

BARRA CHATA

BARRA CHATA



Barras com seção transversal retangular produzidas com aço de baixo teor de carbono, de acordo com a norma ASTM A36, empregadas principalmente em grades e portões, esquadrias, máquinas, implementos

Kg/m - LARGURA ATÉ 3"																						
ESP	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1.1/8	1.1/4	1.3/8	1.1/2	1.5/8	1.3/4	1.7/8	2	2.1/8	2.1/4	2.3/8	2.1/2	2.5/8	2.3/4	2.7/8	3	ESP
1/8	0,32	0,4	0,47	0,55	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	1,03	1,11	1,19	1,27	1,35	1,42	1,5	1,58	1,66	1,74	1,82	1,9	1,8
3/16	0,47	0,59	0,71	0,83	0,95	1,07	1,19	1,31	1,43	1,55	1,66	1,78	1,9	2,02	2,13	2,25	2,37	2,49	2,61	2,73	2,85	3/16
1/4	0,63	0,79	0,95	1,11	1,27	1,43	1,58	1,74	1,9	2,06	2,21	2,37	2,53	2,69	2,85	3	3,16	3,32	3,48	3,64	3,8	1/4
5/16	0,79	0,99	1,19	1,39	1,58	1,78	1,98	2,18	2,37	2,57	2,77	2,97	3,17	3,36	3,57	3,76	3,95	4,15	4,35	4,55	4,75	5/16
3/8	0,95	1,19	1,42	1,66	1,9	2,14	2,37	2,61	2,85	3,09	3,32	3,56	3,8	4,04	4,27	4,5	4,74	4,98	5,22	5,46	5,7	3/8
7/16	1,11	1,38	1,66	1,94	2,22	2,49	2,76	3,04	3,32	3,6	3,88	4,15	4,43	4,71	4,88	5,26	5,53	5,81	6,09	6,37	6,65	7/16
1/2	1,27	1,58	1,9	2,21	2,53	2,85	3,16	3,48	3,79	4,11	4,43	4,75	5,06	5,38	5,69	6,01	6,33	6,65	6,96	7,28	7,6	1/2
9/16	1,43	1,78	2,13	2,49	2,85	3,21	3,55	3,91	4,27	4,63	4,99	5,34	5,69	6,05	6,41	6,76	7,12	7,48	7,83	8,19	8,54	9/16
5/8	*	1,98	2,37	2,77	3,16	3,56	3,95	4,35	4,74	5,14	5,54	5,94	6,33	6,72	7,12	7,52	7,91	8,31	8,7	9,1	9,49	5/8
3/4	*	*	*	3,32	3,79	4,27	4,74	5,22	5,69	6,17	6,64	7,12	7,59	8,08	8,54	9,01	9,49	9,96	10,44	10,92	11,39	3/4
7/8	*	*	*	*	4,43	4,98	5,53	6,09	6,64	7,2	7,75	8,3	8,86	9,41	9,96	10,52	11,07	11,62	12,18	12,73	13,28	7/8
1	*	*	*	*	*	5,69	6,32	6,96	7,59	8,22	8,86	9,49	10,12	10,75	11,39	12,02	12,65	13,29	13,92	14,55	15,18	1
1.1/8	*	*	*	*	*	7,12	7,83	8,54	9,25	9,96	10,67	11,38	12,1	12,81	13,52	14,23	14,95	15,66	16,37	17,08	17,78	1.1/8
1.1/4	*	*	*	*	*	*	8,7	9,49	10,28	11,07	11,86	12,65	13,44	14,23	15,02	15,81	16,6	17,39	18,18	18,97	19,76	1.1/4
1.3/8	*	*	*	*	*	*	*	10,43	11,3	12,17	13,05	13,92	14,79	15,66	16,52	17,39	18,27	19,13	20	20,87	21,74	1.3/8
1.1/2	*	*	*	*	*	*	*	*	12,33	13,28	14,23	15,18	16,13	17,08	18,03	18,98	19,93	20,87	21,82	22,77	23,72	1.1/2
1.5/8	*	*	*	*	*	*	*	*	14,39	15,42	16,45	17,48	18,5	19,53	20,56	21,59	22,61	23,64	24,67	25,7	26,73	1.5/8
1.3/4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16,6	17,71	18,82	19,92	21,03	22,14	23,25	24,35	25,46	26,56	27,67	28,77	1.3/4
1.7/8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	18,98	20,16	21,34	22,54	23,72	24,91	26,09	27,28	28,46	29,65	30,83	32,02	1.7/8
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	21,5	22,77	24,04	25,3	26,57	27,83	29,1	30,36	31,63	32,89	34,15	35,41	2
2.1/2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	26,88	28,46	30,04	31,62	33,2	34,78	36,36	37,94	39,52	41,1	42,68	2.1/2
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	37,96	39,86	41,75	43,64	45,54	47,43	49,32	3
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	55,66	58,2	60,72	63,24	65,76	68,28	4
ESP	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1.1/8	1.1/4	1.3/8	1.1/2	1.5/8	1.3/4	1.7/8	2	2.1/8	2.1/4	2.3/8	2.1/2	2.5/8	2.3/4	2.7/8	3	ESP
Kg/m - LARGURA ACIMA DE 3"																						
ESP	3.1/4	3.1/2	3.3/4	4	4.1/4	4.1/2	4.3/4	5	5.1/4	5.1/2	5.3/4	6	6.1/2	7	8	9	10	11	12			ESP
1/8	2,05	2,21	2,37	2,54	2,7	2,85	3,01	3,17	3,33	3,48	3,64	3,79	4,11	4,43	5,06	5,69	6,33	6,96	7,59			1/8
3/16	3,08	3,32	3,56	3,8	4,04	4,27	4,51	4,75	4,99	5,22	5,45	5,69	6,16	6,64	7,59	8,54	9,49	10,44	11,39			3/16
1/4	4,11	4,42	4,74	5,06	5,38	5,69	6,01	6,33	6,65	6,99	7,28	7,59	8,22	8,86	10,12	11,38	12,65	13,91	15,18			1/4
5/16	5,14	5,53	5,93	6,33	6,72	7,11	7,51	7,91	8,3	8,69	9,09	9,49	10,28	11,07	12,65	14,23	15,81	17,39	18,97			5/16
3/8	6,17	6,64	7,12	7,59	8,06	8,54	9,01	9,49	9,97	10,44	10,91	11,39	12,33	13,28	15,18	17,08	18,98	20,87	22,77			3/8
7/16	7,19	7,75	8,3	8,85	9,4	9,96	10,51	11,07	11,63	12,18	12,73	13,28	14,39	15,5	17,71	19,92	22,14	24,35	26,56			7/16
1/2	8,22	8,86	9,49	10,12	10,75	11,39	12,02	12,65	13,29	13,92	14,55	15,18	16,44	17,71	20,24	22,77	25,3	27,63	30,36			1/2
9/16	9,25	9,96	10,67	11,39	12,1	12,81	13,52	14,23	14,94	15,65	16,36	17,07	18,5	19,92	22,77	25,62	28,46	31,31	34,15			9/16
5/8	10,28	11,07	11,86	12,65	13,44	14,23	15,02	15,81	16,6	17,39	18,18	18,97	20,56	22,14	25,3	28,46	31,63	34,79	37,95			5/8
3/4	12,33	13,28	14,23	15,18	16,13	17,08	18,03	18,98	19,93	20,87	21,82	22,77	24,67	26,56	30,36	34,15	37,95	41,74	45,54			3/4
7/8	14,39	15,5	16,6	17,71	18,82	19,92	21,03	22,14	23,25	24,35	25,46	26,56	28,78	30,99	35,42	39,85	44,27	48,7	53,13			7/8
1	16,44	17,71	18,97	20,24	21,5	22,77	24,04	25,3	26,57	27,83	29,1	30,36	32,89	35,42	40,48	45,54	50,6	55,66	60,72			1
1.1/8	18,5	19,63	21,35	22,77	24,17	25,62	27,04	28,46	29,88	31,31	32,73	34,15	37	39,84	45,54	51,23	56,92	62,62	68,31			1.1/8
1.1/4	20,56	22,14	23,72	25,3	26,88	28,46	30,04	31,62	33,2	34,79	36,37	37,95	41,11	44,27	50,6	56,92	63,25	69,57	75,9			1.1/4
1.3/8	22,61	24,35	26,09	27,83	29,56	31,3	33,04	34,78	36,52	38,27	40,01	41,74	45,22	48,7	55,66	62,62	69,58	76,53	83,49			1.3/8
1.1/2	24,67	26,56	28,46	30,36	32,25	34,15	36,05	37,95	39,85	41,74	43,64	45,54	49,33	53,13	60,72	68,31	75,9	83,49	91,08			1.1/2
1.5/8	26,72	28,78	30,83	32,89	34,94	37	39,06	41,11	43,16	45,22	47,28	49,33	53,44	57,56	65,78	74	82,22	90,44	98,67			1.5/8
1.3/4	28,78	30,99	33,21	35,42	37,63	39,85	42,06	44,27	46,49	48,7	50,91	53,13	57,56	61,98	70,84	79,69	88,55	97,4	106,26			1.3/4
1.7/8	30,83	33,21	35,58	37,95	40,32	42,7	45,07	47,44	49,81	52,18	54,55	56,92	61,67	66,41	75,9	85,39	94,88	104,36	113,85			1.7/8
2	32,98	35,42	37,95	40,48	43,01	45,54	48,07	50,6	53,13	55,66	58,19	60,72	65,84	70,84	80,96	91,08	101,2	111,32	121,43			2
2.1/2	41,12	44,28	47,44	50,6	53,76	56,92	60,08	63,24	66,4	69,58	72,74	75,9	82,22	88,54	101,2	113,84	126,5	139,14	151,8			2.1/2
3	49,34	53,12	56,92	60,72	64,5	68,31	72,05	75,9	79,7	83,48	87,28	91,08	98,66	106,26	121,44	136,62	151,8	166,98	182,16			3
4	65,78	70,84	75,9	80,96	86,02	91,08	96,14	101,2	106,26	111,32	116,38	121,44	131,56	141,68	161,92	182,16	202,4	222,64	242,86			4
ESP	3.1/4	3.1/2	3.3/4	4	4.1/4	4.1/2	4.3/4	5	5.1/4	5.1/2	5.3/4	6	6.1/2	7	8	9	10	11	12			ESP