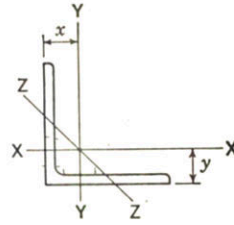


TABELA 6 – CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS – Propriedades para projeto



Tamanho		Espessura mm	Peso		Área cm ²	Eixos x-x e y-y				Eixo z-z
mm	pol		kgf/m	lb/pé		I cm ⁴	$\frac{I}{c}$ cm ³	r mm	x ou y mm	r mm
203,2 × 203,2	8 × 8	28,6	84,6	56,9	107,9	4 079	286,8	61,47	61,21	39,62
		25,4	75,9	51,0	96,8	3 705	258,9	61,98	60,20	39,62
		22,2	66,9	45,0	85,4	3 313	229,4	62,23	58,93	39,88
		19,1	57,9	38,9	73,8	2 901	199,9	62,74	57,91	39,88
		15,9	48,6	32,7	62,0	2 472	168,8	63,25	56,64	40,13
		14,3	44,0	29,6	56,0	2 252	152,4	63,50	56,13	40,13
		12,7	39,3	26,4	50,0	2 023	137,7	63,50	55,63	40,39
		25,4	55,6	37,4	71,0	1 478	140,9	45,72	47,24	29,72
		22,2	49,2	33,1	62,8	1 328	124,5	45,97	46,23	29,72
		19,1	42,7	28,7	54,5	1 174	109,8	46,48	45,21	29,72
		15,9	36,0	24,2	45,9	1 007	93,41	46,74	43,94	29,97
		14,3	32,6	21,9	41,5	919,9	83,57	46,99	43,43	29,97
152,4 × 152,4	6 × 6	22,2	29,2	19,6	37,1	828,3	75,38	47,24	42,67	29,97
		11,1	25,6	17,2	32,6	736,7	67,19	47,50	42,16	30,23
		9,5	22,2	14,9	28,1	641,0	57,35	47,75	41,66	30,23
		7,9	18,6	12,5	23,6	541,1	49,16	48,01	40,89	30,23
		22,2	40,5	27,2	51,5	740,9	85,21	37,85	39,88	24,64
		19,1	35,1	23,6	44,8	653,5	73,74	38,35	38,61	24,64
		15,9	29,7	20,0	37,8	566,1	63,91	38,61	37,59	24,89
		12,7	24,1	16,2	30,6	470,3	52,44	39,12	36,32	24,89
		11,1	21,3	14,3	27,0	416,2	45,88	39,37	35,81	24,89
		9,5	18,3	12,3	23,3	362,1	39,33	39,62	35,31	25,15
		7,9	15,3	10,3	19,5	308,0	32,77	39,88	34,80	25,15
		101,6 × 101,6	4 × 4	19,1	27,5	18,5	35,1	320,5	45,88	30,23
15,9	23,4			15,7	29,7	278,9	39,33	30,48	31,24	19,81
12,7	19,0			12,8	24,2	233,1	32,77	30,99	29,97	19,81
11,1	16,8			11,3	21,4	208,1	29,50	31,24	29,46	19,81
9,5	14,6			9,8	18,5	183,1	24,58	31,24	28,96	20,07
7,9	12,2			8,2	15,5	154,0	21,30	31,50	28,45	20,07
6,4	9,82			6,6	12,5	124,9	18,03	31,75	27,69	20,32
12,7	16,5			11,1	21,0	149,8	24,58	26,92	26,92	17,27
11,1	14,6			9,8	18,5	137,4	21,30	27,18	26,42	17,27
9,5	12,6			8,5	16,0	120,7	19,66	27,18	25,65	17,53
7,9	10,71			7,2	13,5	104,1	16,06	27,43	25,15	17,53
6,4	8,63			5,8	10,9	83,25	12,95	27,69	24,64	17,53
76,2 × 76,2	3 × 3	12,7	14,0	9,4	17,7	91,57	18,03	22,86	23,62	14,73
		11,1	12,3	8,3	15,7	83,25	15,57	23,11	23,11	14,73
		9,5	10,71	7,2	13,6	74,92	13,60	23,11	22,61	14,73
		7,9	9,07	6,1	11,5	62,43	11,63	23,37	22,10	14,99
		6,4	7,29	4,9	9,3	49,95	9,50	23,62	21,34	14,99
		4,8	5,52	3,71	7,0	39,96	7,21	23,88	20,83	14,99
63,5 × 63,5	2½ × 2½	12,7	11,45	7,7	14,5	49,95	11,80	18,80	20,57	12,45
		9,5	8,77	5,9	11,2	40,79	9,34	19,05	19,30	12,45
		7,9	7,44	5,0	9,5	35,38	7,87	19,30	18,80	12,45
		6,4	6,10	4,1	7,7	29,14	6,39	19,56	18,29	12,45
		4,8	4,57	3,07	5,8	22,89	4,92	19,81	17,53	12,45

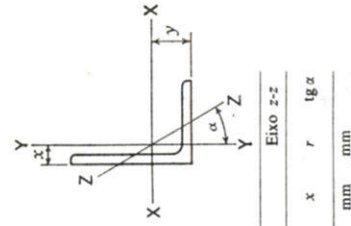
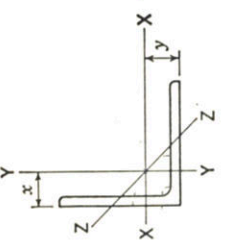


TABELA 7 – CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS DESIGUAIS – Propriedades para projeto (Lista resumida)

Tamanho mm	Espessura mm	Peso kgf/m	Área cm ²	Eixo x-x			Eixo y-y			Eixo z-z		
				I cm ⁴	$\frac{I}{c}$ cm ³	r mm	I cm ⁴	$\frac{I}{c}$ cm ³	r mm	I cm ⁴	$\frac{I}{c}$ cm ³	r mm
	pol	mm	lb/pé	cm ⁴	cm ³	mm	cm ⁴	cm ³	mm	cm ⁴	cm ³	mm

TABELA 6 - CANTONEIRAS DE AÇO DE ABAS IGUAIS - Propriedades para projeto



Tamanho	Espessura	Peso	Área	Eixos x-x e y-y		Eixo z-z	
				I	I _c	I	I _c
30,2 x 203,2	28,6	84,6	107,9	4.079	286,8	61,47	39,62
	25,4	75,9	96,3	3.705	258,9	60,20	36,62
	22,2	66,9	85,4	3.113	229,4	62,23	33,88
	19,1	57,9	73,8	2.401	199,9	62,74	30,88
	15,9	48,6	62,0	2.472	168,8	63,25	27,64
	14,3	44,0	56,0	2.252	152,4	63,50	26,13
	12,7	39,3	50,0	2.023	137,7	63,50	24,39
	10,2	32,6	42,4	1.478	140,9	45,72	39,72
52,4 x 152,4	25,4	55,6	37,4	1.174	124,5	45,97	29,72
	22,2	49,2	33,1	1.328	109,8	46,48	29,72
	19,1	42,7	28,7	1.174	109,8	46,48	29,72
	15,9	36,0	24,2	455,9	93,41	46,74	29,72
	14,3	32,6	21,9	1.019	83,57	46,99	29,72
	12,7	29,2	19,6	828,3	75,38	47,24	29,72
27,0 x 127,0	9,5	17,2	11,1	326,6	67,19	42,67	20,97
	11,1	20,6	14,9	281,1	47,75	41,66	20,23
	12,7	23,9	17,2	240,2	57,35	41,66	20,23
	14,3	27,2	19,6	203,8	49,16	40,89	20,23
	15,9	30,5	22,2	179,5	44,80	38,81	20,23
	17,5	33,8	24,6	156,1	38,61	37,59	20,23
	19,1	37,1	27,0	132,8	32,44	36,32	20,23
	20,7	40,4	29,4	109,4	26,27	35,03	20,23
101,6 x 101,6	9,5	17,2	11,1	326,6	67,19	42,67	20,97
	11,1	20,6	14,9	281,1	47,75	41,66	20,23
	12,7	23,9	17,2	240,2	57,35	41,66	20,23
	14,3	27,2	19,6	203,8	49,16	40,89	20,23
	15,9	30,5	22,2	179,5	44,80	38,81	20,23
	17,5	33,8	24,6	156,1	38,61	37,59	20,23
152,4 x 101,6	9,5	17,2	11,1	326,6	67,19	42,67	20,97
	11,1	20,6	14,9	281,1	47,75	41,66	20,23
	12,7	23,9	17,2	240,2	57,35	41,66	20,23
	14,3	27,2	19,6	203,8	49,16	40,89	20,23
	15,9	30,5	22,2	179,5	44,80	38,81	20,23
	17,5	33,8	24,6	156,1	38,61	37,59	20,23
203,2 x 101,6	9,5	17,2	11,1	326,6	67,19	42,67	20,97
	11,1	20,6	14,9	281,1	47,75	41,66	20,23
	12,7	23,9	17,2	240,2	57,35	41,66	20,23
	14,3	27,2	19,6	203,8	49,16	40,89	20,23
	15,9	30,5	22,2	179,5	44,80	38,81	20,23
	17,5	33,8	24,6	156,1	38,61	37,59	20,23
203,2 x 152,4	9,5	17,2	11,1	326,6	67,19	42,67	20,97
	11,1	20,6	14,9	281,1	47,75	41,66	20,23
	12,7	23,9	17,2	240,2	57,35	41,66	20,23
	14,3	27,2	19,6	203,8	49,16	40,89	20,23
	15,9	30,5	22,2	179,5	44,80	38,81	20,23
	17,5	33,8	24,6	156,1	38,61	37,59	20,23
76,2 x 76,2	9,5	17,2	11,1	326,6	67,19	42,67	20,97
	11,1	20,6	14,9	281,1	47,75	41,66	20,23
	12,7	23,9	17,2	240,2	57,35	41,66	20,23
	14,3	27,2	19,6	203,8	49,16	40,89	20,23
	15,9	30,5	22,2	179,5	44,80	38,81	20,23
	17,5	33,8	24,6	156,1	38,61	37,59	20,23
76,2 x 152,4	9,5	17,2	11,1	326,6	67,19	42,67	20,97
	11,1	20,6	14,9	281,1	47,75	41,66	20,23
	12,7	23,9	17,2	240,2	57,35	41,66	20,23
	14,3	27,2	19,6	203,8	49,16	40,89	20,23
	15,9	30,5	22,2	179,5	44,80	38,81	20,23
	17,5	33,8	24,6	156,1	38,61	37,59	20,23
88,9 x 88,9	9,5	17,2	11,1	326,6	67,19	42,67	20,97
	11,1	20,6	14,9	281,1	47,75	41,66	20,23
	12,7	23,9	17,2	240,2	57,35	41,66	20,23
	14,3	27,2	19,6	203,8	49,16	40,89	20,23
	15,9	30,5	22,2	179,5	44,80	38,81	20,23
	17,5	33,8	24,6	156,1	38,61	37,59	20,23
101,6 x 88,9	9,5	17,2	11,1	326,6	67,19	42,67	20,97
	11,1	20,6	14,9	281,1	47,75	41,66	20,23
	12,7	23,9	17,2	240,2	57,35	41,66	20,23
	14,3	27,2	19,6	203,8	49,16	40,89	20,23
	15,9	30,5	22,2	179,5	44,80	38,81	20,23
	17,5	33,8	24,6	156,1	38,61	37,59	20,23
101,6 x 101,6	9,5	17,2	11,1	326,6	67,19	42,67	20,97
	11,1	20,6	14,9	281,1	47,75	41,66	20,23
	12,7	23,9	17,2	240,2	57,35	41,66	20,23
	14,3	27,2	19,6	203,8	49,16	40,89	20,23
	15,9	30,5	22,2	179,5	44,80	38,81	20,23
	17,5	33,8	24,6	156,1	38,61	37,59	20,23
127,0 x 76,2	9,5	17,2	11,1	326,6	67,19	42,67	20,97
	11,1	20,6	14,9	281,1	47,75	41,66	20,23
	12,7	23,9	17,2	240,2	57,35	41,66	20,23
	14,3	27,2	19,6	203,8	49,16	40,89	20,23
	15,9	30,5	22,2	179,5	44,80	38,81	20,23
	17,5	33,8	24,6	156,1	38,61	37,59	20,23
127,0 x 101,6	9,5	17,2	11,1	326,6	67,19	42,67	20,97
	11,1	20,6	14,9	281,1	47,75	41,66	20,23
	12,7	23,9	17,2	240,2	57,35	41,66	20,23
	14,3	27,2	19,6	203,8	49,16	40,89	20,23
	15,9	30,5	22,2	179,5	44,80	38,81	20,23
	17,5	33,8	24,6	156,1	38,61	37,59	20,23
152,4 x 101,6	9,5	17,2	11,1	326,6	67,19	42,67	20,97
	11,1	20,6	14,9	281,1	47,75	41,66	20,23
	12,7	23,9	17,2	240,2	57,35	41,66	20,23
	14,3	27,2	19,6	203,8	49,16	40,89	20,23
	15,9	30,5	22,2	179,5	44,80	38,81	20,23
	17,5	33,8	24,6	156,1	38,61	37,59	20,23
177,0 x 76,2	9,5	17,2	11,1	326,6	67,19	42,67	20,97
	11,1	20,6	14,9	281,1	47,75	41,66	20,23
	12,7	23,9	17,2	240,2	57,35	41,66	20,23
	14,3	27,2	19,6	203,8	49,16	40,89	20,23
	15,9	30,5	22,2	179,5	44,80	38,81	20,23
	17,5	33,8	24,6	156,1	38,61	37,59	20,23
177,0 x 101,6	9,5	17,2	11,1	326,6	67,19	42,67	20,97
	11,1	20,6	14,9	281,1	47,75	41,66	20,23
	12,7	23,9	17,2	240,2	57,35	41,66	20,23
	14,3	27,2	19,6	203,8	49,16	40,89	20,23
	15,9	30,5	22,2	179,5	44,80	38,81	20,23
	17,5	33,8	24,6	156,1	38,61	37,59	20,23
203,2 x 76,2	9,5	17,2	11,1	326,6	67,19	42,67	20,97
	11,1	20,6	14,9	281,1	47,75	41,66	20,23
	12,7	23,9	17,2	240,2	57,35	41,66	20,23
	14,3	27,2	19,6	203,8	49,16	40,89	20,23
	15,9	30,5	22,2	179,5	44,80	38,81	20,23
	17,5	33,8	24,6	156,1	38,61	37,59	20,23
203,2 x 152,4	9,5	17,2	11,1	326,6	67,19	42,67	20,97
	11,1	20,6	14,9	281,1	47,75	41,66	20,23
	12,7	23,9	17,2	240,2	57,35	41,66	20,23
	14,3	27,2	19,6	203,8	49,16	40,89	20,23
	15,9	30,5	22,2	179,5	44,80	38,81	20,23
	17,5	33,8	24,6	156,1	38,61	37,59	20,23
76,2 x 50,8	9,5	17,2	11,1	326,6	67,19	42,67	20,97
	11,1	20,6	14,9	281,1	47,75	41,66	20,23
	12,7	23,9	17,2	240,2	57,35	41,66	20,23
	14,3	27,2	19,6	203,8	49,16	40,89	20,23
	15,9	30,5	22,2	179,5	44,80	38,81	20,23
	17,5	33,8	24,6	156,1	38,61	37,59	20,23
76,2 x 76,2	9,5	17,2	11,1	326,6	67,19	42,67	20,97
	11,1	20,6	14,9	281,1	47,75	41,66	20,23
	12,7	23,9	17,2	240,2	57,35	41,66	20,23
	14,3	27,2	19,6	203,8	49,16	40,89	20,23
	15,9	30,5	22,2	179,5	44,80	38,81	20,23
	17,5	33,8	24,6	156,1	38,61	37,59	20,23
76,2 x 101,6	9,5	17,2	11,1	326,6	67,19	42,67	20,97
	11,1	20,6	14,9	281,1	47,75	41,66	20,23
	12,7	23,9	17,2	240,2	57,35	41,66	20,23
	14,3	27,2	19,6	203,8	49,16	40,89	20,23
	15,9	30,5	22,2	179,5	44,80	38,81	20,23
	17,5	33,8	24,6	156,1	38,61	37,59	20,23
88,9 x 50,8	9,5	17,2	11,1	326,6	67,19	42,67	20,97
	11,1	20,6	14,9	281,1	47,75	41,66	20,23
	12,7	23,9	17,2	240,2	57,35	41,66	20,23
	14,3	27,2	19,6	203,8	49,16	40,89	20,23
	15,9	30,5	22,2	179,5	44,80	38,81	20,23
	17,5	33,8	24,6	156,1	38,61	37,59	20,23
88,9 x 76,2	9,5	17,2	11,1	326,6	67,19	42,67	20,97