



DIMENSÕES									
Nominal	DIÂMETRO EXTERNO (MM)			ESPESSURA (MM)			MASSA DO TUBO PRETO (KG/M)		
	Básico	Mínimo	Máximo	Leve	Média	Pesada	Leve	Média	Pesada
1/4	13,50	13,20	13,90	2,00	2,25	3,00	0,57	0,62	0,78
3/8	17,20	16,70	17,40	2,00	2,25	3,00	0,75	0,83	1,05
1/2	21,30	21,00	21,70	2,25	2,65	3,00	1,06	1,22	1,35
3/4	26,90	26,50	27,10	2,25	2,65	3,00	1,37	1,58	1,77
1	33,70	33,30	34,00	2,65	3,35	3,75	2,03	2,51	2,77
1 ¼	42,40	42,00	42,70	2,65	3,35	3,75	2,6	3,23	3,57
1 ½	48,30	47,90	48,60	3,00	3,35	3,75	3,35	3,71	4,12
2	60,30	59,70	60,70	3,00	3,75	4,50	4,24	5,23	6,19
2 ½	76,10	75,30	76,30	3,35	3,75	4,50	6,01	6,69	7,95
3	88,90	88,00	89,40	3,35	4,00	4,50	7,07	8,38	9,37
3 ½	101,60	100,30	102,10	3,75	4,25	5,00	9,05	10,2	11,91
4	114,30	113,00	114,90	3,75	4,5	5,60	10,22	12,18	15,01
5	139,70	138,50	140,80		4,75	5,60	--	15,81	18,52
6	165,10	163,00	166,50		5,00	5,60	--	19,74	22,03

COMPRIMENTO: 6000mm (tolerância ± 120mm)

SUPERFÍCIE: Preta ou galvanizada.

EXTREMIDADES: Lisas, biseladas, com rosca e luva.

TUBOS SEM COSTURA PARA CALDEIRAS E TROCADORES DE CALOR

NORMAS ASTM A 179, A 192, A 209, A 21NO, BA 2R13 5, A5 42830, DIN 1629, DIN 1630, DIN 17175, VBRMo4

TUBOS COM COSTURA PARA CALDEIRAS E TROCADORES DE CALOR

NORMAS ASNTMB AR 17 85 G5R 8A OE ASTM A 214

TUBOS COM COSTURA EVAPORADORES – PRÉ-AQUECEDORES PRÉ-AR DE CALDEIRA (*)

NORMAS DIN 2458 – DIN 2394