



CATÁLOGO DE PRODUTOS

ÍNDICE

 VARÃO	Varão para betão	7
 BARRAS COMERCIAIS	Barras comerciais	8
 TUBOS	Tubos	15
 VIGAS	Vigas	28
 MALHA	Malha	35
 ARAMES	Arames	38
 PREGOS	Pregos	39
 Chapas	Chapas	39

Ampla Gama de Produtos **SIDERURGICOS**

...Pelos nossos clientes

Para a Construção Civil

- Varão A 400, A 500
- Painel Sandwich

Para a Industria Metalúrgica

- Tubo estrutural Preto/Galvanizado
- Chapa Industrial
- Vigas IPN; IPE; HEB; HEA; UPN

Para Serralharia Civil

- Perfil, Barras e Varões
- Tubos e Chapas Pretas, Galvanizadas, Zincor, Xadrez e Gotas



Confiança e Política de qualidade

...Com os nossos clientes

Em qualquer altura todos os nossos clientes podem solicitar o respetivo certificado de qualidade do produto adquirido, garantindo assim a qualidade dos produtos distribuídos pela Larangeira, Almeida Lda.

História, Qualidade e Compromisso

...Com os nossos clientes

Fundada em 1947, a Larangeira Almeida oferece uma ampla gama de Produtos siderúrgicos.

Fornecemos aço estrutural, varão e malha electro soldada para a construção civil e chapas, tubos e barras comerciais para a serralharia civil, complementados com ferragens, e acessórios industriais.



Modernas Instalações e frota própria

...Pelos nossos clientes

Modernas instalações e uma estrutura adequada fazem da Laranjeira Almeida uma das maiores empresas armazenistas de ferro.

Com uma área coberta de 5 000 m², o atual espaço está apto a atender as mais complexas exigências técnicas logísticas e distribuição.

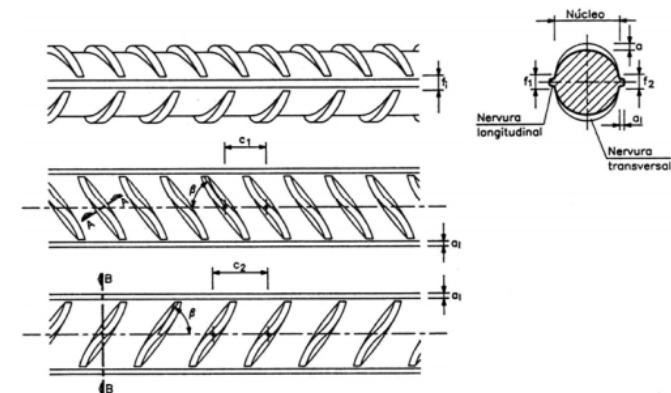
Pelo fato de possuímos grande diversidade e quantidades em armazém e frota própria garantimos entregas urgentes e em segurança.



VARÃO PARA BETÃO

Tipos de aço: A 500 NR/ A 400 NR SD

Diâmetro (mm)	Peso (kg/mt)	Secção (mm ²)	Nervura transversal		
			Afastamento entre nervuras (mm)		Altura máxima das nervuras (mm)
			Valor nominal	Tolerância (%)	Valor mínimo
6	0,222	28,3	5,0	± 20	0,39
8	0,395	50,3	5,7	± 20	0,52
10	0,617	78,5	6,5	± 15	0,65
12	0,888	113	7,2	± 15	0,78
16	1,578	201	9,6	± 15	1,04
20	2,466	314	12,0	± 15	1,30
25	3,853	491	15,0	± 15	1,63
32	6,313	804	19,2	± 15	2,08
40	9,865	1257	24,0	± 15	2,60



Perfil nervurado dos varões do tipo A400 NR

- Varão Redondo



Norma: EN 10060

Diâmetro (mm)	Peso (kg/mt)
6	0,22
8	0,39
10	0,62
12	0,89
16	1,58
20	2,47
25	3,85
30	5,55
32	6,31
40	9,86
45	12,48
50	15,41
55	18,65
60	22,20
65	26,05
70	30,21
80	39,46
90	49,94
100	61,65

NOTA: Peso teórico em condições óptimas.

- Barra Rectangular

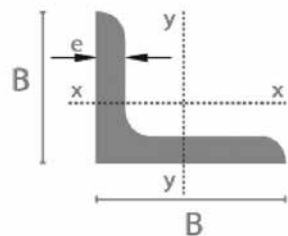


Norma: EN 10058

Dim. (mm)	Peso (kg/mt)														
	Espessura (mm)														
	3	5	6	7	8	10	12	14	15	16	18	20	25	30	40
12	0,28	0,47													
14	0,33	0,55	0,66												
16	0,38	0,63	0,75												
20	0,47	0,79	0,94	1,10	1,26	1,57									
25	0,59	0,98	1,18	1,37	1,57	1,96	2,36								
30	0,71	1,18	1,41	1,65	1,88	2,37	2,83								
35	0,82	1,37	1,65	1,92	2,20	2,75	3,30	3,85	4,12	4,40	4,95	5,50			
40	0,94	1,57	1,88	2,20	2,51	3,14	3,77	4,40	4,72	5,02	5,65	6,28	7,85	9,42	
45	1,06	1,77	2,12	2,47	2,83	3,53	4,24	4,95	5,30	5,65	6,36	7,07	8,83	10,60	
50	1,18	1,96	2,36	2,75	3,14	3,93	4,71	5,50	5,89	6,28	7,07	7,85	9,81	11,78	15,70
60		2,36	2,83	3,30	3,77	4,71	5,65	6,59	7,07	7,54	8,48	9,42	11,78	14,13	18,84
70		2,75	3,30	3,85	4,40	5,50	6,59	7,69	8,24	8,79	9,89	10,99	13,74	16,49	21,98
80		3,14	3,77	4,40	5,02	6,28	7,54	8,79	9,42	10,05	11,30	12,56	15,70	18,84	25,12
100		3,93	4,71	5,50	6,28	7,85	9,42	10,99	11,77	12,56	14,13	15,70	19,63	23,55	31,40
120			5,65	6,59	7,54	9,42	11,30	13,19	14,13	15,07	16,96	18,84	23,55	28,26	37,35
150			7,06	8,24	9,42	11,77	14,13	16,48	17,65	18,84	21,20	23,55	29,44	35,33	47,12
180			8,48		11,30	14,13	16,96	19,78	21,20	22,61	25,43	28,26	35,33	42,50	56,50
200			9,42		12,56	15,70	18,34	21,98	23,55	25,12	28,26	31,40	39,20	47,20	62,80
220			10,36		13,82	17,28	20,75	24,20	25,95	27,70	31,00	34,54	43,10	51,90	69,10
250			11,78		15,70	19,62	23,55	27,50	29,50	31,50	35,25	39,25	49,00	59,00	78,00
300			14,13		18,85	23,55	28,26	33,00	35,40	37,80	42,30	47,10	58,80	70,80	94,20

NOTA: Peso teórico em condições óptimas.

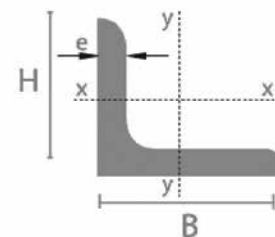
- Cantoneira de Abas Iguais



Dimensão (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg/mt)	Dimensão (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg/mt)
20 x 20	3	0,88	65 x 65	7	6,83
20 x 20	4	1,14	70 x 70	7	7,38
25 x 25	3	1,12	75 x 75	7	7,94
25 x 25	4	1,45	75 x 75	8	8,99
25 x 25	5	1,77	80 x 80	8	9,63
30 x 30	3	1,36	90 x 90	9	12,20
30 x 30	4	1,78	100 x 100	8	12,20
30 x 30	5	2,18	100 x 100	10	15,00
35 x 35	3,5	1,85	100 x 100	12	17,80
35 x 35	4	2,09	120 x 120	10	18,20
35 x 35	5	2,57	120 x 120	12	21,60
40 x 40	4	2,42	120 x 120	15	26,60
40 x 40	5	2,97	150 x 150	10	23,00
45 x 45	5	3,38	150 x 150	12	27,30
50 x 50	4	3,06	150 x 150	15	33,80
50 x 50	5	3,77	150 x 150	18	40,10
50 x 50	6	4,47	180 x 180	18	48,60
55 x 55	6	4,95	200 x 200	16	48,50
60 x 60	6	5,42	200 x 200	18	54,30
60 x 60	7	6,26	200 x 200	20	59,90

NOTA: Peso teórico em condições ótimas.

- Cantoneira de Abas Desiguais

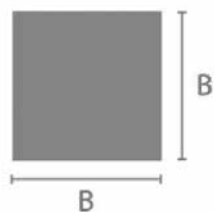


Norma: EN 10056-1/2

Dimensão (mm) H x B	Espessura (mm)	Peso (kg/mt)	Dimensão (mm) H x B	Espessura (mm)	Peso (kg/mt)
30 x 20	3	1,12	90 x 60	6	6,82
30 x 20	4	1,46	90 x 60	8	8,96
40 x 20	4	1,77	100 x 50	6	6,84
40 x 20	5	2,18	100 x 50	8	8,97
50 x 30	4	2,41	100 x 50	10	11,10
50 x 30	5	2,96	100 x 65	7	8,77
50 x 40	4	2,72	100 x 65	8	9,94
50 x 40	5	3,35	100 x 75	7	9,32
60 x 30	5	3,36	100 x 75	8	10,60
60 x 30	6	3,99	100 x 75	10	13,00
60 x 40	5	3,76	120 x 60	8	10,90
60 x 40	6	4,46	120 x 60	10	13,40
70 x 50	6	5,40	120 x 80	8	12,20
75 x 50	5	4,71	120 x 80	10	15,00
75 x 50	6	5,65	120 x 80	12	17,80
80 x 40	6	5,41	130 x 65	8	11,80
80 x 40	8	7,07	150 x 100	10	19,00
80 x 60	6	6,37	150 x 100	12	22,50
80 x 60	7	7,36	200 x 100	10	23,00
80 x 60	8	8,34	200 x 100	12	27,30

NOTA: Peso teórico em condições ótimas.

- Vergalhão (Barra Quadrada)



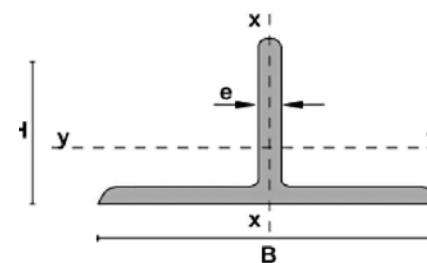
VERGALHÃO (Barra Quadrada)

Norma: EN 10059

Dimensão (mm)	Peso (kg/mt)
6	0,283
8	0,502
10	0,785
12	1,130
14	1,540
16	2,010
20	3,140
25	4,906
30	7,065
32	8,038
40	12,560
45	15,896
50	19,625
60	28,260
70	38,465
80	50,240
100	78,500

NOTA: Peso teórico em condições ótimas.

- Barra T



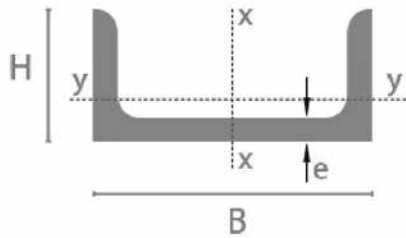
BARRA T

Norma: EN 10055

Dimensão (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg/mt)
20	3	0,88
25	3,5	1,29
30	4	1,77
35	4,5	2,33
40	5	2,96
45	5,5	3,67
50	6	4,44
60	7	6,23
70	8	8,32
80	9	10,68
100	11	16,40
120	13	23,20
140	15	31,30

NOTA: Peso teórico em condições ótimas.

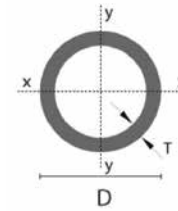
- Barra U



Dimensões (mm)		Espessura (mm)	Peso (kg/mt)
B	H		
30	15	4	1,74
40	20	5	2,87
40	35	5	4,87
50	25	5	3,85
50	38	5	5,59
60	30	6	5,28
65	42	5,5	7,09

NOTA: Peso teórico em condições óptimas.

- Tubos Redondos (Polidos e Galvanizados)



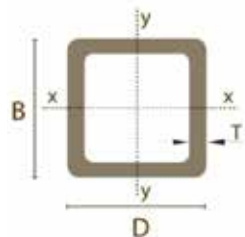
EN 10305-3

S235JR - S275JR (EN 10025-2)

DD11 - DD12 - DD13 (EN 10111)

Diâmetro (mm)	Peso (kg/mt)	
	Espessura (mm)	
	1,50	2,00
10	0,353	0,455
12	0,436	0,565
13	0,471	0,612
14	0,495	0,644
16	0,565	0,738
18	0,648	0,848
19	0,683	0,895
20	0,718	0,942
22	0,801	1,052
25	0,918	1,209
28	1,036	1,366
30	1,095	1,444
32	1,154	1,523
34	1,236	1,633
35	1,272	1,680
38	1,389	1,837
40	1,472	1,947
41	1,507	1,994
42	1,531	2,025
45	1,625	2,151
48	1,766	2,324
50	1,860	2,465
55	2,025	2,685
57	2,096	2,779
60	2,214	2,936
65	2,379	3,156
70	2,567	3,407
75	2,802	3,721
80	2,956	3,925
89		4,349
100		4,898

□ ○
TUBOS

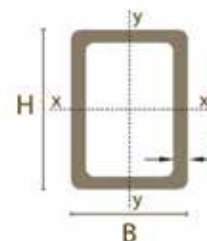


- Tubos Quadrados (Polidos e Galvanizados)

EN 10305-5
S235JR - S275JR (EN 10025-2)
DD11 - DD12 - DD13 (EN 10111)

Dimensão (mm)	Peso (kg/mt)	
	Espessura (mm)	
	1,50	2,00
10 x 10	0,447	
12 x 12	0,565	0,691
14 x 14	0,636	0,789
16 x 16	0,742	0,973
20 x 20	0,942	1,225
22 x 22	1,036	1,366
25 x 25	1,154	1,523
28 x 28	1,178	1,554
30 x 30	1,389	1,837
32 x 32	1,484	1,963
35 x 35	1,625	2,151
38 x 38	1,766	2,339
40 x 40	1,860	2,465
45 x 45	2,096	2,779
50 x 50	2,331	3,093
60 x 60	2,802	3,721
70 x 70	3,237	4,349
80 x 80	3,744	4,977
100 x 100		6,233

□ ○
TUBOS



- Tubos Rectangulares (Polidos e Galvanizados)

EN 10305-5
S235JR - S275JR (EN 10025-2)
DD11 - DD12 - DD13 (EN 10111)

Dimensão (mm)	Peso (kg/mt)		Dimensão (mm)	Espessura (mm)	
	Espessura (mm)			Espessura (mm)	
	1,50	2,00		1,50	2,00
15 x 10	0,585	0,691	50 x 30	1,860	2,465
20 x 10	0,683	0,810	50 x 35	1,978	2,540
20 x 15	0,801	0,967	50 x 40	2,096	2,779
25 x 10	0,801	0,967	55 x 25	1,860	2,465
25 x 15	0,942	1,240	55 x 35	2,096	2,779
30 x 10	0,942	1,130	60 x 10	1,625	2,540
30 x 15	1,036	1,280	60 x 15	1,743	2,230
30 x 20	1,154	1,523	60 x 20	1,860	2,380
30 x 25	1,272	1,600	60 x 25	1,978	2,540
32 x 13	1,036	1,130	60 x 30	2,096	2,779
35 x 10	1,036	1,280	60 x 40	2,331	3,093
35 x 15	1,154	1,440	70 x 20	2,096	2,779
35 x 20	1,272	1,680	70 x 30	2,331	3,093
35 x 25	1,389	1,750	70 x 40	2,567	3,407
40 x 10	1,154	1,450	80 x 20	2,331	3,010
40 x 15	1,272	1,600	80 x 30	2,567	3,330
40 x 20	1,389	1,837	80 x 40	2,802	3,721
40 x 25	1,507	1,994	80 x 60	3,230	4,349
40 x 30	1,625	2,151	90 x 40	2,990	4,035
45 x 20	1,507	1,910	90 x 50	3,230	4,349
45 x 25	1,625	2,167	100 x 40	3,230	4,349
50 x 10	1,389	1,750	100 x 50	3,460	4,663
50 x 14	1,507	1,994	100 x 60	3,700	4,977
50 x 20	1,625	2,151	120 x 40		4,977
50 x 25	1,743	2,308	120 x 60		5,605

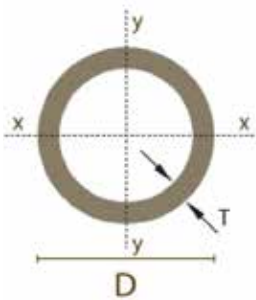
TUBOS

- Tubos Estruturais Redondos
(Polidos e Galvanizados)

PERFIS OCOS CIRCULARES

EN 10219-1/2

S235JRH - S275J0H - S355J2H (EN 10025-2)

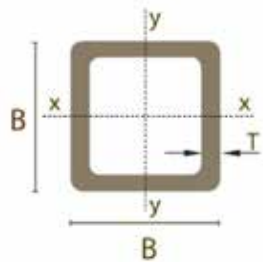


Diâmetro (mm)	Peso (kg/mt)					
	Espessura (mm)					
	3	4	5	6	10	12
30	2,00					
40	2,78					
42,4	2,91	3,79				

TUBOS

48,3	3,35	4,37	5,34				
50	3,53	4,54					
55	3,85	5,03					
57	4,00	5,23					
60,3	4,24	5,55	6,82				
63	4,44	5,82					
70	4,89	6,51					
76,1	5,41	7,11	8,77	10,40			
80	5,62	7,50	9,42	10,95			
83	5,92	7,79					
88,9	6,36	8,38	10,30	12,30			
90	6,44	8,48					
95	6,81	8,98					
100	7,18	9,47	12,05	14,37	18,15		
101,6	7,29	9,63	11,90	14,10			
108	7,77	10,26					
110	7,92	10,46					
113	8,14	10,75	13,32	15,83			
114,3	8,23	10,90	13,50	16,00	21,00		
120	8,70	11,40					
125	9,00	11,90	14,80	17,60	23,10		
127	9,20	12,10					
133	9,60	12,70	15,80	18,80			
139,7	10,10	13,40	16,60	19,80	26,00	32,00	
152	11,00	14,60	18,10	21,60			
159	11,50	15,30	19,00	22,60	29,80		
164	11,90	15,80					
168,3	12,20	16,20	20,10	24,00	31,60	39,00	
177,8	12,90	17,10	21,30	25,40	33,50	41,40	49,10
193,7	14,10	18,70	23,30	27,80	36,60	45,30	53,80
200	14,60	19,30	24,00	28,70	37,90		
219,1	16,00	21,20	26,40	31,50	41,60	51,60	61,30
244,5		23,70	29,50	35,30	46,70	57,80	68,80
273	23,70	33,00	39,50	52,30	64,90	77,20	80,30
323,9	31,60	39,30	47,00	62,30	77,40	92,30	96,00

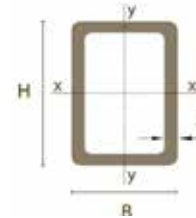

TUBOS



- Tubos Quadrados

Dimensão (mm)	Peso (kg/mt)						
	Espessura (mm)						
	3	4	5	6	8	10	12
30 x 30	2,36	2,94					
35 x 35	2,83						
38 x 38	3,12						
40 x 40	3,30	4,20	4,99				
40 x 40	3,80	4,83					
50 x 50	4,25	5,45	6,56	7,56			
60 x 60	5,35	7,35	8,13	9,45			
70 x 70	6,26	8,26	9,70	11,30			
80 x 80	7,17	9,80	11,30	13,20	16,40		
90 x 90	8,01	10,50	12,80	15,10	18,90		
100 x 100	9,67	11,20	15,11	17,90	23,42	25,60	28,30
110 x 110	9,90	13,00	16,00	18,90	23,90		
120 x 120	10,80	15,04	18,60	22,08	28,80	31,80	35,80
125 x 125	11,30	15,52	18,84	22,37	29,20		
130 x 130	11,80	15,50	19,10	22,60	28,90		
140 x 140	12,70	17,60	21,39	25,43	33,28	38,10	43,40
150 x 150	13,70	18,88	22,96	27,32	35,48	41,30	47,10
160 x 160	14,60	20,16	24,53	29,20	37,37	44,40	50,90
175 x 175	16,00	21,20	26,20	31,10	40,20		
180 x 180	16,50	21,80	27,00	32,10	41,50	50,70	58,50
200 x 200		24,30	30,10	35,80	46,50	57,00	66,00
220 x 220		26,80	33,20	39,60	51,50	63,20	73,50
250 x 250		30,60	38,00	45,20	59,10	72,70	84,80
260 x 260				47,10	61,60	75,80	88,60


TUBOS



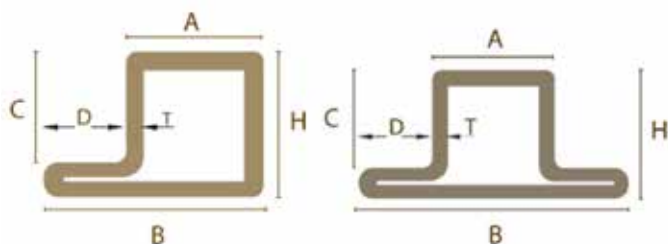
- Tubos Rectangulares

Dimensão (mm)	Peso (kg/mt)						
	Espessura (mm)						
	3	4	5	6	8	10	12
50 x 30	3,30	4,20					
50 x 40	3,78	4,83					
60 x 20	3,30						
60 x 30	3,78	4,83					
60 x 40	4,25	5,45	6,56	7,56			
70 x 40	4,72	6,08	7,35	8,50			
80 x 40	5,19	6,71	8,13				
80 x 50	5,66	7,34	8,92	10,39			
90 x 50	6,13	7,97	9,70	11,33			
100 x 50	6,60	8,59	10,50	12,30			
100 x 60	7,07	9,22	11,30	13,20	16,36		
100 x 80	8,01	10,50	12,80	15,10	18,87		
120 x 60	8,01	10,50	12,80	15,10	18,90		
120 x 80	8,96	11,70	14,40	17,00	21,40	25,60	
120 x 100		12,99	15,98	18,86	23,90	28,70	
140 x 60	9,32	12,38		16,98	21,38		
140 x 80	9,90	13,00	16,00	18,90	23,90	28,70	
150 x 50	9,32	12,38	14,40	17,00	21,38		
150 x 100		14,90	18,30	21,70	27,70	33,40	37,70
160 x 80		14,20	17,50	20,70	26,40	31,80	35,80
180 x 80		15,50	19,10	22,60	28,92	35,00	39,60
180 x 100		16,80	20,70	24,50	31,40	38,10	43,40
200 x 100		18,00	22,30	26,40	33,90	41,30	47,10
200 x 120		19,30	23,80	28,30	36,50	44,40	50,90
200 x 150		21,20	26,20	31,10	40,22	49,10	56,60
250 x 100		21,20	26,20	31,10	40,22	49,10	56,60
250 x 150		24,30	30,10	35,80	46,50	57,00	66,00

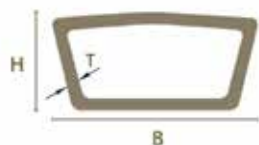


TUBOS

- Perfil de Caixilharia



Designação	Dimensões (mm)					Espessura (mm)	Peso (kg/mt)
	B	H	A	C	D		
FT 12	50	34	20	31	15	1,50	1,885
FT 16	50	20	20	17	15	1,50	1,754
FT 15	47	34	35	31	12	1,50	1,810
FT 17	35	20	20	17	15	1,50	1,213



CORRIMÃO

Ref. N.º	Dimensões (mm)			Espessura (mm)	Peso (kg/mt)
	B	H	A		
223	48	26	60	1,50	1,81
627	41	22	54	1,50	1,57
628	38	20	50	1,50	1,51
629	35	20	45	1,50	1,34



TUBOS

- Tubos para Canalizações

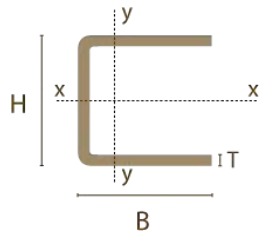
> SÉRIE LIGEIRA

Diâmetro Rosca		Diâmetro Exterior (mm)		Espessura (mm)	Peso (kg/mt)	
Polegadas	Nominal	Máximo	Mínimo		Galvanizado	Preto
3/8"	10	17,10	16,70	1,80	0,71	0,67
1/2"	15	21,40	21,00	2,00	1,00	0,95
3/4"	20	26,90	26,40	2,30	1,45	1,38
1"	25	33,80	33,20	2,60	2,06	1,98
1 1/4"	32	42,50	41,90	2,80	2,65	2,54
1 1/2"	40	48,40	47,80	2,90	3,35	3,23
2"	50	60,20	59,60	2,90	4,23	4,08
2 1/2"	65	76,00	75,20	3,20	5,90	5,71
3"	80	88,70	87,90	3,20	6,94	6,72
3 1/2"	90	101,00	100,20	3,60	8,65	8,60
4"	100	113,90	113,00	3,60	10,03	9,75

> SÉRIE MÉDIA

Diâmetro Rosca		Diâmetro Exterior (mm)		Espessura (mm)	Peso (kg/mt)	
Polegadas	Nominal	Máximo	Mínimo		Galvanizado	Preto
3/8"	10	17,50	16,70	2,30	0,88	0,84
1/2"	15	21,80	21,00	2,60	1,26	1,21
3/4"	20	27,30	26,50	2,60	1,63	1,56
1"	25	34,20	33,30	3,20	2,49	2,41
1 1/4"	32	42,90	42,00	3,20	3,21	3,10
1 1/2"	40	48,80	47,90	3,20	3,68	3,56
2"	50	60,80	59,70	3,60	5,18	5,03
2 1/2"	65	76,60	75,30	3,60	6,60	6,42
3"	80	89,50	88,00	4,00	8,58	8,36
3 1/2"	90	101,60	100,00	4,00	9,95	9,70
4"	100	115,00	113,10	4,50	12,49	12,20
5"	125	140,80	138,50	5,00	16,95	16,60
6"	150	166,50	163,90	5,00	20,21	19,80

TUBOS



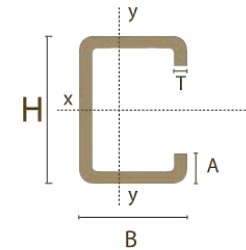
CALHA U

Preta e Galvanizada

Norma: EN 10162

Dimensões (mm)		Espessura (mm)	Peso (kg/mt)
H	B		
20	15	1,5	0,55
22	22	1,5	0,75
25	25	1,5	0,82
32	32	1,5	1,06
25	25	2,0	1,07
32	27	2,0	1,23
28	31	2,0	1,42
40	20	3,0	1,65
50	25	3,0	2,13
60	30	3,0	2,62
70	35	3,0	3,10
60	40	3,0	3,01
80	40	3,0	3,59
90	45	3,0	4,07
100	50	3,0	4,56
120	50	3,0	4,90
140	50	3,0	5,42
150	50	3,0	5,65
120	60	3,0	5,53

TUBOS



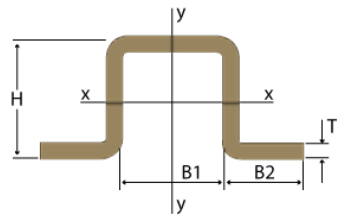
CALHA U COM ABAS

Preta e Galvanizada

Norma: EN 10162

Dimensões (mm)			Espessura (mm)	Peso (kg/mt)
H	B	A		
50	30	15	3,0	2,73
60	30	17	3,0	3,15
70	35	20	3,0	3,78
80	40	15	3,0	3,91
80	40	20	3,0	4,27
90	45	15	3,0	4,38
90	45	21	3,0	4,8
50	50	17	3,0	3,77
100	50	20	3,0	5,24
120	60	20	3,0	6,21

TUBOS

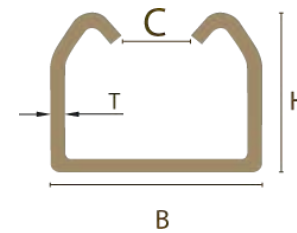


CALHA OMEGA

Norma: EN 10162

Designação			Espessura (mm)	Peso (kg/mt)
H	B	A		
100	50	32	2,0	4,82
100	64	32	2,0	5,04

TUBOS



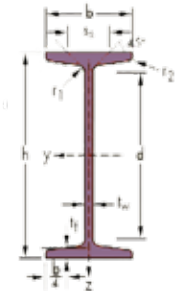
CALHA APOLO

Preta e Galvanizada

Norma: EN 10162

Designação	Dimensões (mm)			Espessura (mm)	Peso (kg/mt)
	H	B	C		
F 71	19	25	8	1,0	0,54
F 73 (nº 378)	30	33	10	2,0	1,62
F 74 (nº 253)	51	43	10	2,3	2,84
F 76 (nº 256)	67	57	12	2,6	4,16

H
VIGAS



- Perfil IPN

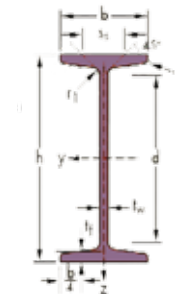
EN 10024

Medidas correntes

S235JR - S275JR (EN 10025-2)

Designação	Dimensões (mm)		Espessura (mm)		Peso (kg/mt)
	Altura Total (H)	Largura abas (B)	Alma (e)	Aba (t)	
IPN 80	80	42	3,90	5,90	5,95
IPN 100	100	50	4,50	6,80	8,32
IPN 120	120	58	5,10	7,70	11,20
IPN 140	140	66	5,70	8,60	14,40
IPN 160	160	74	6,30	9,50	17,90
IPN 180	180	82	6,90	10,40	21,90
IPN 200	200	90	7,50	11,30	26,30
IPN 220	220	98	8,10	12,20	31,10
IPN 240	240	106	8,70	13,10	36,20
IPN 260	260	113	9,40	14,10	41,90
IPN 280	280	119	10,10	15,20	48,00
IPN 300	300	125	10,80	16,20	54,20
IPN 320	320	131	11,50	17,30	61,10
IPN 340	340	137	12,20	18,30	68,10
IPN 360	360	143	13,00	19,50	76,20
IPN 380	380	149	13,70	20,50	84,00
IPN 400	400	155	14,40	21,60	92,60
IPN 450	450	170	16,20	24,30	115,00
IPN 500	500	185	18,00	27,00	141,00
IPN 550	550	200	19,00	30,00	167,00
IPN 600	600	215	21,60	32,40	199,00

H
VIGAS



- Perfil IPE

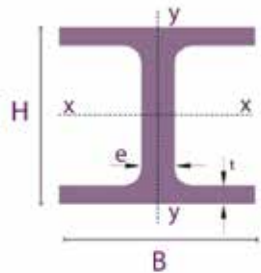
PERFIL IPE

EN 10034 Medidas correntes

S235JR - S275JR (EN 10025-2)

Designação	Dimensões (mm)		Espessura (mm)		Peso (kg/mt)
	Altura Total (H)	Largura abas (B)	Alma (e)	Aba (t)	
IPE 80	80	46	3,8	5,2	6
IPE 100	100	55	4,1	5,7	8,1
IPE 120	120	64	4,4	6,3	10,4
IPE 140	140	73	4,7	6,9	12,9
IPE 160	160	82	5	7,4	15,8
IPE 180	180	91	5,3	8	18,8
IPE 200	200	100	5,6	8,5	22,4
IPE 220	220	110	5,9	9,2	26,2
IPE 240	240	120	6,2	9,8	30,7
IPE 270	270	135	6,6	10,2	36,1
IPE 300	300	150	7,1	10,7	42,2
IPE 330	330	160	7,5	11,5	49,1
IPE 360	360	170	8	12,7	57,1
IPE 400	400	180	8,6	13,5	66,3
IPE 450	450	190	9,4	14,6	77,6
IPE 500	500	200	10,2	16	90,7
IPE 550	550	210	11,1	17,2	106
IPE 600	600	220	12	19	122

H
VIGAS



- Perfil HEB

EN 10034 Medidas correntes
S235JR - S275JR (EN 10025-2)

Designação	Dimensões (mm)		Espessura (mm)		Peso (kg/mt)
	Altura Total (H)	Largura abas (B)	Alma (e)	Aba (t)	
HEB 100	100	100	6,00	10,00	20,40
HEB 120	120	120	6,50	11,00	26,70
HEB 140	140	140	7,00	12,00	33,70
HEB 160	160	160	8,00	13,00	42,60
HEB 180	180	180	8,50	14,00	51,20
HEB 200	200	200	9,00	15,00	61,30
HEB 220	220	220	9,50	16,00	71,50
HEB 240	240	240	10,00	17,00	83,20
HEB 260	260	260	10,00	17,50	93,00
HEB 280	280	280	10,50	18,00	103,00
HEB 300	300	300	11,00	19,00	117,00
HEB 320	320	300	11,50	20,50	127,00
HEB 340	340	300	12,00	21,50	134,00
HEB 360	360	300	12,50	22,50	142,00
HEB 400	400	300	13,50	24,00	155,00
HEB 450	450	300	14,00	26,00	171,00
HEB 500	500	300	14,50	28,00	187,00
HEB 550	550	300	15,00	29,00	199,00
HEB 600	600	300	15,50	30,00	212,00

H
VIGAS

ação	Dimensões (mm)		Espessura (mm)		Peso (kg/mt)
	Altura Total (H)	Largura abas (B)	Alma (e)	Aba (t)	
HEA 100	96	100	5,00	8,00	16,70
HEA 120	114	120	5,00	8,00	19,90
HEA 140	133	140	5,50	8,50	24,70
HEA 160	152	160	6,00	9,00	30,40
HEA 180	171	180	6,00	9,50	35,50
HEA 200	190	200	6,50	10,00	42,30
HEA 220	210	220	7,00	11,00	50,50
HEA 240	230	240	7,50	12,00	60,30
HEA 260	250	260	7,50	12,50	68,20
HEA 280	270	280	8,00	13,00	76,40
HEA 300	290	300	8,50	14,00	88,30
HEA 320	310	300	9,00	15,5	97,60
HEA 340	330	300	9,50	16,50	105,00
HEA 360	350	300	10,00	17,50	112,00
HEA 400	390	300	11,00	19,00	125,00
HEA 450	440	300	11,50	21,00	140,00
HEA 500	490	300	12,00	23,00	155,00
HEA 550	540	300	12,50	24,00	166,00
HEA 600	590	300	13,00	25,00	178,00

H
VIGAS

CARGAS ADMISSÍVEIS A FLEXÃO PURA PARA VIGA I PN

Em relação à seção total com tensão à flexão admissível = 1400 Kg./cm² considerando a influência do peso próprio

Perfil I PN	Q máx. em toneladas para distâncias entre os apoios em metros													
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10	11	12
8	1,08	0,859	0,710	0,603	0,522	0,458	0,407	0,328	0,270	0,224	—	—	—	—
10	1,90	1,51	1,25	1,06	0,924	0,814	0,724	0,588	0,486	0,412	0,350	0,300	—	—
12	3,04	2,42	2,01	1,71	1,49	1,31	1,17	0,955	0,796	0,677	0,581	0,500	—	—
14	4,56	3,63	3,01	2,57	2,24	1,97	1,76	1,44	1,21	1,03	0,89	0,770	0,680	0,590
16	6,52	5,20	4,31	3,68	3,20	2,83	2,53	2,08	1,75	1,49	1,29	1,13	0,990	0,880
18	8,97	7,16	5,94	5,08	4,42	3,91	3,50	2,87	2,42	2,08	1,81	1,58	1,40	1,24
20	11,9	9,52	7,91	6,76	5,89	5,21	4,66	3,84	3,24	2,78	2,43	2,13	1,89	1,68
22	15,5	12,4	10,3	8,79	7,66	6,78	6,07	5,00	4,23	3,64	3,18	2,80	2,49	2,22
24	19,8	15,8	13,1	11,2	9,77	8,65	7,75	6,39	5,41	4,67	4,08	3,60	3,21	2,87
26	24,7	19,7	16,4	14,0	12,2	10,8	9,69	8,00	6,78	5,85	5,12	4,53	4,04	3,62
28	30,3	24,2	20,1	17,2	15,0	13,3	11,9	9,83	8,34	7,20	6,31	5,59	4,99	4,48
30	36,5	29,1	24,7	20,7	18,1	16,0	14,4	11,9	10,1	8,71	7,64	6,77	6,06	5,45
32	43,7	34,9	29,0	24,8	21,7	19,2	17,2	14,2	12,1	10,5	9,18	8,15	7,29	6,57
34	51,6	41,2	34,3	29,3	25,6	22,7	20,3	16,8	14,3	12,4	10,9	9,66	8,65	7,80
36	60,9	48,6	40,5	34,6	30,2	26,8	24,0	19,9	16,9	14,7	12,9	11,4	10,3	9,26
38	70,4	56,2	46,8	40,0	34,9	31,0	27,8	23,0	19,6	17,0	14,9	13,3	11,9	10,7
40	81,6	65,2	54,2	46,4	40,5	35,9	32,2	26,7	22,7	19,7	17,3	15,4	13,8	12,5
45	114	91,1	75,8	64,9	56,7	50,3	45,1	37,4	31,8	27,6	24,4	21,7	19,5	17,7
50	154	123	102	87,5	76,4	67,8	60,9	50,5	43,0	37,4	33,0	29,4	26,4	24,0

H
VIGAS

CARGAS ADMISSÍVEIS À FLEXÃO PURA PARA VIGA H E B

Em relação à seção total com tensão à flexão admissível = 1400 Kg/cm² considerando a influência do peso próprio

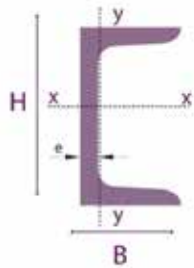
Perfil HEB	Q máx. em toneladas para distâncias entre os apoios em metros													
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10	11	12
10	4,99	3,98	3,30	2,81	2,44	2,14	1,91	1,56	1,30	1,10	0,936	0,804	0,692	0,595
12	8,01	6,38	5,30	4,52	3,93	3,46	3,09	2,53	2,12	1,80	1,55	1,35	1,17	1,02
14	12,03	9,59	7,96	6,79	5,91	5,22	4,67	3,83	3,22	2,75	2,39	2,08	1,83	1,61
16	17,3	13,8	11,5	9,80	8,54	7,55	6,75	5,55	4,68	4,01	3,49	3,06	2,70	2,39
18	23,7	18,9	15,7	13,5	11,7	10,4	9,29	7,65	6,46	5,55	4,84	4,26	3,77	3,36
20	31,8	25,4	21,1	18,0	15,7	13,9	12,5	10,3	8,89	7,49	6,54	5,77	5,13	4,58
22	41,1	32,8	27,3	23,3	20,3	18,0	16,1	13,3	11,3	9,73	8,52	7,53	6,71	6,01
24	52,4	41,8	34,8	29,7	25,9	23,0	20,6	17,0	14,4	12,5	10,9	9,67	8,64	7,76
26	64,2	51,3	42,6	36,5	31,8	28,2	25,3	20,9	17,7	15,4	13,5	12,0	10,7	9,62
28	77,1	61,6	51,2	43,8	38,2	33,9	30,4	25,1	21,4	18,5	16,2	14,4	12,9	11,6
30	93,8	75,0	62,4	53,4	46,6	41,3	37,0	30,7	26,1	22,6	19,9	17,6	15,8	14,3
32	108	86,1	71,7	61,3	53,5	47,5	42,6	35,3	30,0	26,0	22,9	20,3	18,2	16,5
34	121	96,4	80,2	68,6	59,9	53,2	47,7	39,5	33,6	29,2	25,7	22,8	20,5	18,5
36	134	107	89,2	76,3	66,6	59,1	53,1	43,9	37,4	32,5	28,6	25,5	22,9	20,7
38	150	120	99,6	85,2	74,4	66,0	59,3	49,1	41,8	36,3	32,0	28,5	25,6	23,2
40	161	129	107	91,6	80,0	71,0	63,7	52,8	45,0	39,1	34,4	30,7	27,6	25,0
45	198	159	132	113	96,7	87,6	78,7	65,2	55,6	48,3	42,6	38,0	34,3	31,1
50	240	192	160	137	119	106	95,2	79	67,3	58,6	51,7	46,2	41,6	37,8

CARGAS ADMISSÍVEIS À FLEXÃO PURA PARA VIGA I PE

em relação à seção total, com tensão à flexão admissível = 1400 Kg/cm² considerando a influência do peso próprio

Perfil I PE	Q máx. em toneladas para distâncias entre os apoios em metros														
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	13,0	15,0
14	4,30	3,43	2,85	2,43	2,11	1,87	1,67	1,37	1,15	0,98	—	—	—	—	—
16	6,07	4,84	4,02	3,43	2,99	2,64	2,36	1,94	1,63	1,40	1,21	1,06	—	—	—
18	8,14	6,49	5,39	4,61	4,01	3,55	3,18	2,61	2,20	1,89	1,65	1,45	1,28	—	—
20	10,8	8,63	7,18	6,13	5,34	4,73	4,23	3,49	2,95	2,54	2,21	1,95	1,73	1,36	—
22	14,1	11,2	9,33	7,97	6,95	6,15	5,51	4,55	3,85	3,32	2,90	2,56	2,28	1,83	—
24	18,1	14,4	12,0	10,3	8,95	7,93	7,10	5,86	4,97	4,29	3,76	3,32	2,96	2,39	1,96
27	24,0	19,1	15,9	13,6	11,9	10,5	9,43	7,79	6,61	5,72	5,01	4,44	3,97	3,23	2,46
30	31,1	24,8	20,7	17,7	15,4	13,7	12,3	10,1	8,62	7,46	6,55	5,82	5,21	4,25	3,53
33	39,8	31,8	26,5	22,6	19,8	17,5	15,7	13,0	11,1	9,59	8,43	7,50	6,72	5,51	4,59
36	50,5	40,4	33,6	28,7	25,1	22,2	20,0	16,5	14,1	12,2	10,7	9,55	8,58	7,06	5,89
40	64,8	51,8	43,1	36,9	32,2	28,6	25,7	21,3	18,1	15,7	13,8	12,3	11,1	9,13	7,67
45	83,8	67,0	55,8	47,7	41,7	37,0	33,2	27,5	23,5	20,4	18,0	16,0	14,4	11,9	10,0
50	106	86,2	71,8	61,4	53,7	47,6	42,8	33,5	30,2	26,3	23,2	20,7	18,7	15,4	13,0
55	136	109	90,8	77,7	67,9	60,3	54,1	44,9	38,3	33,3	29,4	26,3	23,7	19,6	16,6
60	172	137	114	97,8	85,5	75,9	68,2	56,6	48,3	42,0	37,1	33,2	29,9	24,9	21,1

H
VIGAS



- Perfil UPN

EN 10279

Medidas correntes

S235JR - S275JR (EN 10025-2)

Designação	Dimensões (mm)		Espessura (mm)		Peso (kg/mt)
	Altura Total (H)	Largura abas (B)	Alma (e)	Aba (t)	
UPN 80	80	45	6,00	4,00	8,65
UPN 100	100	50	6,00	4,50	10,60
UPN 120	120	55	7,00	4,50	13,40
UPN 140	140	60	7,00	5,00	16,00
UPN 160	160	65	7,50	5,50	18,80
UPN 180	180	70	8,00	5,50	22,00
UPN 200	200	75	8,50	6,00	25,30
UPN 220	220	80	9,00	6,50	29,40
UPN 240	240	85	9,50	6,50	33,20
UPN 260	260	90	10,00	7,00	37,90
UPN 280	280	95	10,00	7,50	41,80
UPN 300	300	100	10,00	8,00	46,20
UPN 320	320	100	14,00	8,80	59,50
UPN 350	350	100	14,00	8,00	60,70
UPN 380	380	102	13,50	8,00	63,10
UPN 400	400	110	14,00	9,00	71,80


MALHA

- Lisa

Tipo de Malha	Varões Longitudinais		Varões Transversais		Peso (kg/mt ²)
	Ø (mm)	// (mm)	Ø (mm)	// (mm)	
CQ 30	3,0	150	3,0	150	0,74
CQ 38	3,8	150	3,8	150	1,19
AQ 30	3,0	100	3,0	100	1,10
AQ 38	3,8	100	3,8	100	1,77
AR 30	3,0	100	3,0	300	0,74
AR 34	3,4	100	3,4	300	0,95
AR 38	3,8	100	3,8	300	1,19



- Nervurada

Tipo de Malha	Varões Longitudinais		Varões Transversais		Peso (kg/m ²)
	Ø (mm)	// (mm)	Ø (mm)	// (mm)	
Nervurada 4,5x4,5-100x100	4,5	100	4,5	100	2,50
Nervurada 5,0x5,0-100x100	AQ50	5,0	100	5,0	3,08
Nervurada 6,0x6,0-100x100		6,0	100	6,0	4,44
Nervurada 7,0x7,0-100x100		7,0	100	7,0	6,04
Nervurada 8,0x8,0-100x100		8,0	100	8,0	7,89
Nervurada 9,0x9,0-100x100		9,0	100	9,0	9,99
Nervurada 10,0x10,0-100x100		10,0	100	10,0	12,33
Nervurada 4,5x4,5-150x150		4,5	150	4,5	1,66
Nervurada 5,0x5,0-150x150		5,0	150	5,0	2,06
Nervurada 6,0x6,0-150x150		6,0	150	6,0	2,96
Nervurada 7,0x7,0-150x150		7,0	150	7,0	4,03
Nervurada 8,0x8,0-150x150		8,0	150	8,0	5,26
Nervurada 9,0x9,0-150x150		9,0	150	9,0	6,66
Nervurada 10,0x10,0-150x150		10,0	150	10,0	8,22
Nervurada 4,0x4,0-100x300	AR42	4,0	100	4,0	1,32
Nervurada 4,5x4,0-100x300	AR46	4,5	100	4,0	1,58
Nervurada 5,0x5,0-100x300	AR50	5,0	100	5,0	2,06
Nervurada 5,5x5,0-100x300	AR55	5,5	100	5,0	2,38
Nervurada 6,0x5,0-100x300	AR60	6,0	100	5,0	2,73
Nervurada 6,5x5,0-100x300	AR65	6,5	100	5,0	3,12
Nervurada 7,0x5,5-100x300	AR70	7,0	100	5,5	3,64
Nervurada 7,5x6,0-100x300	AR76	7,5	100	6,0	4,21
Nervurada 8,0x6,5-100x300		8,0	100	6,5	4,81
Nervurada 8,5x6,5-100x300	AR82	8,5	100	6,5	5,32
Nervurada 9,0x7,0-100x300		9,0	100	7,0	6,00



- Cor

Nervurada 10,0x7,5-100x300	10,0	100	7,5	300	7,32
Nervurada 5,0x5,0-100x150	5,0	100	5,0	150	2,57
Nervurada 6,0x5,0-100x150	6,0	100	5,0	150	3,25
Nervurada 7,0x5,5-100x150	7,0	100	5,5	150	4,26
Nervurada 8,0x6,5-100x150	8,0	100	6,5	150	5,68
Nervurada 9,0x7,0-100x150	9,0	100	7,0	150	7,01
Nervurada 10,0x7,5-100x150	10,0	100	7,5	150	8,48

 ARAMES

- Cor

BWG (N.º)	Diâmetro (mm)	Peso (Gr/mt)
3/0	10,80	720,0
2/0	9,85	575,0
1/0	8,64	460,0
1	7,62	359,0
2	7,21	321,0
3	6,58	267,0
4	6,05	228,0
5	5,59	193,0
6	5,16	184,0
7	4,57	129,0
8	4,19	108,0
9	3,76	87,2
10	3,4	71,4
11	3,05	57,3
12	2,77	47,3
13	2,41	35,8
14	2,11	27,4
15	1,83	20,6
16	1,65	16,8
17	1,47	13,3
18	1,25	9,6
19	1,07	7,1
20	0,89	4,9
21	0,81	4,0
22	0,71	2,4

 PREGOS

PREGO DE CONSTRUÇÃO

Designação	Diâmetro (BWG)	Comprimento	
		Polegadas	mm
Cavilha 3x8	3	8	200
Cavilha 4x7	4	7	175
Cavilha 5x6	5	6	150
Cavilha 6x5	6	5	125
Telhado 8	8	4	100
1/2 Telhado 9	9	3 1/2	90
Galeota 10	10	3	75
1/2 Galeota 11	11	2 1/2	65
Sêta 12	12	2 1/4	60
Fasquiado 6x13	13	2	50
Fasquiado 5x13	13	1 3/4	45
Fasquiado 4x14	14	1 1/2	40
Fasquiado 4x15	15	1 1/2	40
Fasquiado 3x15	15	1 1/4	30
Fasquiado 2x15	15	1	25

 Chapas

CHAPA GALVANIZADA LISA

Norma: EN 10327

Espessura	BG N.º	Peso (kg) por chapa nas dimensões (comp. x larg.):		
		2000 x 1000	2500 x 1250	3000 x 1500
0,40	28	6,28	10,00	15,00
0,50	26	7,95	12,26	18,00
0,60	24	9,42	15,45	21,20
0,80	22	12,56	20,38	28,22
1,00	20	15,70	24,52	35,33
1,25	18	20,00	30,66	44,17
1,50	16	23,55	36,79	53,00
2,00	14	32,18	50,40	72,00
2,50	12	39,26	61,32	88,31
3,00	10	47,09	73,59	105,96

Obs.: Pesos teóricos aproximados sem responsabilidade. Outras medidas e qualidades sob consulta.



Chapas

CHAPA LAMINADA A FRIO (Polida)

Norma: EN 10130

Espessura		Peso (kg) por chapa nas dimensões (comp. x larg.):		
mm	BG N.º	2000 x 1000	2500 x 1250	3000 x 1500
0,50	26	7,85	12,27	17,66
0,60	24	9,42	14,72	21,20
0,80	22	12,56	19,63	28,26
1,00	20	15,70	24,53	35,33
1,25	18	19,63	30,66	44,16
1,50	16	23,55	36,80	52,99
2,00	14	31,40	49,06	70,65
2,50	12	39,25	61,33	88,31
2,99	10	46,94	73,35	105,62

CHAPA ELECTROZINCADA LISA

Norma: EN 10152

Espessura		Peso (kg) por chapa nas dimensões (comp. x larg.):		
mm	BG N.º	2000 x 1000	2500 x 1250	3000 x 1500
0,50	26	7,85	12,26	17,66
0,60	24	9,42	14,72	21,19
0,80	22	12,56	19,62	28,26
1,00	20	15,70	24,52	35,32
1,25	18	19,62	30,66	44,15
1,50	16	23,56	36,79	52,98
2,00	14	31,40	49,06	70,63
2,50	12	39,26	61,32	88,31
3,00	10	47,09	73,59	105,96



Chapas

CHAPA LAMINADA A QUENTE LISA

Norma: EN 10025-2

Espessura (mm)	Peso (kg) por chapa nas dimensões (comp. x larg.):		
	2000 x 1000	2500 x 1250	3000 x 1500
1,50	23,55	38,00	52,98
2,00	31,40	50,00	70,63
2,50	39,25	61,33	88,30
3,00	47,09	73,59	105,96
4,00	62,80	98,12	141,28
5,00	78,50	122,62	176,57
6,00	96,04	147,18	211,92
8,00	125,60	196,23	282,60
10,00	157,00	245,30	353,25
12,00	188,36	294,33	423,83
15,00	235,50	367,97	529,88
16,00	251,20	392,50	565,20
18,00	282,60	441,56	635,85
20,00	314,00	490,63	706,50
25,00	392,50	613,28	883,13
30,00	471,00	735,94	1059,75
40,00	628,00	981,25	1413,00
50,00	785,00	1226,56	1766,25

Obs.: Pesos teóricos aproximados sem responsabilidade. Outras medidas e qualidades sob consulta.

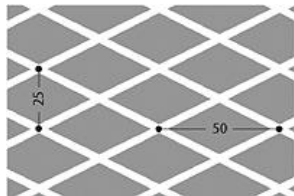


Chapas

CHAPA LAMINADA A QUENTE - XADREZ

Norma: DIN 59220

Espessura (mm)	Peso (kg) por chapa nas dimensões (comp. x larg.):		
	2000 x 1000	2500 x 1250	3000 x 1500
3	54,10	84,53	116,91
4	69,80	109,06	152,24
5	85,50	133,59	187,56
6	101,20	158,13	222,89
8	132,60	207,19	293,54

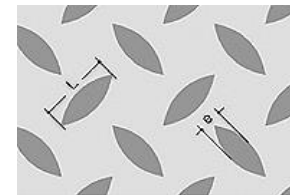


Chapas

CHAPA LAMINADA A QUENTE - GOTAS

Norma: DIN 59220

Espessura (mm)	Peso (kg) por chapa nas dimensões (comp. x larg.):		
	2000 x 1000	2500 x 1250	3000 x 1500
3	51,10	79,84	112,23
4	66,80	104,38	147,55
5	82,50	128,91	182,88
6	98,20	153,44	218,20
8	129,60	202,50	288,85



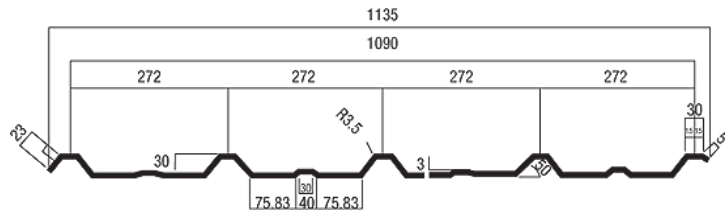
CHAPA TAPUME DE OBRAS E PRUMOS

Dimensões (mm)

Comprimento	Largura	Espessura
2000	1090	0,50



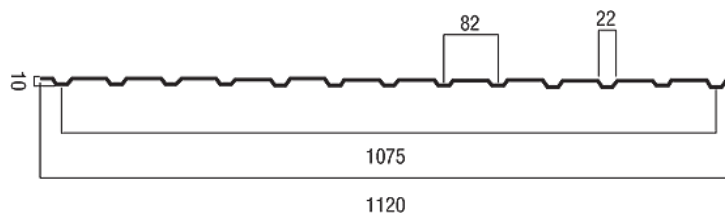
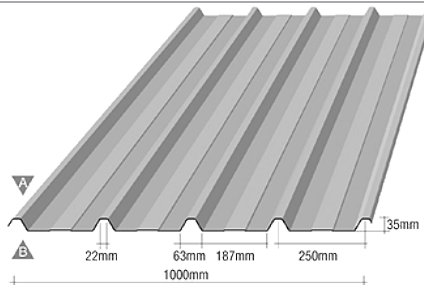
Chapas



CHAPA PERFILADA LACADA - Cobertura ou Fachada

Dimensões (mm)

Comprimento	Largura	Espessuras	
500-12000	1000	0,50 - 0,60	a)
500-12000	1035	0,50 - 0,60	b)
500-12000	1120	0,50 - 0,60	c)

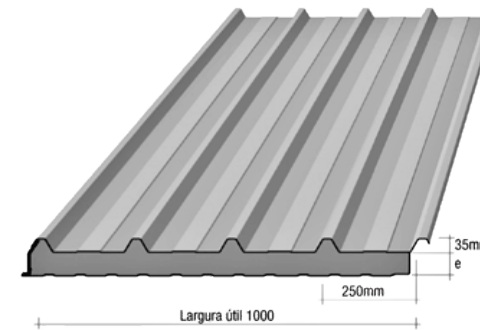


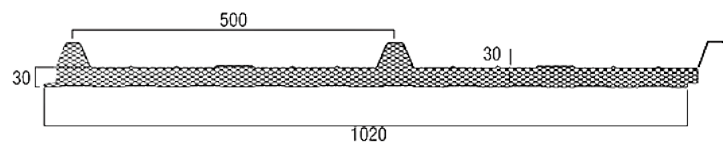
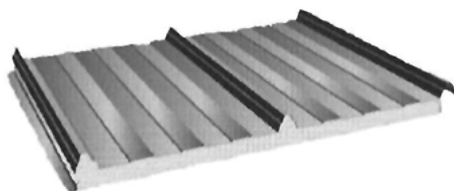
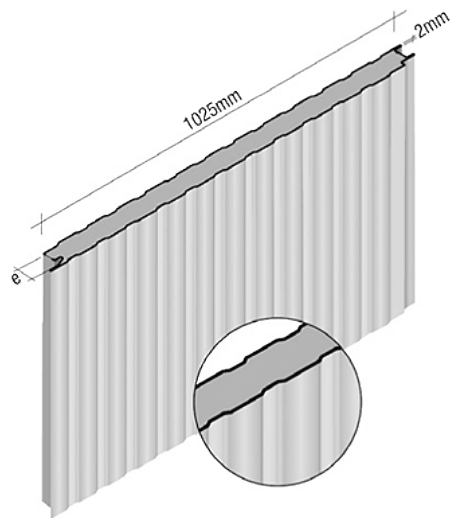
Chapas

PAINEL SANDWICH

Dimensões (mm)

Comprimento	Largura	Espessuras	
2000-12000	1000 (5 ondas)	30 - 40 - 50	a)
2000-12000	1025 (5 ondas)	30 - 40 - 50	b)
2000-12000	1020 (3 ondas)	30 - 40 - 50	c)







FERRO



AÇOS

LARANGEIRA. ALMEIDA. LDA.

Tel: 219 158 880 / 219 158 883 / 219 158 887

Telm: 919 363 587 • Fax: 219 158 889

geral@larangeiraalmeida.com