

# TUBOS



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



Duráveis



Resistentes

[acotel.com.br](http://acotel.com.br)

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



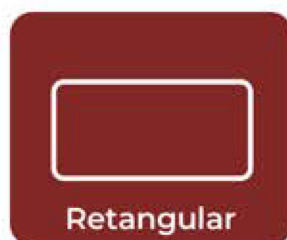
Fabricamos tubos industriais e estruturais com aços certificados e fornecidos pelas melhores usinas, inclusive aços especiais de alta resistência.

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
<b>MATERIAL:</b> SAE 1006, 1008, 1010, A36 E CIVIL 300.	<b>MATERIAL:</b> SAE 1006, 1008 E 1010.	<b>MATERIAL:</b> ZINCADO REV. Z100 E Z275 E ESTRUTURAL ZAR 345* REV. 275 NOS ASPECTOS MINIMIZADO E ESCAMADO)
<b>CARACTERISTICA:</b> RIR, RIA E EDDY CURRENT	<b>CARACTERISTICA:</b> RIR, RIA E EDDY CURRENT	<b>CARACTERISTICA:</b> RIR, RIA COM METALIZAÇÃO
<b>ESPESSURAS:</b> 1,50MM ATÉ 4,75MM	<b>ESPESSURAS:</b> 0,60MM ATÉ 1,90MM	<b>ESPESSURAS:</b> 0,80MM À 3,00MM
<input type="checkbox"/> 15X15 À 100X100 <input type="checkbox"/> 30X20 À 150X50 <input type="checkbox"/> 15,87 À 127MM <input type="checkbox"/> N/A	<input type="checkbox"/> 15X15 À 100X100 <input type="checkbox"/> 30X20 À 150X50 <input type="checkbox"/> 15,87 À 101,60MM <input type="checkbox"/> 30X16, 35X20 E 48X20	<input type="checkbox"/> 15X15 À 100X100 <input type="checkbox"/> 30X20 À 150X50 <input type="checkbox"/> 15,87 À 127MM <input type="checkbox"/> 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	4,75
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									
	PESO MÉDIO KG	2,21	2,64	3,08	3,46	4,26	5,28									
23,30	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					
28,67	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				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	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									
25 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	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	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	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	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																						
		PESO MÉDIO KG																						
70 x 70	88,3	TOTAL BARRAS																						
		PESO MÉDIO KG																						
80 x 80	101,6	TOTAL BARRAS																						
		PESO MÉDIO KG																						
90 x 90	114,3	TOTAL BARRAS																						
		PESO MÉDIO KG																						
100 x 100	127,00	TOTAL BARRAS																						
		PESO MÉDIO KG																						

## 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																					
		PESO MÉDIO KG																					
50 x 20	44,43	TOTAL																					
		PESO MÉDIO KG																					
50 x 30	50,80	TOTAL																					
		PESO MÉDIO KG																					
50 x 40	57,15	TOTAL																					
		PESO MÉDIO KG																					
60 x 30	57,15	TOTAL																					
		PESO MÉDIO KG																					
60 x 40	63,50	TOTAL																					
		PESO MÉDIO KG																					
70 x 30	63,50	TOTAL																					
		PESO MÉDIO KG																					
80 x 40	76,20	TOTAL																					
		PESO MÉDIO KG																					
80 x 60	88,90	TOTAL																					
		PESO MÉDIO KG																					
90 x 30	76,20	TOTAL																					
		PESO MÉDIO KG																					
100 x 40	88,90	TOTAL																					
		PESO MÉDIO KG																					
100 x 50	95,25	TOTAL																					
		PESO MÉDIO KG																					
100 x 60	101,60	TOTAL																					
		PESO MÉDIO KG																					
100 x 80	114,00	TOTAL																					
		PESO MÉDIO KG																					
120 x 60	114,00	TOTAL																					
		PESO MÉDIO KG																					
120 x 80	127,00	TOTAL																					
		PESO MÉDIO KG																					
150 x 50	127,00	TOTAL																					
		PESO MÉDIO KG																					

Variedade, agilidade, disponibilidade para produção, entrega rápida, atacado e varejo.



NOSSO AÇO, NOSSA MARCA

# Instruções de Recebimento e Armazenamento de Tubos Zincados



Os **tubos zincados** são tubos de aço produzidos com um revestimento de zinco. Este processo de galvanização, ajuda a prevenir a oxidação e melhora a durabilidade do material, tornando-o resistente à corrosão química e a outros fatores ambientais. Podem ser fabricados redondos, quadrados e retangulares, em tamanho padrão de 6m ou customizados\*

## RECEBIMENTO

- O Pedido deve ser conferido no ato do recebimento. Verifique as condições físicas dos fardos e quantidade de peças e em caso de avarias ou divergências, entrar em contato com o SAC ou setor de Qualidade.

## ESTOCAGEM PROVISÓRIA

- Os fardos devem ser colocados superpostos com o auxílio de madeiras para evitar o contato entre os mesmos e possíveis danos ao material.

\*sob consulta.

## ARMAZENAGEM

- Os tubos zincados devem ser armazenados em local seco, coberto e arejado, longe de produtos químicos. Caso o armazenamento seja feito em condições contrárias, haverá redução significativa da resistência à corrosão oferecida pela camada de revestimento de Zinco.

## ESTOCAGEM PROLONGADA

- Os fardos devem ser abertos e os tubos secos (deve-se remover o que ainda houver de resíduos de óleo solúvel sob a superfície do tubo). Após isso, devem ser empilhados um a um com uma base de madeira na primeira camada para evitar contato com o solo.



## ATENÇÃO!

- Realizar a gestão de estoque periodicamente para garantir que os tubos estejam de forma adequada e assim a resistência à corrosão do material zincado.
- Não estocar tubos zincados junto com tubos de aço convencionais, sem revestimento superficial.
- Evitar ações que possam causar avaria aos fardos, como jogá-los ao chão.

Para mais informações ligue ou acesse:

☎ (24) 99871-1717

☎ (24) 99160 1717

🌐 [acotel.com.br](http://acotel.com.br)

📺 [acotelferroeco](https://www.instagram.com/acotelferroeco)

📺 [acotelferroeco](https://www.instagram.com/acotelferroeco)