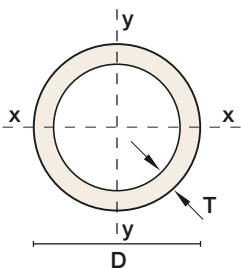




## Tubo de Aço Usos Gerais - Redondo - Decapado

TUBOS | Norma: EN 10305-3 |

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

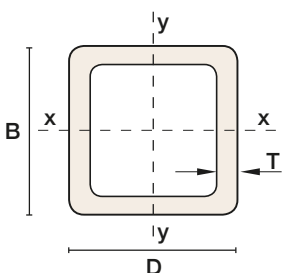


**Obs.:** Pesos teóricos aproximados sem responsabilidade. Outras medidas e qualidades sob consulta.

## Tube de Aço Usos Gerais - Quadrado - Decapado

TUBOS | Norma: EN 10305-5 |

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



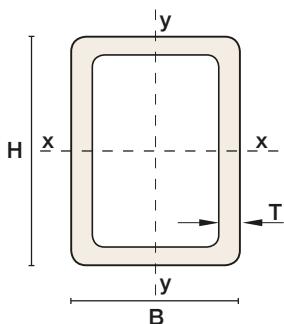
**Obs.:** Pesos teóricos aproximados sem responsabilidade. Outras medidas e qualidades sob consulta.



## Tube de Aço Usos Gerais - Rectangular - Decapado

TUBOS | Norma: EN 10305-5 |

Peso (kg/mt)					
Dimensão (mm)	Espessura (mm)		Dimensão (mm)	Espessura (mm)	
	1,50	2,00		1,50	2,00
15 x 10	0,565	0,691	50 x 30	1,860	2,465
20 x 10	0,683	0,810	50 x 35	1,978	2,540
20 x 15	0,801	0,967	50 x 40	2,096	2,779
25 x 10	0,801	0,967	55 x 25	1,860	2,465
25 x 15	0,942	1,240	55 x 35	2,096	2,779
30 x 10	0,942	1,130	60 x 10	1,625	2,540
30 x 15	1,036	1,280	60 x 15	1,743	2,230
30 x 20	1,154	1,523	60 x 20	1,860	2,380
30 x 25	1,272	1,600	60 x 25	1,978	2,540
32 x 13	1,036		60 x 30	2,096	2,779
35 x 10	1,036	1,280	60 x 40	2,331	3,093
35 x 15	1,154	1,440	70 x 20	2,096	2,779
35 x 20	1,272	1,680	70 x 30	2,331	3,093
35 x 25	1,389	1,750	70 x 40	2,567	3,407
40 x 10	1,154	1,450	80 x 20	2,331	3,010
40 x 15	1,272	1,600	80 x 30	2,567	3,330
40 x 20	1,389	1,837	80 x 40	2,802	3,721
40 x 25	1,507	1,994	80 x 60	3,230	4,349
40 x 30	1,625	2,151	90 x 40	2,990	4,035
45 x 20	1,507	1,910	90 x 50	3,230	4,349
45 x 25	1,625	2,167	100 x 40	3,230	4,349
50 x 10	1,389	1,750	100 x 50	3,460	4,663
50 x 14	1,507	1,994	100 x 60	3,700	4,977
50 x 20	1,625	2,151	120 x 40		4,977
50 x 25	1,743	2,308	120 x 60		5,605

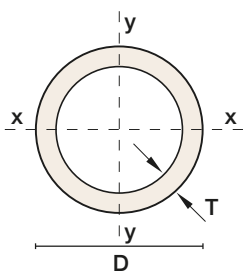


**Obs.:** Pesos teóricos aproximados sem responsabilidade. Outras medidas e qualidades sob consulta.

## Tube Galvanized (Sendzimir) - Round

TUBOS | Norma: EN 10305-3 |

Peso (kg/mt)					
Dimensão (mm)	Espessura (mm)		Dimensão (mm)	Espessura (mm)	
	1,50	2,00		1,50	2,00
16	0,565	0,738	45	1,625	2,151
19	0,683	0,895	48	1,766	2,324
22	0,801	1,052	50	1,837	2,434
25	0,918	1,209	55	2,025	2,685
28	1,036	1,366	60	2,214	2,936
30	1,095	1,444	65	2,379	3,156
32	1,154	1,523	70	2,567	3,407
35	1,272	1,680	75	2,767	3,674
38	1,389	1,837	80	2,944	3,894
40	1,472	1,947	89	3,237	4,349
41	1,507	1,994	100		4,898
42	1,531	2,025			



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



## Tube Galvanized (Sendzimir) - Quadrado

TUBOS | Norma: EN 10305-5 |

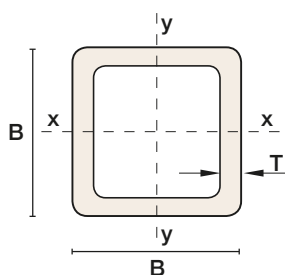
Peso (kg/mt)					
Dimensão (mm)	Espessura (mm)		Dimensão (mm)	Espessura (mm)	
	1,50	2,00		1,50	2,00
14 x 14	0,636	0,789	40 x 40	1,860	2,465
16 x 16	0,742	0,973	45 x 45	2,096	2,779
20 x 20	0,918	1,209	50 x 50	2,331	3,093
25 x 25	1,154	1,523	60 x 60	2,802	3,721
30 x 30	1,389	1,837	80 x 80	3,740	4,977
35 x 35	1,625	2,151	100 x 100		6,233

## Tube Galvanized (Sendzimir) - Rectangular

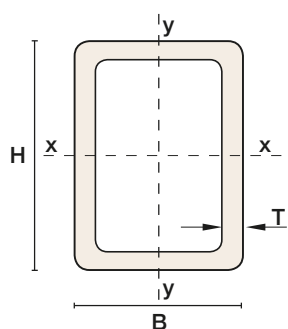
TUBOS | Norma: EN 10305-5 |

Peso (kg/mt)					
Dimensão (mm)	Espessura (mm)		Dimensão (mm)	Espessura (mm)	
	1,50	2,00		1,50	2,00
20 x 10	0,683		60 x 30	2,096	2,779
30 x 15	1,036	1,280	60 x 40	2,331	3,093
30 x 20	1,154	1,523	70 x 40	2,567	3,407
35 x 20	1,272	1,680	80 x 40	2,802	3,721
40 x 20	1,389	1,837	80 x 60	3,230	4,349
40 x 30	1,625	2,151	100 x 40	3,230	4,349
50 x 20	1,625	2,151	100 x 50	3,460	4,663
50 x 30	1,860	2,465	100 x 60	3,700	4,977
50 x 40	2,096	2,779			

Quadrado



Rectangular

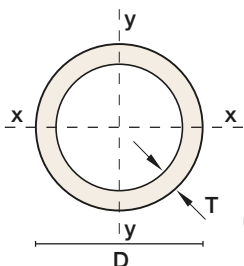


**Obs.:** Pesos teóricos aproximados sem responsabilidade. Outras medidas e qualidades sob consulta.

## Tubo Estrutural - Redondo

TUBOS | Norma: EN 10219-1/2

Diâmetro (mm)	Peso (kg/mt)						
	Espessura (mm)						
	3	4	5	6	8	10	12
30	2,00						
40	2,78						
42,4	2,91	3,79					
48,3	3,35	4,37	5,34				
50	3,53	4,54					
55	3,85	5,03					
57	4,00	5,23					
60,3	4,24	5,55	6,82				
63	4,44	5,82					
70	4,89	6,51					
76,1	5,41	7,11	8,77	10,40			
80	5,62	7,50	9,42	10,95			
83	5,92	7,79					
88,9	6,36	8,38	10,30	12,30			
90	6,44	8,48					
95	6,81	8,98					
100	7,18	9,47	12,05	14,37	18,15		
101,6	7,29	9,63	11,90	14,10			
108	7,77	10,26					
110	7,92	10,46					
113	8,14	10,75	13,32	15,83			
114,3	8,23	10,90	13,50	16,00	21,00		
120	8,70	11,40					
125	9,00	11,90	14,80	17,60	23,10		
127	9,20	12,10					
133	9,60	12,70	15,80	18,80			
139,7	10,10	13,40	16,60	19,80	26,00	32,00	
152	11,00	14,60	18,10	21,60			
159	11,50	15,30	19,00	22,60	29,80		
164	11,90	15,80					
168,3	12,20	16,20	20,10	24,00	31,60	39,00	
177,8	12,90	17,10	21,30	25,40	33,50	41,40	49,10
193,7	14,10	18,70	23,30	27,80	36,60	45,30	53,80
200	14,60	19,30	24,00	28,70	37,90		
219,1	16,00	21,20	26,40	31,50	41,60	51,60	61,30
244,5		23,70	29,50	35,30	46,70	57,80	68,80
273	23,70	33,00	39,50	52,30	64,90	77,20	80,30
323,9	31,60	39,30	47,00	62,30	77,40	92,30	96,00



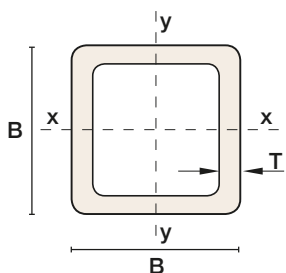
**Obs.:** Pesos teóricos aproximados sem responsabilidade.  
Outras medidas, normas e qualidades sob consulta (incluindo DIN 2448 - tubo sem costura).



## Tubo Estrutural - Quadrado

TUBOS | Norma: EN 10219-1/2

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

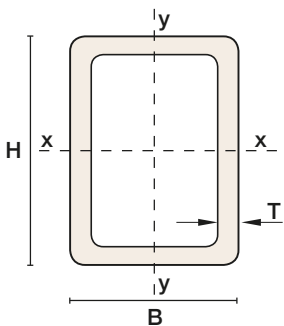


**Obs.:** Pesos teóricos aproximados sem responsabilidade. Outras medidas e qualidades sob consulta.

## Tube Estrutural - Rectangular

TUBOS | Norma: EN 10219-1/2

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



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





## Tubo Corrimão

TUBOS

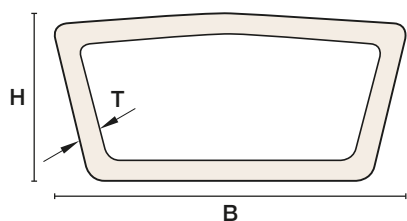
Ref. N°	Dimensões (mm)			Espessura (mm)	Peso (kg/mt)
	B	H	A		
223	48	26	60	1,50	1,81
627	41	22	54	1,50	1,57
628	38	20	50	1,50	1,51
629	35	20	45	1,50	1,34

## Perfil de Caixilharia - FT

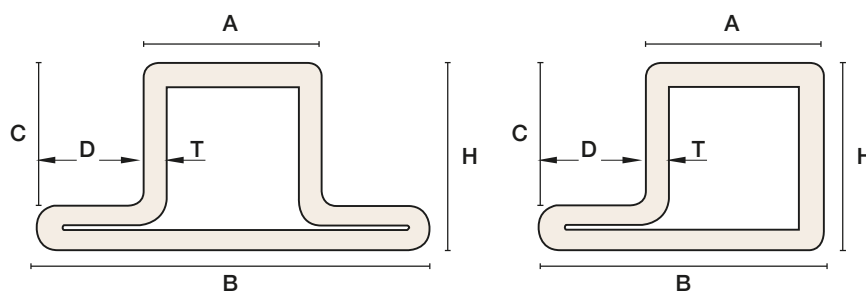
TUBOS

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

Tubo Corrimão



Perfil de Caixilharia - FT



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

## Tubo Decorativo

Designação	Dimensão (mm)	Espessura (mm)	Comprimento (mm)
Torneado Redondo	20	1,50	5800
Torneado Redondo	25	1,50	5800
Torneado Redondo	30	1,50	5800
Torneado Redondo	35	1,50	5800
Torneado Quadrado	12 x 12	1,50	6000
Torneado Quadrado	14 x 14	1,50	6000
Torneado Quadrado	16 x 16	1,50	6000

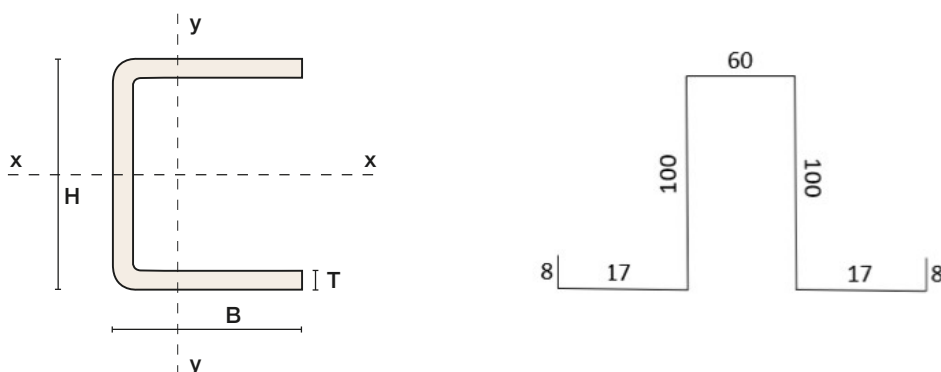


## Calha U - Preta e Galvanizada

TUBOS | Norma: EN 10162

Dimensões (mm)		Espessura (mm)	Peso (kg/mt)
H	B		
20	15	1,5	0,55
22	22	1,5	0,75
25	25	1,5	0,82
32	32	1,5	1,06
25	25	2,0	1,07
32	27	2,0	1,23
28	31	2,0	1,42
40	20	3,0	1,65
50	25	3,0	2,13
60	30	3,0	2,62
70	35	3,0	3,10
60	40	3,0	3,01
80	40	3,0	3,59
90	45	3,0	4,07
100	50	3,0	4,56
120	60	3,0	5,53
Omega Galvanizada	8x17x100x60x100x17x8x1,5mm		3,36
Omega Galvanizada	8x17x100x60x100x17x8x2mm		4,47

### Calha U



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

## Calha U com abas - Preta e Galvanizada

TUBOS | Norma: EN 10162

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

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

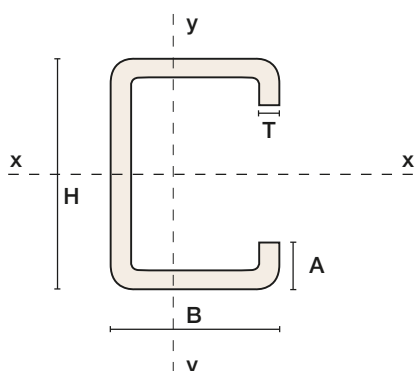
## Calha Apolo Preta e Galvanizada

TUBOS | Norma: EN 10162

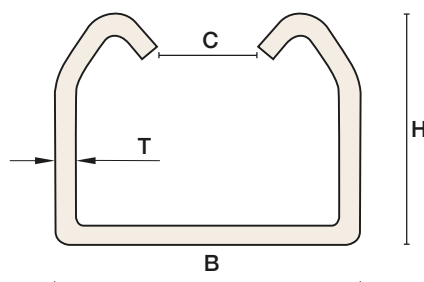
Designação	Dimensões (mm)			Espessura (mm)	Peso (kg/mt)
	H	B	C		
F 71	19	25	8	1,0	0,54
F 73 (nº 378)	30	33	10	2,0	1,62
F 74 (nº 253)	51	43	10	2,3	2,84
F 76 (nº 256)	67	57	12	2,6	4,16

Obs.: Pesos teóricos aproximados sem responsabilidade.

Calha U com abas



Calha Apolo



## Tubo Canalizações

### Série Ligeira 2

TUBOS | Norma: EN 10255 - Preto e Galvanizado (EN 10240)

Diâmetro Rosca		Diâmetro Exterior (mm)		Espessura (mm)	Peso (kg/mt)	
Polegadas	Nominal	Máximo	Mínimo		Galvanizado	Preto
3/8"	10	17,10	16,70	1,80	0,71	0,67
1/2"	15	21,40	21,00	2,00	1,00	0,95
3/4"	20	26,90	26,40	2,30	1,45	1,38
1"	25	33,80	33,20	2,60	2,06	1,98
1 1/4"	32	42,50	41,90	2,60	2,65	2,54
1 1/2"	40	48,40	47,80	2,90	3,35	3,23
2"	50	60,20	59,60	2,90	4,23	4,08
2 1/2"	65	76,00	75,20	3,20	5,90	5,71
3"	80	88,70	87,90	3,20	6,94	6,72
3 1/2"	90	101,00	100,20	3,60	8,85	8,60
4"	100	113,90	113,00	3,60	10,03	9,75

### Série Média

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

**Obs.:** Pesos teóricos aproximados sem responsabilidade.