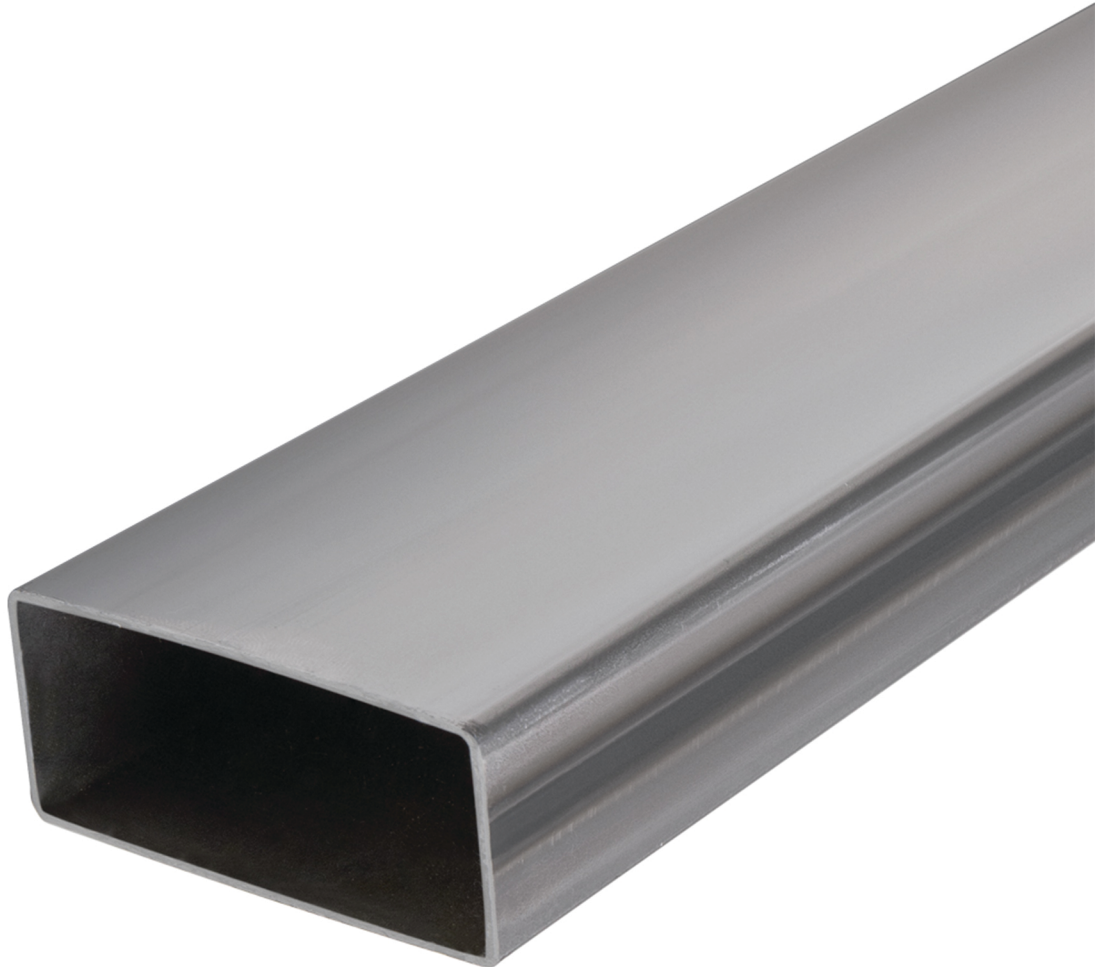
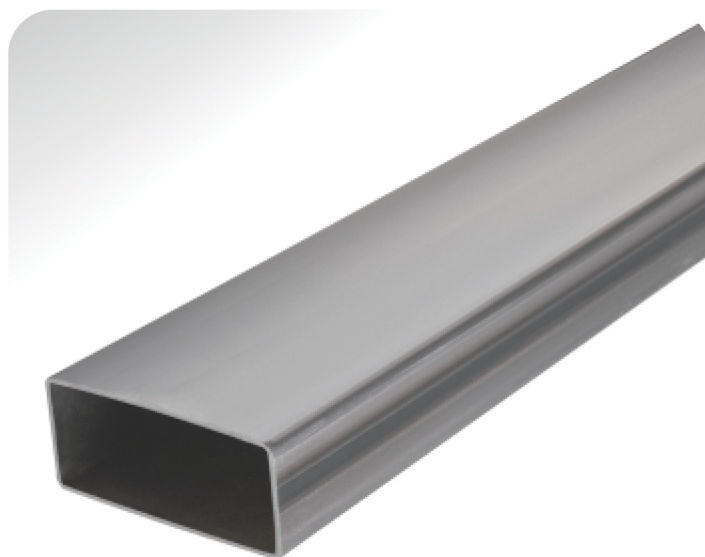
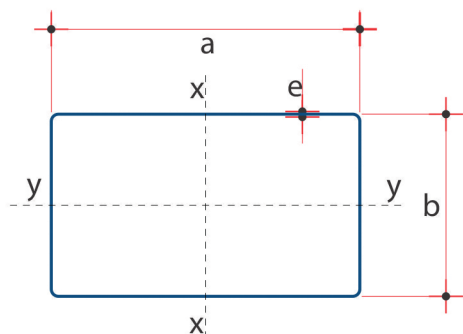


# Tubo Industrial Retangular





Dimensões Nominais		Área (cm <sup>2</sup> )	Peso (kg/m)	Peso (kg/6m)	Direção - X				Direção - Y				
mm	mm				J <sub>x</sub> (cm <sup>4</sup> )	W <sub>x</sub> (cm <sup>3</sup> )	i <sub>x</sub> (cm)	X <sub>cg</sub> (cm)	J <sub>y</sub> (cm <sup>4</sup> )	W <sub>y</sub> (cm <sup>3</sup> )	i <sub>y</sub> (cm)	Y <sub>cg</sub> (cm)	
		30 x 20	*	0,75	0,73	0,57	3,43	0,93	0,62	1,13	1,00	0,50	0,50
	0,90		0,87	0,68	4,09	1,10	0,73	1,13	1,00	0,58	0,58	0,82	1,50
	1,06		1,02	0,80	4,78	1,27	0,85	1,12	1,00	0,67	0,67	0,81	1,50
	1,20		1,14	0,90	5,38	1,42	0,94	1,11	1,00	0,75	0,75	0,81	1,50
	1,50		1,41	1,11	6,64	1,71	1,14	1,10	1,00	0,89	0,89	0,80	1,50
35 x 15	*	0,75	0,73	0,57	3,43	1,13	0,65	1,25	0,75	0,30	0,40	0,64	1,75
		0,90	0,87	0,68	4,09	1,33	0,76	1,24	0,75	0,35	0,46	0,63	1,75
		1,06	1,02	0,80	4,78	1,54	0,88	1,23	0,75	0,40	0,53	0,63	1,75
		1,20	1,14	0,90	5,38	1,72	0,98	1,23	0,75	0,44	0,59	0,62	1,75
		1,50	1,41	1,11	6,64	2,08	1,19	1,22	0,75	0,52	0,70	0,61	1,75
35 x 25	*	0,75	0,88	0,69	4,13	1,57	0,90	1,34	1,25	0,93	0,75	1,03	1,75
		0,90	1,05	0,82	4,93	1,86	1,06	1,33	1,25	1,10	0,88	1,03	1,75
		1,06	1,23	0,96	5,78	2,15	1,23	1,33	1,25	1,28	1,02	1,02	1,75
		1,20	1,38	1,09	6,51	2,41	1,38	1,32	1,25	1,42	1,14	1,01	1,75
		1,50	1,71	1,34	8,05	2,92	1,67	1,31	1,25	1,72	1,37	1,00	1,75
40 x 20	*	0,75	0,88	0,69	4,13	1,87	0,93	1,46	1,00	0,64	0,64	0,85	2,00
		0,90	1,05	0,82	4,93	2,21	1,11	1,45	1,00	0,75	0,75	0,84	2,00
		1,06	1,23	0,96	5,78	2,57	1,28	1,45	1,00	0,86	0,86	0,84	2,00
		1,20	1,38	1,09	6,51	2,87	1,44	1,44	1,00	0,96	0,96	0,83	2,00
		1,50	1,71	1,34	8,05	3,49	1,75	1,43	1,00	1,15	1,15	0,82	2,00
40 x 30	*	0,90	1,23	0,96	5,78	2,90	1,45	1,54	1,50	1,86	1,24	1,23	2,00
		1,06	1,44	1,13	6,78	3,37	1,69	1,53	1,50	2,16	1,44	1,22	2,00
		1,20	1,62	1,27	7,64	3,77	1,89	1,53	1,50	2,41	1,61	1,22	2,00
		1,50	2,01	1,58	9,47	4,60	2,30	1,51	1,50	2,93	1,95	1,21	2,00

\* Sob encomenda

Dimensões Nominais		mm	Área (cm <sup>2</sup> )	Peso (kg/m)	Peso (kg/6m)	Direção - X				Direção - Y			
mm	mm					J <sub>x</sub>	W <sub>x</sub>	i <sub>x</sub>	X <sub>cg</sub>	J <sub>y</sub>	W <sub>y</sub>	i <sub>y</sub>	Y <sub>cg</sub>
						(cm <sup>4</sup> )	(cm <sup>3</sup> )	(cm)	(cm)	(cm <sup>4</sup> )	(cm <sup>3</sup> )	(cm)	(cm)
50 x 20	*	0,90	1,23	0,96	5,78	3,85	1,54	1,77	1,00	0,91	0,91	0,86	2,50
		1,06	1,44	1,13	6,78	4,48	1,79	1,76	1,00	1,05	1,05	0,86	2,50
		1,20	1,62	1,27	7,64	5,02	2,01	1,76	1,00	1,17	1,17	0,85	2,50
		1,50	2,01	1,58	9,47	6,13	2,45	1,75	1,00	1,41	1,41	0,84	2,50
50 x 30	*	0,90	1,41	1,10	6,63	4,93	1,97	1,87	1,50	2,24	1,49	1,26	2,50
		1,06	1,65	1,30	7,78	5,75	2,30	1,87	1,50	2,60	1,74	1,26	2,50
		1,20	1,86	1,46	8,77	6,44	2,58	1,86	1,50	2,91	1,94	1,25	2,50
		1,50	2,31	1,81	10,88	7,89	3,16	1,85	1,50	3,54	2,36	1,24	2,50
	2,00	3,04	2,39	14,32	10,16	4,06	1,83	1,50	4,51	3,01	1,22	2,50	
70 x 30		1,20	2,34	1,84	11,03	14,70	4,20	2,51	1,50	3,91	2,60	1,29	3,50
		1,50	2,91	2,28	13,71	18,08	5,17	2,49	1,50	4,76	3,17	1,28	3,50
		2,00	3,84	3,01	18,09	23,46	6,70	2,47	1,50	6,08	4,06	1,26	3,50
60 x 40		1,20	2,34	1,84	11,03	12,12	4,04	2,27	2,00	6,48	3,24	1,66	3,00
		1,50	2,91	2,28	13,71	14,90	4,97	2,26	2,00	7,94	3,97	1,65	3,00
	*	2,00	3,84	3,01	18,09	19,32	6,44	2,24	2,00	10,23	5,11	1,63	3,00
90 x 30	*	1,20	2,82	2,22	13,29	27,64	6,14	3,13	1,50	4,90	3,27	1,32	4,50
	*	1,50	3,51	2,76	16,53	34,09	7,57	3,12	1,50	5,98	3,99	1,31	4,50
	*	2,00	4,64	3,64	21,85	44,44	9,88	3,09	1,50	7,65	5,10	1,28	4,50
80 x 40	*	1,20	2,82	2,22	13,29	24,25	6,06	2,93	2,00	8,29	4,15	1,71	4,00
	*	1,50	3,51	2,76	16,53	29,90	7,48	2,92	2,00	10,16	5,08	1,70	4,00
	*	2,00	4,64	3,64	21,85	38,97	9,74	2,90	2,00	13,12	6,56	1,68	4,00
75 x 50	*	1,20	2,94	2,31	13,86	23,99	6,40	2,86	2,50	12,88	5,15	2,09	3,75
	*	1,50	3,66	2,87	17,24	29,59	7,89	2,84	2,50	15,83	6,33	2,08	3,75
	*	2,00	4,84	3,80	22,80	38,58	10,29	2,82	2,50	20,53	8,21	2,06	3,75
100 x 50	*	1,50	4,41	3,46	20,77	59,20	11,84	3,66	2,50	20,24	8,10	2,14	5,00
	*	2,00	5,84	4,58	27,51	77,52	15,50	3,64	2,50	26,30	10,52	2,12	5,00
	*	2,25	6,55	5,14	30,84	86,42	17,28	3,63	2,50	29,20	11,68	2,11	5,00
	*	2,65	7,67	6,02	36,12	100,31	20,06	3,62	2,50	33,68	13,47	2,10	5,00
127 x 50	*	1,50	5,22	4,10	24,59	106,73	16,81	4,52	2,50	25,01	10,00	2,19	6,35
	*	2,00	6,92	5,43	32,59	140,16	22,07	4,50	2,50	32,52	13,01	2,17	6,35
	*	2,25	7,76	6,09	36,56	156,48	24,64	4,49	2,50	36,13	14,45	2,16	6,35
	*	2,65	9,10	7,14	42,86	182,07	28,67	4,47	2,50	41,71	16,68	2,14	6,35
140 x 50	*	1,50	5,61	4,40	26,42	136,22	19,46	4,93	2,50	27,30	10,92	2,21	7,00
	*	2,00	7,44	5,84	35,04	179,08	25,58	4,91	2,50	35,52	14,21	2,18	7,00
	*	2,25	8,35	6,55	39,32	200,04	28,58	4,90	2,50	39,47	15,79	2,17	7,00
	*	2,65	9,79	7,68	46,11	232,94	33,28	4,88	2,50	45,58	18,23	2,16	7,00
150 x 50	*	1,50	5,91	4,64	27,84	162,11	21,61	5,24	2,50	29,07	11,63	2,22	7,50
	*	2,00	7,84	6,15	36,93	213,26	28,44	5,22	2,50	37,82	15,13	2,20	7,50
	*	2,25	8,80	6,91	41,44	238,31	31,78	5,20	2,50	42,04	16,81	2,19	7,50
	*	2,65	10,32	8,10	48,60	277,67	37,02	5,19	2,50	48,55	19,42	2,17	7,50

\* Sob encomenda