
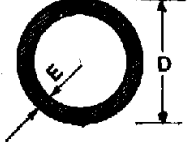
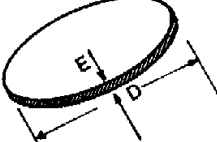






FÓRMULAS PARA DETERMINAÇÃO DE PESOS E ÁREAS DE SECÇÕES

	CHAPAS		TUBOS	DISCOS
D = Diâmetro E = Espessura L = Largura em mm				
	2000 x 1000	1200 x 600		
PESO	Cobre	$17,80 \times E$ em kg	$6,41 \times E$ em kg	$\frac{(D-E)(E \times 27,96)}{1000}$ em kg/m
	Latão	$16,94 \times E$ em kg	$6,10 \times E$ em kg	$\frac{(D-E)(E \times 26,61)}{1000}$ em kg/m
Seção em mm ²	L x E	L x E	$3,14 \times E \cdot (D-E)$	$3,14 \times D \times E$

	BARRAS			
	redondas	sextavadas	quadradas	retangulares de cantos vivos
D = Diâmetro F = Distância entre faces E = Espessura L = Largura em mm				
	$\frac{D^2 \times 6,99}{1000}$ em kg/m	$\frac{F^2 \times 7,71}{1000}$ em kg/m	$\frac{L^2 \times 8,90}{1000}$ em kg/m	$\frac{L \times E \times 8,90}{1000}$ em kg/m
PESO	Cobre	$\frac{D^2 \times 6,99}{1000}$ em kg/m	$\frac{F^2 \times 7,71}{1000}$ em kg/m	$\frac{L^2 \times 8,90}{1000}$ em kg/m
	Latão	$\frac{D^2 \times 6,65}{1000}$ em kg/m	$\frac{F^2 \times 7,34}{1000}$ em kg/m	$\frac{L^2 \times 8,47}{1000}$ em kg/m
Seção em mm ²	$0,79 \times D^2$	$0,87 \times F^2$	L^2	$L \times E$

EQUIVALENTES EM MILÍMETROS DAS BITOLAS NORTE-AMERICANAS BWG e B&S

BITOLA Nº	BWG Milímetro	B&S Milímetro
0000	11,53	11,68
000	10,80	10,40
00	9,85	9,27
0	8,64	8,25
1	7,82	7,36
2	7,21	6,54
3	6,58	5,83
4	6,05	5,19
5	5,59	4,62
6	5,16	4,11
7	4,57	3,67
8	4,19	3,26
9	3,78	2,91
10	3,40	2,59
11	3,08	2,30
12	2,77	2,05
13	2,41	1,83
14	2,11	1,63
15	1,83	1,45
16	1,65	1,29
17	1,47	1,15
18	1,24	1,02
19	1,07	0,91
20	0,89	0,81
21	0,81	0,72
22	0,71	0,64
23	0,64	0,57
24	0,56	0,51
26	0,51	0,45
28	0,46	0,40
27	0,41	0,36
28	0,36	0,32
29	0,33	0,29
30	0,30	0,25
31	0,25	0,23
32	0,23	0,20
33	0,20	0,18
34	0,18	0,16
35	0,13	0,14
36	0,10	0,13

