

Bitola		Tubos Redondos																							
Polegadas	mm	Espessura	0,75	0,9	1,06	1,2	1,5	1,9	2	2,25	2,65	3	3,35	3,75	4,25	4,75	5	6,3	7	8,11	9,5	10	12,7		
1/2	12,70	1,33	1,57	1,83	2,04	2,49	3,04	3,17	3,48	3,94	4,31	4,63	4,97	5,31	5,39										
5/8	15,87	1,68	1,99	2,32	2,60	3,19	3,93	4,10	4,53	5,18	5,71	6,21	6,73	7,31	7,82										
3/4	19,05	2,03	2,42	2,82	3,17	3,90	4,82	5,05	5,59	6,43	7,17	7,98	8,49	9,31	10,05										
4/5	20,70	2,21	2,64	3,08	3,46	4,26	5,29	5,53	6,14	7,08	7,86	8,40	9,41	10,34	11,21										
7/8	22,22	2,38	2,84	3,32	3,73	4,60	5,71	5,98	6,65	7,67	8,53	9,35	10,25	11,30	12,28										
1	25,40	2,74	3,26	3,82	4,30	5,30	6,62	6,92	7,71	8,92	9,94	10,93	12,01	13,16	14,51										
1	26,70	2,88	3,44	4,02	4,53	5,59	6,97	7,31	8,14	9,43	10,52	11,57	12,73	14,12	15,43										
1 1/8	28,60	3,09	3,69	4,32	4,87	6,01	7,51	7,87	8,77	10,18	11,36	12,52	13,79	15,31	16,76										
1 1/4	31,75	3,44	4,11	4,81	5,42	6,71	8,39	8,80	9,82	11,41	12,76	14,08	15,54	17,29	18,98										
1 1/3	33,40	3,62	4,33	5,07	5,72	7,09	8,86	9,29	10,37	12,06	13,49	14,90	16,45	18,33	20,14										
1 3/8	35,00	3,80	4,54	5,32	6,00	7,44	9,31	9,77	10,90	12,69	14,21	15,69	17,34	19,34	21,26										
1 1/2	38,10	4,14	4,95	5,81	6,55	8,12	10,18	10,68	11,94	13,90	15,58	17,23	19,06	21,29	23,44										
1 5/8	41,27	4,50	5,38	6,31	7,11	8,83	11,07	11,62	12,99	15,14	16,99	18,80	20,82	23,28	25,67										
1 2/3	42,20	4,60	5,45	6,45	7,28	9,03	11,33	11,90	13,30	15,51	17,40	19,26	21,34	23,87	26,32										
1 3/4	44,45	4,85	5,80	6,81	7,68	9,53	11,96	12,56	14,05	16,39	18,40	20,37	22,58	25,28	27,90										
1 7/8	47,60	5,20	6,22	7,20	8,24	10,23	12,85	13,49	15,10	17,63	19,80	21,93	24,33	27,26	30,12										
2	48,30	5,28	6,31	7,41	8,36	10,39	13,04	13,70	15,33	17,90	20,21	22,28	24,72	27,70	30,61										
2	50,80	5,55	6,65	7,80	8,81	10,94	13,75	14,44	16,16	18,88	21,27	23,52	26,11	29,27	32,37										
2	51,15	5,59	6,69	7,86	8,87	11,02	13,85	14,55	16,28	19,02	21,37	23,69	26,30	29,49	32,61										
2 3/8	60,30	6,61	7,91	9,29	10,49	13,05	16,42	17,25	19,33	22,61	25,44	28,23	31,38	35,25	39,04										
2 1/2	63,50	6,96	8,34	9,79	11,06	13,76	17,32	18,20	20,39	23,86	26,86	29,82	33,15	37,26	41,29										
2 5/8	65,00	7,13	8,54	10,03	11,33	14,09	17,74	18,64	20,89	24,45	27,52	30,56	34,09	38,20	42,35										
2 3/4	70,00	7,69	9,20	10,81	12,22	15,20	19,15	20,12	22,56	26,41	29,74	33,04	36,76	41,35	45,86										
2 7/8	73,00	8,02	9,60	11,28	12,75	15,87	19,99	21,01	23,55	27,59	31,07	34,53	38,43	43,23	47,97										
3	76,20	8,37	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										
3 1/4	82,55	9,08	10,87	12,78	14,44	17,99	22,67	23,84	26,73	31,33	35,31	39,26	43,72	49,24	54,68										
3 1/2	88,90	9,78	11,72	13,78	15,57	19,40	24,46	25,72	28,85	33,82	38,13	42,41	47,25	53,13	59,15										
4	101,60																								
4 3/8	111,00																								
4 1/2	114,30																								
4 5/7	120,00																								
5	127,00																								
5 1/2	139,00																								
5 5/9	141,00																								
6	152,00																								
6 1/2	165,10																								
6 5/8	168,30																								
7 3/5	193,00																								
8	203,20																								
8 5/8	219,10																								
10 3/4	273,05																								
12 3/4	323,80																								

Tabela peso teorica tubos redondos

GUARDA CORPO TUBULAR DE 1" PARA UMA ALTURA H = 6M= 6,92 KG

PARA ALTURA H = 1,00 M TEMOS 1,15 KG X 13 DEGRAUS = **15 KG**

RA OS DEGRAUS TEMOS BARRAS CHATAS 1 1/4X 5/16 DE 20 CM INTERLIGANDO OS DEGRAUS TOTALIZANDO = 3 METROS NO TOTAL DE BARRA.

PARA O CORDÃO SUPERIOR TEMOS BARRAS CHATAS 1 1/4X 5/16 DE 20 CM INTERLIGANDO TOTALIZANDO = 3 METROS NO TOTAL DE BARRA.

TOTAL 3M + 3M = 6 METROS

22  
Glauco José Marques de Azevedo  
Arquiteto  
Diretoria Técnica - FURBANA/PA  
Mat. 559653