

Grupo FAG

MOGI GUAÇU MATRIZ
Rua Jorge Margy 1049 | Pq. Industrial
Mogi Guaçu SP
☎ 3851.7500



A Ferros e Aços Guaçu está no mercado desde 1991, sempre oferecendo produtos de qualidade, pontualidade de entrega e excelência no relacionamento com seus clientes.

Tudo isso contribui para que a Ferros e Aço Guaçu se tornasse uma referência no mercado, fazendo com que a linha de produtos ficasse ainda mais diversificada, facilitando ainda mais o atendimento a seus clientes.

Hoje a Ferros e Aços Guaçu conta com mais de 11.000 m² de área construída, divididos em 3 unidades, que visam oferecer o melhor atendimento, a mais alta tecnologia e uma diversificação de produtos que buscam a total solução para as necessidades de seus clientes.



POÇOS DE CALDAS
Rua Mansur Frayha 1.390 | Jd. Elizabeth
Poços de Caldas MG
☎ 3729.2400



GUAÇU ARTIGOS P/ SERRALHERIA
Av. Padre Jaime 2220 | Jd. Itamaracá
Mogi Guaçu SP
☎ 3851.7777

índice

Telhas Galvanizadas	4
Chapas, Painéis e Bobinas	6
Chapas de Aço Inox e Alumínio	7
Chapas Perfuradas	8
Pisos Expandidos	9
Lâmina Raiada p/ Porta de Enrolar	10
Perfis Estruturais	10
Perfis Dobrados	11
Degraus para escadas	14
Corte e Dobra	15
Corte a Laser	16
Corte a Plasma	17
Tubos Metalon	18
Tubos de Aço	19
Tubos de Aço Inoxidável	21
Tubos Mecânicos	21
Barras Laminadas	22
Viga I Laminada	23
Viga Laminada	24
Viga H Laminada	25
Ferro Redondo, Quadrado e Sextavado	26
Tarugo de Ferro Fundido	27
Latão e Bronze	27
Aço para Construção Civil	28
Arame Zincado e Recozido	29
Telas Soldadas para Concreto Armado	30
Telas e Alambrados	31
Acessórios	32

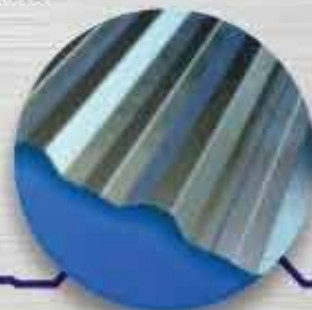
anote

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

VANTAGENS DA TELHA DE AÇO GALVALUME

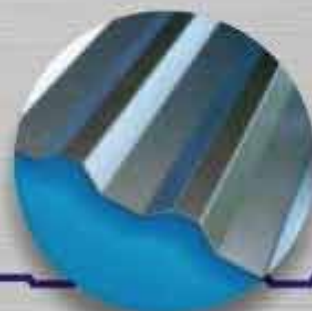
Composição: Aço, alumínio e Zinco

- Duráveis e resistentes, não quebram e não retêm umidade
- Fabricação no tamanho certo para sua obra
- Devido à sua leveza, o peso da estrutura é reduzido
- Baixo custo e facilidade na montagem



TELHA TRAPEZOIDAL MOD. 25

ESP. mm	Nº DE APOIO	DISTÂNCIA ENTRE APOIOS mm								C = Coberturas (flecha de L/200) F = Fechamento lateral (flecha de L/125)	
		1.000		1.500		2.000		2.500		3.000	
		C	F	C	F	C	F	C	F	C	F
0,43	2	225	225	85	98	30	50	15			
	3	230	230	100	100	55	55	30	25		
	4	275	275	120	120	70	70	30	25		
0,50	2	267	267	99	116	39	63	17	31	8	16
	3	167	267	116	116	63	63	38	38	25	25
	4	335	335	146	146	77	80	37	49	19	33
0,65	2	354	354	132	154	52	84	23	41	11	21
	3	354	354	154	154	84	84	51	51	33	33
	4	444	444	194	194	104	106	50	66	26	44



TELHA TRAPEZOIDAL MOD. 40

ESP. mm	Nº DE APOIO	DISTÂNCIA ENTRE APOIOS mm								C = Coberturas (flecha de L/200) F = Fechamento lateral (flecha de L/125)	
		1.500		2.000		2.500		3.000		3.500	
		C	F	C	F	C	F	C	F	C	F
0,43	2	200	200	105	110	55	75	30	50	16	30
	3	200	200	114	114	70	70	50	50	28	30
	4	265	265	145	145	88	88	60	60	35	40
0,50	2	242	242	125	134	61	84	33	56	19	33
	3	242	242	134	134	84	84	56	56	40	40
	4	304	304	169	169	106	106	67	72	40	51
0,65	2	322	322	166	178	82	111	44	75	25	45
	3	322	322	178	178	111	111	75	75	53	53
	4	404	404	224	224	141	141	90	96	54	69

Telhas Galvanizadas

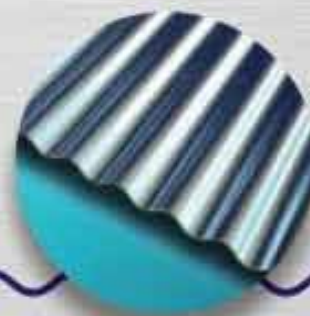
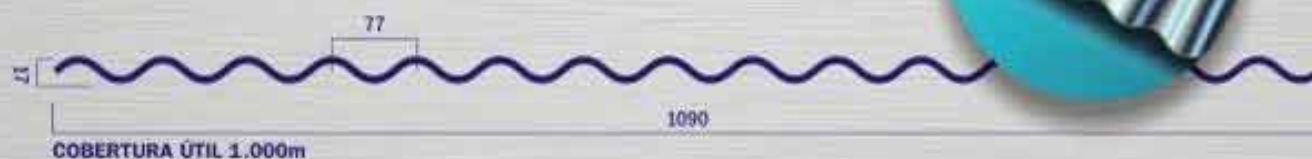
Alumínio | Translúcida | Sanduíche



VANTAGENS DA TELHA DE AÇO GALVALUME

Composição: Aço, alumínio e Zinco

- Duráveis e resistentes, não quebram e não retêm umidade
- Fabricação no tamanho certo para sua obra
- Devido à sua leveza, o peso da estrutura é reduzido
- Baixo custo e facilidade na montagem



TELHA ONDULADA MOD. 17

ESP. mm	Nº DE APOIO	DISTÂNCIA ENTRE APOIOS mm									
		1.000		1.500		2.000		2.500		3.000	
		C	F	C	F	C	F	C	F	C	F
0,43	2	150	200	60	60	20	20				
	3	180	200	75	75	30	30				
	4	240	250	75	105	30	45				
0,50	2	145	233	9	66	13	25	4	10	-	4
	3	233	233	101	101	40	54	18	32	8	16
	4	278	293	79	127	30	51	13	24	5	12
0,65	2	197	316	54	90	19	34	6	14	1	5
	3	316	316	137	137	55	74	15	43	11	22
	4	378	397	107	173	41	70	18	33	8	16

C = Coberturas (flecha de L/200)
F = Fechamento lateral (flecha de L/125)



CHAPAS FINAS A FRIO

BITOLA GSG	ESP. mm	PESO kg/m ²
30	0,30	2,40
28	0,38	3,40
26	0,45	3,60
24	0,60	4,80
22	0,75	6,00
20	0,90	7,80
19	1,06	8,48
18	1,20	9,60
16	1,50	12,00

BOBININHAS GALVANIZADAS P/ CALHAS

ESPESSURA	LARGURA mm	PESO kg/ml
0,50	150	0,60
0,50	200	0,80
0,50	250	1,00
0,50	300	1,20
0,50	330	1,32
0,50	400	1,60
0,50	500	2,00
0,50	600	2,40
0,50	700	2,80
0,50	800	3,20
0,50	1000	4,00
0,50	1200	4,80

CHAPAS GALVANIZADAS

BITOLA GSG	ESPESSURA mm	PESO kg/m ²
32	0,30	2,40
30	0,35	2,80
28	0,43	3,44
26	0,50	4,00
24	0,65	5,20
22	0,80	6,40
20	0,95	7,60
19	1,11	8,88
18	1,25	10,00
16	1,55	12,40
14	1,95	15,60

CHAPAS FINAS A QUENTE

BITOLA GSG	ESP. mm	PESO kg/m ²
18	1,20	9,60
16	1,50	12,00
14	2,00	16,00
13	2,25	18,00
12	2,65	21,20
11	3,00	24,00
10	3,35	26,30
9	3,75	30,00
8	4,25	34,00
7	4,50	36,00
3/16"	4,75	38,00
1/4"	6,30	49,39
5/16"	8,00	62,72
3/8"	9,50	74,48
1/2"	12,50	98,00
5/8"	15,88	125,00
3/4"	19,05	149,00
7/8"	22,22	175,00
1	25,40	196,00
1 1/4	31,75	245,00
1 1/2	38,10	294,00
1 3/4	44,45	345,00
2	50,80	392,00
2 1/4	57,15	441,40
2 1/2	63,50	490,00
2 3/4	69,85	541,00
3	76,50	588,00
3 1/2	88,90	686,00
4	101,60	784,00
5	127,00	980,00

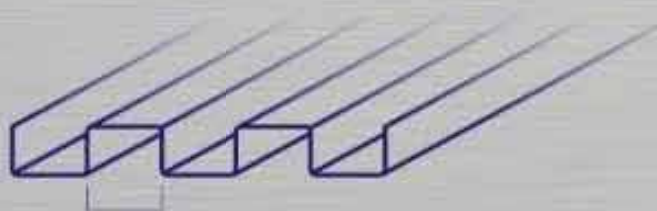
CHAPA XADREZ AÇO CARBONO

ESP. POL.	ESP. mm	PESO kg/m
1/8"	3,17	27,00
3/16"	4,75	41,60
1/4"	6,35	53,30
5/16"	8,00	67,70
3/8"	9,50	81,00

CHAPA XADREZ ALUMÍNIO

DIMENSÕES	ESP. mm	PESO kg/m
1,00 x 2,50	2,70	8,80
1,00 x 2,50	2,20	7,20
1,00 x 2,00	1,20	4,50
1,00 x 2,50	1,00	4,08

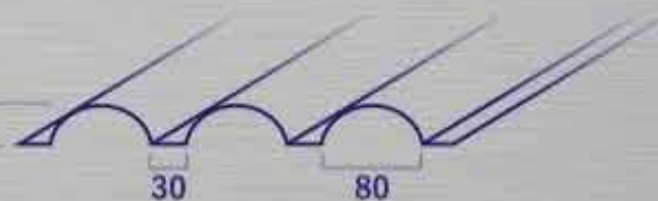
A



PAINÉIS PARA PORTÕES SOB MEDIDA

ESP. CHAPA mm	MEDIDA A	PESO kg/m ²
20	0,90	9,00
20	0,90	10,00
18	1,20	12,00
18	1,20	13,00
16	1,50	15,00
16	1,50	16,30
18	1,20	11,50

30



PAINÉIS REDONDOS PARA PORTÕES

ESPESSURA CHAPA mm	PESO kg/m ²
20	9,80
18	12,50

CHAPAS DE AÇO INOX

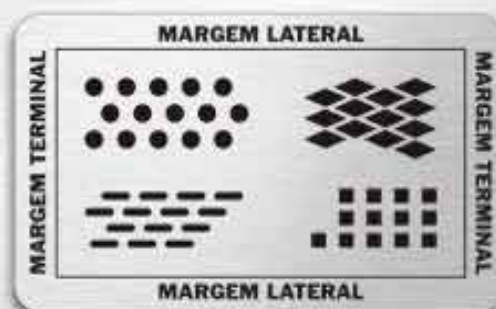
ESP.	ESP. mm	kg/mt	Especificações		
			430	304	316
28	0,43	3,60	x	x	x
26	0,50	4,20	x	x	x
24	0,65	5,20	x	x	x
22	0,80	6,50	x	x	x
20	1,00	7,70	x	x	x
18	1,20	10,20	x	x	x
16	1,50	12,80	x	x	x
14	1,95	17,00	x	x	x
12	2,65	22,50	x	x	x
1/8"	3,17	25,70	x	x	x
3/16"	4,75	38,60		x	x
1/4"	6,35	53,40		x	x
DIMENSÕES mm					
Comprimento		Largura			
3.000		1.200			
3.000		1.000			
2.000		1.200			
2.000		1.000			

CHAPAS DE ALUMÍNIO 1200 H - 14

ESP.	ESP. mm	kg/mt
30	0,30	0,81
28	0,40	1,10
26	0,50	1,35
24	0,65	1,90
22	0,80	2,40
20	0,90	2,50
18	1,20	3,33
16	1,50	4,10
14	1,90	5,50
12	2,65	7,30
1/8"	3,17	8,90
3/16"	4,75	14,00
1/4"	6,35	18,80
DIMENSÕES mm		
Comprimento		Largura
3.000		1.200
3.000		1.000
2.000		1.200
2.000		1.000

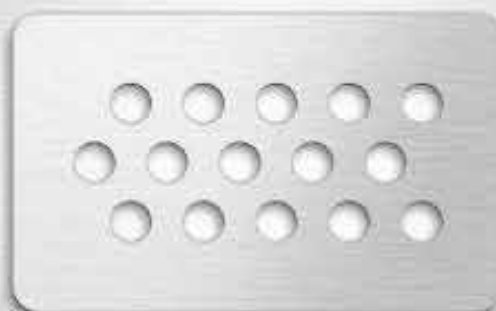
PERFURAÇÕES E RECALQUES

Furos redondos, oblongos, quadrados, venezianas, losangulares, retangulares, decorativos, repuxadores, especiais e outros. Recalques quadrados, oblongos, redondos etc.



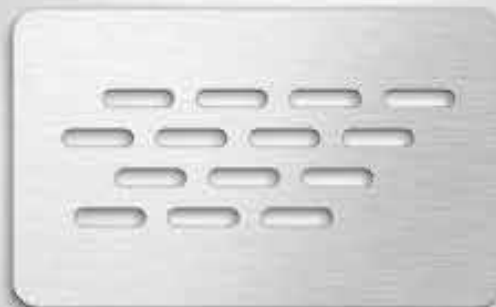
REDONDOS

A colocação mais usual dos furos é a alternada longitudinal, principalmente a alternada a 60° (sextavada), proporcionando maior porcentagem de área aberta e maior vazão.



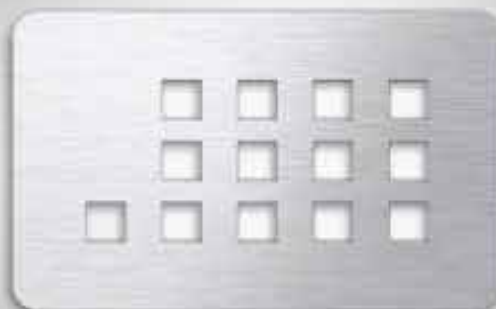
OBLONGOS

Nos furos oblongos a colocação/disposição mais comum é a alternada pela lateral longitudinal. Aconselhamos indicar a distância entre furos por ser mais prática a medição.

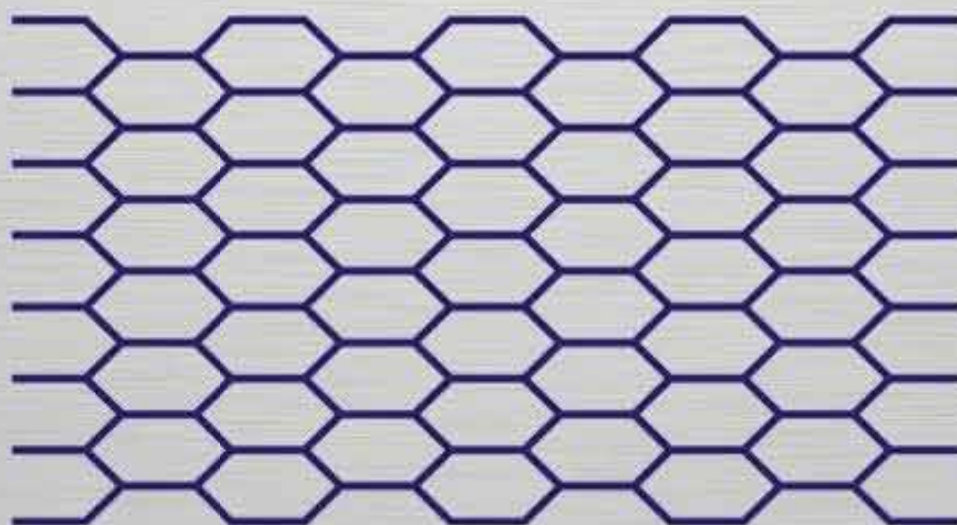


QUADRADOS

É mais usual nos furos quadrados a colocação/disposição reta (90° quadrada) permitindo boa área aberta. Este tipo de perfuração é muito aplicada em proteção, decoração e ventilação.



A linha de Pisos Expandidos caracteriza-se pelo menor custo por área em relação aos demais tipos de pisos. A diversidade de malhas e espessuras permitem que os Pisos Expandidos sejam aplicados em projetos com as mais variadas necessidades de capacidades de carga. Sua superfície é antiderrapante e proporciona, em caso de plataformas, a passagem de ventilação e de claridade, além de permitir o fácil escoamento de líquidos.



CHAPAS EXPANDIDAS AÇO CARBONO		
ESP. CHAPA mm	MALHA CENTRO A CENTRO mm	TAMANHO
1,50	12 x 25	3000 x 1200
2,00	12 x 25	3000 x 1200
3,17	20 x 50	3000 x 1200
3,17	38 x 75	3000 x 1200
4,75	38 x 75	3000 x 1200
4,75	40 x 100	3000 x 1200
6,35	40 x 100	3000 x 1200
6,35	50 x 100	3000 x 1200
8,00	34 x 133	3000 x 1200
9,50	34 x 133	3000 x 1200

Comprimento e larguras especiais, sob consulta

CHAPAS EXPANDIDAS ALUMINIO	
ESPESSURA CHAPA mm	MALHA CENTRO A CENTRO mm
0,70	6 x 10
1,00	6 x 10

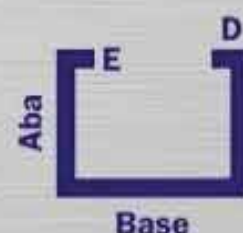
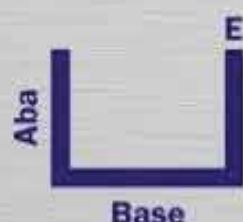
Fornecimento: Altura 1.000mm x Comprimento máximo 25 metros

Lâmina Raiada para Porta de Enrolar

DESCRIÇÃO	PESO kg/ml
CH Galv - 0,65mm	0,86



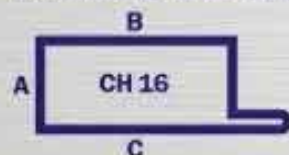
Perfis Estruturais



PERFIL U SIMPLES							
Dimensões				Dimensões			
Base mm	Aba mm	E mm	kg/m	Base mm	Aba mm	E mm	kg/m
50	25	2,00	1,44	100	50	3,35	4,88
		2,25	1,60			3,75	5,41
		2,65	1,90			4,25	6,07
		3,00	2,16			4,75	6,71
68	32	2,65	2,88	127	50	2,25	3,83
		2,00	2,63			2,65	4,47
		2,25	2,49			3,00	5,25
		2,65	3,08			3,35	5,58
75	38	3,00	3,40			3,75	6,20
		3,35	3,60			4,25	6,96
		3,75	3,98			4,75	7,86
		4,75	5,02			2,25	4,23
		2,65	3,14			2,65	5,63
92	30	2,00	2,68	150	50	3,00	6,16
		2,25	3,00			3,35	6,68
		2,65	3,75			3,75	6,87
		3,00	4,16			4,25	7,72
		3,35	4,35			4,75	8,56
100	40	3,75	4,82	200	50	2,25	5,11
		4,25	5,40			2,65	5,98
		4,75	6,50			3,00	7,28
		2,00	3,00			3,35	7,49
		2,25	3,35			3,75	8,34
100	50	2,65	4,06			4,25	9,38
		3,00	4,50			4,75	10,41

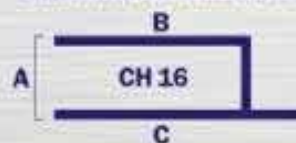
PERFIL U ENRUECIDO				
Dimensões				
Base mm	Aba mm	D mm	E mm	kg/m
75	40	15	2,00	2,72
			2,25	2,93
			2,65	3,60
			3,00	4,00
100	40	15	2,00	3,03
			2,25	3,37
			2,65	4,16
			3,00	4,35
100	50	15	2,00	3,34
			2,25	3,72
			2,65	4,32
			3,00	4,82
127	50	15	2,25	4,19
			2,65	4,87
			3,00	6,10
			2,25	4,60
150	50	15	2,65	5,35
			3,00	6,67

CADEIRINHA - 3000 comp.



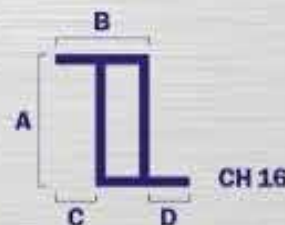
Nº PERFIL	A	B	C	kg/br
1559	20	20	35	3,80
1560	25	15	30	3,80
1571	25	150	165	14,00
1561	25	20	35	4,00
1572	25	200	215	17,50
1562	25	25	40	4,50
1563	25	30	45	5,00
1564	25	35	50	5,30
1565	25	40	55	5,50
1566	25	45	60	5,70
1567	25	50	65	6,50
1568	25	65	80	7,50
1569	25	75	90	8,00
1573	30	15	30	4,00
1584	30	150	165	14,50
1585	30	200	215	18,50
1575	30	25	40	5,00
1576	30	30	45	5,20
1579	30	50	65	6,50
1580	30	65	80	7,80
1581	30	75	90	8,50
1574	30	20	35	4,50
1586	30	300	315	26,00
1577	30	40	55	6,00
1583	30	100	115	11,50
1570	25	100	115	9,70
1582	30	85	100	9,20
1578	30	45	60	6,30

CADEIRINHA ABERTA - 3000 comp.



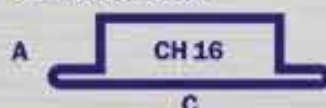
Nº PERFIL	A	B	C	kg/br
1587	25	25	40	3,60
1588	25	30	45	4,00
1589	25	35	50	4,40
1590	25	45	60	5,50
1594	30	30	45	4,20
1595	30	45	60	5,70
1596	30	50	65	5,30
1591	25	50	65	4,50
1593	25	75	90	6,50

ZEE P/ VITRO
MAXI-AR - 3000 comp.



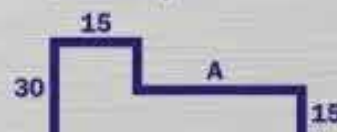
Nº PERFIL	A	B	C	D	kg/br
1704	25	15,00	15,00	20,00	5,30
1706	25	25,00	15,00	15,00	5,80
1707	30	15,00	15,00	15,00	5,80
1703	25	15,00	15,00	20,00	5,20
1708	30	15,00	15,00	20,00	5,90
1705	25	25,00	15,00	15,00	6,00

TEE - 3000 comp.



Nº PERFIL	A	B	C	kg/br
1683	30	75	105	10,50
1666	25	15	45	5,00
1667	25	20	50	5,20
1668	25	25	55	5,40
1669	25	30	60	5,80
1673	25	50	80	7,40
1675	30	15	45	5,10
1678	30	30	60	6,20
1681	30	50	80	7,70
1674	25	75	105	9,30
1670	25	35	65	6,13
1677	30	25	55	5,80
1676	30	20	50	6,20
1682	30	70	100	10,00
1671	25	40	70	6,70
1680	30	40	70	7,50
1672	25	45	70	7,10

BATENTE RETO
3000 comp.



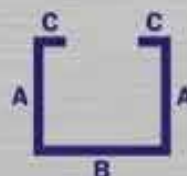
Nº PERFIL	CH	A	kg/br
1553	Ch 16	27	3,80
1555	Ch 16	32	4,00
1557	Ch 16	42	4,30
1558	Ch 16	52	5,00
1554	Ch 14	27	4,70
1556	Ch 14	32	5,00

CAIXA
PORTÃO
BASCULANTE
C/ TAMPA
2500 comp.



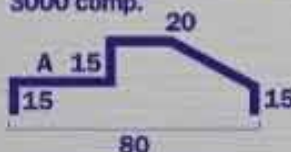
Nº PERFIL	A	B	kg/br
1602	150	150	21,50
1604	170	170	24,20
1605	200	200	27,60

GUIA LATERAL PORTÃO BASCULANTE



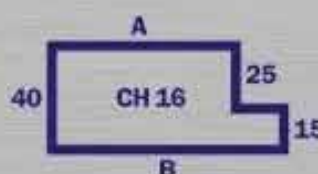
Nº PERFIL	CH	kg/br	COMP.	A	B	C
1648	14	8,00	2500	50	50	10
1649	14	9,60	3000	55	55	10
1650	12	10,80	2500	50	70	16

BATENTE MODULADO
3000 comp.



Nº PERFIL	A	kg/br
1550	27	4,40
1551	32	4,50
1552	42	4,60

CADEIRINHA
P/ PORTA
DESENHADA
3000 comp.



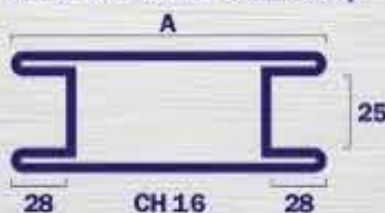
Nº PERFIL	A	B	kg/br
1599	40	55	7,20
1601	200	215	18,50
1600	80	95	9,30

CAPA RETA
3000 comp. CH 16



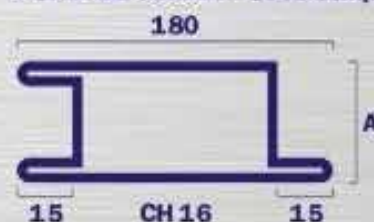
Nº PERFIL	A	kg/br
1615	65	2,70
1616	80	3,50
1614	50	2,50

COLUNA CENTRAL - 3000 comp.



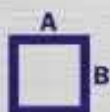
Nº PERFIL	A	kg/br
1617	85	13,50
1618 Galv	85	13,50

ALMOFADA P/
PORTA DE CORRER - 3000 comp.



Nº PERFIL	A	kg/br
1597	25	17,50
1598	30	18,50

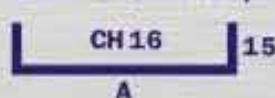
COLUNA
1000
comp.



CH 16

Nº PERFIL	A	B	kg/br
1622	130	120	6,30
1621	120	120	6,30
1623	140	140	7,00
1625	170	170	8,50
1624	170	70	5,80

PERFIL U - 3000 comp.



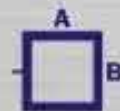
Nº PERFIL	A	kg/br
1689	100	4,50
1690	120	5,20
1692	140	6,20
1693	150	6,50
1694	200	8,60
1688	80	4,00
1686	31	2,20
1691	130	6,00
1687	35	2,40

GUIA INFERIOR P/
VITRO DE CORRER - 3000 comp.



Nº PERFIL	A	kg/br
1646	108	14,50
1647	140	15,00

COLUNA
3000
comp.



CH 16

Nº PERFIL	A	B	kg/br
1628	150	150	22,50
1630	170	170	25,50
1632	200	150	26,50
1633	200	200	30,00
1620	80	80	12,00
1626	100	100	15,00
1631	200	100	22,00
1629	170	100	20,00
1627	150	100	19,00
1619	70	70	CH 16 9,50

TRILHOS
PARA PORTA
3000 comp.



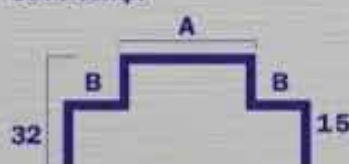
Nº PERFIL	A	B	kg/br
1699 CH 16	40	40	4,50
1695 CH 14	28	28	4,00
1696 CH 16	28	28	3,50
1697 CH 16 Galv.	28	28	3,50
1698 CH 14 Galv.	28	28	4,00

PALHETAS
ABAS AMASSADAS
3000 comp.



Nº PERFIL	kg/br
1658	3,20

BATENTE DUPLO
3000 comp.



Nº PERFIL	A	B	kg/br
1541	130	27	7,20
1542	130	32	7,60

PALHETAS ABAS DESIGUAIS
3000 comp.



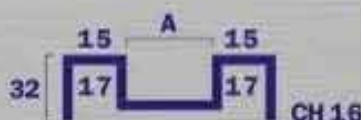
Nº PERFIL	kg/br
1659	3,30

PALHETAS ABAS IGUAIS
3000 comp.



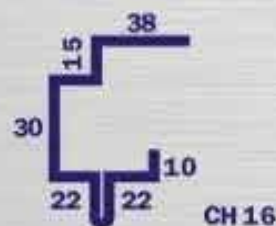
Nº PERFIL	kg/br
1660	3,20

BATENTE M
3000 comp.



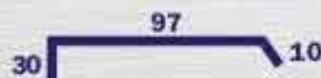
Nº PERFIL	A	kg/br
1546	27	5,50
1547	32	5,80
1548	42	6,20
1549	52	6,50

**TE GE P/ VITRO
DE CORRER - 3000 comp.**



Nº PERFIL	kg/br
1685	6,30

**SOLEIRA L P/
PORTA DE ENROLAR - 3000 comp.**



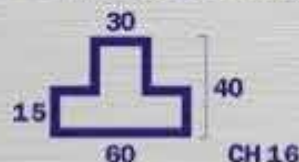
Nº PERFIL	kg/br
1661 CH14	6,50
1662 CH16 Galv.	4,80

**ZEE P/ VITRO
BASCULANTE
3000 comp.**



Nº PERFIL	A	kg/br
1700	19	1,80
1701	22	2,20
1702	25	2,40

**TE P/ PORTA
DESENHADA - 3000 comp.**



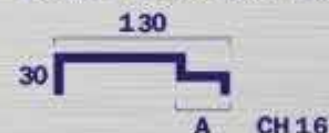
Nº PERFIL	kg/br
1684	8,50

**MATA JUNTA MAXI-AR
3000 comp.**



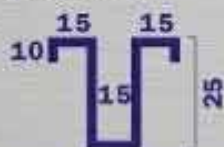
Nº PERFIL	kg/br
1656	1,60

BATENTE LARGO - 3000 comp.



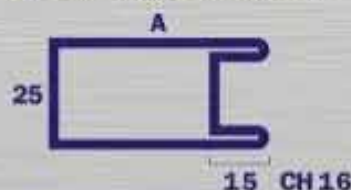
Nº PERFIL	A	kg/br
1539	27	7,20
1540	32	7,20

**TRILHO GAIVOTA
3000 comp.**



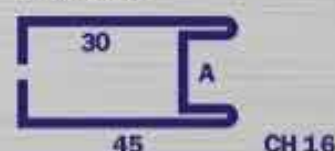
Nº PERFIL	kg/br
1644 CH14	5,30
1643 CH16	4,10

**MONTANTE
P/ VENEZIANA - 3000 comp.**



Nº PERFIL	A	kg/br
1657	35	6,00

**BATENTE FECHADO
3000 comp.**



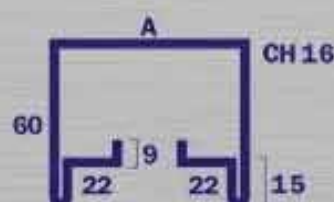
Nº PERFIL	A	kg/br
1544	34	8,00
1543	28	7,00
1545	54	9,50

**SOLEIRA TE
P/ PORTA DE ENROLAR
3000 comp.**



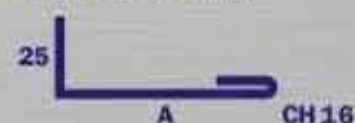
Nº PERFIL	kg/br
1664 CH14	8,50
1663 CH16	6,50
1665 CH16 Galv.	6,50

**GUIA SUPERIOR
P/ VENEZIANA - 3000 comp.**



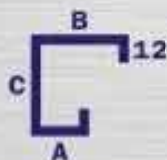
Nº PERFIL	A	kg/br
1655	100	12,00

CAPA L - 3000 comp.



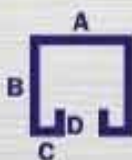
Nº PERFIL	A	kg/br
1612	65	3,60
1613	80	4,40
1611	50	3,30

TRILHO G
PARA PORTA
DE CORRER
3000 comp.



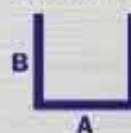
Nº PERFIL	A	B	C	kg/br
1638 CH16	25	35	50	4,50
1639 CH16	30	40	50	5,00
1640 CH14	30	40	50	6,50
1641 CH14	25	35	50	6,20

GUIA STANLEY



Nº PERFIL	A	B	C	D	kg/br
1651 CH 16	50	60	16	10	7,50
1652 CH 14	50	60	16	10	9,70
1653 CH 1/8"	80	80	30	10	15,20

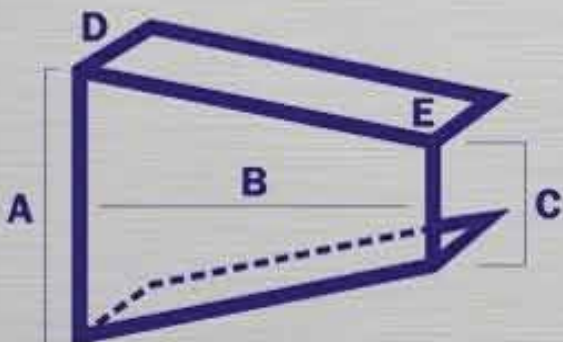
BAGUETE



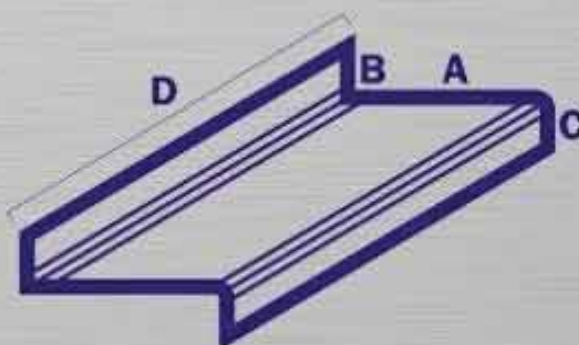
Nº PERFIL	A	B	kg/br
2172 CH 18	1/2"	1/2"	1,30
2173 CH 18	3/8"	1/2"	1,20
2174 CH 18	3/8"	3/8"	0,90

Degraus p/ Escadas Chapa Lisa ou Xadrez sob medida

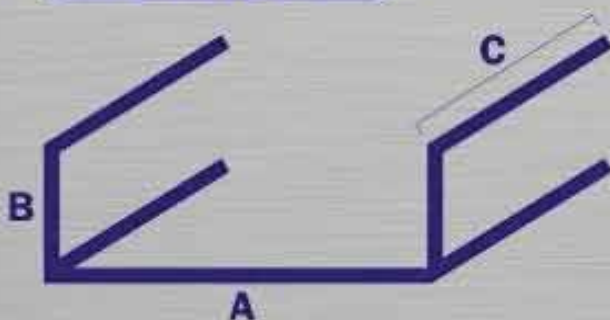
CARACOL



RETO Z



RETO U



Corte e Dobra

Conforme projeto



**Produzimos peças cortadas e dobradas
conforme projeto**



ABA MÍNIMA EXTERNA, ÂNGULO E TOLERÂNCIA DE DOBRA

ESPESSURA DA CHAPA	ABA MÍNIMA	ÂNGULO MÁXIMO DE DOBRA	TOLERÂNCIA DIMENSIONAL
Até 2,0mm.	10	Até 45° Fechado	±1,00
De 2.6 a 3.0mm	15	Até 90°	±1,00
De 3.3 a 5.0mm	25	Até 90°	±2,00
De 5.0 a 6.0mm	36	Até 90°	±2,00
De 8.0 a 10mm	55	Até 90°	±2,00
De 10 a 12mm	68	Até 90°	±2,00

CAPACIDADE DE DOBRA

ESPESSURA DA CHAPA	COMP. MÁXIMO
Até 1/2" (12.7mm)	3000mm
Até 3/8" (9.52mm)	3000mm

CAPACIDADE DE CORTE NA GUILHOTINA

MATERIAL	ESPESSURA	COMP. MÁXIMO
Aço 1020	Até 1/2	3000mm
Aço 1045	Até 1/4	3000mm
Aço Inox	Até 1/4	3000mm
Alumínio	Até 30mm	3000mm



O processo de corte a laser permite produzir peças complexas e precisas com juntas de corte mínimas permitindo assim realizar tarefas extremamente delicadas garantindo a qualidade e exatidão na produção de grandes quantidades.

O laser apresenta ótimos resultados nos cortes de aço carbono, aço inox e alumínio.

Como funciona:

O cliente envia os desenhos que serão desenvolvidos e armazenados eletronicamente e depois transferidos para o programa onde serão organizados para otimizar o aproveitamento dos materiais. Com máquinas operadas por CNC (Controle Numérico Computadorizado) processam o corte das chapas de acordo com as informações recebidas diretamente do sistema CAD/CAM.

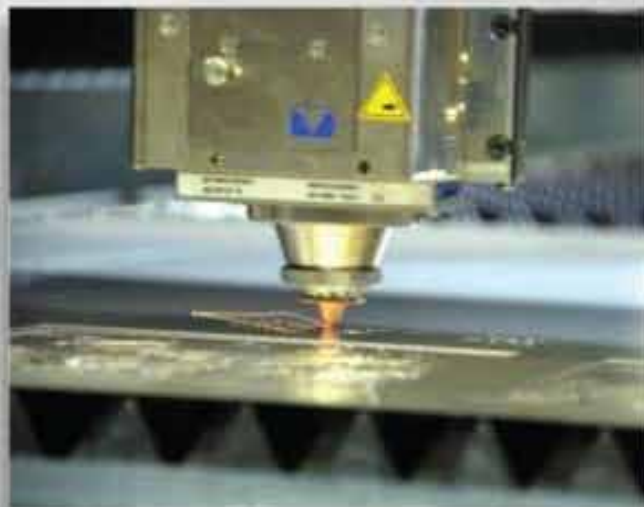
Capacidade:

Aço Carbono: 15 mm

Aço Inox: 8 mm

Alumínio: 4,75 mm

Dimensão máxima: 3000 x 1500



Corte a Plasma

CNC de Alta Definição



**Cortamos peças das mais
variadas geometrias**

**Dobradas, cortadas ou
furadas conforme projeto**



TOLERÂNCIA DIMENSIONAL CORTE A PLASMA

ESPESSURA CHAPA	TOLERÂNCIA DIM.
Até 1/2"	+1.0mm
De 5/8" a 3/4"	+1.5mm
De 7/8" a 1.1/2"	+2.00mm
De 1 5/8" a 2"	+2.5mm

Furação até 1.1/2"

CAPACIDADE DE CORTE A PLASMA Hyperterm HPR - 260

MATERIAL	ESP. MÁX. DE CORTE
Aço Carbono 1020 e 1045	2" (50.8mm)
Aço Inox	1. 1/2" (38,1mm)
Aluminio	3/8" (9,5mm)



TUBO QUADRADO

DIM. EXT.	ESPESSURA (mm) - peso kg / barra 6 metros													
m/m	0,90	1,06	1,20	1,50	1,90	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25	4,50	4,75
16 x 16	2,75	3,03	3,60	4,19	5,20	5,44								
20 x 20	3,40	4,00	4,50	5,60	6,60	6,92								
25 x 25	4,50	4,81	5,70	7,00	8,39	8,80	9,82	11,41	12,76					
30 x 30	4,95	5,81	6,50	8,50	10,17	10,60	11,93	13,90	16,30	17,22				
35 x 35	5,80	6,80	7,68	9,90	11,96	12,56	14,05	16,39	18,40	20,37				
40 x 40	6,64	7,80	9,00	12,00	13,74	14,44	16,16	19,75	21,40	23,52				
50 x 50		9,79	12,00	14,20	17,31	18,20	21,90	24,70	27,00	29,81	33,15			
60 x 60		11,78	13,31	17,00	20,88	21,95	24,62	28,84	32,00	36,11	40,20	45,24	47,74	50,21
70 x 70				20,40	24,45	25,71	28,84	33,82	38,90	42,40	47,24	53,23	56,19	59,14
80 x 80				24,00	28,03	31,10	33,07	38,80	45,80	48,70	54,29	61,22	64,65	68,07
100 x 100					35,17	36,99	44,70	48,76	56,00	61,29	68,38	77,19	81,56	85,92

TUBO RETANGULAR

DIM. EXT.	ESPESSURA (mm) - peso kg / barra 6 metros														
m/m	0,90	1,06	1,20	1,50	1,90	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25	4,50	4,75	5,30
20 X 30	4,50	4,81	6,00	7,00	8,39	8,80	9,82	11,41	12,76						
20 X 40	4,95	5,81	6,75	8,85	10,17	10,68	11,93	13,90	15,58	17,22					
20 X 50	5,80	6,80	7,80	9,90	11,96	12,56	14,05	16,39	18,40	20,37					
30 X 40	5,80	6,80	7,85	9,90	11,96	12,56	14,05	16,39	18,40	20,37					
30 X 50	6,64	7,80	9,00	11,20	13,74	14,44	16,16	19,50	21,21	23,52					
30 X 70		9,79	11,06	14,00	17,31	18,20	20,39	24,15	26,85	29,81	33,15				
30 X 90		11,78	13,31	17,00	20,88	21,95	24,62	28,84	32,49	36,11	40,20	45,24	47,74	50,21	
40 X 60		9,79	11,85	15,00	17,31	18,20	20,39	24,45	26,85	29,81	33,15				
40 X 80		11,78	13,31	18,00	20,88	21,95	24,62	29,20	32,49	36,11	40,20	45,24	47,74	50,21	
40 X 100				19,39	24,45	25,71	28,84	33,82	38,13	42,40	47,24	53,23	56,19	59,14	
50 X 100				21,50		27,59	31,50	36,31	43,60	45,55	50,77	57,22	60,42	64,00	72,00
50 X 150								50,00	57,95						



DIN 2440 PRETO

Nominal Polegadas	Externo m/m	Interno m/m	Parede m/m	kg/m
1/4"	13,50	8,80	2,35	0,65
3/8"	17,20	12,05	2,35	0,85
1/2"	21,30	16,00	2,65	1,22
3/4"	26,90	21,60	2,65	1,58
1"	33,70	27,20	3,25	2,44
1 1/4"	42,40	35,90	3,25	3,14
1 1/2"	48,30	41,80	3,25	3,61
2"	60,30	53,00	3,65	5,10
2 1/2"	76,10	68,80	3,65	6,51
3"	88,90	80,80	4,05	8,47
4"	114,30	105,30	4,50	12,10
5"	139,70	130,00	4,85	16,20
6"	165,10	155,40	4,85	19,20
8" *	219,10	206,40	6,35	33,35

DIN 2440 GALVANIZADO

Nominal Polegadas	Externo m/m	Interno m/m	Parede m/m	kg/m
3/8"	17,20	12,50	2,35	0,89
1/2"	21,30	16,00	2,65	1,27
3/4"	26,90	21,60	2,65	1,65
1"	33,70	27,20	3,25	2,55
1 1/4"	42,40	35,90	3,25	3,28
1 1/2"	48,30	41,80	3,25	3,77
2"	60,30	53,00	3,65	5,33
2 1/2"	76,10	68,80	3,65	6,80
3"	88,90	80,80	4,05	8,85
4"	114,30	105,30	4,50	12,64
5"	139,70	130,00	4,85	16,93
6"	165,10	155,40	4,85	20,06
8" *	219,10	206,40	6,35	35,02

* Esta bitola não consta na norma original
DIN = Diâmetro Interno Nominal

Tubos Schedule 40 (com e sem costura)

DIÂMETRO			
Polegadas	m/m	Espessura	Peso p/m
1/8"	10,29	1,73	0,36
1/4"	13,72	2,24	0,63
3/8"	17,15	2,31	0,85
1/2"	21,34	2,77	1,26
3/4"	26,67	2,87	1,68
1"	33,40	3,38	2,50
1 1/4"	42,16	3,56	3,38
1 1/2"	48,26	3,68	4,05
2"	60,33	3,91	5,43
2 1/2"	73,03	5,16	8,62
3"	88,90	5,49	11,28
3 1/2"	101,60	5,74	13,56
4"	114,30	6,02	16,06
5"	141,30	6,55	21,75
6"	168,28	7,11	28,23
8"	219,08	8,18	42,48
10"	273,05	9,27	60,23

Tubos Schedule 80 (com e sem costura)

DIÂMETRO			
Polegadas	m/m	Espessura	Peso p/m
1/8"	10,29	2,41	0,46
1/4"	13,72	3,02	0,80
3/8"	17,15	3,20	1,10
1/2"	21,34	3,73	1,62
3/4"	26,67	3,91	2,19
1"	33,40	4,55	3,23
1 1/4"	42,16	4,85	4,46
1 1/2"	48,26	5,08	5,40
2"	60,33	5,54	7,47
2 1/2"	73,03	7,01	11,40
3"	88,90	7,62	15,25
3 1/2"	101,60	8,08	18,62
4"	114,30	8,56	22,29
5"	141,30	9,53	30,92
6"	168,28	10,97	42,51
8"	219,08	12,7	64,56
10"	273,05	15,09	95,87



TUBO REDONDO																
DIAM. EXT.		ESPESSURA DE PAREDE (mm) / Peso kg/barra														
Pol.	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	4,50	4,75
1/2	12,70	1,32	1,57	1,82	2,04											
5/8	15,87	1,67	1,99	2,32	2,60	3,18										
3/4	19,05	2,03	2,41	2,82	3,16	3,89	4,82	5,04	5,60							
	20,40	2,18	2,59	3,03	3,40	4,19	5,20	5,44								
	21,30		2,71	3,17	3,56	4,39	5,45	5,71	6,34	7,31						
7/8	22,22	2,38	2,83	3,31	3,73	4,59	5,71	5,98	6,80							
1	25,40	2,73	3,26	3,81	4,29	5,30	6,60	6,92	7,70	8,92						
	26,90		3,46	4,05	4,56	5,63	7,02	7,36	8,20	9,50						
1 1/4	31,75		4,10	4,81	5,42	6,71	8,39	8,80	9,82	11,41	12,76	14,07				
	33,70		4,36	5,11	5,77	7,14	8,94	9,38	10,47	12,17	13,62	15,04	16,61			
1 3/8	34,92		4,53	5,31	5,98	7,41	9,28	9,74	10,87	12,65	14,17	15,64	17,29			
1 1/2	38,10		4,95	5,81	6,56	8,12	10,17	10,68	11,93	13,90	15,58	17,22	19,06			
1 5/8	41,27		5,37	6,30	7,11	8,82	11,06	11,62	12,99	15,14	16,98	18,79	20,81			
	42,4				7,31	9,07	11,38	11,95	13,36	15,58	17,49	19,35	21,44			
1 3/4	44,45		5,80	6,80	7,68	9,53	11,96	12,56	14,05	16,39	18,40	20,37	22,58			
1 7/8	47,6		6,21	7,30	8,23	10,23	12,84	13,49	15,09	17,62	19,79	21,93	24,33			
	48,3				8,36	10,38	13,04	13,7	15,33	17,90	20,10	22,28	24,72			
2	50,8		6,64	7,80	8,80	10,94	13,74	14,44	16,16	18,88	21,21	23,52	26,10			
2 1/4	57,15		7,49	8,79	9,93	12,35	15,53	16,32	18,27	21,37	24,03	26,66	29,63			
2 3/8	60,3			9,29	10,49	13,05	16,41	17,25	19,32	22,60	25,43	28,23	31,37	35,24	37,15	39,04
2 1/2	63,5		8,33	9,79	11,06	13,76	17,31	18,2	20,39	23,86	26,85	29,81	33,15			
3	76,2		10,02	11,78	13,31	16,58	20,88	21,95	24,62	28,84	32,49	36,11	40,20	45,24	47,74	50,21
3 3/16	80,96							23,36	26,20	30,70	34,60	38,47	42,84	48,24	50,91	53,56
3 1/2	88,9				15,57	19,39	24,45	25,71	28,84	33,82	38,13	42,40	47,24	53,23	56,19	59,14
3 3/4	95,25							27,59	30,96	36,61	40,95	45,55	50,77	57,22	60,42	63,60
4	101,6				17,82	22,21	28,03	29,47	33,07	38,80	43,76	48,70	54,29	61,22	64,65	68,07
4 1/2	114,3					25,03	31,6	33,23	37,30	43,78	49,40	54,99	61,34	69,20	73,11	76,99
5	127						35,17	36,99	41,53	48,76	55,04	61,29	68,38	77,19	81,56	85,92
5 1/2	139,7							40,75	45,76	53,74	60,68	67,58	75,43	85,18	90,02	94,85
6	152,4							44,5	49,98	58,72	66,32	73,88	82,48	93,16	98,48	103,77

Tubos de Aço Inoxidável Com Costura



Tubos Schedule - Norma ASTM A - 312 - tipos 304, 304L, 316, 316L

		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	6"	8"	10"	12"
Ø Nominal (Pol)		13,72	17,15	21,34	26,67	33,40	42,16	48,26	60,33	73,03	88,90	101,06	114,30	168,28	219,08	273,05	323,85
SCHEDULE	SCH 5S	Espeçura parede (mm)			1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	2,11	2,11	2,11	2,11	2,77	2,77	3,40	3,97
	SCH 5S	Peso teórico kg/m			0,816	1,037	1,316	1,680	1,933	2,433	3,760	4,602	5,275	5,830	11,520	15,000	22,940
	SCH 10S	Espeçura parede (mm)	1,65	1,65	2,11	2,11	2,77	2,77	2,77	3,05	3,05	3,05	3,05	3,40	3,76	4,20	4,57
	SCH 10S	Peso teórico kg/m	0,500	0,643	1,020	1,302	2,132	2,742	3,167	4,007	5,364	6,580	7,554	8,350	14,030	20,240	28,170
	SCH 40S	Espeçura parede (mm)	2,24	2,31	2,77	2,87	3,38	3,56	3,68	3,91	5,16	5,49					
	SCH 40S	Peso teórico kg/m	0,646	0,661	1,293	1,717	2,550	3,453	4,123	5,544	8,750	11,450					

Tubos Mecânicos

Próprios para usinagem - Conforme encomenda

Diâmetros			Diâmetros			Diâmetros		
Externo	Interno	kg/m	Externo	Interno	kg/m	Externo	Interno	kg/m
32	20	4,230	85	45	33,700	140	112	48,200
32	16	5,110	90	71	20,800	140	100	63,800
36	25	4,580	90	63	27,400	140	90	75,400
36	20	5,960	90	56	32,500	140	80	85,900
36	16	6,840	90	50	36,400	150	125	47,800
40	28	5,530	95	50	42,300	150	106	74,700
40	25	6,510	100	80	24,600	150	95	88,300
40	20	7,890	100	71	32,900	150	80	104,400
45	32	6,750	100	63	39,800	160	132	56,600
45	28	8,230	100	56	44,600	160	122	72,100
45	20	10,600	106	80	32,600	160	112	86,500
50	36	8,080	106	71	40,800	170	140	64,300
50	32	9,750	106	63	47,400	170	130	80,800
50	25	12,200	106	56	52,500	170	118	99,100
56	40	10,300	112	90	30,400	180	150	68,900
56	36	12,100	112	80	40,800	180	140	86,600
56	28	15,300	112	71	49,200	180	125	111,000
63	50	10,000	112	63	55,800	190	160	73,500
63	40	15,600	118	90	39,200	190	150	92,400
63	36	17,500	118	80	49,700	190	132	123,600
63	32	19,100	118	71	57,900	200	160	98,400
71	56	13,000	118	63	64,600	200	150	117,300
71	45	19,800	125	100	38,400	200	140	135,200
71	40	22,400	125	90	50,100	212	170	109,700
71	36	24,300	125	80	60,500	212	130	183,300
75	40	26,200	125	71	68,900	224	180	121,600
80	63	16,500	132	106	42,300	224	140	200,200
80	50	25,500	132	90	61,600	236	190	134,200
80	45	28,500	132	80	72,000	236	150	217,600
80	40	31,100	132	71	80,300	250	200	153,700

Barras Laminadas

6 metros

FERRO TEE

Bitola/Pol.	Peso kg/br
5/8 x 1/8	4,4
3/4 x 1/8	5,40
7/8 x 1/8	6,40
1" x 1/8	7,40
1.1/4 x 1/8	9,30
1.1/4 x 3/16	13,51
1.1/2 x 1/8	12,45
1.1/2 x 3/16	17,00
2" x 3/16	22,50
2 x 1/4	27,80



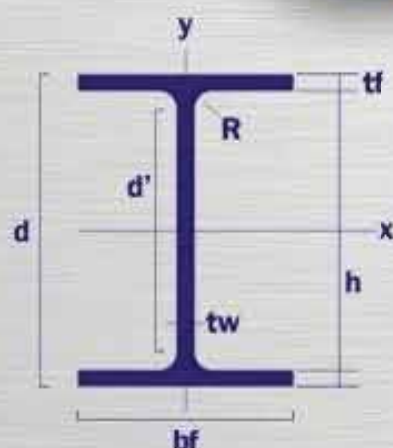
BARRAS CHATAS

Espessura	Largura		Bitola x Peso Linear (kg/barra)													
	Pol	3/8	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	
Pol	Mm	9,53	12,70	15,88	19,05	22,23	25,40	31,75	38,10	44,45	50,80	63,50	76,20	88,90	101,60	
1/8	3,18	1,50	1,90	2,45	3,00	3,50	3,80	5,00	5,90	9,00	7,80	9,80	11,70		15,40	
3/16	4,76		3,00	3,80	4,50	5,50	5,80	7,30	8,80	10,40	11,80	14,50	17,70		23,60	
1/4	6,35		3,90	5,00	5,90	7,00	7,80	9,80	11,50	13,50	15,70	20,00	23,50		31,00	
5/16	7,94				7,40	8,70	10,20	12,00	14,50		19,50	25,00	30,00		41,00	
3/8	9,53				9,00	11,00	12,20	14,10	17,50		23,00	29,30	35,00	41,30	47,50	
1/2	12,70						15,50	19,50	23,00		31,00	39,00	46,70	54,60	62,00	
5/8	15,88										39,00	48,50	58,80	68,04	76,75	
3/4	19,05										47,00		72,40	0	92,05	
1	25,40										62,00		93,05		125,00	



CANTONEIRAS

Espessura	Largura		Bitola x Peso Linear (kg/barra)													
	Pol	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	6
Pol	mm	12,70	15,88	19,05	22,23	25,40	31,75	38,10	44,45	50,80	63,50	76,20	88,90	101,60	127,00	152,40
Serralheiro	2,50		3,42	4,26												
1/8	3,18	3,50	4,50	5,50	6,80	7,80	9,80	11,40	13,50	15,50						
3/16	4,76					11,00	13,50	16,50	19,00	22,50	28,00	34,00				
1/4	6,35					14,00	17,50	21,50	24,90	29,50	37,00	45,60	53,70	63,10		
5/16	7,94									35,50	44,80	59,60	64,50	75,40		
3/8	9,53									43,00	53,25	66,85	77,40	89,80	110,90	135,00
*7/16	*11,11													101,40		
1/2	12,70											85,50		118,70	146,10	183,00
5/8	15,88													141,80		222,00



- d** Altura do perfil
- d'** Altura livre da alma
- h** Altura interna
- bf** Largura aba do perfil
- tf** Espessura da aba
- tw** Espessura da alma
- R** Raio de concordância

PERFIL "I" (I = momento de inércia, W = módulo de resistência, R = raio de giração)

Bitola	Massa Linear kg/m	d mm	bf mm	d' mm	h mm	Espessura		Eixo x-x			Eixo y-y			S cm ⁴
						tw mm	tf mm	Ix cm ⁴	Wx cm ³	rx cm	Iy cm ⁴	Wy cm ³	ry cm	
W 150 x 13,0*	13,0	148	100	118	138	4,3	4,9	635	85,8	6,18	82	16,4	2,22	16,6
W 150 x 18,0	18,0	153	102	119	139	5,8	7,1	969	122,8	6,34	126	24,7	2,32	23,4
W 200 x 15,0*	15,0	200	100	170	190	4,3	5,2	1.305	130,5	8,20	87	17,4	2,12	19,4
W 200 x 19,3	19,3	203	102	170	190	5,8	6,5	1.686	166,1	8,19	116	22,7	2,14	25,1
W 200 x 22,5	22,5	206	102	170	190	6,2	8,0	2.029	197,0	8,37	142	27,9	2,22	29,0
W 200 x 26,2	26,2	207	133	170	190	5,8	8,4	2.611	252,3	8,73	330	49,6	3,10	34,2
W 200 x 31,3	31,3	210	134	170	190	6,4	10,2	3.168	301,7	8,86	410	61,2	3,19	40,3
W 250 x 17,9*	17,9	251	101	220	240	4,8	5,3	2.291	182,6	9,96	91	18,1	1,99	23,1
W 250 x 22,3	22,3	254	102	220	240	5,8	6,9	2.939	231,4	10,09	123	24,1	2,06	28,9
W 250 x 25,3	25,3	257	102	220	240	6,1	8,4	3.473	270,2	10,31	149	29,3	2,14	32,6
W 250 x 28,4*	28,4	260	102	220	240	6,4	10,0	4.046	311,2	10,51	178	34,8	2,20	36,6
W 250 x 32,7	32,7	258	146	220	240	6,1	9,1	4.937	382,7	10,83	473	64,8	3,35	42,1
W 250 x 38,5	38,5	262	147	220	240	6,6	11,2	6.057	462,4	11,05	594	80,8	3,46	49,6
W 250 x 44,8*	44,8	266	148	220	240	7,6	13,0	7.158	538,2	11,15	704	95,1	3,50	57,6
W 310 x 21,0*	21	303	101	272	292	5,1	5,7	3.776	249,2	11,77	98	19,5	1,90	27,2
W 310 x 23,8*	23,8	305	101	272	292	5,6	6,7	4.346	285,0	11,89	116	22,9	1,94	30,7
W 310 x 28,3	28,3	309	102	271	291	6,0	8,9	5.500	356,0	12,28	158	31,0	2,08	36,5
W 310 x 32,7	32,7	313	102	271	291	6,6	10,8	6.570	419,8	12,49	192	37,6	2,13	42,1
W 310 x 38,7	38,7	310	165	271	291	5,8	9,7	8.581	553,6	13,14	727	88,1	3,82	49,7
W 310 x 44,5	44,5	313	166	271	291	6,6	11,2	9.997	638,8	13,22	855	103,0	3,87	57,2
W 310 x 52,0*	52	317	167	271	291	7,6	13,2	11.909	751,4	13,33	1.026,00	122,9	3,91	67,0
W 360 x 32,9	32,9	349	127	308	332	5,8	8,5	8.358	479,0	14,09	291	45,9	2,63	42,1
W 360 x 39,0	39,0	353	128	308	332	6,5	10,7	10.331	585,3	14,35	375	58,6	2,73	50,2
W 360 x 44,0	44,0	352	171	308	332	6,9	9,8	12.258	696,5	14,58	818	95,7	3,77	57,7
W 360 x 51,0	51,0	355	171	308	332	7,2	11,6	14.222	801,2	14,81	968	113,3	3,87	64,8
W 360 x 57,8*	57,8	358	172	308	332	7,9	13,1	16.143	901,8	14,92	1.113,00	129,4	3,92	72,5
W 360 x 64,0	64,0	347	203	288	320	7,7	13,5	17.890	1.031,1	14,80	1.885,00	185,7	4,80	81,7
W 360 x 72,0	72,0	350	204	288	320	8,6	15,1	20.169	1.152,5	14,86	2.140,00	209,8	4,84	91,3
W 360 x 79,0*	79,0	354	205	288	320	9,4	16,8	22.713	1.283,2	14,98	2.416,00	235,7	4,89	101,2
W 410 x 38,8	38,8	399	140	357	381	6,4	8,8	12.777	640,5	15,94	404	57,7	2,83	50,3
W 410 x 46,1	46,1	403	140	357	381	7,0	11,2	15.690	778,7	16,27	514	73,4	2,95	59,2
W 410 x 53,0	53,0	403	177	357	381	7,5	10,9	18.734	929,7	16,55	1.009,00	114,0	3,84	68,4
W 410 x 60,0	60,0	407	178	357	381	7,7	12,8	21.707	1.066,7	16,88	1.205,00	135,4	3,98	76,2
W 410 x 67,0*	67,0	410	179	357	381	8,8	14,4	24.678	1.203,8	16,91	1.379,00	154,1	4,00	86,3
W 410 x 75,0*	75,0	413	180	357	381	9,7	16,0	27.616	1.337,3	16,98	1.559,00	173,2	4,03	95,8
W 460 x 52,0	52,0	450	152	404	428	7,6	10,8	21.370	949,8	17,91	634	83,5	3,09	65,6
W 460 x 60,0	60,0	455	153	404	428	8,0	13,3	25.652	1.127,6	18,35	796	104,1	3,23	76,2
W 460 x 68,0*	68,0	459	154	404	428	9,1	15,4	29.851	1.300,7	18,46	941	122,2	3,28	87,8
W 460 x 74,0	74,0	457	190	404	428	9,0	14,5	33.415	1.462,4	18,77	1.661,00	174,8	4,18	94,9
W 460 x 82,0	82,0	460	191	404	428	9,9	16,0	37.157	1.615,5	18,84	1.862,00	195,0	4,22	104,7
W 460 x 89,0*	89,0	463	192	404	428	10,5	17,7	41.105	1.775,6	18,98	2.093,00	218,0	4,28	114,1
W 530 x 66,0	66,0	525	165	478	502	8,9	11,4	34.971	1.332,2	20,46	857,00	103,9	3,20	83,6
W 530 x 72,0	72,0	524	207	478	502	9,0	10,9	39.969	1.525,5	20,89	1.615,00	156,0	4,20	91,6
W 530 x 74,0	74,0	529	166	478	502	9,7	13,6	40.969	1.548,9	20,76	1.041,00	125,5	3,31	95,1
W 530 x 82,0	82,0	528	209	477	501	9,5	13,3	47.569	1.801,8	21,34	2.028,00	194,1	4,41	104,5
W 530 x 85,0*	85,0	535	166	478	502	10,3	16,5	48.453	1.811,3	21,21	1.263,00	152,2	3,42	107,7
W 530 x 92,0*	92,0	533	209	478	502	10,2	15,6	55.157	2.069,7	21,65	2.379,00	227,6	4,5	117,6
W 610 x 101,0	101,0	603	228	541	573	10,5	14,9	77.003	2.554,3	24,31	2.951,00	258,8	4,76	130,3
W 610 x 113,0	113,0	608	228	541	573	11,2	17,3	88.196	2.901,2	24,64	3.426,00	300,5	4,86	145,3
W 610 x 155,0	155,0	611	324	541	573	12,7	19,0	129.583	4.241,7	25,58	10.783,00	665,6	7,38	198,1
W 610 x 174,0	174,0	616	325	541	573	14,0	21,6	147.754	4.797,2	25,75	12.374,00	761,6	7,45	222,8

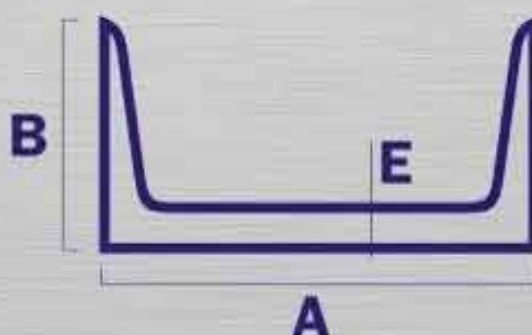
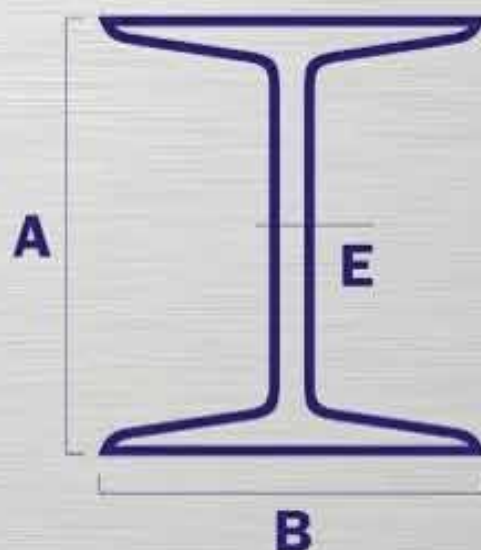
VIGAS I LAMINADAS

Tamanho Nominal	Altura mm (A)	Largura Abas mm (B)	Espessura da Alma mm (E)	kg/m
3" 1ª Alma	76,20	59,18	4,32	8,78
3" 2ª Alma	76,20	61,24	6,38	9,67
4" 1ª Alma	101,60	67,56	4,83	11,90
4" 2ª Alma	101,60	69,16	6,43	13,00
5" 1ª Alma	127,00	76,20	5,33	15,00
5" 2ª Alma	127,00	79,78	8,81	18,23
6" 1ª Alma	152,40	84,58	5,84	19,38
6" 2ª Alma	152,40	87,45	8,71	22,20

Identificação FAG:

Amarela - 1ª alma

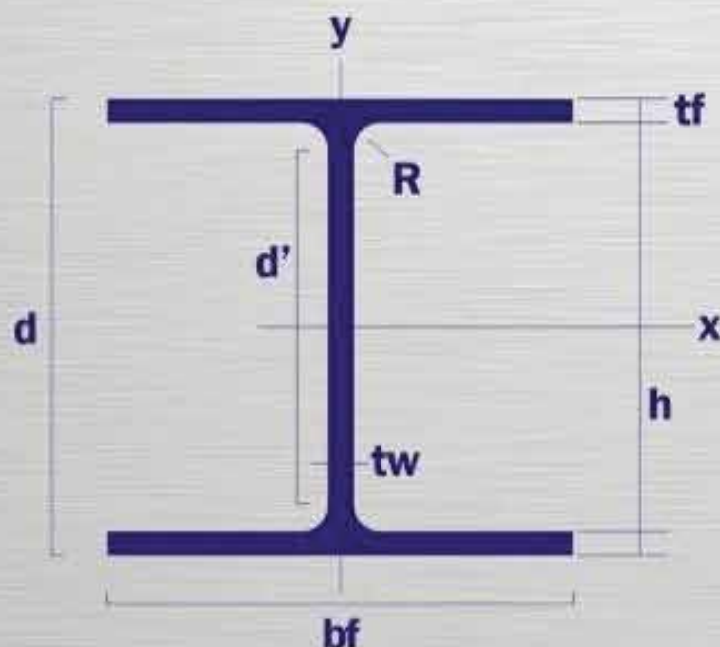
Vermelha - 2ª alma



VIGAS U LAMINADAS

Tamanho Nominal	Largura Base mm (A)	Largura Abas mm (B)	Espessura da Alma mm (E)	kg/m
1 1/2"	38,10	12,70	3,17	1,63
2"	50,80	25,40	3,17	2,45
3" 1ª Alma	76,20	35,81	4,32	6,33
3" 2ª Alma	76,20	38,05	6,55	7,60
4" 1ª Alma	101,60	40,13	4,57	8,33
4" 2ª Alma	101,60	41,83	6,27	9,90
6" 1ª Alma	152,40	48,77	5,08	12,40
6" 2ª Alma	152,40	51,66	7,98	16,33
8" 1ª Alma	203,20	57,40	5,59	18,11
8" 2ª Alma	203,20	49,51	7,70	20,80
10" 1ª Alma	254,00	66,04	6,10	24,16
10" 2ª Alma	254,00	69,57	9,63	30,30
12" 1ª Alma	304,80	74,68	7,11	31,50
12" 2ª Alma	304,80	77,39	9,83	37,20

A partir de 10" = encomenda



- d** Altura do perfil
- d'** Altura livre da alma
- h** Altura interna
- bf** Largura aba do perfil
- tf** Espessura da aba
- tw** Espessura da alma
- R** Raio de concordância

PERFIL "H" (H = momento de inércia, W = módulo de resistência, R = raio de giração)

BITOLA	Massa Linear kg/m	d mm	bf mm	d' mm	h mm	Espessura		Eixo x-x			Eixo y-y			S cm ²
						tw mm	tf mm	Ix cm	Wx cm ³	rx cm	Iy cm	Wy cm ³	ry cm	
W 150 x 22,5*	22,5	152	152	119	139	5,8	6,6	1.229	161,7	6,51	387	50,9	3,65	29,0
W 150 x 29,8*	29,8	157	153	118	138	6,6	9,3	1.739	221,5	6,72	556	72,6	3,80	38,5
W 150 x 37,1*	37,1	162	154	119	139	8,1	11,6	2.244	277,0	6,85	707	91,8	3,84	47,8
W 200 x 35,9*	35,9	201	165	161	181	6,2	10,2	3.437	342,0	8,67	764	92,6	4,09	45,7
W 200 x 46,1	46,1	203	203	161	181	7,2	11,0	4.543	447,6	8,81	1.535	151,2	5,12	58,6
HP 200 x 53,0	53,0	204	207	161	181	11,3	11,3	4.977	488,0	8,55	1.673	161,7	4,96	68,1
HP 250 x 62,0	62,0	246	256	201	225	10,5	10,7	8.728	709,6	10,47	2.995	234,0	6,13	79,6
W 250 x 73,0	73,0	253	254	201	225	8,6	14,2	11.257	889,9	11,02	3.880	305,5	6,47	92,7
W 250 x 80,0*	80,0	256	255	201	225	9,4	15,6	12.550	980,5	11,1	4.313	338,3	6,51	101,9
HP 250 x 85,0*	85,0	254	260	201	225	14,4	14,4	12.280	966,9	10,64	4.225	325,0	6,24	108,5
W 250 x 89,0*	89,0	260	256	201	225	10,7	17,3	14.237	1.095,1	11,18	4.841	378,2	6,52	113,9
HP 310 x 79,0	79,0	299	306	245	277	11,0	11,0	16.316	1.091,3	12,77	5.258	343,7	7,25	100,0
HP 310 x 93,0	93,0	303	308	245	277	13,1	13,1	19.682	1.299,1	12,85	6.387	414,7	7,32	119,2
W 310 x 97,0*	97,0	308	305	245	277	9,9	15,4	22.284	1.447,0	13,43	7.286	477,8	7,68	123,6
W 310 x 107,0*	107,0	311	306	245	277	10,9	17,0	24.839	1.597,3	13,49	8.123	530,9	7,72	136,4
HP 310 x 110,0*	110,0	308	310	245	277	15,4	15,5	23.703	1.539,1	12,97	7.707	497,3	7,39	141,0
W 310 x 117,0*	117,0	314	307	245	277	11,9	18,7	27.563	1.755,6	13,56	9.024	587,9	7,76	149,9
HP 310 x 125,0*	125,0	312	312	245	277	17,4	17,4	27.076	1.735,6	13,05	8.823	565,6	7,45	159,0
W 360 x 110,0*	110,0	360	256	288	320	11,4	19,9	33.155	1.841,9	15,36	5.570	435,2	6,29	140,6
W 360 x 122,0*	122,0	363	257	288	320	13,0	21,7	36.599	2.016,5	15,35	6.147	478,4	6,29	155,3

Ferro Redondo

Laminado e Trefilado

Ferro Quadrado

Laminado e Trefilado

Ferro Sextavado

Trefilado

	pol	mm	●	■	⬡	pol	mm	●	■
	1/8	3,18	0,062	0,079	0,068	4	101,60	63,58	81,96
	5/32	3,97	0,10	0,13	0,11	4 1/8	104,78	67,62	86,1
	3/16	4,76	0,14	0,18	0,15	4 1/4	107,95	71,78	91,39
	1/4	6,35	0,25	0,32	0,27	4 3/8	111,13	76,06	96,85
	5/16	7,94	0,39	0,49	0,43	4 1/2	114,30	80,47	102,46
	3/8	9,53	0,56	0,71	0,62	4 5/8	117,48	85,01	108,23
	7/16	11,11	0,76	0,97	0,84	4 3/4	120,65	89,66	114,16
	1/2	12,7	0,99	1,22	1,1	4 7/8	123,83	94,44	120,25
	9/16	14,29	1,26	1,6	1,39	5	127,00	99,8	126,5
	5/8	15,87	1,55	1,98	1,71	5 1/4	133,35	109,5	139,5
	11/16	17,46	1,88	2,39	2,07	5 1/2	139,70	120,2	153,1
	3/4	19,05	2,24	2,85	2,46	5 3/4	146,05	131,4	167,2
	13/16	20,64	2,62	3,34	2,89	6	152,40	143,1	182,5
	7/8	22,22	3,04	3,87	3,35	6 1/4	158,75	155,2	197,8
	15/16	23,81	3,49	4,45	3,85	6 1/2	165,10	167,9	213,5
	1	25,4	3,97	5,06	4,38	6 3/4	171,45	181,1	231,0
	1.1/16	26,99	4,49	5,71	4,95	7	177,80	194,7	248,1
	1.1/8	28,57	5,03	6,4	5,55	7 1/4	184,15	209,7	266,2
	1.3/16	30,16	5,60	7,14	6,18	7 1/2	190,50	223,8	285,0
	1.1/4	31,75	6,21	7,91	6,85	7 3/4	196,85	238,9	304,0
	1.5/16	33,34	6,85	8,72	7,55	8	203,20	254,6	324,0
	1.3/8	34,92	7,51	9,57	8,29	8 1/4	209,55	270,7	345,0
	1.7/16	36,51	8,21	10,46	9,06	8 1/2	215,90	287,4	365,9
	1.1/2	38,1	8,94	11,39	9,86	8 3/4	222,25	304,6	388,5
	1.9/16	39,69	9,70	12,35	10,7	9	228,60	322,1	410,2
	1.5/8	41,27	10,49	13,36	11,57	9 1/4	234,95	340,3	433,5
	1.11/16	42,86	11,32	14,41	12,48	9 1/2	241,30	359,0	457,1
	1.3/4	44,45	12,17	15,5	13,42	9 3/4	247,65	378,1	481,4
	1.13/16	46,04	13,06	16,62	14,4	10	254,00	397,8	506,5
	1.7/8	47,62	13,97	17,79	15,41	10 1/4	260,35	417,9	532,0
	1.15/16	49,21	14,92	18,99	16,45	10 1/2	266,70	438,5	558,4
	2	50,80	15,90	20,24	17,53	10 3/4	273,05	459,7	585,3
	2.1/16	52,39	16,91	21,52	18,64	11	279,40	481,2	612,8
	2.1/8	53,97	17,95	22,85	19,79	11 1/4	285,75	503,4	641,0
	2.3/16	55,56	19,02	24,21	20,97	11 1/2	292,70	526,0	669,8
	2.1/4	57,15	20,12	25,62	22,19	11 3/4	298,45	549,1	699,2
	2.5/16	58,74	21,25	27,06	23,44	12	304,80	572,7	729,3
	2.3/8	60,32	22,42	28,54	24,72	12 1/2	317,50	620,9	790,6
	2.7/16	61,91	23,61	30,06	26,03	13	330,20	672,6	855,8
	2.1/2	63,50	24,84	31,62	27,38	13 1/2	342,90	724,3	922,2
	2.9/16	65,09	26,10	33,22	28,78	14	355,80	779,7	992,6
	2.5/8	66,67	27,38	34,87	30,19	14 1/2	368,30	835,5	1.063,8
	2.11/16	68,26	28,70	36,55	31,67	15	381,00	894,8	1.139,5
	2.3/4	69,85	30,05	38,27	33,14	15 1/2	393,70	954,7	1.215,6
	2.13/16	71,44	31,44	40,02	34,22	16	406,40	1.017,3	1.295,3
	2.7/8	73,02	32,85	41,82	36,22	17	431,80	1.148,5	1.462,3
	2.15/16	74,61	34,29	43,66	37,81	18	457,20	1.287,6	1.639,4
	3	76,20	35,77	45,54	39,43	19	482,80	1.434,6	1.826,6
	3.1/8	79,38	38,81	49,41	42,79	20	508,00	1.589,5	2.223,9
	3.1/4	82,55	41,88	53,44	46,34	21	533,40	1.753	2.233,4
	3.9/8	85,73	45,27	57,63	49,98	22	558,80	1.924	2.451,2
	3.1/2	88,90	48,68	61,98	53,74				
	3.5/8	92,08	52,22	66,49	57,66				
	3.3/4	95,25	55,88	71,15	61,69				

Peso Específico
7,85 kg/cm³

Aços rápidos + 10%

Aços 1045 + 5%

Aços 1020, 1045
e Especiais

Redondo
Trefilado até 4"

Quadrado
Trefilado até 2"

Também temos
Redondos Trefilados
em milímetros

Tarugo de Ferro Fundido

Cinzentos e Nodular



Tarugo de Ferro Fundido			
Ø pol	Dimensão Bruta com Sobre-Metal p/ Usinagem Ø mm	mm*	Peso kg/mt
1/2	18,0	2,2	1,8
3/4	21,2	2,2	2,5
13/16	22,2	2,2	2,8
1"	27,6	2,2	4,3
1,1/8	30,7	2,2	5,3
1,1/4	33,9	2,2	6,3
1,3/8	37,1	2,2	7,8
1,1/2	40,3	2,2	9,2
1,5/8	43,4	2,2	10,7
1,3/4	46,6	2,2	12,3
1,7/8	49,8	2,2	14,0
2"	53,0	2,2	15,9
2,1/8	56,8	2,8	18,2
2,1/4	59,9	2,8	20,3
2,3/8	63,1	2,8	22,5
2,1/2	66,3	2,8	24,9
2,5/8	69,5	2,8	27,3
2,3/4	72,6	2,8	29,8
2,7/8	75,8	2,8	32,5
3"	79,0	2,8	35,3
3,1/8	82,6	3,2	38,5
3,1/4	85,7	3,2	41,6
3,3/8	88,9	3,2	44,7
3,1/2	92,1	3,2	47,9
3,5/8	95,3	3,2	51,3
3,3/4	98,4	3,2	54,8
3,7/8	101,6	3,2	58,4

Tarugo de Ferro Fundido			
Ø pol	Dimensão Bruta com Sobre-Metal p/ Usinagem Ø mm	mm*	Peso kg/mt
4,1/2	117,9	3,6	78,5
4,3/4	124,2	3,6	87,2
5"	130,6	3,6	96,4
5,1/8	137,3	3,9	106,6
5,1/2	143,6	3,9	116,7
5,5/8	150,0	3,9	127,2
6"	156,3	3,9	138,2
6,1/8	163,1	4,3	150,4
6,1/2	169,4	4,3	162,3
6,3/4	175,8	4,3	174,7
6,7/8	182,1	4,3	187,6
7,1/4	189,0	4,8	201,9
7,5/16	195,3	4,8	215,7
7,1/2	201,7	4,8	230,0
8"	208,0	4,8	244,7
8,1/4	215,0	5,5	261,5
8,1/2	221,4	5,5	277,2
8,3/4	227,7	5,5	293,3
9"	234,1	5,5	309,9
9,1/8	241,4	6,5	329,5
9,1/2	247,8	6,5	347,1
9,3/4	254,1	6,5	365,1
10"	260,5	6,5	383,6
10,1/4	270,5	10,2	413,8
10,1/2	276,9	10,2	433,5
11"	289,6	10,2	474,1
11,1/2	306,9	14,8	432,6

*Usinagem sugerida por diâmetro

A Ferros e Aços Guaçu também disponibiliza para seus clientes os seguintes produtos:

•LATÃO

•BRONZE

Todas as ligas com certificação

Formatos

- Buchas lisas
- Mancais
- Discos

- Buchas com flange
- Tarugos
- Engrenagens semi-acabadas

- Buchas bi-partidas
- Barras chatas/quadradas

Aço para Construção Civil



AÇO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

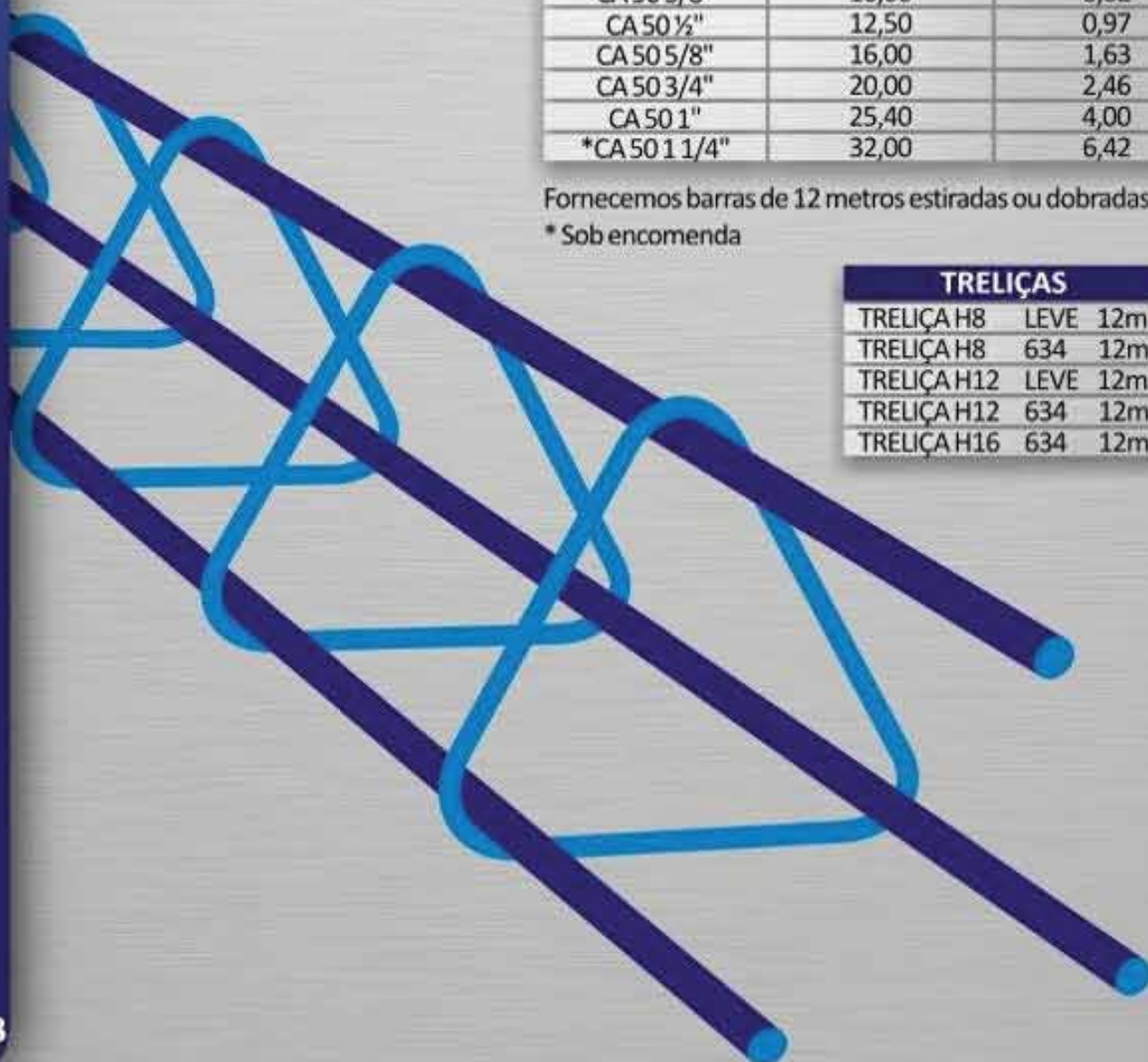
DESCRIÇÃO	DIÂMETRO mm	kg/mt
	3,40	0,08
CA 60 3/16"	4,20	0,11
CA 60 3/16"	5,00	0,16
CA 60 1/4"	6,00	0,22
CA 50 1/4"	6,30	0,25
CA 50 5/16"	8,00	0,40
CA 50 3/8"	10,00	0,62
CA 50 1/2"	12,50	0,97
CA 50 5/8"	16,00	1,63
CA 50 3/4"	20,00	2,46
CA 50 1"	25,40	4,00
*CA 50 1 1/4"	32,00	6,42

Fornecemos barras de 12 metros estiradas ou dobradas

* Sob encomenda

TRELIÇAS

TRELIÇA H8	LEVE	12m
TRELIÇA H8	634	12m
TRELIÇA H12	LEVE	12m
TRELIÇA H12	634	12m
TRELIÇA H16	634	12m



Arame Zincado e Recozido



ZINCADO MACIO

Alta maleabilidade Superfície macia e brilhante Alta resistência à corrosão.
Rolos industriais, comerciais e carretéis plásticos.
Fornecido em rolos industriais ou em amarrados de 1 kg

RECOZIDO PRETO

Alta maleabilidade fornecido em rolos industriais ou em amarrados de 1Kg (BWG 18)

DIÂMETROS PADRONIZADOS							
bwg	Diâm. (mm)	m/kg	g/m	bwg	Diâm. (mm)	m/kg	g/m
ZINCADO MACIO							
8	4,19	6,1	164,16	23	0,63	409	2,45
10	3,40	14,0	71,27	24	0,56	517	1,93
12	2,77	21,1	47,31	25	0,51	624	1,60
14	2,11	36,4	27,45	26	0,46	767	1,30
16	1,65	59,6	16,79	27	0,41	965	1,04
17	1,47	75,1	13,32	28	0,36	1.252	0,80
18	1,24	105,0	9,48	29	0,33	1.489	0,67
19	1,07	142,0	7,06	30	0,30	1.802	0,55
20	0,89	205,0	4,88	31	0,25	2.595	0,39
21	0,81	247,0	4,05	32	0,23	3.066	0,33
22	0,71	322,0	3,11	34	0,18	5.006	0,20
RECOZIDO PRETO							
12	2,77	21,1	47,31	16	1,65	59,6	16,79
14	2,11	36,4	27,45	18	1,24	105	9,48
18 Torcidinho p/ construção							

Telas Soldadas p/ Concreto Armado



As Telas são malhas feitas de fios de aço CA60 cruzados e soldados eletronicamente. Em todas as utilizações as Telas Soldadas proporcionam economia de tempo, de mão-de-obra e material, já que são de fácil manuseio, dispensam amarração com arame e podem ser cortadas com uma simples tesoura de ferreiro.

As Telas Soldadas são indicadas principalmente para:
Pisos (indústrias, postos de gasolina, pátios, quadras poliesportivas), lajes maciças, capas de lajes (mistas, pré-moldadas e treliçadas), concreto projetado, pavimentos de concreto armado, caixas d'água, piscinas, pré-moldados e várias outras estruturas de concreto armado.

TELA SOLDADA TIPO Q

Tipo	Malha cm Long. x Transv.	Bitola mm Long. x Transv.	Seções cm ² /m Long. x Transv.	Apresentação	Dimensões		Peso	
					Largura	Comp.	kg/m ²	kg/pç
Q61	15 x 15	3,4 x 3,4	0,61 x 0,61	Rolo	2,45	120,0	0,97	282,2
Q75	15 x 15	3,8 x 3,8	0,75 x 0,75	Rolo	2,45	120,0	1,21	355,7
Q92	15 x 15	4,2 x 4,2	0,92 x 0,92	Rolo	2,45	60,0	1,48	217,6
Q113	10 x 10	3,8 x 3,8	1,13 x 1,13	Rolo	2,45	60,0	1,80	264,6
Q138	10 x 10	4,2 x 4,2	1,38 x 1,38	Rolo	2,45	60,0	2,20	323,4
Q138	10 x 10	4,2 x 4,2	1,38 x 1,38	Painel	2,45	6,0	2,20	32,3
Q159	10 x 10	4,5 x 4,5	1,59 x 1,59	Painel	2,45	6,0	2,52	37,0
Q196	10 x 10	5,0 x 5,0	1,96 x 1,96	Painel	2,45	6,0	3,11	45,7
Q246	10 x 10	5,6 x 5,6	2,46 x 2,46	Painel	2,45	6,0	3,91	57,5
Q283	10 x 10	6,0 x 6,0	2,83 x 2,83	Painel	2,45	6,0	4,48	65,9
Q335	15 x 15	8,0 x 8,0	3,35 x 3,35	Painel	2,45	6,0	5,37	78,9
Q396	10 x 10	7,1 x 7,1	3,96 x 3,96	Painel	2,45	6,0	6,28	92,3
Q503	10 x 10	8,0 x 8,0	5,03 x 5,03	Painel	2,45	6,0	7,97	117,2
Q636	10 x 10	9,0 x 9,0	6,36 x 6,36	Painel	2,45	6,0	10,09	148,3

TELA SOLDADA MALHA POP

Tipo	Malha cm Long. x Transv.	Bitola mm Long. x Transv.	Seções cm ² /m Long. x Transv.	Apresentação	Dimensões		Peso kg/pç
					Largura	Comp.	
Eq 45 leve	20 x 20	3,4 x 3,4	0,45 x 1,45	Painel	2,0	3,0	4,3
Q 61 média	15 x 15	3,4 x 3,4	0,61 x 0,61	Painel	2,0	3,0	6,0
Q 92 reforçada	15 x 15	4,2 x 4,2	0,92 x 0,92	Painel	2,0	3,0	9,0
Q 138 pesada	10 x 10	4,2 x 4,2	1,38 x 1,38	Painel	2,0	3,0	13,2

Tela Ondulada Artística com Arame Zincado

Malha Polegada	Espessura arame mm			
	1,50	2,00	2,65	3,40
3/8	X	X		
1/2	X	X	X	
5/8	X	X	X	X
3/4		X	X	X
1		X	X	X
1,1/4		X	X	X
1,1/2		X	X	X
2			X	X

Fornecidas até 2,00m altura X qualquer comprimento.
Também podem ser produzidas em aço inox

Tela Soldada com Arame Zincado

Malha (mm)	Espessura do Arame (mm)	Altura em metros			
		1,00	1,50	1,80	2,00
10x10	1,00	X			
15x15	1,50	X	X		X
25x25	2,10	X	X		
35x35	2,75	X	X		X
50x50	2,75	X	X		X
100x100	2,50			X	
25x50	2,10	X	X		X
75x50	2,10	X	X		X
100x50	2,75			X	
150x50	2,50	X		X	X
100x150	2,50			X	

Tela Alambrado com Arame Zincado

Malha Polegada	Espessura arame mm				
	1,20	1,50	2,00	2,65	3,40
5/8	X	X	X		
3/4	X	X	X		
1	X	X	X	X	
1,1/4		X	X	X	
1,1/2		X	X	X	X
2			X	X	X
2,1/2			X	X	X
3				X	X

Fornecidas com até 3000 mm de altura x qualquer comprimento.
Também podem ser revestidas com PVC verde ou azul.
Altura % mt² = mt linear



Acessórios

Vitrô de Correr

Alavanca de Ferro Zincada
Alavanca Zamack
Punho de Ferro Zincado
Punho Zamack
Rodízio Nylon 32mm c/ rolamento e pino
Rodízio Torneado 1 1/4"

Acessórios Portão de Correr

Cadeados
Eixo 7/8" para roldanas
Fechadura Pado Bico Papagaio 430
Fechadura Pado Bico Papagaio 450
Fechadura Stam Bico Papagaio 940
Guia Nylon 22mm s/ rolamento s/ pino
Guia Nylon 36mm c/ rolamento c/ rosca
Guia Nylon 42mm c/ rolamento c/ pino
Guia Nylon 42mm c/ rolamento c/ rosca
Guia Nylon 44mm c/ rolamento c/ pino
Guia Nylon 44mm c/ rolamento c/ rosca
Puxador Metalix Preto
Puxador Soprano Classic
Puxador Tubular Cromado
Rodízio Stanley 2R Ferro
Rodízio Stanley 2R Nylon
Rodízio Stanley 4R Ferro
Rodízio Stanley 4R Nylon
Rodízio Stanley Mineiro (Reforçado)
Rolamento 6203 com pino
Roldanas Ferro 2", 2 1/2", 3", 3 1/2", 4", 5", 6" Canal V, Canal U
Roldanas Nylon 2", 2 1/2", 3", 3 1/2", 4", 5", 6" Canal V, Canal U

Acessórios Portão Basculante

Cabo de Aço
Contra Peso
Grampos para Cabo de Aço
Guia Lateral Especial com Rolamento
Kit Portão Basculante
Roldanas Nylon 4" e 5" p/ Cabo de Aço

Acessórios Vitrô Maxiar

Fecho Maxiar Argola
Fecho Maxiar Cabo Zamack
Fecho Maxiar Cabo Zincado
Fecho Maxiar Aviozinho

Acessórios

Porta de Enrolar

Cadeados para Piso
Caixa de Mola 3m, 4m, 4,5m, 5m e 5,5m
Fechadura Stan 1201 Tetra
Fechadura Stan 201
Fitas de Aço
Molas de Aço
Parafusos
Rebites
Travas Laterais

Acessórios Vitrô Basculante

Alavancas Cromadas
Alavancas de Ferro Zincado
Arrochas
Jumelos
Orelhinhas
Rebites

Acessórios Portão de Abrir

Batoque Redondo, Quadrado e Retangular p/ tubos
Bolinhas de Alumínio
Dobradiças com e sem cabeça
Fechadura AGL Elétrica
Fechadura HDL C90 Dupla com Botão
Fechadura HDL C90 AF Dupla
Fechadura HDL C90 CF Dupla
Fechadura HDL C90 Dupla Ajustável
Fechadura HDL C90 Inox Dupla
Fechadura Pado 1000 (Trava)
Fechadura Pado 725 3 430
Fechadura Stam 1001 (Trava)
Fechadura Stam 1701 (Sobrepor)
Fechadura Stam 803, 602 3 502
Fechadura Stam Colonial
Pino Gonzo
Pontas de Lança Alumínio Espada
Pontas de Lança Alumínio Liso
Pontas de Lança Ferro Espada
Pontas de Lança Ferro Liso
Pontas de Lança Ferro Lisa
Trincos Chatos
Trincos Redondos



Arames
 Arruelas
 Atlafer Fosfatizante
 Barra Rosca
 Batoques redondos, quadrados e retangulares p/ tubos
 Brascovod Transparente
 Brocas de Aço
 Chapéus Alumínio
 Correntes Galvanizadas
 Cremonas Zamack e Ferro
 Curvas para Solda SCH 40
 Curvas para Solda Serralheiro
 Discos de Corte Kronos
 Discos de Desbaste Kronos
 Discos de Encaixe Kronos
 Discos de Lixa
 Discos Refratários
 Dobradiças Leves e Reforçadas

Dobradiças Ferro Fundido Encaixe e Galvanizado
 Eletrodos Ok 46,00 e 48,00
 Eletrodos Ok Serralheiro
 Esticador para Cabos de Aço
 Fecho para Veneziana
 Folhas de Lixa
 Gancho Pescador para fechamento lateral com telhas
 Grades Ferro Fundido
 Greijas Ferro fundido
 Hastes para telhas
 Levantador para Janela Zamack e Ferro
 Luvas de Raspa
 Óculos de Segurança
 Parafuso Parabolt
 Parafusos
 Porta Cadeado
 Postigo
 Protetor Auricular
 Rebites Pop
 Rodízios Giratórios, Fixos ou com Freio
 Sapatilhas para Cabo de Aço
 Serras Starmet
 Soquetes para Parafusos Autobrocante
 Targetas
 Thiner Solventex
 Veda Calha
 Vidro para Solda
 Zarcão Solventex



anote

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

**A Ferros e Aços Guaçu
tem uma linha completa
de acessórios para sua
casa ou empresa.**



www.ferroseacosguacu.com.br

fag@fag.ind.br

FERROS E AÇOS GUAÇU - MATRIZ

Rua Jorge Margy 1049 | Pq. Industrial | Mogi Guaçu SP | ¹⁹ 3851.7500

GUAÇU ARTIGOS P/ SERRALHERIA

Av. Padre Jaime 2220 | Jd. Itamaracá | Mogi Guaçu SP | ¹⁹ 3851.7777

FERROS E AÇOS GUAÇU - POÇOS DE CALDAS

Rua Mansur Frayha 1390 | Jd. Elizabeth | Poços de Caldas MG | ³⁵ 3729.2400