



CATÁLOGO

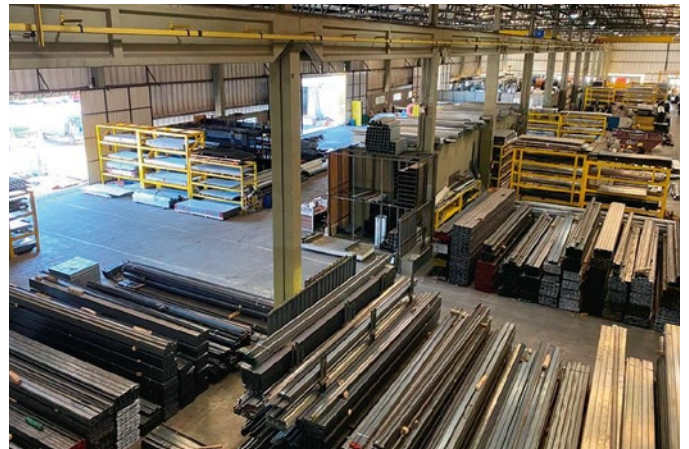
www.pinfer.com.br

Fundada em 2000, a Pinfer Metalúrgica dedica-se a industrialização de aço carbono, atendendo ao mercado do Paraná e Santa Catarina. Fabricamos peças sob medida, toda a linha de perfil padrão, perfil U, telhas em aço trapezoidal e ondulada, chapas planas, bobinas, bem como uma série de produtos voltados à indústria metalúrgica e serralherias, atendendo atacado e varejo.

Com sede própria de 8.000m² buscamos sempre inovar com aquisição de equipamentos modernos e desenvolvimento de novos produtos.

Nós nos diferenciamos por unir qualidade, agilidade, respeito e principalmente preços competitivos.





Nesse catálogo você encontrará toda a linha de perfis padrões e especiais industrializados pela Pinfer, bem como a comercialização de uma série de produtos descritos abaixo:

TELHAS TRAPÉZIO 100, TRAPÉZIO 40, TRAPÉZIO 33, TRAPÉZIO 25 e ONDULADA.

LAMBRIL CONTÍNUO.

TERMOACÚSTICA (TP 100, TP 40, TP 33, TP 25, ONDULADA).

TELHA COLONIAL (TERMOACÚSTICA SIMPLES E COM FILME).

VIGA "U" ESTRUTURAL: Contamos com 4 perfiladeiras e dobradeiras, fazemos na medida desejada, nas chapas 1/4 (6,30mm), 3/16 (4,75mm), 8 (4,25mm), 9 (3,75mm), 10 (3,35mm), 11 (3,00mm), 12 (2,65mm) 13 (2,25mm) e 14 (2,00mm).

Também nas chapas galvanizadas 12 (2,70mm), 13 (2,30mm) e 14 (1,95mm).

CHAPAS PLANAS: 0,43mm até 12,50mm (1/2").

CORTE E DOBRA SOB ENCOMENDA. Na espessura máxima de 12,50mm (1/2") mínima 0,43mm (28) com comprimento de até 6.000mm.

BLANKS: Chapa cortada guilhotina na espessura máxima 12,50mm, no mínimo 0,43mm (28).

PERFIL SERRALHEIRO

- **TIRA-RAIADA:** Na medida desejada, nas chapas, 26 (0,50) e 28 (0,43).

- **"U" PANTOGRÁFICO:** Na medida desejada, nas chapas, 16 (1,50) e 18 (1,20).

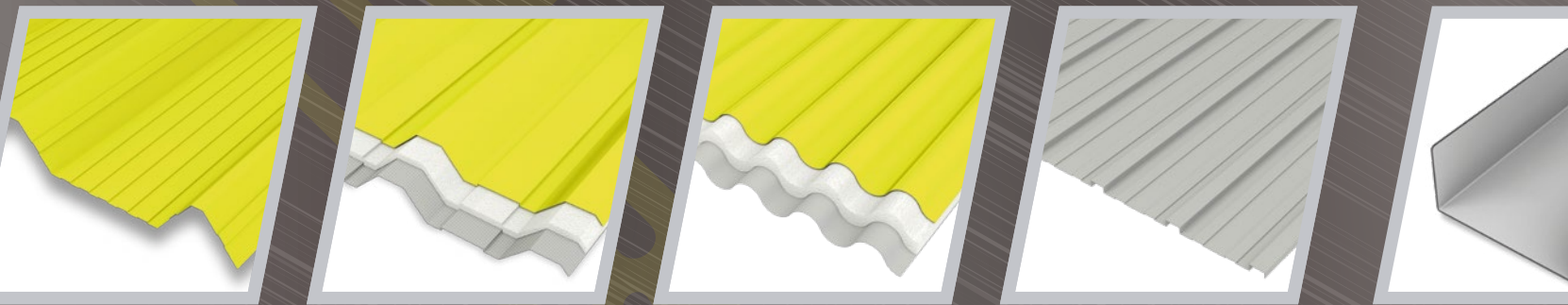
TUBOS: Quadrado, redondo e retangular.

LAMINADOS: Cantoneira, chato, tê, quadrado, redondo e viga I.

ACESSÓRIOS: Linha completa de acessórios para serralheria.

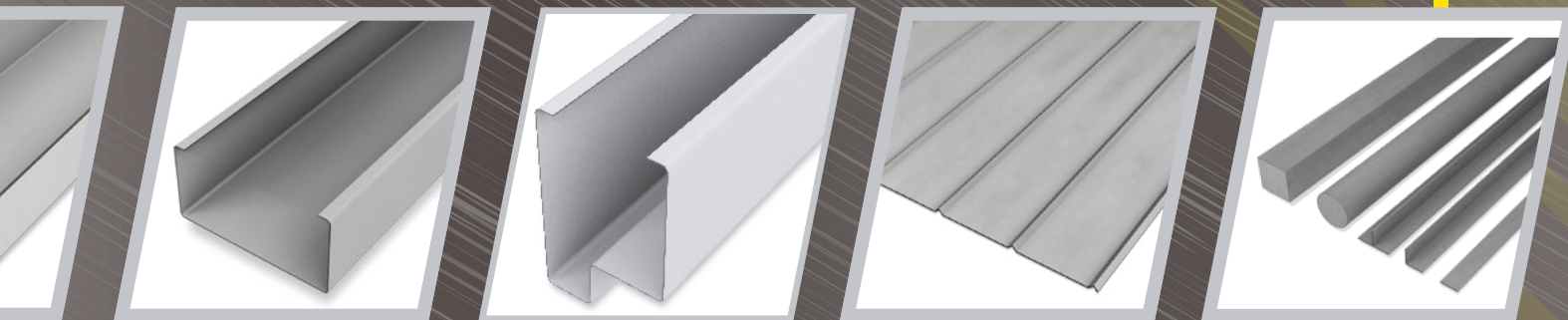
TINTAS E SOLVENTES, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS EM GERAL.

Equipe de vendedores experientes, flexíveis e amigáveis à disposição para suas futuras cotações.



Índice

Telha Trapézio 100	6
Telha Trapézio 40	7
Telha Trapézio 33	8
Telha Trapézio 25	9
Telha Ondulada	10
Telha Colonial	11
Lambril Contínuo	12
Frisadas em "U" e "V" Contínua	13
Chapas / Slitter / Bobinas Calheiro	14
Perfil Estrutural Simples	15
Perfil Estrutural Enrijecido	16
Perfil Serralheiro	17
Chapa Buzio e Tira Raiada / Tira Raiada Transvision (perfurada)	22
Laminados	23
Tubos	24



Cores | Vantagens | Fixação

Pré-pintura

Os produtos pré-pintados são entregues conforme a disponibilidade de bobinas.

* CONFIRA AS CORES DISPONÍVEIS COM NOSSOS VENDEDORES.



Branco
Star



Branco
Neve



Azul
França



Cinza
Polar



Azul
Cobalto



Cinza
Grafite



Verde
Folha



Cinza
Pérola



Amarelo
Canário



Marrom
Castor



Verde
Bandeira



Azul
Del



Preto



Bronze



Marfim



Vermelho



Bege



Metálico



Laranja



Cerâmica

Vantagens: *Telhas metálicas e telhas termo acústicas*

- Excelente isolamento térmico
- Retardo da ação de chamas
- Não absorção de água
- Aumento de produtividade
- Economia de energia
- Redução de ruídos externos

Cotas indicadas em milímetros
Espessuras padrão ABNT

Pós-pintura

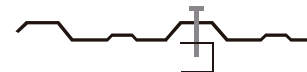
Os produtos pós-pintados são entregues conforme as cores abaixo.

Fixação - Parafusos Autobrocantes

Madeira



Metal



Telha Trapézio 100 - TP 100/952

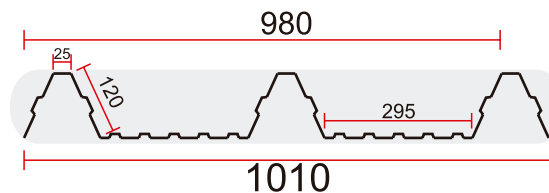
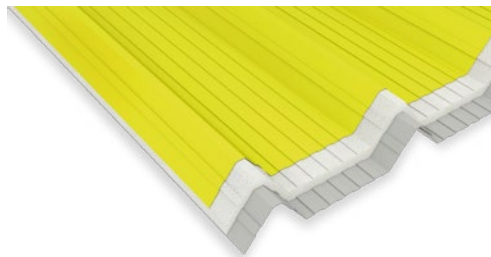
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Zincalume | Galvalume

PESO	ESPESSURA (mm)		
	0,43	0,50	0,65
kg/m	3,60	4,30	5,65

Fabricamos nas **cores** e medidas solicitadas

Telha Trapézio 100 Termo acústica



* Telhas Termoacústicas TP 100 disponíveis nos modelos simples, dupla ou com filme (EPS 30, 50 e 100 mm).

Cotas indicadas em milímetros
Espessuras padrão ABNT

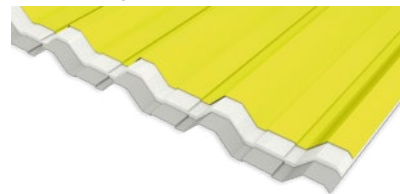
Telha Trapézio 40 - TP 40/980

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Zincalume | Galvalume

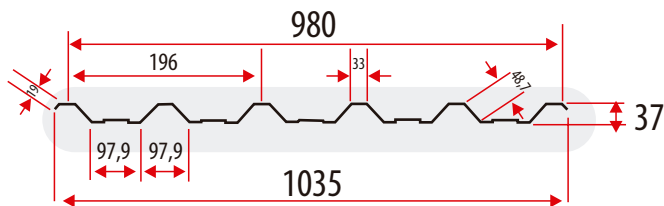
PESO	ESPESSURA (mm)		
	0,43	0,50	0,65
kg/m	3,60	4,30	5,65

Fabricamos nas **cores** e **medidas** solicitadas

Telha Trapézio 40 Termo acústica



Telha Bandeja Termo acústica



* Telhas Termoacústica TP 40 - disponíveis nos modelos simples, dupla, com filme ou bandeja (EPS 30, 50 e 100mm)

* Telhas Termoacústicas TP 40 **PIR** disponíveis nos modelos simples, dupla, com filme ou bandeja (**PIR** 30 e 50 mm) * Bandeja exclusiva para TP 40.

Cotas indicadas em milímetros
Espessuras padrão ABNT

Telha Trapézio 33 - TP 33/980

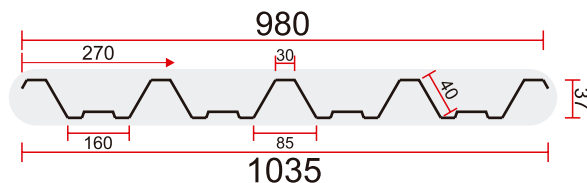
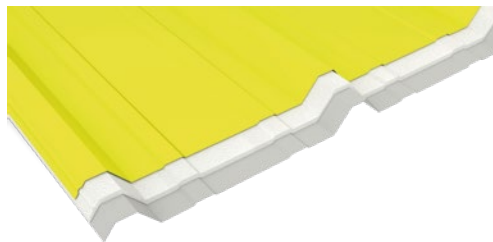
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Zinalume | Galvalume

PESO	ESPESSURA (mm)		
	0,43	0,50	0,65
kg/m	3,60	4,30	5,65

Fabricamos nas **cores** e **medidas** solicitadas

Telha Trapézio 33 Termo acústica



* Telhas Termoacústicas TP 33 disponíveis nos modelos simples, dupla ou com filme (EPS 30, 50 e 100 mm).

Cotas indicadas em milímetros
Espessuras padrão ABNT

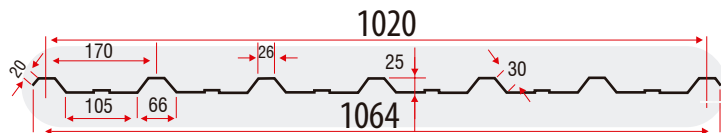
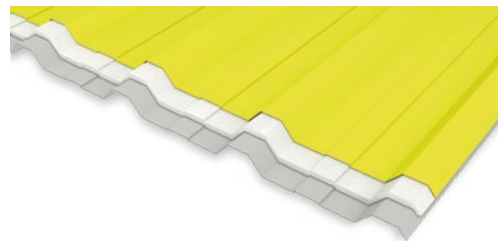
Telha Trapézio 25 - TP 25/1020

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Zincalume | Galvalume

PESO	ESPESSURA (mm)		
	0,43	0,50	0,65
kg/m	3,60	4,30	5,65

Fabricamos nas **cores** e **medidas** solicitadas

Telha Trapézio 25 Termo acústica



Cotas indicadas em milímetros
Espessuras padrão ABNT

* Telhas Termoacústicas TP 25 disponíveis nos modelos simples, dupla ou com filme (EPS 30, 50 e 100 mm).
* Telhas Termoacústicas TP 25 **PIR**, disponíveis nos modelos simples, dupla ou com filme (**PIR** 30 e 50 mm).

Telha Ondulada - ON 17/1130

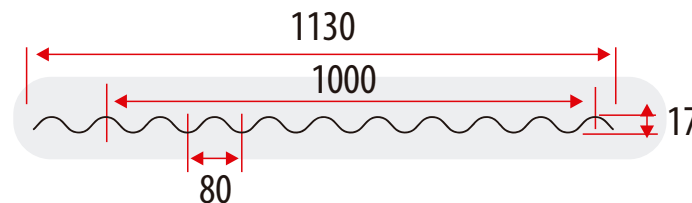
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Zincalume | Galvalume

PESO	ESPESSURA (mm)		
	0,43	0,50	0,65
kg/m	3,60	4,30	5,65

Fabricamos nas **cores** e **medidas** solicitadas

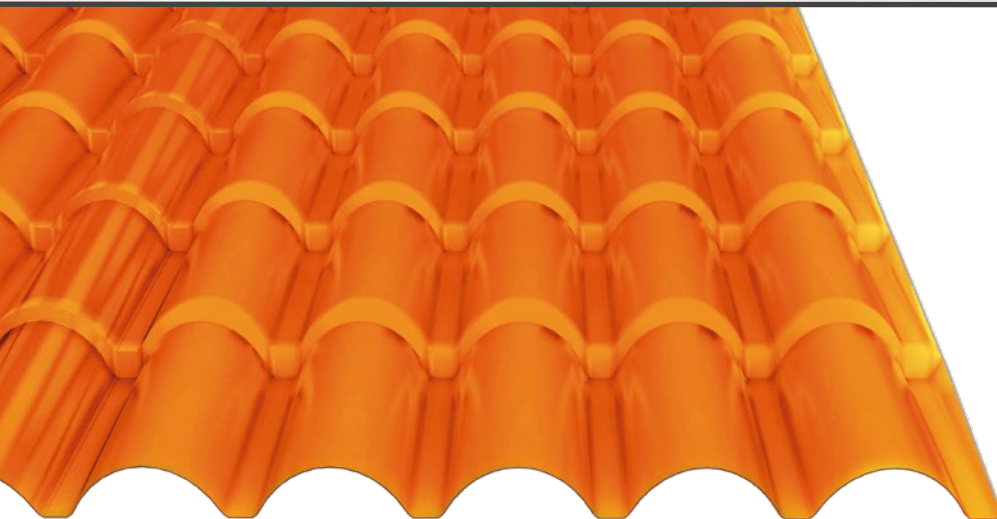
Telha Ondulada Termo acústica



* Telhas Termoacústicas ON 17 disponíveis nos modelos simples, dupla ou com filme (EPS 30, 50 e 100 mm).

Cotas indicadas em milímetros
Espessuras padrão ABNT

Telha Colonial Metálica

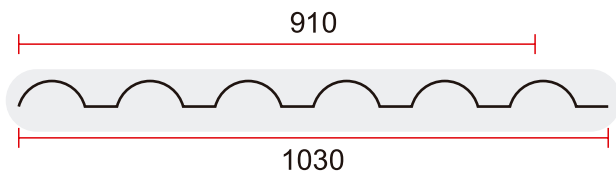


ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Zincalume | Galvalume

PESO	ESPESSURA (mm)		
	0,43	0,50	0,65
kg/m	3,60	4,30	5,65

Fabricamos nas **cores** e **medidas** solicitadas

Telha Colonial Termo acústica



Cotas indicadas em milímetros
Espessuras padrão ABNT

* Telhas Termoacústicas Coloniais disponíveis nos modelos simples ou com filme (EPS 30, 50 e 100 mm).

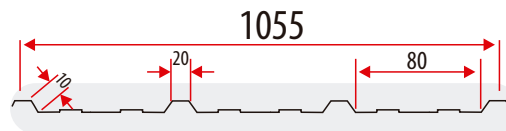
Lambril Contínuo

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Zincalume | Galvalume

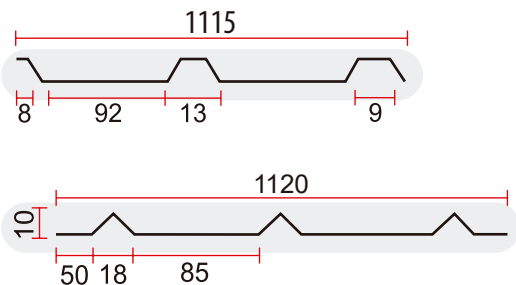
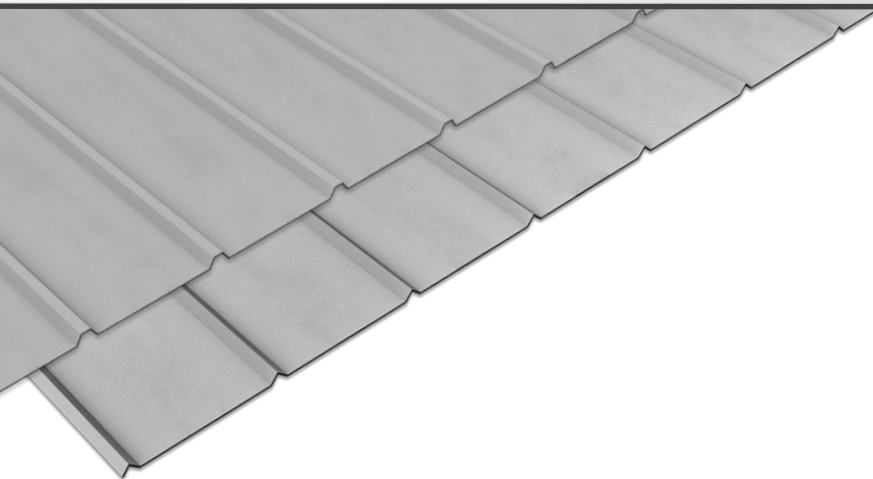
PESO	ESPESSURA (mm)
	0,43
kg/m	3,60

Fabricamos nas **cores** e **medidas** solicitadas



Cotas indicadas em milímetros
Espessuras padrão ABNT

Frisadas em “U” e “V” contínua



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Zincalume | Galvalume

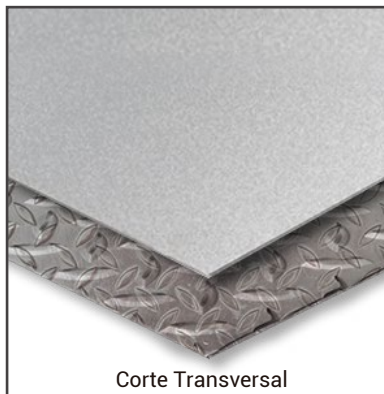
CH - 0,50mm GV
8,60 Kg c/ 1,12m x 2,00m
9,46 Kg c/ 1,12m x 2,20m
10,75 Kg c/ 1,12m x 2,50m
12,90 Kg c/ 1,12m x 3,00m

CH - 0,43mm GV
7,20 Kg c/ 1,12m x 2,00m
7,92 Kg c/ 1,12m x 2,20m
9,00 Kg c/ 1,12m x 2,50m
10,80 Kg c/ 1,12m x 3,00m

Cotas indicadas em milímetros
Espessuras padrão ABNT

Chapas / Slitter / Bobina Calheiro

TABELA DE MEDIDAS DAS CHAPAS	
Pol Nº de chapa	Espessura em mm
1/2"	12,7MM
3/8"	9,5MM
5/16"	8,0MM
1/4"	6,3MM
3/16"	4,75MM
Chapa 8	4,25MM
Chapa 9	3,75MM
Chapa 10	3,35MM
Chapa 11	3,00MM
Chapa 12	2,65MM
Chapa 13	2,25MM
Chapa 14	2,00MM
Chapa 16	1,50MM
Chapa 18	1,20MM
Chapa 20	0,90MM
Chapa 22	0,75MM
Chapa 24	0,60MM
Chapa 26	0,50MM
Chapa 28	0,43MM



Corte Transversal



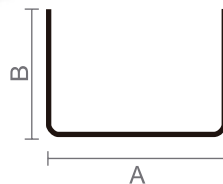
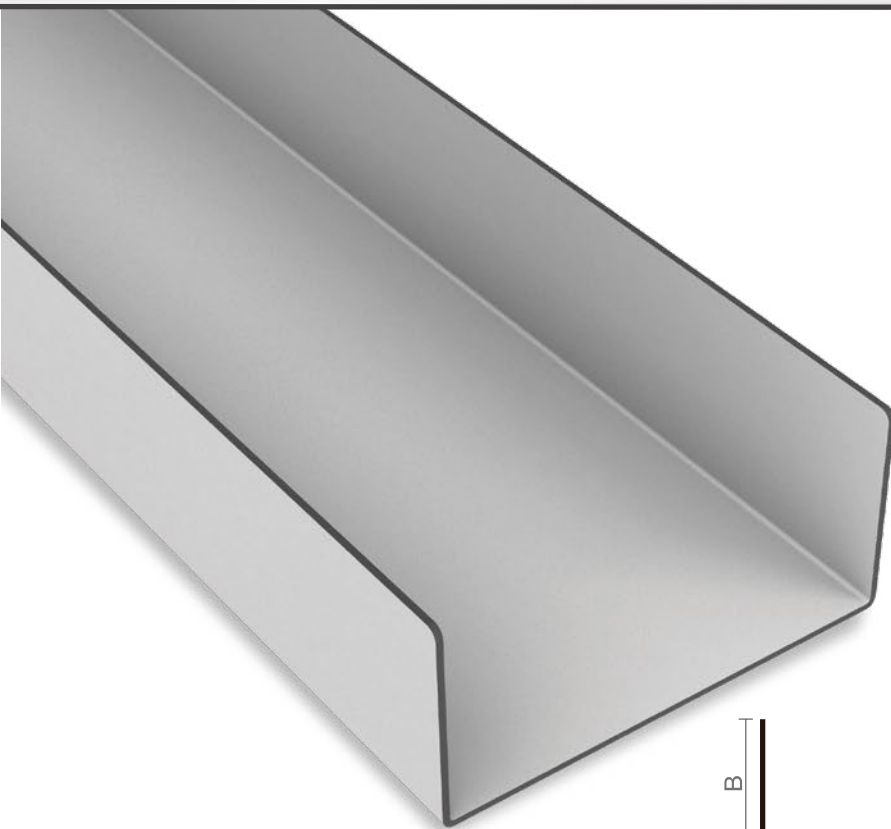
Corte Longitudinal (Slitter até 3mm)



Bobina Calheiro

Cotas indicadas em milímetros
Espessuras padrão ABNT

Perfil Estrutural Simples

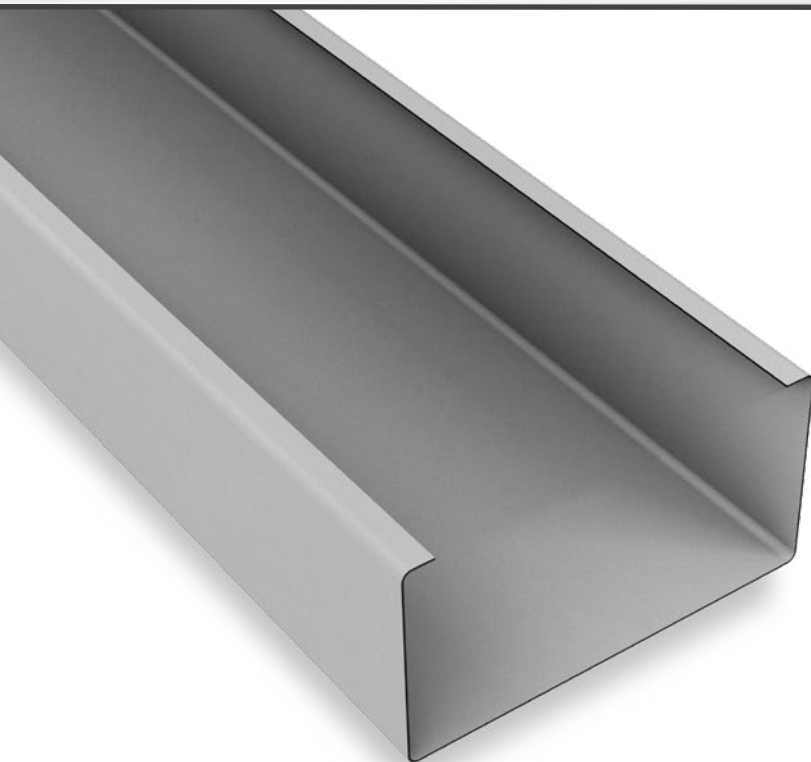


Cotas indicadas em milímetros
Espessuras padrão ABNT

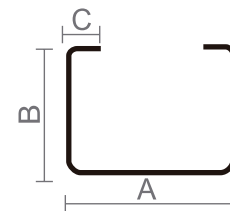
Fabricamos nas medidas e comprimentos solicitados

PERF. EST. C/ 6,00 m				
A	B	CH	KG	MAT.
50	25	2,00	8,82	FQ/GV
50	25	2,25	9,84	FQ
50	25	2,65	11,40	FQ/GV
50	25	3,00	12,90	FQ
68	30	2,00	11,30	FQ/GV
68	30	2,25	12,80	FQ
68	30	2,65	15,00	FQ/GV
75	38	2,00	13,98	FQ/GV
75	38	2,25	15,20	FQ
75	38	2,65	17,90	FQ/GV
75	38	3,00	20,50	FQ
75	38	4,75	29,80	FQ
92	30	2,00	13,50	FQ/GV
92	30	2,25	15,20	FQ
92	30	2,65	17,90	FQ/GV
100	40	2,00	16,20	FQ/GV
100	40	2,25	18,30	FQ
100	40	2,65	21,36	FQ/GV
100	40	3,00	24,06	FQ
100	40	4,75	36,30	FQ
100	50	2,00	18,00	FQ
100	50	2,25	20,46	FQ
100	50	2,65	23,70	FQ
100	50	3,00	26,88	FQ
100	50	4,75	40,80	FQ
125	50	2,65	26,90	FQ
125	50	3,00	30,50	FQ
125	50	4,75	46,60	FQ
150	50	2,65	30,00	FQ
150	50	3,00	34,00	FQ
150	50	4,75	52,00	FQ
200	50	2,65	36,30	FQ
200	50	3,00	41,00	FQ

Perfil Estrutural Enrijecido



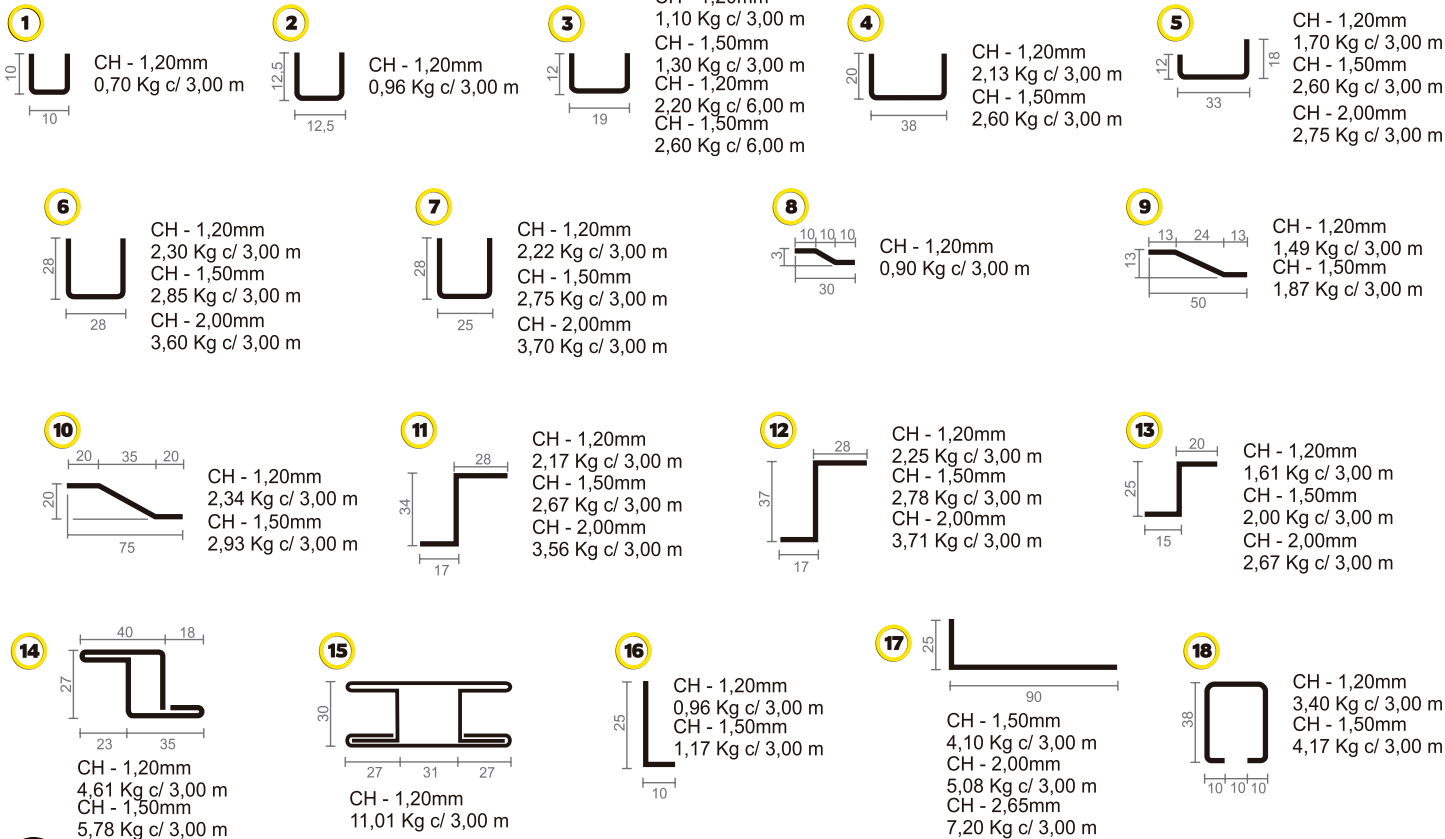
PERF. EST. C/ 6,00 m					
A	B	C	CH	KG	MAT.
75	38	18	2,00	16,20	FQ
75	38	18	2,25	18,10	FQ
75	38	18	2,65	21,40	FQ
75	38	18	3,00	24,20	FQ
100	40	18	2,00	18,90	FQ
100	40	18	2,25	21,30	FQ
100	40	18	2,65	25,00	FQ
100	40	18	3,00	29,30	FQ
100	50	18	2,00	20,80	FQ
100	50	18	2,25	23,40	FQ
100	50	18	2,65	27,60	FQ
100	50	18	3,00	31,20	FQ
125	50	18	2,65	30,00	FQ
125	50	18	3,00	34,00	FQ
150	50	18	2,65	33,10	FQ
150	50	18	3,00	37,50	FQ



Cotas indicadas em milímetros
Espessuras padrão ABNT

Perfil Serralheiro

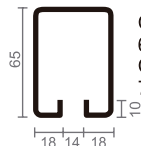
Cotas indicadas em milímetros
Espessuras padrão ABNT



Perfil Serralheiro

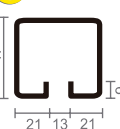
Cotas indicadas em milímetros
Espessuras padrão ABNT

19



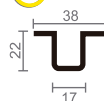
CH - 1,20mm
6,44 Kg c/ 3,00 m
CH - 1,50mm
7,98 Kg c/ 3,00 m

20



CH - 1,20mm
5,65 Kg c/ 3,00 m
CH - 1,50mm
6,99 Kg c/ 3,00 m
CH - 2,00mm
9,32 Kg c/ 3,00 m

21



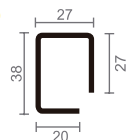
CH - 1,20mm
2,14 Kg c/ 3,00 m
CH - 1,50mm
2,67 Kg c/ 3,00 m
CH - 2,00mm
3,55 Kg c/ 3,00 m

21M



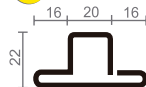
CH - 1,25
3,68 Kg c/ 3,00m
CH - 1,55
4,42 Kg c/ 3,00m

22



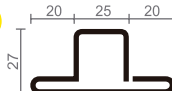
CH - 1,20mm
3,07 Kg c/ 3,00 m
CH - 1,50mm
3,77 Kg c/ 3,00 m

23



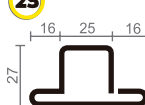
CH - 1,20mm
4,10 Kg c/ 3,00 m
CH - 1,50mm
5,05 Kg c/ 3,00 m

24



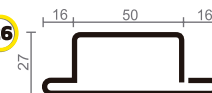
CH - 1,20mm
5,15 Kg c/ 3,00 m
CH - 1,50mm
6,37 Kg c/ 3,00 m

25



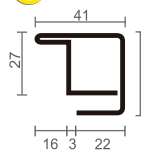
CH - 1,20mm
4,68 Kg c/ 3,00 m
CH - 1,50mm
5,78 Kg c/ 3,00 m

26



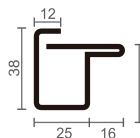
CH - 1,20mm
6,15 Kg c/ 3,00 m
CH - 1,50mm
7,60 Kg c/ 3,00 m

27



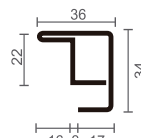
CH - 1,20 mm
4,62 Kg c/ 3,00 m
CH - 1,50 mm
5,67 Kg c/ 3,00 m

28



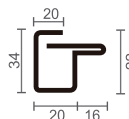
CH - 1,20 mm
4,33 Kg c/ 3,00 m
CH - 1,50 mm
5,30 Kg c/ 3,00 m

29



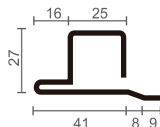
CH - 1,20 mm
3,86 Kg c/ 3,00 m
CH - 1,50 mm
4,68 Kg c/ 3,00 m

30



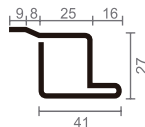
CH - 1,20 mm
3,78 Kg c/ 3,00 m
CH - 1,50 mm
4,60 Kg c/ 3,00 m

31



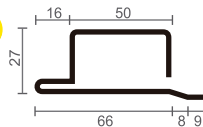
CH - 1,20 mm
4,24 Kg c/ 3,00 m
CH - 1,50 mm
5,23 Kg c/ 3,00 m

32



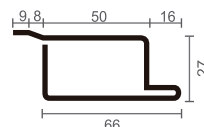
CH - 1,20 mm
4,24 Kg c/ 3,00 m
CH - 1,50 mm
5,23 Kg c/ 3,00 m

33



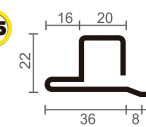
CH - 1,20 mm
5,68 Kg c/ 3,00 m
CH - 1,50 mm
7,03 Kg c/ 3,00 m

34



CH - 1,20 mm
5,68 Kg c/ 3,00 m
CH - 1,50 mm
7,03 Kg c/ 3,00 m

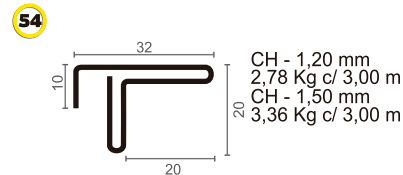
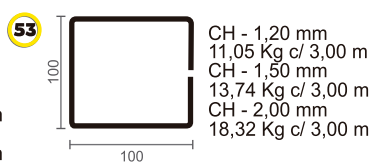
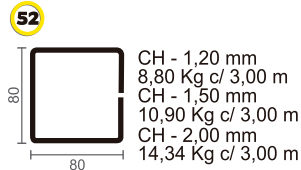
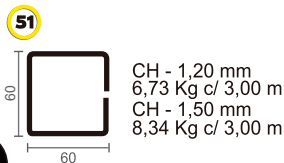
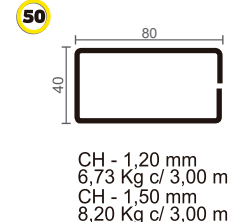
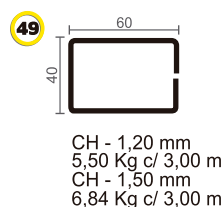
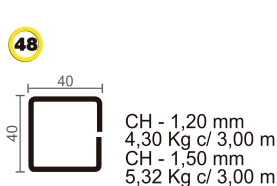
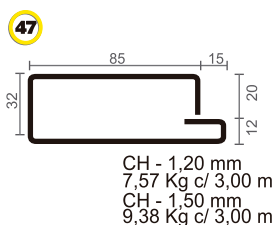
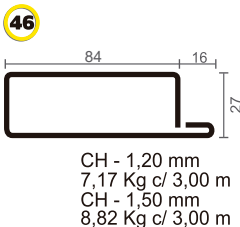
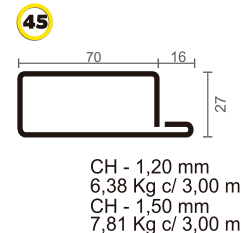
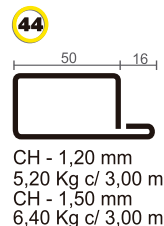
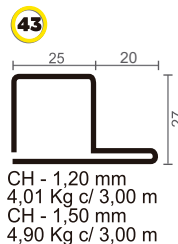
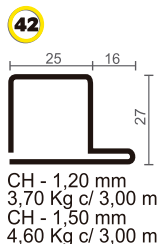
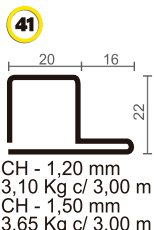
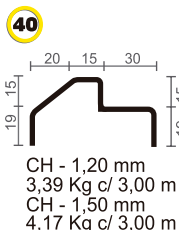
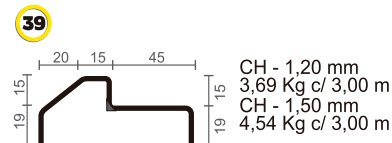
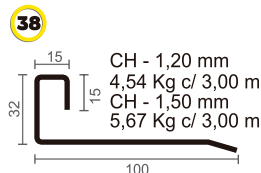
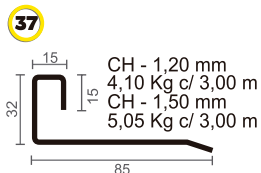
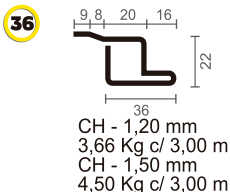
35



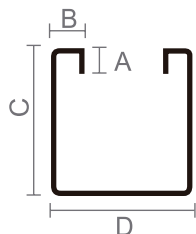
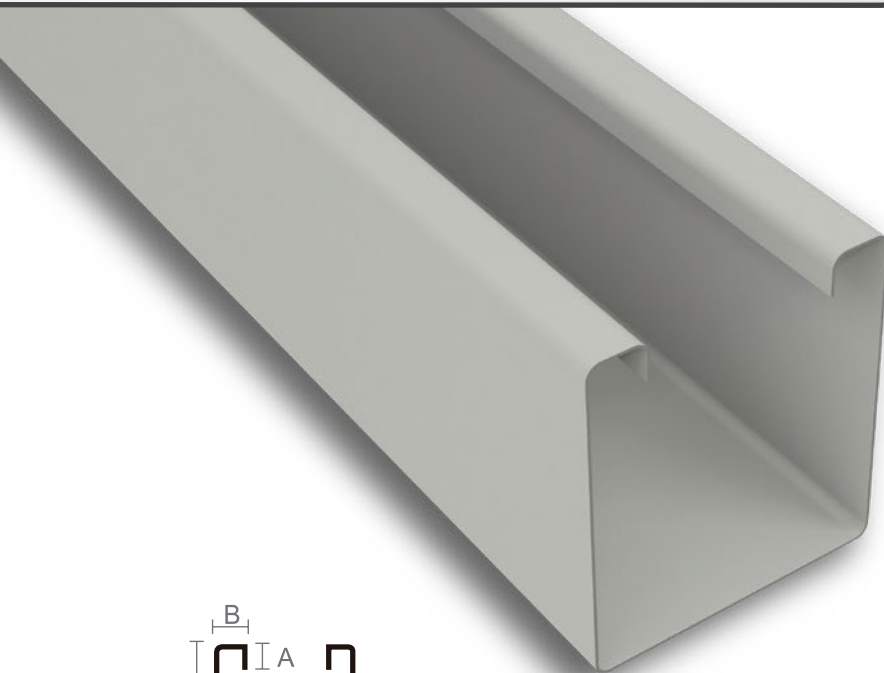
CH - 1,20 mm
3,66 Kg c/ 3,00 m
CH - 1,50 mm
4,50 Kg c/ 3,00 m

Perfil Serralheiro

Cotas indicadas em milímetros
Espessuras padrão ABNT



Perfil Serralheiro



Cotas indicadas em milímetros
Espessuras padrão ABNT

55

Peso BR c/ 3,00 m					
A	B	C	D	CH	KG
10	15	120	120	1,20	11,18
10	15	120	120	1,50	13,87
10	15	140	140	1,20	12,88
10	15	140	140	1,50	15,99
10	15	150	150	1,20	13,72
10	15	150	150	1,50	17,00
10	15	160	160	1,20	14,60
10	15	160	160	1,50	18,10
10	15	180	180	1,20	16,30
10	15	180	180	1,50	20,25
10	15	200	200	1,20	17,97
10	15	200	200	1,50	22,40
10	15	200	200	2,00	29,60

* Disponibilizamos as **caixas, tampas, batentes e trilhos do portão basculante** nos tamanhos de 2500, 3000, 3500 e 4000.

Perfil Serralheiro

56A



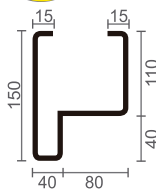
56B



A	B	CH	KG
15	120	1,20	4,10
15	120	1,50	5,95
15	140	1,20	4,76
15	140	1,50	5,80
15	150	1,20	4,96
15	150	1,50	6,16
15	160	1,20	5,24
15	160	1,50	6,51
15	180	1,20	5,80
15	180	1,50	7,20
15	200	1,20	6,37
15	200	1,50	7,93
15	200	2,00	10,47

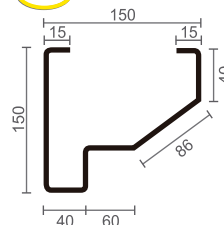
Peso BR c/ 3,00 m

57A



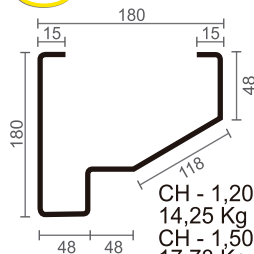
CH - 1,20 mm
12,40 Kg c/ 3,00 m
CH - 1,50 mm
15,40 Kg c/ 3,00 m

57B



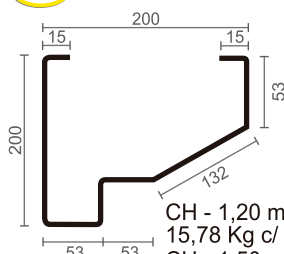
CH - 1,20 mm
12,40 Kg c/ 3,00 m
CH - 1,50 mm
15,40 Kg c/ 3,00 m

57C



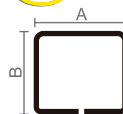
CH - 1,20 mm
14,25 Kg c/ 3,00 m
CH - 1,50 mm
17,73 Kg c/ 3,00 m

57D



CH - 1,20 mm
15,78 Kg c/ 3,00 m
CH - 1,50 mm
19,62 Kg c/ 3,00 m

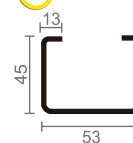
58A



A	B	CH	KG
100	100	1,20	11,05
100	100	1,50	13,74
130	130	1,20	14,43
130	130	1,50	18,00
140	140	1,20	15,56
140	140	1,50	19,40
160	160	1,20	18,13
160	160	1,50	22,23
180	180	1,20	20,90
180	180	1,50	25,04

Peso BR c/ 3,00 m

59



CH - 1,20mm
4,50 Kg c/ 3,00 m
CH - 1,50mm
5,63 Kg c/ 3,00 m
CH - 2,00mm
6,86 Kg c/ 3,00 m

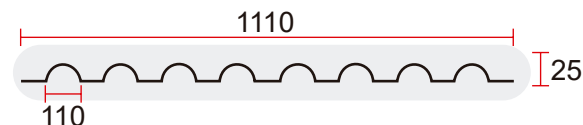
Cotas indicadas em milímetros
Espessuras padrão ABNT

Chapa Buzio e Tira Raiada / Tira Raiada Transvision (perfurada)

60 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Zincalume | Galvalume

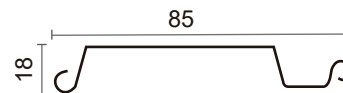
CH - 0,50mm GV
8,60 Kg c/ 1,12m x 2,00m
9,46 Kg c/ 1,12m x 2,20m
10,75 Kg c/ 1,12m x 2,50m
12,90 Kg c/ 1,12m x 3,00m

CH - 0,43mm GV
7,20 Kg c/ 1,12m x 2,00m
7,92 Kg c/ 1,12m x 2,20m
9,00 Kg c/ 1,12m x 2,50m
10,80 Kg c/ 1,12m x 3,00m



61 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Galvalume

CH - 0,43mm GI: 0,42 Kg/ml
CH - 0,5mm GI: 0,50 Kg/m



Cotas indicadas em milímetros
Espessuras padrão ABNT

Laminados



CANTONEIRAS

PESO TEÓRICO (KG/CANTONEIRAS DE 6 METROS)							
pol	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
1/8"	4,20	5,00	5,80	6,60	9,00	10,50	15,00
3/16"	-	-	-	10,00	13,40	16,20	22,40
1/4"	-	-	-	-	17,20	20,00	28,50

BARRA CHATA

PESO TEÓRICO (KG/BARRA CHATA 6 METROS)								
pol	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
1/8"	1,92	2,50	3,00	3,40	3,90	4,90	5,70	7,65
3/16"	3,00	3,60	4,30	5,00	5,50	7,20	8,60	11,50
1/4"	3,85	-	5,70	-	7,65	9,50	11,40	15,20
5/16"	-	-	-	-	-	12,00	14,30	-

FERRO TEE

PESO TEÓRICO (KG/FERRO TEE DE 6 METROS)			
FERRO TEE	3/4"	7/8"	1"
1/8"	5,20	6,00	7,30

BARRA QUADRADA

PESO TEÓRICO (KG/BARRA QUADRADA DE 6 METROS)		
pol	mm	peso
3/8"	9,53	4,30
1/2"	12,70	7,30
5/8"	15,88	11,90
3/4"	19,05	17,10
7/8"	22,23	23,28
1"	25,40	30,36

BARRA REDONDA

PESO TEÓRICO (KG/BARRA REDONDA DE 6 METROS)		
pol	mm	peso
1/4"	6,35	1,80
5/16"	7,94	2,70
3/8"	9,53	3,40
1/2"	12,70	6,00
5/8"	15,88	9,36
3/4"	19,05	14,00
7/8"	22,23	18,30
1"	25,40	24,00

Cotas indicadas em milímetros
Espessuras padrão ABNT

Tubos

TUBOS REDONDOS

PESO TEÓRICO (KG/BARRA DE 6 METROS)														
DIÂMETRO		0,80	0,90	0,95	1,11	1,20	1,25	1,50	1,55	1,95	2,00	2,25	2,65	3,00
pol	mm	GI	FF	GI	GI	FF	GI	FF/FQ	GI	GI	FQ	FQ	FQ	FQ
1/2"	12,70	1,41	1,57	1,65	1,90	2,04	2,12	2,55	-	-	-	-	-	-
5/8"	15,88	1,78	1,99	2,10	2,42	2,60	2,70	3,19	3,28	-	-	-	-	-
3/4"	19,05	2,16	2,42	2,54	2,95	3,17	3,29	3,90	4,01	-	-	-	-	-
7/8"	22,22	2,54	2,84	2,99	3,47	3,73	3,88	4,26	4,74	5,85	5,99	-	-	-
1"	25,40	2,91	3,26	3,44	3,99	4,29	4,47	5,30	5,47	6,77	6,92	7,71	-	-
1. 1/4"	31,75	3,66	4,10	4,33	5,03	5,42	5,64	6,71	6,93	8,60	8,80	9,82	-	-
1. 1/2"	38,10	4,42	4,95	5,22	6,08	6,55	6,82	8,12	8,38	10,64	10,68	11,93	-	-
2"	50,80	5,92	6,64	7,01	8,16	8,80	9,17	10,94	11,30	14,10	14,42	16,16	18,88	21,22
2. 1/2"	63,50	-	8,33	8,79	10,25	11,06	11,51	13,76	14,21	17,76	18,20	20,39	23,86	26,86
3"	76,20	-	10,02	10,58	12,33	13,31	13,86	16,58	17,12	21,42	21,95	24,62	28,84	32,49
3. 1/2"	88,90	-	-	-	-	15,60	16,20	19,40	20,15	-	25,60	41,50	33,90	38,13
4"	101,60	-	-	-	-	-	-	28,00	29,10	29,50	29,50	33,00	38,80	43,90

Tubos

TUBOS QUADRADOS

PESO TEÓRICO (KG/BARRA DE 6 METROS)													
LxL	0,80	0,90	0,95	1,11	1,20	1,25	1,50	1,55	1,95	2,00	2,25	2,65	3,00
	GI	FF	GI	GI	FF	GI	FF/FQ	GI	GI	FQ	FQ	FQ	FQ
15x15	-	2,42	2,54	2,95	3,17	3,29	3,90	-	-	-	-	-	-
20x20	2,91	3,46	3,44	3,99	4,30	4,47	5,30	5,47	6,77	6,92	7,71	-	-
25x25	3,66	4,11	4,33	5,03	5,42	5,64	6,71	6,93	8,60	8,80	9,82	-	-
30x30	4,42	4,95	5,22	6,08	6,55	6,82	8,12	8,38	10,43	10,68	11,93	-	-
35x35	5,17	5,80	6,11	7,12	7,68	7,99	9,53	9,84	12,26	12,56	-	-	-
40x40	5,92	6,64	7,01	8,16	8,81	9,16	10,94	11,30	14,10	14,44	16,16	18,88	21,22
50x50	-	-	-	10,25	11,06	11,51	13,76	14,21	17,76	18,20	20,39	23,86	26,86
60x60	-	-	-	12,33	13,32	13,86	16,58	17,12	21,42	21,96	24,75	28,84	32,50
80x80	-	-	-	-	-	-	22,20	22,90	29,50	29,50	33,06	38,90	43,80
100x100	-	-	-	-	-	-	-	-	35,50	37,00	41,50	48,80	55,00

TUBOS RETANGULARES

PESO TEÓRICO (KG/BARRA DE 6 METROS)													
LxL	0,80	0,90	0,95	1,11	1,20	1,25	1,50	1,55	1,95	2,00	2,25	2,65	3,00
	GI	FF	GI	GI	FF	GI	FF/FQ	GI	GI	FQ	FQ	FQ	FQ
20x30	3,66	4,11	4,40	5,03	5,42	5,80	6,75	6,93	8,60	-	-	-	-
20x40	4,42	4,95	5,22	6,08	6,55	6,82	8,12	8,38	10,43	10,68	14,00	-	-
20x50	-	5,80	6,11	7,12	7,68	7,99	9,53	9,84	12,26	12,56	14,05	-	-
30x40	5,17	5,48	6,11	7,12	7,68	7,99	8,12	9,84	12,26	12,56	14,05	-	-
30x50	-	6,64	7,01	8,16	8,81	9,16	10,94	11,30	14,10	14,44	16,16	18,88	21,00
30x70	-	-	-	-	11,06	11,51	13,90	14,21	17,76	18,20	20,39	23,86	26,86
30x90	-	-	-	-	13,32	13,86	17,00	17,12	21,42	21,96	24,62	28,84	32,49
40x60	-	-	-	-	11,06	11,51	13,80	14,20	17,76	18,20	20,39	23,86	26,86
40x80	-	-	-	-	13,32	13,86	16,58	17,21	21,42	21,96	24,62	28,84	32,49

A blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. The paper has rounded corners and a thin black border. There are 20 horizontal lines in total, starting from the top and ending at the bottom. The lines are thin and black, providing a guide for writing.



A Qualidade do Aço

LIGUE AGORA
 **41 3347-1183**

 @metalurgicapinfer

www.pinfer.com.br

Rua Paul Garfunkel, 420 - CEP 81460-040
Cidade Industrial - Curitiba - PR