

TUBO DE AÇO CARBONO REDONDO																					
DIAMETRO MM																					
	0,90	1,06	1,20	1,50	1,90	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25	4,50	4,75	5,00	5,40	5,60	6,30	7,30	8,00	9,50
12,7	0,26	0,30	0,34	0,41	0,51	0,53															
15,88	0,33	0,39	0,43	0,53	0,65	0,68															
19,05	0,40	0,47	0,53	0,65	0,80	0,84															
22,23	0,47	0,55	0,62	0,77	0,91	1,00	1,46	1,28	1,42												
25,4	0,54	0,64	0,72	0,88	1,10	1,15	1,64	1,49	1,66												
26,9	0,58	0,68	0,76	0,94	1,17	1,23	1,73	1,58	1,77	1,95											
28,58	0,61	0,72	0,81	1,00	1,25	1,31	1,75	1,70	1,89	2,09	2,30										
31,75	0,68	0,80	0,90	1,12	1,40	1,47	1,81	1,90	2,13	2,35	2,59										
33,4	0,72	0,85	0,95	1,18	1,48	1,55	1,99	2,01	2,25	2,48	2,74										
33,7	0,73	0,85	0,96	1,19	1,49	1,56	2,17	2,03	2,27	2,51	2,77										
34,93	0,76	0,89	1,00	1,24	1,55	1,62	2,23	2,11	2,36	2,61	2,88										
38,1	0,83	0,97	1,09	1,35	1,70	1,78	2,34	2,32	2,60	2,87	3,18	3,55	3,73	3,91							
41,28	0,90	1,05	1,19	1,47	1,84	1,94	2,52	2,52	2,83	3,13	3,47	3,88	4,08	4,28							
42,4	0,92	1,08	1,22	1,51	1,90	1,99	2,56	2,60	2,91	3,23	3,57	4,00	4,21	4,41							
44,45	0,97	1,13	1,28	1,59	1,99	2,09	2,69	2,73	3,07	3,40	3,76	4,21	4,43	4,65							
47,63	1,04	1,22	1,37	1,71	2,14	2,25	3,05	2,94	3,30	3,66	4,06	4,54	4,78	5,02							
48,3	1,05	1,23	1,39	1,73	2,17	2,28	3,22	2,98	3,35	3,71	4,12	4,62	4,86	5,10							
50,8	1,11	1,30	1,47	1,82	2,29	2,41	3,40	3,15	3,54	3,92	4,35	4,99	5,14	5,39	5,65	6,05	6,24	6,91			
57,15	1,25	1,47	1,66	2,06	2,59	2,72	4,10	3,56	4,01	4,44	4,94	5,54	5,84	6,14	6,43	6,89	7,12	7,90			
60,33	1,32	1,55	1,75	2,18	2,74	2,88	4,81	3,77	4,24	4,70	5,23	5,87	6,19	6,51	6,82	7,31	7,55	8,39			
63,5	1,29	1,63	1,84	2,29	2,89	3,03	5,51	3,98	4,48	4,97	5,53	6,21	6,55	6,88	7,21	7,74	8,00	8,89			
76,2	1,67	1,96	2,22	2,76	3,48	3,66	6,22	4,81	5,42	6,02	6,70	7,54	7,96	8,37	8,78	9,43	9,75	10,86			
88,9			2,60	3,23	4,08	4,29	6,92	5,64	6,36	7,07	7,87	8,87	9,37	9,86	10,35	11,12	11,50	12,83			
101,6			2,97	3,70	4,67	4,91	7,63	6,47	7,29	8,12	9,05	10,20	10,78	11,35	11,91	12,81	13,26	14,81			
114,3				4,17	5,27	5,54	8,33	7,30	8,23	9,17	10,22	11,53	12,10	12,83	13,48	14,50	15,01	16,78	19,26	20,97	24,55
127				4,64	5,86	6,17	9,04	8,13	9,17	10,22	11,40	12,87	13,59	14,32	15,04	16,19	16,77	18,75	21,55	23,48	27,53
139,7				5,11	6,46	6,79	9,21	8,96	10,11	11,26	12,57	14,20	15,00	15,81	16,61	17,89	18,52	20,73	23,84	25,98	30,50
152,4				5,58	7,05	7,42	11,15	9,79	11,05	12,31	13,75	15,53	16,41	17,30	18,18	19,58	20,27	22,70	26,12	28,49	33,48
165,1						8,04	12,11	10,62	11,99	13,36	14,92	16,86	17,82	18,78	19,74	21,27	22,03	24,67	28,41	30,99	36,45
168,3						8,20	12,28	10,83	12,23	13,63	15,22	17,19	18,18	19,16	20,14	21,69	22,47	25,17	28,98	31,63	37,20
203,2						9,92	12,37	13,11	14,81	16,51	18,45	20,85	22,05	23,25	24,44	26,34	27,29	30,59	35,27	3851,00	45,38