

METALON RETANGULAR



BITOLA MM	BITOLA MM	ESPESSURA DA PAREDE MM	PESO TEÓRICO BARRA 6M
25	15	0,9	3,263
		1,2	4,297
		1,5	5,304
		1,9	6,606
		2	6,925
30	20	0,9	4,108
		1,2	5,424
		1,5	6,714
		1,9	8,392
		2	8,804
		2,25	9,821
		2,65	11,41
35	15	3	12,762
		0,9	4,108
		1,2	5,424
		1,5	6,714
		1,9	8,392
35	20	2	8,804
		0,9	4,531
		1,2	5,988
		1,5	7,418
		1,9	9,284
35	25	2	9,743
		0,9	4,954
		1,2	6,552
		1,5	8,123
		1,9	10,177
40	20	2	10,683
		0,9	4,954
		1,2	6,552
		1,5	8,123
		1,9	10,177
		2	10,683
		2,25	11,935

40	20	2,65	13,9
		3	15,58
40	30	0,9	5,799
		1,2	7,68
		1,5	9,532
		1,9	11,962
		2	12,562
		2,25	14,049
		2,65	16,39
		3	18,399
		0,9	5,799
50	20	1,2	7,68
		1,5	9,532
		1,9	11,962
		2	12,562
		2,25	14,049
		2,65	16,39
		3	18,399
		0,9	6,222
50	25	1,2	8,243
		1,5	10,237
		1,9	12,854
		2	13,501
		2,25	15,106
		2,65	17,634
		3	19,808
		0,9	6,645
50	30	1,2	8,807
		1,5	10,942
		1,9	13,747
		2	14,441
		2,25	16,163
		2,65	18,879
		3	21,217
		3,35	23,519
		3,75	26,106
		4,25	29,272

50	30	4,75	32,37
50	40	0,9	7,49
		1,2	9,934
		1,5	12,351
		1,9	15,532
		2	16,32
		2,25	18,277
		2,65	21,369
		3	24,036
		3,35	26,667
		3,75	29,629
		4,25	33,265
		4,75	36,83
60	30	0,9	7,49
		1,2	9,934
		1,5	12,351
		1,9	15,532
		2	16,32
		2,25	18,277
		2,65	21,369
		3	24,036
		3,35	26,667
		3,75	29,629
60	33	0,9	7,744
		1,2	10,272
		1,5	12,774
		1,9	16,068
		2	16,884
		2,25	16,163
		2,65	22,116
		3	24,882
		3,35	27,611
		3,75	30,686
60	40	1,2	11,061
		1,5	13,76
		1,9	17,317
		2	18,199

60	40	2,25	20,391
		2,65	23,859
		3	26,855
		3,35	29,814
		3,75	33,152
		4,25	37,258
		4,75	41,29
		5,3	45,64
		5,6	47,975
		6,3	53,319
60	50	1,2	12,189
		1,5	15,17
		1,9	19,102
		2	20,078
		2,25	22,505
		2,65	26,349
		3	29,673
		3,35	32,962
		3,75	36,676
		4,25	41,251
		4,75	45,753
		5,3	50,619
		5,6	53,236
		6,3	59,238
70	25	1,2	10,498
		1,5	13,056
		1,9	16,425
		2	17,26
		2,25	19,334
		2,65	22,614
		3	25,445
70	30	1,2	11,061
		1,5	13,76
		1,9	17,317
		2	18,199
		2,25	20,391
		2,65	23,859

70	30	3	26,855
		3,35	29,814
		3,75	33,152
		4,25	37,258
		4,75	41,29
		6,3	53,319
70	40	1,2	12,189
		1,5	15,17
		1,9	19,102
		2	20,078
		2,25	22,505
		2,65	26,349
		3	29,673
		3,35	32,962
		3,75	36,676
		4,25	41,251
		4,75	45,753
		5,3	50,619
		5,6	53,236
		6,3	59,238
70	50	1,2	13,316
		1,5	16,579
		1,9	20,888
		2	21,957
		2,25	24,619
		2,65	28,839
		3	32,492
		3,35	36,109
		3,75	40,199
		4,25	45,244
		4,75	50,216
		5,3	55,599
		5,6	58,497
		6,3	65,157
80	40	1,2	13,316
		1,5	16,579
		1,9	20,888

80	40	2	21,957
		2,25	24,619
		2,65	28,839
		3	32,492
		3,35	36,109
		3,75	40,199
		4,25	45,244
		4,75	50,216
		5,3	55,599
		5,6	58,497
		6,3	65,157
80	50	2	23,836
		2,65	31,328
		3	35,311
		3,75	43,722
		4,25	49,237
		4,75	54,679
		5,3	60,579
		5,6	63,759
		6,3	71,076
80	60	1,5	19,398
		1,9	24,458
		2	25,715
		2,25	28,847
		2,65	33,818
		3	38,129
		3,35	42,404
		3,75	47,245
		4,25	53,23
		4,75	59,141
		5,3	65,558
		5,6	69,02
90	30	6,3	76,995
		1,5	16,579
		1,9	20,888
		2	21,957
		2,25	24,619

90	30	2,65	28,839
		3	32,492
90	50	3	38,129
		3,35	42,404
		3,75	47,245
		4,25	53,23
		4,75	59,141
100	30	2	23,836
		2,25	26,733
		2,65	31,328
		3	35,311
		3,35	39,257
		3,75	43,722
		4,25	49,237
		4,75	54,679
100	40	1,5	19,398
		1,9	24,458
		2	25,715
		2,25	28,847
		2,65	33,818
		3	38,129
		3,35	42,404
		3,75	47,245
		4,25	53,23
		4,75	59,141
		6,3	76,995
100	50	1,5	20,807
		1,9	26,243
		2	27,595
		2,25	30,961
		2,65	36,308
		3	40,948
		3,35	45,552
		3,75	50,769
		4,25	57,224
		4,75	63,604
		5,3	70,538

100	50	5,6	74,282
		6,3	82,915
		7,11	92,723
		8	103,276
		8,8	112,562
		9,52	120,757
100	60	1,5	22,216
		1,9	28,028
		2	29,474
		2,25	33,075
		2,65	38,798
		3	43,767
		3,35	48,699
		3,75	54,262
		4,25	61,217
		4,75	68,067
		5,3	75,517
		5,6	79,543
		6,3	88,834
100	70	4,25	65,21
		4,75	72,53
		5,3	80,497
		5,6	84,805
		6,3	94,753
100	75	2,25	36,246
		2,65	42,532
		3	47,995
		3,35	53,42
		3,75	59,577
		4,25	67,206
		4,75	74,761
		5,3	82,987
		5,6	87,435
		6,3	97,712
		7,11	109,423
100	80	2	33,232
		2,25	37,303

100	80	2,65	43,777
		3	49,404
		3,35	54,994
		3,75	61,339
		4,25	69,203
		4,75	76,993
		5,3	85,476
		5,6	90,066
		6,3	100,672
		7,11	112,763
		8	125,825
		8,8	137,366
		9,52	147,591
		10,3	158,494
120	40	1,5	22,216
		1,9	28,028
		2	29,474
		2,25	33,075
		2,65	38,798
		3	43,767
		3,35	48,699
		3,75	54,262
		4,25	61,217
		4,75	68,067
120	60	2	33,232
		2,25	37,303
		2,65	43,777
		3	49,404
		3,35	54,994
		3,75	61,339
		4,25	69,203
		4,75	76,993
		5,3	85,476
		5,6	90,066
		6,3	100,672
		7,11	112,763
		8	125,825

120	60	8,8	137,366
		9,52	147,591
		10,3	158,494
		2	36,99
		2,25	41,53
		2,65	48,756
		3	55,041
		3,35	61,29
		3,75	68,385
		4,25	77,188
		4,75	85,919
120	80	5,3	95,436
		5,6	100,58
		6,3	112,51
		7,11	126,124
		8	140,858
		8,8	153,902
		9,52	165,48
		10,3	177,849
		11,1	190,349
		12,7	214,79
		2	33,232
130	50	3	49,404
		4,75	76,993
		6,3	100,672
		8	125,83
		9,52	147,6
		4,75	94,844
		5,3	105,395
		5,6	11,112
140	80	6,3	124,349
		7,11	139,484
		8	155,891
		8,8	170,438
		9,52	183,369
		10,3	197,204
		11,1	211,207

150	50	2	36,99
		2,25	41,53
		2,65	48,756
		3	55,041
		3,35	61,29
		3,75	68,385
		4,25	77,188
		4,75	85,918
		5,3	95,436
		5,6	100,58
		6,3	112,51
		7,11	126,124
150	80	2,65	56,23
		3	63,497
		4,75	99,307
		5,3	110,374
		5,6	116,373
		6,3	130,268
		7,11	146,164
		8	163,407
		8,8	178,706
		9,52	192,313
		10,3	206,881
		11,1	221,636
150	90	12,7	250,577
		3	66,316
		3,75	82,478
		4,25	93,161
150	100	4,75	103,77
		3	69,134
		3,35	77,026
		3,75	86,002
		4,25	97,154
		4,75	108,233
		5,3	120,334
		5,6	126,896
		6,3	142,106

150	100	7,11	159,525
		8	178,44
		8,8	195,242
		9,52	210,202
		10,3	226,236
		11,1	242,494
		12,7	274,441
150	110	4,75	112,7
		6,3	148,03
		4,75	103,77
		6,3	136,187
160	80	7,11	152,844
		8	170,923
		9,52	201,258
		12,7	262,509
160	120	4,75	121,621
		5,3	135,272
		5,6	142,681
		6,3	159,863
		7,11	179,565
		8	200,989
		9,52	237,036
180	120	6,3	171,702
		7,11	192,925
		8	216,022
		8,8	236,582
		9,52	254,925
		10,3	274,623
		11,1	294,639
		12,7	334,103
180	130	6,3	171,702
		7,11	192,925
		8	216,022
		8,8	236,582
		9,52	254,925
		10,3	274,623
		11,1	294,639

180	130	12,7	334,103
200	80	3	77,59
		4,75	121,62
		6,3	159,86
200,00*	100	3	83,228
		3,35	92,764
		3,75	103,618
		4,25	117,12
		4,75	130,547
		5,3	145,232
		5,6	153,204
		6,3	171,702
		7,11	192,925
		8	216,022
		9,52	254,925
		10,3	274,623
		11,1	294,639
		12,7	334,103
		16	413,104
200,00*	150	3	97,33
		3,75	121,24
		4,75	152,861
		5,3	170,13
		5,6	179,511
		6,3	201,297
		7,11	226,326
		8	253,603
		8,8	277,922
		9,52	299,647
		10,3	323,009
		11,1	346,783
240	200	12,7	393,764
		16	448,268
		6,3	254,57
		7,11	286,448
		8	321,251
		8,8	352,334

240	200	9,52	380,147
		10,3	410,105
		11,1	440,64
		12,	501,154
		16	623,6
250,00*	100	3	97,321
		3,35	108,501
		3,5	113,282
		4,25	137,085
		4,75	152,861
		5,3	170,13
		5,6	179,511
		6,3	201,297
		7,11	226,326
		8	253,603
		8,8	277,922
		9,52	299,647
		10,3	323,009
		11,1	346,783
		12,7	393,764
250,00*	150	16	488,268
		6,3	230,893
		7,11	259,727
		8	291,185
		8,8	319,262
		9,52	344,369
		10,3	371,396
		11,1	398,928
250,00*	190	12,7	453,425
		16	563,432
		7,11	286,448
		8	321,251
		9,52	352,334
		10,3	410,105
250,00*	190	11,1	440,644
		12,7	501,154

290,00*	150	7,11	293,128
		8	328,767
		8,8	360,602
		9,52	389,092
		10,3	419,782
		11,1	451,073
		12,7	513,086
		16	638,595
290,00*	190	6,3	290,084
		7,11	326,259
		8	366,349
		8,8	401,942
		9,52	433,814
		10,3	468,169
		11,1	503,218
		12,7	572,747
300,00*	100	16	713,759
		6,3	230,893
		7,11	259,727
		8	291,185
		8,8	319,262
		9,52	344,369
		10,3	371,396
		11,1	398,928
350,00*	250	12,7	453,425
		16	563,47
		6,3	349,276
		7,11	393,331
		8	441,513
		8,8	484,623
		9,52	523,259
		10	548,931
360,00*	210	11,1	602,197
		12,7	692,07
		16	864,086
		8	418,964
		8,8	459,818

360,00*	210	9,52	496,426
		10,3	535,91
		11,1	576,221
		12,7	656,273
		16	819,04
350,00*	300	6,3	378,872
		7,11	426,731
		8	479,094
		8,8	525,962
		9,52	567,981
		10,3	613,329
		11,1	659,652
		12,7	751,731
400,00*	200	16	939,25
		6,3	349,275
		7,11	393,331
		8	441,513
		8,8	484,622
		9,52	523,259
		10,3	564,942
		11,1	607,507
400,00*	300	12,7	692,07
		16	864,086
		6,3	408,467
		7,11	460,132
		8	516,676
		8,8	567,302
		9,52	612,704
		10,3	661,797
440,00*	350	11,1	711,797
		12,7	811,392
		16	1014,414
		6,3	461,74
		7,11	520,254
		8	584,324
		8,8	641,714
		9,52	693,204

440,00*	350	10,3	748,812
		11,1	805,658
		12,7	918,782
		16	1149,708
450,00*	250	6,3	408,132
		7,11	460,132
		8	516,676
		8,8	567,302
		9,52	612,704
		10,3	661,716
		11,1	711,797
		12,7	811,392
		16	1014,414
		22	1.375,37
500,00*	200	6,3	408,467
		7,11	460,132
		8	516,676
		8,8	567,301
		9,52	612,704
		6,3	467,659
		7,11	526,934
		8	591,84
		10,3	661,716
		11,1	711,797
		12,7	811,392
		16	1.014,80
		22	1.375,37
		8,8	649,982
500,00*	300	9,52	702,149
		10,3	758,489
		11,1	816,087
		12,7	930,714
		16	1164,741