



Liga: Bronze TM 23

Barra Oca

D. EXT. (pol)	D. INT. (pol)	D. EXT. (mm)	D. INT. (mm)	PESO (PÇ)
7/8	1/2	22,22	12,70	1,57
7/8	5/8	22,22	15,87	1,28
1	1/2	25,40	12,70	2,14
1	5/8	25,40	15,87	1,85
1	3/4	25,40	19,05	1,49
1 1/8	1/2	28,57	12,70	2,78
1 1/8	5/8	28,57	15,87	2,49
1 1/8	3/4	28,57	19,05	2,13
1 1/8	7/8	28,57	22,22	1,71
1 1/4	1/2	31,75	12,70	3,49
1 1/4	5/8	31,75	15,87	3,20
1 1/4	3/4	31,75	19,05	2,85
1 1/4	7/8	31,75	22,22	2,42
1 1/4	1	31,75	25,40	1,92
1 3/8	5/8	34,92	15,87	3,99
1 3/8	3/4	34,92	19,05	3,63
1 3/8	7/8	34,92	22,22	3,20
1 3/8	1	34,92	25,40	2,70
1 3/8	1 1/8	34,92	28,57	2,13
1 1/2	1/2	38,10	12,70	5,13
1 1/2	5/8	38,10	15,87	4,84
1 1/2	3/4	38,10	19,05	4,49

Liga: Bronze TM

Barra Oca

D. EXT. (pol)	D. INT. (pol)	D. EXT. (mm)
1 1/2	7/8	38,10
1 1/2	1	38,10
1 1/2	1 1/8	38,10
1 1/2	1 1/4	38,10
1 5/8	3/4	41,27
1 5/8	7/8	41,27
1 5/8	1	41,27
1 5/8	1 1/8	41,27
1 5/8	1 1/4	41,27
1 5/8	1 3/8	41,27
1 3/4	1/2	44,45
1 3/4	5/8	44,45
1 3/4	3/4	44,45
1 3/4	7/8	44,45
1 3/4	1	44,45
1 3/4	1 1/8	44,45
1 3/4	1 1/4	44,45
1 3/4	1 3/8	44,45
1 3/4	1 1/2	44,45
1 7/8	1	47,62
1 7/8	1 1/4	47,62
1 7/8	1 1/2	47,62
2	1/2	50,80
2	5/8	50,80
2	3/4	50,80
2	7/8	50,80
2	1	50,80
2	1 1/8	50,80
2	1 1/4	50,80
2	1 3/8	50,80
2	1 1/2	50,80
2	1 5/8	50,80
2	1 3/4	50,80
2 1/8	1	53,97
2 1/8	1 3/8	53,97
2 1/8	1 1/2	53,97
2 1/4	3/4	57,15
2 1/4	1	57,15

2 1/4	1 1/4	57,15
2 1/4	1 3/8	57,15
2 1/4	1 1/2	57,15
2 1/4	1 5/8	57,15
2 1/4	1 3/4	57,15
2 1/4	1 7/8	57,15
2 3/8	1	60,32
2 3/8	1 1/2	60,32
2 3/8	1 3/4	60,32
2 3/8	1 7/8	60,32
2 3/8	2	60,32
2 1/2	3/4	63,50
2 1/2	1	63,50
2 1/2	1 1/8	63,50
2 1/2	1 1/4	63,50
2 1/2	1 3/8	63,50
2 1/2	1 1/2	63,50
2 1/2	1 5/8	63,50
2 1/2	1 3/4	63,50
2 1/2	1 7/8	63,50
2 1/2	2	63,50
2 5/8	1	66,67
2 5/8	1 1/2	66,67
2 5/8	2	66,67
2 3/4	1	69,85

Liga: Bronze TM 23

Barra Oca

D. EXT. (pol)	D. INT. (pol)	D. EXT. (mm)	D. INT. (mm)	PESO (PÇ)
2 3/4	1 1/4	69,85	31,75	14,82
2 3/4	1 1/2	69,85	38,10	13,32
2 3/4	1 3/4	69,85	44,45	11,54
2 3/4	2	69,85	50,80	9,47
2 3/4	2 1/4	69,85	57,15	7,12
2 3/4	2 3/8	69,85	60,32	5,84
2 7/8	1 1/2	73,02	38,10	14,96
2 7/8	2 1/4	73,02	57,15	8,76
2 7/8	2 3/8	73,02	60,32	7,47
3	1	76,20	25,40	19,38
3	1 1/4	76,20	31,75	18,17
3	1 1/2	76,20	38,10	16,67
3	1 3/4	76,20	44,45	14,89
3	2	76,20	50,80	12,82
3	2 1/4	76,20	57,15	10,47
3	2 1/2	76,20	63,50	7,83
3 1/4	7/8	82,55	22,22	23,51

Liga: Bronze TM

Barra Oca

D. EXT. (pol)	D. INT. (pol)	D. EXT. (mm)
4 1/2	3 1/4	114,30
4 1/2	3 1/2	114,30
4 1/2	3 3/4	114,30
4 1/2	4	114,30
5	1 1/2	127,00
5	2	127,00
5	2 1/2	127,00
5	2 3/4	127,00
5	3	127,00
5	3 1/4	127,00
5	3 1/2	127,00
5	3 3/4	127,00
5	4	127,00
5	4 1/2	127,00
5 1/2	2	139,70
5 1/2	2 1/2	139,70
5 1/2	3	139,70

3 1/4	1 1/2	82,55	38,10	20,30
3 1/4	1 3/4	82,55	44,45	18,52
3 1/4	2	82,55	50,80	16,45
3 1/4	2 1/4	82,55	57,15	14,10
3 1/4	2 1/2	82,55	63,50	11,46
3 1/4	2 5/8	82,55	66,67	10,04
3 1/4	2 3/4	82,55	69,85	8,54
3 3/8	2 3/4	85,72	69,85	10,46
3 1/2	1	88,90	25,40	26,93
3 1/2	1 1/4	88,90	31,75	25,72
3 1/2	1 1/2	88,90	38,10	24,22
3 1/2	1 3/4	88,90	44,45	22,44
3 1/2	2	88,90	50,80	20,37
3 1/2	2 1/4	88,90	57,15	18,02
3 1/2	2 3/8	88,90	60,32	16,74
3 1/2	2 1/2	88,90	63,50	15,38
3 1/2	2 3/4	88,90	69,85	12,46
3 1/2	2 7/8	88,90	73,02	10,90
3 1/2	3	88,90	76,20	9,26
3 5/8	2 7/8	92,07	73,02	12,96
3 5/8	3	92,07	76,20	11,32
3 3/4	2	95,25	50,80	24,58
3 3/4	2 1/2	95,25	63,50	19,59
3 3/4	2 3/4	95,25	69,85	16,67
3 3/4	3	95,25	76,20	13,46
3 3/4	3 1/4	95,25	82,55	9,97
4	1	101,60	25,40	35,62
4	1 1/2	101,60	38,10	32,91
4	1 3/4	101,60	44,45	31,13
4	2	101,60	50,80	29,06
4	2 1/4	101,60	57,15	26,71
4	2 1/2	101,60	63,50	24,08
4	2 3/4	101,60	69,85	21,15
4	3	101,60	76,20	17,95
4	3 1/4	101,60	82,55	14,46
4	3 1/2	101,60	88,90	10,68
4 1/4	2 3/4	107,95	69,85	25,93
4 1/4	3	107,95	76,20	22,72
4 1/4	3 1/4	107,95	82,55	19,23
4 1/4	3 1/2	107,95	88,90	15,45
4 1/2	1 1/2	114,30	38,10	42,75
4 1/2	2	114,30	50,80	38,90
4 1/2	2 1/4	114,30	57,15	36,55
4 1/2	2 1/2	114,30	63,50	33,91
4 1/2	2 3/4	114,30	69,85	30,99
4 1/2	3	114,30	76,20	27,78

5 1/2	3 1/2	139,70
5 1/2	3 3/4	139,70
5 1/2	4	139,70
5 1/2	4 1/4	139,70
5 1/2	4 1/2	139,70
5 1/2	4 3/4	139,70
6	2	152,40
6	2 1/2	152,40
6	3	152,40
6	3 1/2	152,40
6	4	152,40
6	4 1/2	152,40
6	4 3/4	152,40
6	5	152,40
6	5 1/2	152,40
6 1/2	3	165,10
6 1/2	3 1/2	165,10
6 1/2	4	165,10
6 1/2	4 1/2	165,10
6 1/2	5	165,10
6 1/2	5 1/2	165,10
6 1/2	6	165,10
7	3	177,80
7	3 1/2	177,80
7	4	177,80
7	4 1/2	177,80
7	5	177,80
7	5 1/2	177,80
7	6	177,80
8	3	203,20
8	4	203,20
8	5	203,20
8	5 1/2	203,20
8	6	203,20
8	6 1/2	203,20
8	7	203,20
9	3	228,60

Tolerância:	D.EXT. 1,58 mm
	D.INT. / + 0 mm
	COMPR. 10 mm

И 23

D. INT. (mm)	PESO (PÇ)
22,22	4,06
25,40	3,56
28,57	2,99
31,75	2,35
19,05	5,41
22,22	4,98
25,40	4,48
28,57	3,92
31,75	3,27
34,92	2,56
12,70	7,05
15,87	6,77
19,05	6,41
22,22	5,98
25,40	5,48
28,57	4,91
31,75	4,27
34,92	3,56
38,10	2,78
25,40	6,55
31,75	5,34
38,10	3,84
12,70	9,26
15,87	8,98
19,05	8,62
22,22	8,19
25,40	7,69
28,57	7,12
31,75	6,48
34,92	5,77
38,10	4,98
41,27	4,13
44,45	3,20
25,40	8,90
34,92	6,98
38,10	6,19
19,05	11,11
25,40	10,19

31,75	8,97
34,92	8,26
38,10	7,48
41,27	6,62
44,45	5,70
47,62	4,70
25,40	11,54
38,10	8,83
44,45	7,05
47,62	6,05
50,80	4,98
19,05	13,89
25,40	12,96
28,57	12,40
31,75	11,75
34,92	11,04
38,10	10,26
41,27	9,40
44,45	8,47
47,62	7,48
50,80	6,41
25,40	14,46
38,10	11,75
50,80	7,90
25,40	16,03

И 23

D. INT. (mm)	PESO (PÇ)
82,55	24,29
88,90	20,51
95,25	16,45
101,60	12,10
38,10	53,72
50,80	49,87
63,50	44,88
69,85	41,96
76,20	38,75
82,55	35,26
88,9	31,48
95,25	27,42
101,60	23,08
114,30	13,53
50,80	61,98
63,5	56,99
76,20	50,87

88,9	43,60
95,25	39,54
101,60	35,19
107,95	30,56
114,30	25,64
120,65	20,44
50,80	75,24
63,50	70,25
76,20	64,12
88,90	56,85
101,60	48,44
114,30	38,89
120,65	33,69
127,00	28,20
139,70	16,37
76,20	78,51
88,90	71,24
101,60	62,83
114,30	53,29
127,00	42,60
139,70	30,77
152,40	17,80
76,20	94,04
88,90	86,78
101,60	78,37
114,30	68,82
127,00	58,13
139,70	46,30
152,40	33,33
76,20	128,53
101,60	112,85
127,00	92,62
139,70	80,79
152,40	67,82
165,10	53,71
177,80	38,46
76,20	167,58