	2,46 x 1,23		PAINEL	2,45 x 6,00	2,94	43,2
	L 246	10 x 30	5,6 x 5,6	2,46 x 0,82		PAINEL	2,45 x 6,00	2,62	38,5
	T 246	30 x 10	5,6 x 5,6	0,82 x 2,46		PAINEL	2,45 x 6,00	2,64	38,8
283	Q 283	10 x 10	6,0 x 6,0	2,83 x 2,83		PAINEL	2,45 x 6,00	4,48	65,9
	R 283	10 x 15	6,0 x 6,0	2,83 x 1,88		PAINEL	2,45 x 6,00	3,74	55,0
	M 283	10 x 20	6,0 x 6,0	2,83 x 1,41		PAINEL	2,45 x 6,00	3,37	49,5
	L 283	10 x 30	6,0 x 6,0	2,83 x 0,94		PAINEL	2,45 x 6,00	3,00	44,1
	T 283	30 x 10	6,0 x 6,0	0,94 x 2,83		PAINEL	2,45 x 6,00	3,03	44,5
335	Q 335	15 x 15	8,0 x 8,0	3,35 x 3,35		PAINEL	2,45 x 6,00	5,37	78,9
	L 335	15 x 30	8,0 x 6,0	3,35 x 0,94		PAINEL	2,45 x 6,00	3,48	51,2
	T 335	30 x 15	6,0 x 8,0	0,94 x 3,35		PAINEL	2,45 x 6,00	3,45	50,7
396	Q 396	10 x 10	7,1 x 7,1	3,96 x 3,96		PAINEL	2,45 x 6,00	6,28	92,3
	R 396	10 x 15	7,1 x 7,1	3,96 x 2,64		PAINEL	2,45 x 6,00	5,24	77,0
	M 396	10 x 20	7,1 x 7,1	3,96 x 1,98		PAINEL	2,45 x 6,00	4,73	69,5
	L 396	10 x 30	7,1 x 6,0	3,96 x 0,94		PAINEL	2,45 x 6,00	3,91	57,5
	T 396	30 x 10	6,0 x 7,1	0,94 x 3,96		PAINEL	2,45 x 6,00	3,92	57,6
503	Q 503	10 x 10	8,0 x 8,0	5,03 x 5,03		PAINEL	2,45 x 6,00	7,97	117,2
	R 503	10 x 15	8,0 x 8,0	5,03 x 3,35		PAINEL	2,45 x 6,00	6,66	97,9
	M 503	10 x 20	8,0 x 8,0	5,03 x 2,51		PAINEL	2,45 x 6,00	6,00	88,2
	L 503	10 x 30	8,0 x 6,0	5,03 x 0,94		PAINEL	2,45 x 6,00	4,77	70,1
	T 503	30 x 10	6,0 x 8,0	0,94 x 5,03		PAINEL	2,45 x 6,00	4,76	70,0
636	Q 636	10 x 10	9,0 x 9,0	6,36 x 6,36		PAINEL	2,45 x 6,00	10,09	148,3
	L 636	10 x 30	9,0 x 6,0	6,36 x 0,94		PAINEL	2,45 x 6,00	5,84	85,8
785	Q 785	10 x 10	10,0 x 10,0	7,85 x 7,85		PAINEL	2,45 x 6,00	12,46	183,2
	L 785	10 x 30	10,0 x 6,0	7,85 x 0,94		PAINEL	2,45 x 6,00	7,03	103,3

Telas especiais (bitola, espaçamento, franja e/ou dimensão diferente das telas padronizadas acima): sob consulta.

# ARAMES RECOZIDOS



Produtos	BWG	Bitola (mm)	Peso dos rolos (kg)	Massa linear aprox. (kg/m)
<b>Recozido Fácil</b> Arame de fio único	18	1,24	1	0,009
	16	1,65	1	0,017
	14	2,11	1	0,027
<b>Trançadinho</b> Arame duplo trançado	18	1,24	1	0,018
<b>Arames Recozidos</b>	18	1,24	25, 40, 100 e 300	0,009
	16	1,65	70	0,017
	14	2,11	5, 70, 180 e 300	0,027
	13	2,41	50	0,036
	12	2,77	5 e 70	0,047
	11	3,05	70	0,057
	10	3,40	70, 180, 500 e 800	0,071
8	4,18	70 e 100	0,108	

# PREGOS



## Prego Duas Cabeças



JP X LPP	POL X BWG
17X27	2.1/2X11
18X27	2.1/2X10
18X30	2.3/4X10

## Prego para Taco



JP X LPP	POL X BWG
15X10	7/8X13

## Prego para Telhas Galvanizado



JP X LPP	POL X BWG
18X27	2.1/2X10
18X36	3.1/4X10

## Prego Ardox com Cabeça



JP X LPP	POL X BWG
12X12	
13X15	1.1/4X15
13X18	1.1/2X15
14X15	1.1/4X14
14X18	1.1/2X14
14X21	2X14
15X15	1.1/4X13
15X18	1.1/2X13
15X21	2X13
16X18	1.1/2X12
16X21	2X12
16X24	2.1/4X12
16X27	2.1/2X12
17X21	2X11
17X24	2.1/4X11
17X27	2.1/2X11
17X30	2.3/4X11
17X33	3X11
18X24	2.1/4X10
18X27	2.1/2X10
18X30	2.3/4X10
18X36	3.1/4X10
19X27	2.1/2X9
19X36	3.1/4X9
19X39	3.1/2X9

## Prego Ardox sem Cabeça



JP X LPP	POL X BWG
12X12	
13X15	1.1/4X15
13X18	1.1/2X15
15X15	1.1/4X13
16X18	1.1/2X12
16X21	2X12
17X21	2X11

## Prego Anelado com Cabeça



JP X LPP	POL X BWG
12X12	
13X15	1.1/4X15
13X18	1.1/2X15
13X21	2X15
14X18	1.1/2X14
15X15	1.1/4X13
15X18	1.1/2X13
15X21	2X13
16X21	2X12
16X24	2.1/4X12
17X21	2X11
17X24	2.1/4X11
17X27	2.1/2X11
18X24	2.1/4X10
18X27	2.1/2X10
18X30	2.3/4X10
18X36	3.1/4X10
19X36	3.1/4X9



**CiniMetals**



**(19) 3641-4280**  
**Whatsapp (19) 99143-8935** 

---

***vendas@cinimetals.com.br***  
***www.cinimetals.com.br***

***Rua Gervásio Rotta 05, Jardim Santa Marta, Vargem Grande do Sul, SP***