

# COFERRAÇO

FERRO E AÇO



## CATÁLOGO

SERRALHERIA  
CONSTRUÇÃO CIVIL  
CHAPAS EM BLANKS  
ESTRUTURAL  
COBERTURA  
TUBOS  
BOBINAS

# COFERRAÇO

FERRO E AÇO

Fundada em 1999 com o propósito de atender as necessidades do segmento do aço a Coferraço entra no mercado. No início, era apenas um comércio de pequenas quantidades, mas com o tempo, empenho e dedicação dos colaboradores, evoluiu até os dias atuais, tendo como consequência a produção de boa parte dos perfis comercializados na cidade e região, além da capacidade de corte e dobra de material na medida desejada.

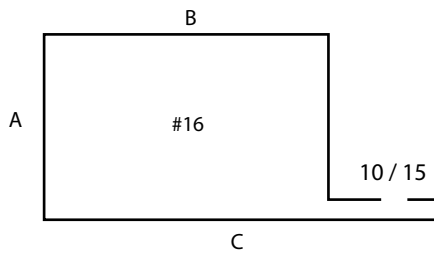
A entrega que era restrita somente para a cidade expandiu-se. Hoje atendemos toda a região com uma gama enorme de itens com um vasto estoque.

Devido a todos esses méritos a Coferraço é uma empresa que se destaca por seu perfil de competitividade e seriedade, reconhecido por empresas e profissionais do ramo.

[www.coferracojb.com.br](http://www.coferracojb.com.br)

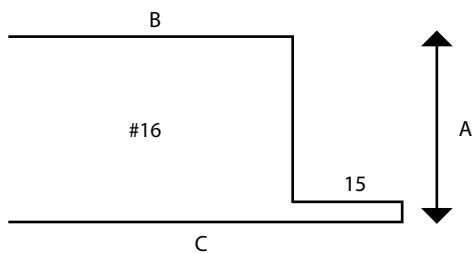


## CADEIRINHA - EMENDA NA ABA



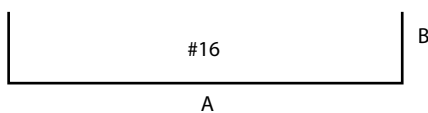
MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	PESO POR BARRA (KG)
20	20	35	3,96
25	20	35	4,32
25	25	40	4,68
25	30	45	5,04
25	35	50	5,40
25	40	55	4,76
25	45	60	6,12
25	50	65	6,48
25	65	80	7,56
25	75	90	8,28
25	80	95	8,64
25	100	115	10,08
25	150	165	13,68
30	25	40	5,06
30	30	45	5,40
30	35	50	5,76
30	40	55	6,12
30	45	60	6,48
30	50	65	6,84
30	65	80	7,92
30	75	90	8,64
30	80	95	9,00
30	100	115	10,44
30	150	165	14,04

## CADEIRINHA ABERTA



MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	PESO POR BARRA (KG)
20	25	40	3,78
25	30	45	4,14
25	35	50	4,50
25	40	55	4,86
25	45	60	5,22
25	50	65	5,58
30	30	45	4,32
30	35	50	4,68
30	50	65	5,76

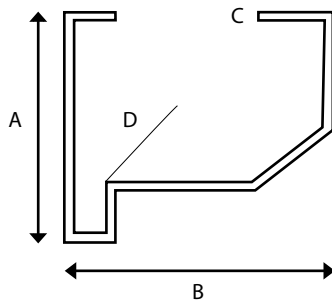
## PERFIL U



MEDIDA A	MEDIDA B	PESO POR BARRA (KG)
20	10	1,44
25	15	2,09
31	15	2,20
36	15	2,38
50	15	2,88
100	15	4,68
120	15	5,40
140	15	6,32
150	15	6,48

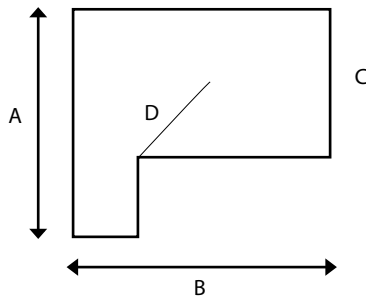
## SUPERIOR PARA BASCULANTE (CABEÇA)

MODULAR



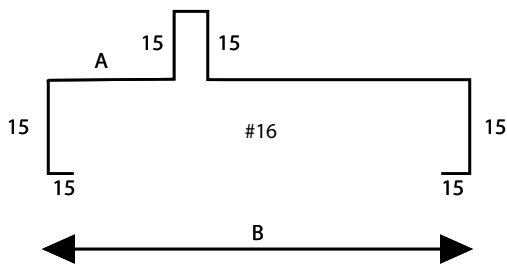
MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	MEDIDA D	PESO POR BARRA (KG)
120	150	1.20	3.000	11,12
120	150	1.50	3.000	14,00
130	160	1.20	3.000	11,89
130	160	1.50	3.000	14,85
150	200	1.20	3.000	14,15
150	200	1.50	3.000	17,68
160	200	1.20	3.000	14,60
160	200	1.50	3.000	18,25

## SUPERIOR (LENÇÓIS)



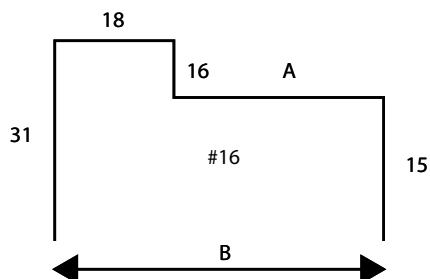
MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	MEDIDA D	PESO POR BARRA (KG)
120	90	1.20	3.000	11,39
120	90	1.50	3.000	14,85
120	140	1.20	3.000	15,00
120	140	1.50	3.000	18,75

## BATENTE



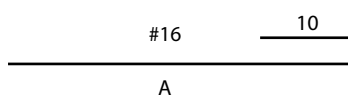
MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	PESO POR BARRA (KG)
28	80	-	5,04
28	100	-	5,76
28	120	-	6,48
28	130	-	6,84
28	140	-	7,20
28	150	-	7,56
33	80	-	5,04
33	100	-	5,76
33	120	-	6,48
33	130	-	6,84
33	140	-	7,20
33	150	-	7,56

## BATENTE ESTREITO



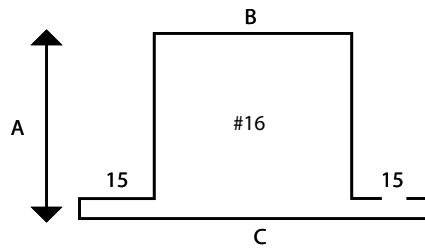
MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	PESO POR BARRA (KG)
28	46	-	3,89
33	51	-	4,07
43	61	-	4,43

## CAPA RETA



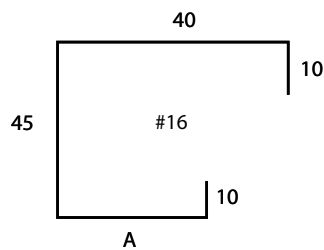
MEDIDA A	PESO POR BARRA (KG)
50	2,16
60	2,52
65	2,70

## PERFIL TEE



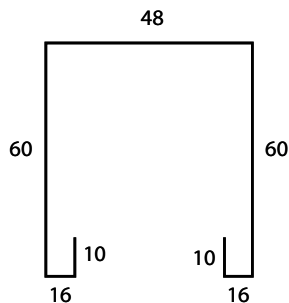
MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	PESO POR BARRA (KG)
25	15	45	5,04
25	20	50	5,40
25	25	55	5,76
25	30	60	6,12
25	35	65	6,48
25	40	70	6,84
25	50	80	7,56
30	15	45	5,40
30	20	50	5,76
30	25	55	6,12
30	30	60	6,48
30	35	65	6,84
30	50	80	7,92

## PERFIL GEE



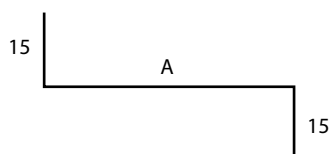
MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	PESO POR BARRA (KG)
20	-	-	4,68
25	-	-	4,86
30	-	-	5,04

## TRILHO STANLEY



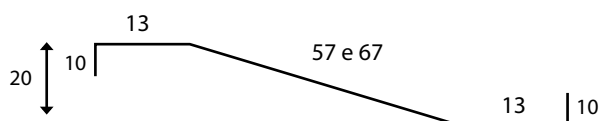
ESPESSURA	PESO POR BARRA (KG)
16	7,92
14	10,58

## ZEE PINGADEIRO VITRÔ BASCULANTE



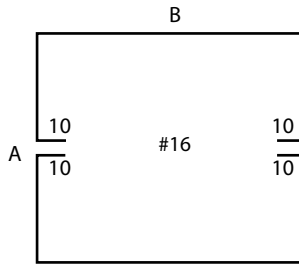
MEDIDA A	ESPESSURA	PESO POR BARRA (KG)
20	16	1,80
20	14	2,40
23	16	1,91
23	14	2,55
25	16	1,98
25	14	2,64

## PALHETA VENTILADA



ESPESSURA	PESO POR BARRA (KG)
18	3,03
16	3,60

## CAIXA DE PESO TERÇAS



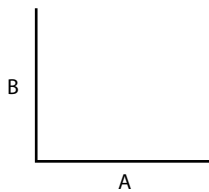
MEDIDA A	MEDIDA B	COMPRIMENTO	PESO POR BARRA (KG)
120	120	1.000	5,76
130	130	1.000	6,24
140	140	1.000	6,72
150	150	1.000	7,20
160	160	1.000	7,68
170	170	1.000	8,16
180	180	1.000	8,64

## GUIA LATERAL DE PORTÃO BASCULANTE



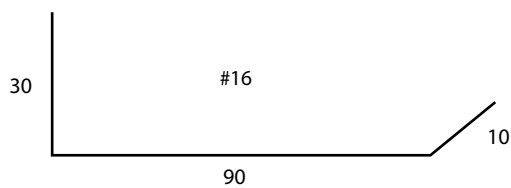
MEDIDA A	COMPRIMENTO	PESO POR BARRA (KG)
16	3.000	6,30
16	2.500	5,25
14	3.000	8,40
14	2.500	7,00

## U DE PORTA DE AÇO



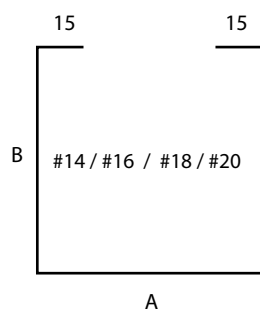
MEDIDA A	MEDIDA B	ESPESSURA	PESO POR BARRA (KG)
28	28	16	3,03
28	28	14	4,03
40	30	16	3,60
40	40	16	4,32
45	40	16	4,50

## SOLEIRA L DE PORTA DE AÇO



PESO POR BARRA (KG)
4,68

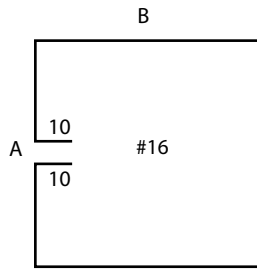
## CAIXA LATERAL PORTÃO BASCULANTE



MEDIDA A	MEDIDA B	COMPRIMENTO	PESO POR BARRA (KG)
150	150	3.000	17,28
160	160	3.000	18,36
170	170	3.000	19,44
180	180	3.000	20,52
200	200	3.000	22,68
150	200	3.000	20,88
160	130	3.000	15,97
150	150	2.500	14,40
160	160	2.500	15,30
170	170	2.500	16,20
180	180	2.500	17,10
200	200	2.500	18,90
150	200	2.500	17,40

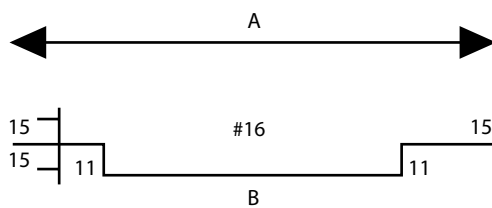


## COLUNA (POSTE)



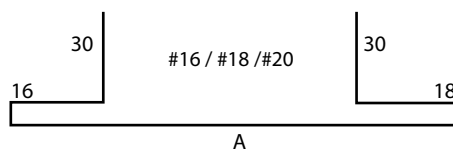
MEDIDA A	MEDIDA B	PESO POR BARRA (KG)
50	50	7,20
60	60	8,64
80	80	11,52
100	100	14,40
120	120	17,28
130	130	18,72
140	140	20,16
150	150	21,60
200	200	28,80

## TAMPA CARTOLA



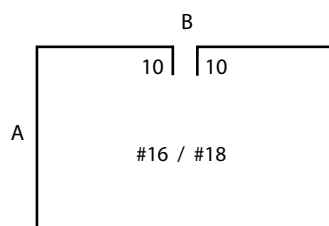
MEDIDA A	MEDIDA B	COMPRIMENTO	PESO POR BARRA (KG)
150	120	3.000	6,19
160	130	3.000	6,55
170	140	3.000	6,91
180	150	3.000	7,27
200	170	3.000	7,99
150	120	2.500	5,16
160	130	2.500	5,46
170	140	2.500	5,76
180	150	2.500	6,06
200	170	2.500	6,66

## TAMPA AMASSADA



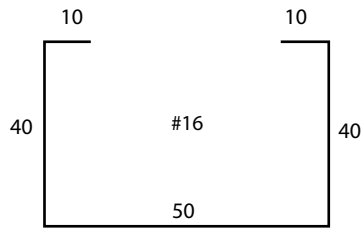
MEDIDA A	COMPRIMENTO	PESO POR BARRA (KG)
150	3.000	7,35
160	3.000	7,71
170	3.000	8,07
180	3.000	8,43
200	3.000	9,15
150	2.500	6,12
160	2.500	6,42
170	2.500	6,72
180	2.500	7,02
200	2.500	7,62

## TRAVESSÃO



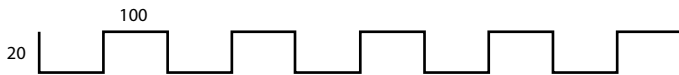
MEDIDA A	MEDIDA B	COMPRIMENTO	PESO POR BARRA (KG)
100	150	3.000	18,00
100	160	3.000	18,72
100	170	3.000	19,44
100	180	3.000	20,16
100	200	3.000	21,60

## ■ GUIA LATERAL DE PORTÃO BASCULANTE



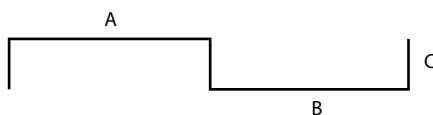
MEDIDA A	PESO POR BARRA (KG)
3.000	5,58
2.500	4,65

## ■ PAINEL CANELADO (10 GOMOS)



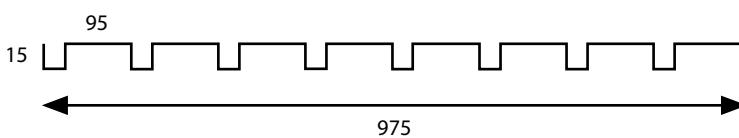
ALTURA	LARGURA	ESPESSURA	PESO POR BARRA (KG)
2.000	1.000	22	14,06
2.200	1.000	22	15,48
2.000	1.000	20	17,50
2.200	1.000	20	19,25
2.000	1.000	18	24,00
2.200	1.000	18	26,40

## ■ PAINEL (2 GOMOS)



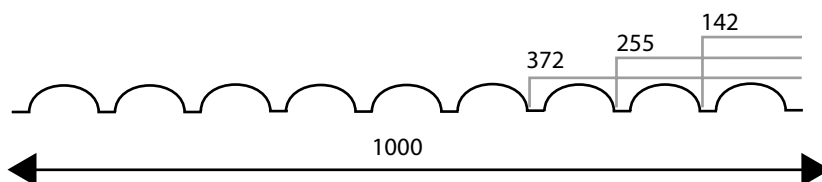
MEDIDA A	MEDIDA B	MEDIDA C	ESPESSURA	ALTURA	PESO POR BARRA (KG)
92	92	20	20	2.000	3,50
92	92	20	20	2.200	3,92
92	92	20	18	2.000	4,88
92	92	20	18	2.200	5,37
92	92	20	18	2.000	5,20
92	92	20	18	2.200	5,72

## ■ PAINEL BAGUETADO



ALTURA	LARGURA	ESPESSURA	PESO POR BARRA (KG)
2.000	975	22	14,10
2.200	975	22	15,50
2.000	975	20	16,90
2.200	975	20	18,60
2.000	975	18	22,55
2.200	975	18	24,80

## ■ PAINEL ONDULADO



ALTURA	LARGURA	QTDE GOMOS	ESPESSURA	PESO POR BARRA (KG)
2.000	1000	08	22	12,73
2.200	1000	08	22	14,00
2.000	1000	08	20	17,50
2.200	1000	08	20	19,25
2.000	1000	08	18	24,00
2.200	1000	08	18	26,40
2.000	372	03	20	6,29
2.200	372	03	20	6,92



## VERGALHÃO



### CA 50

ESPECIFICAÇÃO	DIÂMETRO	MASSA LINEAR (kg/m)		
		MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO
CA 50	4,20 mm		0,109	
	5,00 mm		0,154	
	6,30 mm	1/4"	0,228	0,245
	8,00 mm	5/16"	0,367	0,395
	10,00 mm	3/8"	0,580	0,617
	12,50 mm	1/2"	0,905	0,963
	16,00 mm	5/8"	1,499	1,578
	20,00 mm	3/4"	2,343	2,466
	25,00 mm	1"	3,699	3,853
32,00 mm	1 1/4"	6,060	6,313	6,566

## ARAMES RECOZIDOS



ESPECIFICAÇÃO	BWG	DIMENSÕES		
		DIÂMETRO (mm)		
		MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO
ARAMES RECOZIDOS	8	4,09	4,19	4,29
	10	3,32	3,40	3,48
	12	2,69	2,77	2,85
	14	2,05	2,11	2,17
	15	1,59	1,65	1,71
	18	1,20	1,24	1,28

## TELAS ELETROSSOLDADAS EM CA-60 NERVURADO



TIPO	MALHA (cm)	BITOLAS DOS ARAMES (mm)	PESO ESTIMADO DO PAINEL 2,00 x 3,00m (Kg)
Leve	20 x 20	3,4	4,28
Médio	15 x 15	3,4	5,84
Pesado	10 x 10	4,2	13,05

## ARMADURAS TRELIÇADAS ELETROSSOLDADAS

MODELOS TRELIÇAS	DESIGNAÇÃO	ALTURA (cm)	ESPECIFICAÇÕES			PESO (Kg/m)
			COMPOSIÇÃO DOS FIOS (mm)			
			SUPERIOR	DIAGONAL	INFERIOR	
ATV 8L - Leve	TR 8644	8	6,00	4,20	4,20	0,735
ATV 12M - Médio	TR 12645	12	6,00	4,20	5,00	0,890
ATV 16M - Médio	TR 16745	16	7,00	4,20	5,00	1,032
ATV 20M - Médio	TR 20745	20	7,00	4,20	5,00	1,111

# PERFIL LAMINADO



## CANTONEIRAS

### DIMENSÕES E MASSA LINEAR PADRONIZADAS EM POLEGADAS

DESIGNAÇÃO COMERCIAL	LARGURA (mm)			ESPESSURA (mm)			MASSA LINEAR NOMINAL (Kg/m)
	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	
1/2" x 1/8"	11,70	12,70	13,70				0,565
5/8" x 1/8"	14,88	15,88	16,88	2,88	3,18	3,48	0,724
3/4" x 1/8"	18,05	19,05	20,05				0,882
1 1/2" x 1/8"				2,93	3,18	3,43	1,84
1 1/2" x 3/16"	36,91	38,10	39,29	4,51	4,76	5,01	2,68
1 1/2" x 1/4"				6,10	6,35	6,60	3,48
1 3/4" x 1/8"				2,93	3,18	3,43	2,16
1 3/4" x 3/16"	43,26	44,45	46,64	4,51	4,76	5,01	3,17
1 3/4" x 1/4"				6,10	6,35	6,60	4,12
2" x 1/8"				2,93	3,18	3,43	2,46
2" x 3/16"				4,51	4,76	5,01	3,63
2" x 1/4"	49,61	50,80	51,99	6,10	6,35	6,60	4,75
2" x 5/16"				7,69	7,94	8,19	5,83
2" x 3/8"				9,28	9,53	9,78	6,99
2 1/2" x 3/16"				4,46	4,76	5,06	4,57
2 1/2" x 1/4"	61,91	63,50	65,09	5,97	6,35	6,73	6,10
2 1/2" x 5/16"				7,56	7,94	8,32	7,44
2 1/2" x 3/8"				9,15	9,53	9,91	8,78
3" x 3/16"					4,76		5,52
3" x 1/4"					6,35		7,29
3" x 5/16"	73,82	76,20	79,38		7,94		9,08
3" x 3/8"					9,53		10,71
4" x 1/4"					6,35		9,82
4" x 5/16"	99,22	101,60	104,78		7,94		12,20
4" x 3/8"					9,53		14,58
4" x 1/2"					12,70		19,05

# CHAPAS GALVANIZADAS / CALHEIROS

## BOBINAS GALVANIZADA

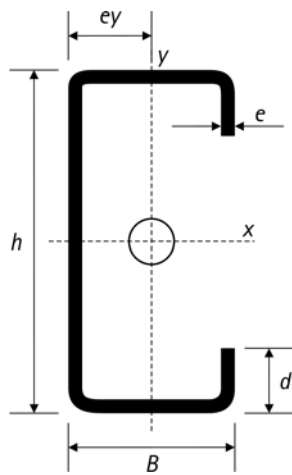
ESPESSURA (mm)	CORTE	Kg/m
0,43	150	0,507
	220	0,743
	250	0,844
	450	1,520
	600	2,027
	800	2,703
	1200	4,055
0,50	150	0,589
	220	0,864
	250	0,982
	450	1,768
	600	2,358
	800	3,144
	1200	4,716



OBS.: DIVERSAS MEDIDAS SOB ENCOMENDA

**PERFIL "U" ENRIJECIDO**

- S = Área de seção
- P = Peso estimado por metro
- Jx = Momento de inércia eixo x
- Wx = Módulo de resistência eixo x
- ix = Raio de giro do eixo x
- ey = Distância da linha neutra
- Jy = Momento de inércia eixo y
- Wy = Módulo de resistência eixo y
- iy = Raio de giro do eixo y

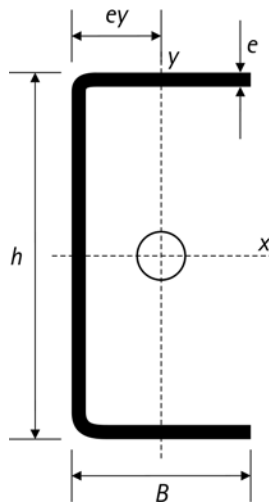


DIMENSÕES (MM)					S	P	JX	WX	IX	EY	JY	WY	IY
h	B	d	e	nº chapa	cm²	kg/m	cm⁴	cm³	cm	cm	cm⁴	cm³	cm
50	25	10	2,00	14	2,14	1,68	7,93	3,30	1,92	0,83	1,79	1,21	0,91
			2,25	13	2,38	1,86	8,64	3,62	1,91	0,81	1,92	1,31	0,90
			2,65	12	2,72	2,13	9,67	4,08	1,89	0,79	2,10	1,46	0,88
			3,00	11	3,01	2,36	10,46	4,45	1,86	0,77	2,23	1,56	0,86
*60	30	15	2,00	14	2,73	2,15	14,58	5,03	2,31	1,09	3,63	2,12	1,15
			2,25	13	3,04	2,39	16,00	5,54	2,29	1,08	3,95	2,33	1,14
			2,65	12	3,51	2,76	18,11	6,31	2,27	1,06	4,41	2,63	1,12
			3,00	11	3,91	3,08	19,77	6,94	2,25	1,04	4,75	2,86	1,10
*70	40	17	2,00	14	3,41	2,68	26,05	7,66	2,76	1,50	8,12	3,53	1,54
			2,25	13	3,81	2,99	28,74	8,48	2,75	1,48	8,90	3,88	1,53
			2,65	12	4,41	3,46	32,79	9,74	2,72	1,46	10,04	4,42	1,51
			3,00	11	4,92	3,87	36,09	10,77	2,71	1,44	10,95	4,85	1,49
75	40	15	2,00	14	3,43	2,70	30,29	8,30	2,97	1,40	7,89	3,29	1,51
			2,25	13	3,89	3,01	33,44	9,19	2,95	1,39	8,64	3,62	1,50
			2,65	12	4,44	3,49	38,18	10,55	2,93	1,37	9,74	4,11	1,48
			3,00	11	4,96	3,89	42,05	11,68	2,91	1,34	10,61	4,51	1,46
			3,35	10	5,46	4,29	45,65	12,74	2,89	1,33	11,38	4,87	1,44
			3,75	9	6,10	4,72	49,46	13,88	2,87	1,30	12,17	5,24	1,42
*90	60	20	2,00	14	4,93	3,72	64,53	14,67	3,61	2,43	27,40	8,13	2,36
			2,25	13	5,52	4,16	71,60	16,32	3,60	2,42	30,30	9,02	2,34
			2,65	12	6,43	4,86	82,47	18,88	3,58	2,39	34,71	10,39	2,32
			3,00	11	7,21	5,46	91,53	21,04	3,56	2,37	38,34	11,53	2,31
			2,00	14	4,02	3,15	60,56	12,36	3,88	1,27	9,27	3,67	1,52
			2,25	13	4,48	3,52	63,04	13,72	3,87	1,26	10,17	4,04	1,51
100	40	17	2,65	12	5,21	4,09	76,91	15,80	3,84	1,24	11,49	4,61	1,48
			3,00	11	5,83	4,58	85,07	17,54	3,82	1,22	12,55	5,06	1,47
			2,00	14	4,42	3,47	70,16	14,32	3,98	1,68	15,78	5,06	1,89
			2,25	13	4,93	3,87	77,79	15,92	3,97	1,67	17,38	5,59	1,88
100	50	17	2,65	12	5,74	4,50	89,47	18,38	3,95	1,65	19,77	6,40	1,86
			3,00	11	6,43	5,05	99,18	20,45	3,93	1,63	21,70	7,06	1,84
			3,35	10	7,10	5,57	108,42	22,44	3,91	1,61	23,48	7,68	1,82
			3,75	9	7,85	6,16	118,42	24,61	3,88	1,58	25,35	8,33	1,80
			4,25	8	8,76	6,87	130,06	27,17	3,85	1,55	27,42	9,08	1,77
			2,00	14	4,42	3,47	936,44	15,84	4,60	1,16	9,86	3,73	1,49
120	40	17	2,25	13	4,93	3,87	103,58	17,59	4,58	1,15	10,82	4,12	1,48
			2,65	12	5,74	4,50	119,12	20,30	4,55	1,13	12,24	4,69	1,46
			3,00	11	6,43	5,05	132,04	22,57	4,53	1,11	13,36	5,15	1,44
			3,35	10	7,10	5,57	144,31	24,74	4,51	1,09	14,38	5,58	1,42
			3,75	9	7,85	6,16	157,57	27,11	4,48	1,07	15,43	6,03	1,40
			4,25	8	8,76	6,87	173,01	29,89	4,44	1,04	16,56	6,53	1,37
120	50	17	2,00	14	4,81	3,78	107,36	18,20	4,72	1,54	16,82	5,16	1,87
			2,25	13	5,38	4,22	119,18	20,24	4,70	1,53	18,53	5,71	1,85
			2,65	12	6,27	4,92	137,38	23,41	4,68	1,51	21,09	6,53	1,83
			3,00	11	7,03	5,52	152,58	26,08	4,67	1,49	23,15	7,21	1,81
			3,35	10	7,77	6,10	167,11	28,65	4,64	1,47	25,07	7,84	1,80
			3,75	9	8,60	6,75	182,92	31,47	4,61	1,44	27,07	8,51	1,77
127	50	17	4,25	8	9,61	7,54	201,50	34,82	4,58	1,42	29,31	9,28	1,75
			2,00	14	4,95	3,89	122,62	19,62	4,97	1,50	17,14	5,19	1,86
			2,25	13	5,54	4,35	136,17	21,83	4,96	1,48	18,89	5,74	1,85
			2,65	12	6,45	5,07	157,05	25,06	4,93	1,46	21,49	6,57	1,82
			3,00	11	7,24	5,68	174,52	28,15	4,91	1,44	23,61	7,25	1,81
			3,35	10	8,01	6,28	191,26	30,93	4,89	1,42	25,56	7,89	1,79
*150	50	20	3,75	9	8,86	6,96	209,49	33,99	4,86	1,40	27,61	8,57	1,76
			4,25	8	9,90	7,78	230,95	37,63	4,83	1,37	29,89	9,34	1,74
			2,00	14	5,54	4,35	185,31	25,04	5,78	1,45	19,47	5,81	1,87
			2,25	13	6,19	4,86	206,05	27,89	5,77	1,43	21,47	6,43	1,86
			2,65	12	7,22	5,67	238,15	32,32	5,74	1,41	24,49	7,37	1,84
			3,00	11	8,11	6,36	265,14	36,07	5,72	1,39	26,94	8,15	1,82
150	60	20	3,35	10	8,97	7,05	291,12	39,70	5,96	1,37	29,22	8,88	1,80
			3,75	9	9,95	7,81	311,59	43,70	5,67	1,35	31,63	9,67	1,78
			4,25	8	11,14	8,74	353,34	48,49	5,63	1,33	34,34	10,57	1,76
			2,00	14	5,94	4,66	207,21	28,00	5,91	1,83	30,05	7,56	2,25
			2,25	13	6,64	5,21	230,61	31,22	5,89	1,81	33,22	8,38	2,24
			2,65	12	7,75	6,09	266,92	36,23	5,87	1,79	38,04	9,64	2,21
150	60	20	3,00	11	8,71	6,84	297,56	40,48	5,84	1,77	42,00	10,69	2,20
			3,35	10	9,65	7,57	327,15	44,62	5,82	1,75	45,73	11,68	2,17
			3,75	9	10,70	8,40	359,70	49,19	5,80	1,73	49,71	12,76	2,15
			4,25	8	11,99	9,41	398,50	54,68	5,76	1,70	54,28	14,00	2,13



**PERFIL "U"**

S = Área de seção  
 P = Peso estimado por metro  
 Jx = Momento de inércia eixo x  
 Wx = Módulo de resistência eixo x  
 ix = Raio de giro do eixo x  
 ey = Distância da linha neutra  
 Jy = Momento de inércia eixo y  
 Wy = Módulo de resistência eixo y  
 iy = Raio de giro do eixo y

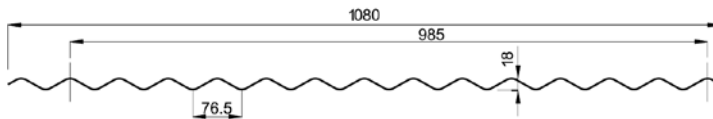


DIMENSÕES (MM)				S	P	JX	WX	IX	EY	JY	WY	IY
h	B	e	n° chapa	cm²	kg/m	cm⁴	cm³	cm	cm	cm⁴	cm³	cm
*40	30	2,00	14	1,87	1,47	4,91	2,58	1,62	0,90	1,74	0,86	0,96
		2,25	13	2,08	1,64	5,40	2,86	1,61	0,90	1,91	0,97	0,96
		2,65	12	2,42	1,90	6,12	3,28	1,59	0,90	2,20	1,12	0,95
		3,00	11	2,70	2,12	6,70	3,62	1,57	0,90	2,43	1,25	0,95
*50	20	2,00	14	1,67	1,31	5,92	2,46	1,88	0,43	0,60	0,42	0,60
		2,25	13	1,86	1,46	6,50	2,72	1,87	0,43	0,66	0,46	0,60
		2,65	12	2,15	1,69	7,36	3,11	1,85	0,43	0,76	0,53	0,59
		3,00	11	2,40	1,89	8,05	3,43	1,83	0,43	0,83	0,59	0,59
50	25	2,00	14	1,87	1,47	7,07	2,04	1,94	0,62	1,13	0,64	0,78
		2,25	13	2,08	1,64	7,78	3,26	1,93	0,62	1,25	0,71	0,78
		2,65	12	2,42	1,90	8,85	3,74	1,92	0,62	1,43	0,82	0,77
		3,00	11	2,70	2,12	9,71	4,13	1,89	0,62	1,58	0,91	0,76
*60	20	2,00	14	1,87	1,47	9,20	3,17	2,22	0,39	0,64	0,42	0,58
		2,25	13	2,08	1,63	10,13	3,51	2,21	0,39	0,70	0,47	0,58
		2,65	12	2,42	1,90	11,53	4,02	2,18	0,38	0,80	0,54	0,58
		3,00	11	2,70	2,12	12,66	4,44	2,16	0,38	0,88	0,60	0,57
68	40	2,00	14	2,83	2,22	21,20	6,43	2,74	1,08	4,64	1,64	1,28
		2,25	13	3,16	2,48	23,52	7,15	2,72	1,07	5,15	1,83	1,28
		2,65	12	3,69	2,90	27,06	8,28	2,70	1,07	5,96	2,13	1,27
		3,00	11	4,14	3,25	30,00	9,23	2,69	1,07	6,64	2,39	1,27
		3,35	10	4,59	3,60	32,81	10,15	2,67	1,07	7,29	2,64	1,26
		3,75	9	5,09	3,99	35,86	11,16	2,65	1,07	8,00	2,92	1,25
		4,25	8	5,70	4,47	39,42	12,37	2,63	1,07	8,86	3,27	1,25
		4,75	3/16"	6,29	4,94	42,72	13,51	2,61	1,07	9,67	3,60	1,24
75	40	2,00	14	2,97	2,33	26,57	7,28	2,99	1,02	4,79	1,67	1,27
		2,25	13	3,32	2,61	29,49	8,10	2,98	1,02	5,33	1,87	1,27
		2,65	12	3,88	3,04	33,94	9,39	2,96	1,02	6,17	2,17	1,26
		3,00	11	4,35	3,42	37,72	10,48	2,94	1,02	6,87	2,43	1,26
		3,35	10	4,82	3,79	41,31	11,53	2,93	1,02	7,55	2,69	1,25
		3,75	9	5,35	4,20	45,21	12,69	2,91	1,02	8,30	2,97	1,24
		4,25	8	5,99	4,77	49,80	14,08	2,88	1,02	9,19	3,32	1,24
		4,75	3/16"	6,62	5,20	54,07	15,39	2,86	1,02	10,03	3,66	1,24
*80	50	2,00	14	3,47	2,72	36,92	9,47	3,26	1,39	9,04	2,57	1,61
		2,25	13	3,88	3,05	41,05	10,56	3,25	1,38	10,07	2,87	1,61
		2,65	12	4,54	3,56	47,42	12,26	3,23	1,38	11,69	3,35	1,60
		3,00	11	5,10	4,00	52,79	13,71	3,22	1,38	13,05	3,77	1,60
		3,35	10	5,66	4,44	57,95	15,12	3,20	1,38	14,38	4,17	1,59
		3,75	9	6,29	4,94	63,60	16,68	3,18	1,38	15,86	4,62	1,59
		4,25	8	7,06	5,54	70,31	18,56	3,16	1,38	17,63	5,18	1,58
		4,75	3/16"	7,81	6,13	76,64	20,37	3,13	1,38	19,32	5,72	1,57
93	40	2,00	14	3,33	2,61	43,77	9,62	3,62	0,91	5,13	1,72	1,24
		2,25	13	3,73	2,93	48,66	10,72	3,61	0,91	5,71	1,92	1,24
		2,65	12	4,35	3,42	56,23	12,45	3,59	0,91	6,61	2,24	1,23
		3,00	11	4,89	3,84	62,60	13,91	3,58	0,91	7,38	2,51	1,23
		3,35	10	5,43	4,26	68,72	15,33	3,56	0,91	8,12	2,78	1,22
		3,75	9	6,02	4,73	75,44	16,90	3,54	0,91	8,93	3,07	1,22
		4,25	8	6,76	5,30	83,41	18,80	3,51	0,91	9,91	3,44	1,21
		4,75	3/16"	7,47	5,87	90,91	20,60	3,49	0,90	10,84	3,79	1,20
100	40	2,00	14	3,47	2,72	51,88	10,58	3,87	0,88	5,24	1,73	1,23
		2,25	13	3,88	3,05	57,72	11,81	3,85	0,88	5,84	1,94	1,23
		2,65	12	4,54	3,56	66,75	13,71	3,83	0,87	6,77	2,26	1,22
		3,00	11	5,10	4,00	74,36	15,93	3,82	0,87	7,55	2,53	1,22
		3,35	10	5,66	4,44	81,70	16,91	3,80	0,87	8,30	2,80	1,21
		3,75	9	6,29	4,94	89,77	18,65	3,78	0,87	9,14	3,11	1,21
		4,25	8	7,06	5,54	99,37	20,76	3,75	0,87	10,15	3,48	1,20
		4,75	3/16"	7,81	6,13	108,44	22,77	3,73	0,86	11,11	3,83	1,19
100	50	2,00	14	3,87	3,04	61,49	12,55	3,99	1,24	9,73	2,66	1,59
		2,25	13	4,33	3,40	68,48	14,01	3,97	1,24	10,85	2,97	1,58
		2,65	12	5,07	3,98	79,31	16,29	3,96	1,24	12,60	3,47	1,58
		3,00	11	5,70	4,48	88,48	18,24	3,94	1,24	14,09	3,90	1,57
		3,35	10	6,33	4,97	97,36	20,15	3,92	1,24	15,54	4,32	1,57
		3,75	9	7,04	5,52	107,15	22,26	3,90	1,24	17,15	4,80	1,56
		4,25	8	7,91	6,21	118,86	24,83	3,88	1,23	19,09	5,37	1,55
		4,75	3/16"	8,76	6,87	130,00	27,30	3,85	1,23	20,96	5,94	1,55
*110	50	2,00	14	4,07	3,19	76,63	14,19	4,34	1,18	10,02	2,69	1,57
		2,25	13	4,56	3,58	85,37	15,85	4,33	1,18	11,18	3,01	1,57
		2,65	12	5,33	4,19	98,99	18,44	4,31	1,18	12,99	3,52	1,56
		3,00	11	6,00	4,71	110,53	20,66	4,29	1,18	14,53	3,95	1,56
		3,35	10	6,67	5,23	121,73	22,83	4,27	1,18	16,03	4,38	1,55
		3,75	9	7,41	5,82	134,10	25,24	4,25	1,17	17,70	4,86	1,54
		4,25	8	8,33	6,54	148,96	28,17	4,23	1,17	18,71	5,45	1,54
		4,75	3/16"	9,23	7,25	163,13	31,00	4,20	1,17	21,65	6,03	1,53

DIMENSOES (MM)				S	P	JX	WX	IX	EY	JY	WY	IY
h	B	e	nº chapa	cm²	kg/m	cm⁴	cm³	cm	cm	cm⁴	cm³	cm
120	40	2,00	14	3,87	3,04	79,87	13,54	4,54	0,79	5,52	1,77	1,19
		2,25	13	4,33	3,40	88,95	15,11	4,53	0,78	6,15	1,98	1,19
		2,65	12	5,07	3,98	103,09	17,57	4,51	0,78	7,13	2,31	1,19
		3,00	11	5,70	4,48	115,05	19,67	4,49	0,78	7,96	2,59	1,18
		3,35	10	6,33	4,97	126,33	21,71	4,47	0,78	8,77	2,87	1,18
		3,75	9	7,04	5,52	139,42	23,99	4,45	0,78	9,66	3,18	1,17
		4,25	8	7,91	6,21	154,74	26,74	4,43	0,77	10,73	3,56	1,16
		4,75	3/16"	8,76	6,87	169,32	29,38	4,40	0,77	11,76	3,93	1,16
120	50	2,00	14	4,27	3,35	93,79	15,90	4,69	1,12	10,29	2,72	1,55
		2,25	13	4,78	3,75	104,55	17,76	4,68	1,12	11,48	3,05	1,55
		2,65	12	5,60	4,40	121,34	20,68	4,65	1,12	13,34	3,56	1,54
		3,00	11	6,30	4,95	135,58	23,18	4,64	1,12	14,93	4,00	1,54
		3,35	10	7,00	5,50	149,43	25,62	4,62	1,12	16,47	4,44	1,54
		3,75	9	7,79	6,11	164,77	28,35	4,60	1,12	18,19	4,92	1,53
		4,25	8	8,76	6,87	183,22	31,66	4,57	1,12	20,28	5,52	1,52
		4,75	3/16"	9,71	7,62	200,88	34,86	4,55	1,12	22,28	6,11	1,51
127	50	2,00	14	4,41	3,46	107,08	17,13	4,93	1,09	10,46	2,74	1,54
		2,25	13	4,94	3,88	119,40	19,14	4,92	1,09	11,67	3,07	1,54
		2,65	12	5,78	4,54	138,64	22,30	4,90	1,09	13,57	3,59	1,53
		3,00	11	6,51	5,11	154,99	25,00	4,88	1,08	15,18	4,03	1,53
		3,35	10	7,23	5,68	170,90	27,64	4,86	1,08	16,76	4,47	1,52
		3,75	9	8,05	6,32	188,54	30,59	4,84	1,08	18,51	4,96	1,52
		4,25	8	9,05	7,11	209,80	34,18	4,81	1,08	20,64	5,56	1,51
		4,75	3/16"	10,04	7,88	230,18	37,66	4,79	1,08	22,69	6,15	1,50
*135	50	2,00	14	5,17	4,06	150,12	22,57	5,39	1,59	21,47	4,56	2,06
		2,25	13	5,80	4,55	167,59	25,25	5,38	1,58	24,55	5,11	2,06
		2,65	12	6,79	5,33	194,96	29,46	5,36	1,58	28,61	5,98	2,05
		3,00	11	7,65	6,01	218,33	33,08	5,34	1,58	32,09	6,73	2,05
		3,35	10	8,51	6,68	241,16	36,67	5,32	1,58	35,57	7,48	2,04
		3,75	9	9,47	7,44	266,59	40,62	5,30	1,58	39,33	8,31	2,04
		4,25	8	10,67	8,38	297,40	45,49	5,28	1,58	43,98	9,34	2,03
		4,75	3/16"	11,84	9,30	327,15	50,23	5,25	1,58	48,49	10,35	2,02
*140	50	2,00	14	5,27	4,14	163,20	23,65	5,57	1,55	22,22	4,59	2,05
		2,25	13	5,91	4,64	182,23	26,46	5,55	1,55	24,83	5,14	2,05
		2,65	12	6,92	5,43	212,06	30,88	5,53	1,55	28,94	6,01	2,04
		3,00	11	7,80	6,13	237,53	34,67	5,52	1,55	32,46	6,76	2,04
		3,35	10	8,68	6,81	262,43	38,41	5,50	1,55	35,92	7,51	2,03
		3,75	9	9,66	7,59	290,19	42,60	5,48	1,55	39,79	8,35	2,03
		4,25	8	10,88	8,54	323,85	47,71	5,45	1,55	44,50	9,39	2,02
		4,75	3/16"	12,08	9,48	356,38	52,70	5,42	1,54	49,08	10,40	2,01
150	50	2,00	14	4,87	3,82	158,51	21,42	5,71	0,99	10,95	2,80	1,50
		2,25	13	5,46	4,28	176,91	23,95	5,69	0,99	12,23	3,13	1,50
		2,65	12	6,39	5,02	205,70	27,92	5,67	0,98	14,22	3,66	1,49
		3,00	11	7,20	5,66	230,25	31,33	5,65	0,98	15,92	4,11	1,49
		3,35	10	8,01	6,28	254,21	34,67	5,63	0,98	17,58	4,56	1,48
		3,75	9	8,91	6,70	280,87	38,49	5,61	0,98	19,43	5,07	1,48
		4,25	8	10,03	7,87	313,13	42,97	5,59	0,97	21,68	5,68	1,47
		4,75	3/16"	11,13	8,74	344,20	47,40	5,56	0,97	23,85	6,29	1,46
*180	50	2,00	14	5,47	4,29	245,13	27,54	6,69	0,88	11,48	2,85	1,45
		2,25	13	6,13	4,81	273,82	30,81	6,68	0,88	12,81	3,19	1,45
		2,65	12	7,19	5,64	318,84	35,96	6,66	0,87	14,91	3,73	1,44
		3,00	11	8,10	6,36	357,34	40,38	6,64	0,87	16,70	4,20	1,43
		3,35	10	9,01	7,07	395,02	44,72	6,62	0,87	18,45	4,65	1,43
		3,75	9	10,04	7,88	437,09	49,60	6,60	0,87	20,40	5,17	1,43
		4,25	8	11,31	8,87	488,18	55,55	6,57	0,86	22,77	5,80	1,42
		4,75	3/16"	12,56	9,86	537,63	61,35	6,54	0,86	25,07	6,42	1,41
*185	65	2,00	14	6,17	4,84	312,12	34,11	7,11	1,33	24,08	4,75	1,97
		2,25	13	6,92	5,43	348,93	38,19	7,10	1,33	26,92	5,32	1,97
		2,65	12	8,12	6,37	406,50	44,62	7,08	1,32	31,40	6,23	1,97
		3,00	11	9,15	7,19	456,50	50,16	7,06	1,32	35,24	7,01	1,96
		3,35	10	10,18	7,99	505,23	55,63	7,04	1,32	39,02	7,78	1,96
		3,75	9	11,35	8,91	599,78	61,77	7,02	1,32	43,25	8,66	1,95
		4,25	8	12,79	10,04	626,30	69,30	7,00	1,31	48,42	9,73	1,95
		4,75	3/16"	14,22	11,16	690,96	76,67	6,97	1,31	53,45	10,48	1,94
*200	65	2,00	14	6,67	5,23	394,79	39,88	7,69	1,43	30,21	5,52	2,13
		2,25	13	7,48	5,87	441,57	44,66	7,68	1,43	33,79	6,19	2,12
		2,65	12	8,78	6,89	515,23	52,21	7,66	1,42	39,44	7,25	2,12
		3,00	11	9,90	7,78	578,52	58,73	7,64	1,42	44,30	8,17	2,11
		3,35	10	11,02	8,65	640,71	65,16	7,62	1,42	49,07	9,07	2,11
		3,75	9	12,29	9,65	710,45	72,40	7,60	1,42	50,43	10,09	2,10
		4,25	8	13,86	10,87	795,66	81,29	7,58	1,42	60,99	11,35	2,10
		4,75	3/16"	15,41	12,09	878,69	90,01	7,55	1,41	67,39	12,59	2,09



## ONDULADAS 17/980



### MEDIDAS TÉCNICAS

ESPESSURA (mm)	Nº DE APOIOS	1100		1500		1800		2000	
		FE	CO	FE	CO	FE	CO	FE	CO
0,43	2	90	153	33	58	17	32	12	22
	3	163	163	85	86	47	58	34	46
	4	190	204	72	108	40	70	28	50
0,50	2	108	183	40	69	21	38	14	27
	3	194	194	102	102	57	69	40	55
	4	227	243	87	129	48	84	34	60
0,65	2	148	250	54	95	29	52	19	36
	3	262	262	138	138	78	94	55	75
	4	310	329	119	174	66	114	46	82

FE: Fechamento / CO: Cobertura

Carga (Kgf/m<sup>2</sup>)

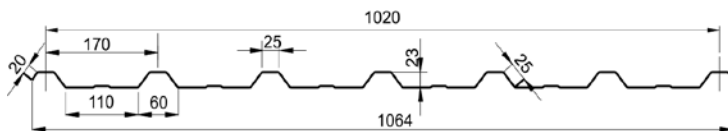
Valores em Vermelho não são recomendáveis



### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PESO	ESPESSURA (mm)		
	0,43	0,50	0,65
Kg/m	3,87	4,50	5,85
Kg/m <sup>2</sup>	3,94	4,59	5,96

## TRAPEZOIDAL 25/1020



### MEDIDAS TÉCNICAS

ESPESSURA (mm)	Nº DE APOIOS	1400		1800		2000		2400	
		FE	CO	FE	CO	FE	CO	FE	CO
0,43	2	104	114	47	67	33	54	17	32
	3	114	114	67	67	54	54	36	36
	4	144	144	85	85	68	68	40	46
0,50	2	123	135	56	80	39	64	21	38
	3	135	135	80	80	64	64	43	43
	4	170	170	101	101	81	81	48	55
0,65	2	164	179	74	106	52	85	28	50
	3	179	179	106	106	85	85	57	57
	4	226	226	134	134	108	108	64	73

FE: Fechamento / CO: Cobertura

Carga (Kgf/m<sup>2</sup>)

Valores em Vermelho não são recomendáveis



### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

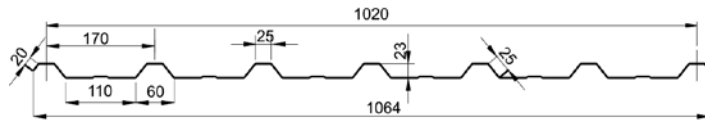
PESO	ESPESSURA (mm)		
	0,43	0,50	0,65
Kg/m	3,87	4,50	5,85
Kg/m <sup>2</sup>	3,77	4,38	5,70

DESCRIÇÃO	CABEÇA	PONTA
<b>TELHA ONDULADA X TERÇA METÁLICA</b>		
10 - 16 x 3/4"	5/16"	#3
<b>TELHA TRAPÉZIO X TERÇA METÁLICA</b>		
12 - 14 x 3/4"	5/16"	#3
12 - 14 x 1"	5/16"	#3
12 - 14 x 1 - 1/2"	5/16"	#3
<b>TELHA METÁLICA X TERÇA MADEIRA</b>		
TrupGrip 9 - 15 x 1 - 1/2"	1/4"	#GT
<b>INSULATION TERMOACÚSTICO</b>		
12 - 14 x 2 - 3/8" (35mm)	5/16"	#3
12 - 14 x 3 - 1/4" (60mm)	5/16"	#3
<b>PERFIS LAMINADOS (ATÉ 1/2" ESP)</b>		
12 - 24 x 1 - 1/2"	5/16"	#5
12 - 24 x 2"	5/16"	#5
<b>COSTURA/SOBREPOSIÇÃO</b>		
1/4 - 14 x 7/8"	5/16"	#1
<b>ESTRUTURAL</b>		
1/4 - 14 x 1 - 1/4" H Max	5/16"	#3
<b>AUTO-ATARRAXANTES</b>		
1/4 - 14 x 3/4"	5/16"	#AB

## FIXADORES



## TRAPEZOIDAL 40/980



### MEDIDAS TÉCNICAS

ESPESSURA (mm)	Nº DE APOIOS	1400		1800		2000		2400	
		FE	CO	FE	CO	FE	CO	FE	CO
0,43	2	237	237	142	142	106	114	59	78
	3	237	237	142	142	114	114	78	78
	4	298	298	178	178	144	144	99	99
0,50	2	281	281	168	168	125	135	70	92
	3	281	281	168	168	135	135	92	92
	4	352	352	211	211	170	170	117	117
0,65	2	373	373	223	223	167	180	94	123
	3	373	373	223	223	180	180	123	123
	4	468	468	281	281	226	226	155	155

FE: Fechamento / CO: Cobertura

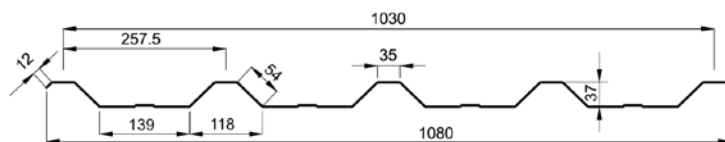
Valores em Vermelho não são recomendáveis

Carga (Kgf/m<sup>2</sup>)

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PESO	ESPESSURA (mm)		
	0,43	0,50	0,65
Kg/m	3,87	4,50	5,85
Kg/m <sup>2</sup>	3,94	4,59	5,96

## TRAPEZOIDAL 40/1020



### MEDIDAS TÉCNICAS

ESPESSURA (mm)	Nº DE APOIOS	2000		2250		2500		2750	
		FE	CO	FE	CO	FE	CO	FE	CO
0,43	2	105	105	83	74	68	54	56	41
	3	105	105	83	83	68	67	56	56
	4	131	131	104	104	85	84	69	69
0,50	2	122	122	96	86	79	63	64	47
	3	122	122	96	96	79	78	64	64
	4	152	152	120	120	98	97	80	80
0,65	2	157	157	124	111	100	81	83	61
	3	157	157	124	124	100	100	83	83
	4	196	196	155	155	126	126	104	104

FE: Fechamento / CO: Cobertura

Valores em Vermelho não são recomendáveis

Carga (Kgf/m<sup>2</sup>)

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PESO	ESPESSURA (mm)		
	0,43	0,50	0,65
Kg/m	3,87	4,50	5,85
Kg/m <sup>2</sup>	3,79	4,41	5,73

Zinalume® / Galvalume®

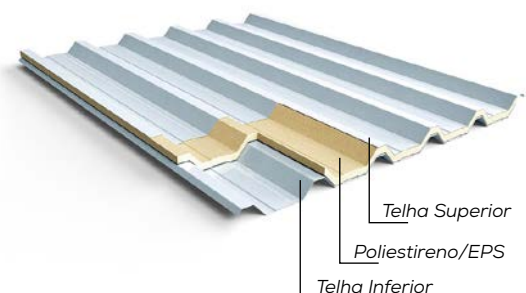
## ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO

### POLIESTIRENO - EPS

O Poliestireno é um comprovado material isolante em forma de espuma com microcélulas fechadas, composto basicamente de 2% de poliestireno e 98% de vazios contendo ar, na cor branca, é um produto inodoro, reciclável, não poluente e fisicamente estável. É um material isolante da melhor qualidade para as temperaturas que variam de 70º a 80º centígrados e temperaturas abaixo disso.

MODELOS DISPONÍVEIS: TELHA X TELHA  
17/980 - 25/1020 - 40/980

Aço Galvalume, Galvanizado, Pré e Pós Pintado.

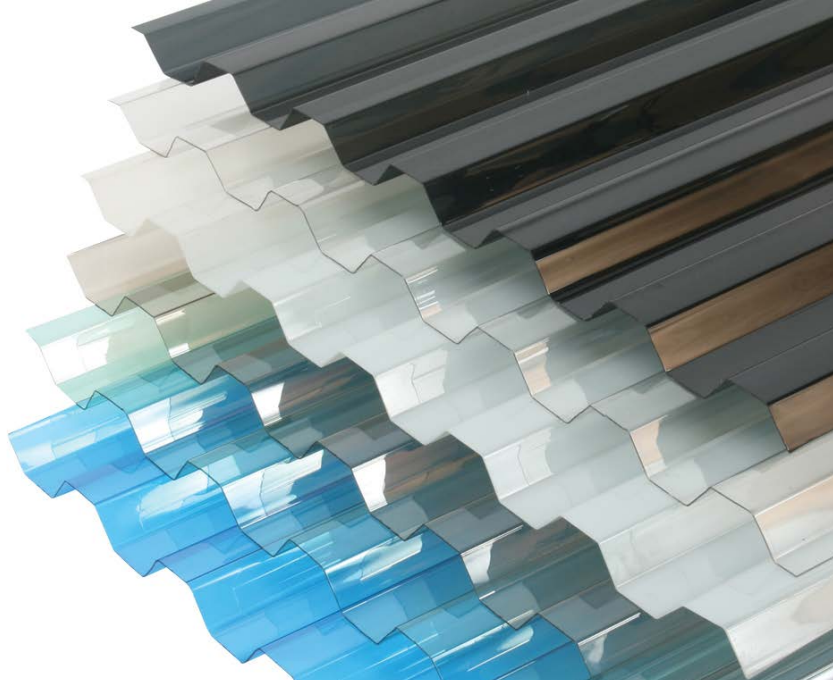




## TELHA TRANSLÚCIDA

### VÉU DE PROTEÇÃO

O véu de proteção é uma camada em resina, construída com superfície em poliéster, que constitui a face da telha funcionando como uma barreira física contra o desprendimento das fibras de vidro, aumentando a vida útil do produto.



MODELO	PASSAGEM DE LUZ	CALOR
Brando Leitoso	68	48
Incolor	90	81

## LINHA TUBOS AÇO CARBONO

### TUBOS RETANGULARES

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



## TUBOS QUADRADOS

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



## TUBOS REDONDOS

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



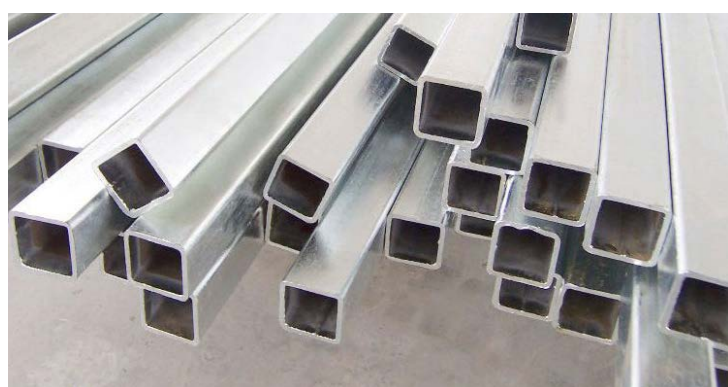


## TUBO AÇO GALVANIZADO / MINIMIZADO

### TUBO INDUSTRIAL QUADRADO NBR 6591

Peso Teórico - Kg/barra (6 metros)

BITOLA D (mm)	ESPESSURA (mm)		
	0,35	0,40	0,43
13,0 x 13,0	0,880	0,943	1,061
15,0 x 15,0	0,980	1,206	1,206
18,0 x 18,0	1,190	1,409	1,409
20,0 x 20,0	1,310	1,612	1,612



## COLUNA ARMADA CA/50

ESPESSURA (mm)	MEDIDAS	ESPESSURA (mm)	MEDIDAS
<b>5/16</b>	7 x 14	<b>3/8</b>	7 x 14
	7 x 20		7 x 20
	9 x 14		9 x 14
	9 x 17		9 x 17
	12 x 17		12 x 17
	15 x 15		15 x 15
	15 x 27		15 x 27
	17 x 17		17 x 17
	7 x 17		7 x 17
	15 x 20		15 x 20
15 x 25	15 x 25		
17 x 27	17 x 27		

ESTRIBO 4,2 mm ou 5,0 mm



**■ SLLITER**

**CORTE LONGITUDINAL**

ESPESSURA (mm)	LARGURA (mm)	Ø INT. ROLO (mm)
0,40 - 1,50	80 - 1600	500
0,40 - 0,65	80 - 1600	300



**CORTE TRANSVERSAL**

ESPESSURA (mm)	LARGURA (mm)
0,40 - 4,75	80 - 1600



**■ CORTE E DOBRA**

ESPESSURA (mm)	COMPRIMENTO
0,40 - 8,00	3.000



**■ BLANK ou CHAPA**



[www.coferracojb.com.br](http://www.coferracojb.com.br)

# COFERRAÇO

FERRO E AÇO

 17 3245-1759     17 99128-0785

Av. José Antônio Pinto, 46 – Vila Saudade  
José Bonifácio-SP – CEP 15200-000