

TUBOS



UTILIZADOS EM ESTRUTURAS METÁLICAS,
PAINÉIS SOLARES, BRINQUEDOS, CONSTRUÇÃO
CIVIL, ARQUITETURA, INDÚSTRIA MOVELEIRA,
SERRALHERIA, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS



Duráveis



Resistentes

acotel.com.br

[acotelferroeaco](https://www.instagram.com/acotelferroeaco)



Fabricamos tubos industriais e estruturais com aços certificados e fornecidos pelas melhores usinas, inclusive aços especiais de alta resistência.

Produzidos por laminação a quente, a frio ou galvanizados com costura metalizada, o nosso processo fabril está em conformidade com a norma NBR 6591, (tubos com costura longitudinal: Solda por resistência elétrica ERW (eletric resistance welded) - produzida pelo caldeamento das bordas da chapa, mediante a aplicação de pressão e aquecimento originado pela passagem de corrente de alta frequência, sem adição de material.

Fornecidos no padrão de 6.000mm ou comprimentos especiais*.

FINA QUENTE	FINA FRIA	GALVANIZADO
MATERIAL: SAE 1006, 1008, 1010, A36 E CIVIL 300.	MATERIAL: SAE 1006, 1008 E 1010.	MATERIAL: ZINCADO REV. Z100 E Z275 E ESTRUTURAL ZAR 345* (REV. 275 NOS ASPECTOS MINIMIZADO E ESCAMADO)
CARACTERISTICA: RIR, RIA E EDDY CURRENT	CARACTERISTICA: RIR, RIA E EDDY CURRENT	CARACTERISTICA: RIR, RIA COM METALIZAÇÃO
ESPESSURAS: 1,50MM ATÉ 4,75MM	ESPESSURAS: 0,60MM ATÉ 1,90MM	ESPESSURAS: 0,80MM À 3,00MM
<input type="checkbox"/> 15X15 À 100X100 <input type="checkbox"/> 30X20 À 150X50 <input type="radio"/> 15,87 À 127MM <input type="radio"/> N/A	<input type="checkbox"/> 15X15 À 100X100 <input type="checkbox"/> 30X20 À 150X50 <input type="radio"/> 15,87 À 101,60MM <input type="radio"/> 30X16, 35X20 E 48X20	<input type="checkbox"/> 15X15 À 100X100 <input type="checkbox"/> 30X20 À 150X50 <input type="radio"/> 15,87 À 127MM <input type="radio"/> N/A

* Estrutural sob Consulta



Tubos com inspeção - Eddy Current:

Tubos produzidos com leitura magnética, que tem o objetivo de inspecionar e detectar discontinuidades da solda.

*Medidas e aços especiais sob consulta.

TABELA DE EMBALAGEM DE TUBOS - REDONDO

REDONDO (mm)		ESPESSURA DO TUBO (mm)													
		0,60	0,75	0,90	1,06	1,20	1,50	1,90	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25
15,87	TOTAL BARRAS	547	547	547	469	397	331	271	271						
	PESO MÉDIO KG	1,36	1,68	1,99	2,32	2,60	3,19	3,93	4,10						
19,05	TOTAL BARRAS	469	469	469	397	331	271	217	217						
	PESO MÉDIO KG	2,03	2,42	2,82	3,17	3,90	4,82	5,05							
20,7	TOTAL BARRAS	397	331	271	271	217	169	169							
	PESO MÉDIO KG	2,21	2,64	3,08	3,46	4,26	5,28								
21,30	TOTAL BARRAS	397	397	331	271	217	169	169	169	169	127				
	PESO MÉDIO KG	2,28	2,72	3,17	3,57	4,39	5,45	5,71	6,34	7,31	8,12				
22,22	TOTAL BARRAS	397	397	331	271	217	169	169	127						
	PESO MÉDIO KG	1,92	2,38	2,84	3,32	3,73	4,60	5,71	5,98	6,65					
25,4	TOTAL BARRAS	331	331	271	217	169	127	127	127	127	91				
	PESO MÉDIO KG	2,74	3,26	3,82	4,30	5,30	6,61	6,92	7,71	8,92	9,94				
26,7	TOTAL BARRAS	331	271	217	217	169	127	127	127	127	91				
	PESO MÉDIO KG	2,88	3,44	4,02	4,53	5,59	6,97	7,31	8,14	9,43	10,52				
28,57	TOTAL BARRAS	271	271	217	217	169	127	127							
	PESO MÉDIO KG	3,09	3,68	4,31	4,86	6,01	7,50	7,86							
31,75	TOTAL BARRAS	169	169	169	169	169	127	127	91	91	91				
	PESO MÉDIO KG	3,44	4,11	4,81	5,42	6,71	8,39	8,80	9,82	11,41	12,76				
33,4	TOTAL BARRAS	217	217	169	127	91	91	91	91	91	91				
	PESO MÉDIO KG	4,33	5,07	5,72	7,08	8,86	9,29	10,37	12,06	13,49	14,90				
34,92	TOTAL BARRAS	217	217	169	127	127	91	91	91	91	91				
	PESO MÉDIO KG	4,53	5,31	5,99	7,42	9,28	9,74	10,88	12,65	14,17	15,65				
38,1	TOTAL BARRAS	169	169	169	127	91	91	91	61	61					
	PESO MÉDIO KG	4,95	5,81	6,55	8,12	10,18	10,68	11,94	13,90	15,58					
41,27	TOTAL BARRAS	169	169	127	127	91	91	91	61	61					
	PESO MÉDIO KG	5,38	6,31	7,11	8,83	11,07	11,62	12,99	15,14	16,99					
42,4	TOTAL BARRAS	127	127	127	127	91	91	91	61	61	61				
	PESO MÉDIO KG	5,53	6,48	7,32	9,08	11,39	11,96	13,37	15,59	17,49	19,36				
44,45	TOTAL BARRAS	102	102	102	102	61	61	61	61	61					
	PESO MÉDIO KG	5,87	6,89	7,78	9,65	12,12	12,73	14,23	16,61	18,64					
47,6	TOTAL BARRAS	102	102	102	102	61	61	61	61	61	61				
	PESO MÉDIO KG	6,21	7,29	8,22	10,21	12,20	13,49	15,10	17,63	19,80	22				
48,1	TOTAL BARRAS	127	127	127	91	91	91	61	61	61	61				
	PESO MÉDIO KG	6,31	7,41	8,36	10,39	13,04	13,70	15,33	17,90	20,11	22,28				
50,80	TOTAL BARRAS	70	70	70	70	70	70	61	61	61	37	37			
	PESO MÉDIO KG	6,65	7,80	8,81	10,94	13,75	14,44	16,16	18,88	21,22	23,52	26,11			
57,15	TOTAL BARRAS	91	91	91	91	61	61	61	61	37	37				
	PESO MÉDIO KG	7,49	8,80	9,93	12,35	15,53	16,32	18,28	21,37	24,04	26,67				
60,3	TOTAL BARRAS	61	61	61	61	61	61	61	37	37	37				
	PESO MÉDIO KG	7,91	9,29	10,49	13,05	16,42	17,25	19,33	22,61	25,44	28,23				
63,5	TOTAL BARRAS	61	61	61	61	61	61	61	37	37	37				
	PESO MÉDIO KG	8,34	9,79	11,06	13,76	17,32	18,20	20,39	23,86	26,86	29,82				
73	TOTAL BARRAS							44	29	29					29
	PESO MÉDIO KG							21,01	27,59	32,08					47,98
76,2	TOTAL BARRAS	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	19
	PESO MÉDIO KG	10,03	11,79	13,32	16,58	20,89	21,96	24,62	28,84	32,49	36,11	40,20	45,25	50,22	
88,9	TOTAL BARRAS					37	37	37	24	24	24	24	24	24	
	PESO MÉDIO KG					19,40	24,46	25,72	28,85	33,82	38,13	42,41	47,25	53,23	59,14
95,25	TOTAL BARRAS					24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	PESO MÉDIO KG					20,81	26,24	27,60	30,96	36,31	40,95	45,55	50,77	57,23	63,61
101,6	TOTAL BARRAS					24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	PESO MÉDIO KG					22,22	28,03	29,48	33,08	38,80	43,77	48,70	54,29	61,22	68,07
114,3	TOTAL BARRAS					19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	PESO MÉDIO KG					25,04	31,60	33,23	37,30	43,78	49,41	55,00	61,34	69,21	77,00
127	TOTAL BARRAS					19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	PESO MÉDIO KG					27,85	35,17	36,99	41,53	48,76	55,04	61,29	68,39	77,19	85,92

LEGENDA: **R.I.R.** Tubos com rebarba interna removida
 NOTA: Peso teórico calculado para barras com 6 m.
 Materiais Galvanizados somente sob consulta.

Nos tubos redondos com costura, existe o processo de soldagem, no qual é gerada uma rebarba interna no tubo. Em alguns modelos sinalizados na tabela é possível a remoção da rebarba interna, e este processo é opcional (RIR – Rebarba Interna Removida), indicada nos casos em que o cliente precisa conduzir algum tipo de material. A outra forma de fornecimento, que é mais comum é com a Rebarba Interna Aparente (RIA).



TUBOS RIA
REBARBA INTERNA APARENTE



TUBOS RIR
REBARBA INTERNA REMOVIDA

TABELA DE EMBALAGEM DE TUBOS - OBLONGO

OBLONGO(mm)		ESPESSURA DO TUBO (mm)																					
		0,75	0,80	0,90	0,95	1,06	1,11	1,20	1,25	1,50	1,55	1,90	1,95	2,00	2,25	2,65	2,7	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75	
Oblongo 30x16	25,40	TOTAL	169	196	196	196	196	196	169	169	169	169	169	169									
		PESO MÉDIO KG	2,74	2,91	3,26	3,44	3,82	3,99	4,30	4,47	5,30	5,47	6,61	6,77	6,92								
Oblongo 35 x 20	28,57	TOTAL	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135									
		PESO MÉDIO KG	3,09	3,29	3,68	3,88	4,31	4,51	4,86	5,05	6,01	6,20	7,50	7,68	7,86								
Oblongo 48 x 20	38,10	TOTAL	165	165	165	165	165	171	165	171	135	108	108	96									
		PESO MÉDIO KG	4,14	4,42	4,95	5,22	5,81	6,08	6,55	6,82	8,12	8,38	10,18	10,43	10,68								

NOTA: Peso teórico calculado para barras com 6 m. Itens indicados com (*) sob consulta.
Outras quantidades, comprimentos e pesos, sob consulta.

TABELA DE EMBALAGEM DE TUBOS - QUADRADO

QUADRADO (mm)		ESPESSURA DO TUBO (mm)																					
		0,75	0,80	0,90	0,95	1,06	1,11	1,20	1,25	1,50	1,55	1,90	1,95	2,00	2,25	2,65	2,70	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75	
15 x 15	19,09	TOTAL BARRAS	300	300	270	270	270	270	270	270	270												
		PESO MÉDIO KG	2,03	2,16	2,42	2,54	2,82	2,95	3,17	3,29	3,90	4,01											
20 x 20	25,4	TOTAL BARRAS	304	304	270	270	270	270	270	198	198	160	160	160									
		PESO MÉDIO KG	2,74	2,91	3,26	3,44	3,82	3,99	4,30	4,47	5,30	5,47	6,61	6,77	6,92								
20 x 25	31,75	TOTAL BARRAS	256	256	256	256	225	225	196	196	156	156	110	110	110	90	90	80					
		PESO MÉDIO KG	3,44	3,66	4,11	4,33	4,81	5,03	5,42	5,64	6,71	6,93	8,39	8,60	8,80	9,82	11,41	11,61	12,76				
30 x 30	38,1	TOTAL BARRAS	224	224	224	195	168	168	168	132	132	108	108	108	90	80	80	72					
		PESO MÉDIO KG	4,42	4,95	5,22	5,81	6,08	6,55	6,82	8,12	8,38	10,18	10,43	10,68	11,94	13,90	14,14	15,58					
33 x 33	44,43	TOTAL BARRAS	224	224	224	168	168	168	132	132	108	108	108	90	80	80	72						
		PESO MÉDIO KG	5,17	5,80	6,11	6,81	7,12	7,68	7,99	9,53	9,84	11,96	12,26	12,56	14,05	16,39	16,68	18,40					
40 x 40	50,8	TOTAL BARRAS	110	110	110	110	110	110	99	99	80	80	72	72	56	56	48	42					
		PESO MÉDIO KG	5,92	6,65	7,01	7,80	8,16	8,81	9,16	10,94	11,30	13,75	14,10	14,44	16,16	18,88	19,22	21,22	23,52	26,11			
50 x 50	61,3	TOTAL BARRAS	90	90	90	90	90	90	90	72	72	63	63	56	56	48	42	35	30				
		PESO MÉDIO KG	7,42	8,34	8,79	9,79	10,25	11,06	11,51	13,76	14,21	17,32	17,76	18,20	20,39	23,86	24,29	26,86	29,82	33,15			
60 x 60	76,2	TOTAL BARRAS		49	49	49	49	49	49	36	36	36	36	36	36	36	36	30	30	30	30		
		PESO MÉDIO KG		10,03	10,58	11,79	12,33	13,32	13,86	16,58	17,12	20,89	21,42	21,96	24,62	28,84	29,36	32,49	36,11	40,20	45,25	50,22	
70 x 70	88,3	TOTAL BARRAS								30	30	30	30	30	30	30	25	25	25	25			
		PESO MÉDIO KG								19,40	20,03	24,46	25,09	25,72	28,85	33,82	34,44	38,13	42,41	47,25	53,23	59,15	
80 x 80	101,6	TOTAL BARRAS								25	25	25	25	25	25	20	20	20	20				
		PESO MÉDIO KG								22,22	22,95	28,03	28,75	29,48	33,08	38,95	43,77	48,70	54,30	61,22	68,07		
90 x 90	114,1	TOTAL BARRAS								20	20	20	20	20	20	16	16	16	16				
		PESO MÉDIO KG								25,04	25,86	31,60	32,42	33,23	37,30	43,78	44,59	49,41	55,00	61,34	69,21	77,00	
100 x 100	127,00	TOTAL BARRAS								18	18	18	18	18	16	16	16	16	16				
		PESO MÉDIO KG								27,86	28,77	35,17	36,08	36,99	41,53	48,76	49,66	55,04	61,29	68,39	77,19	85,92	

TABELA DE EMBALAGEM DE TUBOS - RETANGULAR

RETANGULAR(mm)		ESPESSURA DO TUBO (mm)																					
		0,75	0,80	0,90	0,95	1,06	1,11	1,20	1,25	1,50	1,55	1,90	1,95	2,00	2,25	2,65	2,7	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75	
30 x 20	31,75	TOTAL	195	195	195	195	195	195	195	168	168	130	130	130	110	99	90	90					
		PESO MÉDIO KG	3,44	3,66	4,11	4,33	4,81	5,03	5,42	5,64	6,71	6,93	8,39	8,60	8,80	9,82	11,41	11,61	12,76				
40 x 20	38,10	TOTAL	165	165	165	165	165	165	165	135	135	108	108	96	96	80	80	63					
		PESO MÉDIO KG	4,14	4,42	4,95	5,22	5,81	6,08	6,55	6,82	8,12	8,38	10,18	10,43	10,68	11,94	13,90	14,14	15,58				
40 x 30	44,43	TOTAL		154	154	154	154	132	132	110	110	90	90	90	80	63	63	63					
		PESO MÉDIO KG		5,80	6,11	6,81	7,12	7,68	7,99	9,53	9,84	11,96	12,26	12,56	14,05	16,39	17,17	19,08					
50 x 20	44,43	TOTAL		162	162	144	144	135	135	120	104	96	96	91	77	70	60	60					
		PESO MÉDIO KG		5,80	6,11	6,81	7,12	7,68	7,99	9,53	9,84	11,96	12,58	12,90	14,52	16,85	17,17	19,08					
50 x 30	50,80	TOTAL		108	108	108	108	108	96	96	80	80	77	70	60	48	48						
		PESO MÉDIO KG		6,65	7,01	7,80	8,16	8,81	9,16	10,94	11,30	13,75	14,10	14,44	16,16	18,88	19,22	21,22					
50 x 40	57,15	TOTAL		120	120	120	110	110	99	99	90	90	64	64	56	49	49	42	42				
		PESO MÉDIO KG		6,67	7,49	7,90	8,80	9,20	9,93	10,34	12,35	12,75	15,53	15,93	16,32	18,28	21,37	21,75	24,04	26,67			
60 x 30	57,15	TOTAL		120	120	112	112	112	112	91	91	66	66	66	60	48	48	45	40				
		PESO MÉDIO KG		7,49	7,90	8,80	9,20	9,93	10,34	12,35	12,75	15,53	15,93	16,32	18,28	21,37	21,75	24,04	26,67				
60 x 40	63,50	TOTAL		99	99	99	99	99	99	80	80	63	63	54	48	48	42	35					
		PESO MÉDIO KG		8,34	8,79	9,79	10,25	11,06	11,51	13,76	14,21	17,32	17,76	18,20	20,39	23,86	24,29	26,86	29,82				
70 x 30	63,50	TOTAL		98	98	98	98	98	98	84	84	63	63	56	42	42	42	36					
		PESO MÉDIO KG		8,34	8,79	9,79	10,25	11,06	11,51	13,76	14,21	17,32	17,76	18,20	20,39	23,86	24,29	26,86	29,82				
80 x 40	76,20	TOTAL		84	84	84	84	84	84	66	66	54	54	50	45	40	35	30				20	
		PESO MÉDIO KG		10,03	10,58	11,79	12,33	13,32	13,86	16,58	17,12	20,89	21,42	21,96	24,62	28,84	29,36	32,49	36,11				45,3
90 x 60	88,90	TOTAL							*	56	56	42	42	42	36	30	30	25	25				
		PESO MÉDIO KG							*	19,40	20,03	24,46	25,09	25,72	28,85	33,82	34,44	38,13	42,41	47,25			
90 x 30	76,20	TOTAL		84	84	84	84	78	78	66	66	48	48	48	40	36	36	32	32				
		PESO MÉDIO KG		10,03	10,58	11,79	12,33	13,32	13,86	16,58	17,12	20,89	21,42	21,96	24,62	28,84	29,36	32,49	36,11				
100 x 40	88,90	TOTAL								24	24	24	24	24	24	24	24	20	20	20	20		
		PESO MÉDIO KG								19,40	20,03	24,46	25,09	25,72	28,85	33,82	34,44	38,13	42,41	47,25	53,23	59,15	
100 x 50	95,25	TOTAL								24	24	24	24	24	24	24	24	24	20	20	20	20	
		PESO MÉDIO KG								20,81	21,49	26,24	26,92	27,60	30,96	36,31	36,98	40,95	45,55	50,77	57,23	63,61	
100 x 60	101,60	TOTAL								24	24	24	24	24	24	24	24	20	20	20	20		
		PESO MÉDIO KG								22,22	22,9	28	28,8	29,5	33,1	38,8	39,5	43,8	48,7	54,3	61,2	68,1	
100 x 80	114,00	TOTAL								20	20	20	20	20	20	20	20	16	16	16	16		
		PESO MÉDIO KG								24,97	25,8	31,5	32,3	33,1	37,2	43,7	44,5	49,3	54,8	61,2	69	76,8	
120 x 60	114,00	TOTAL																					