

## TUBOS - peso em kg por metro

Diâmetro Externo		Espessura de Parede														
		1/32" - 0,79mm			1,00mm			1/16" - 1,58mm			3/32" - 2,38mm			1/8" - 3,17mm		
Polegadas	mm	Alumínio	Cobre	Latão	Alumínio	Cobre	Latão	Alumínio	Cobre	Latão	Alumínio	Cobre	Latão	Alumínio	Cobre	Latão
1/8	3,17	0,016	0,053	0,050	0,018	0,061	0,059	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5/32	3,96	0,021	0,070	0,067	0,025	0,083	0,080	0,032	0,105	0,101	-	-	-	-	-	-
3/16	4,76	0,027	0,088	0,084	0,032	0,105	0,101	0,043	0,141	0,135	-	-	-	-	-	-
1/4	6,35	0,037	0,123	0,118	0,045	0,150	0,143	0,064	0,212	0,203	0,080	0,264	0,253	-	-	-
5/16	7,93	0,048	0,158	0,151	0,059	0,194	0,186	0,086	0,282	0,271	0,112	0,370	0,355	0,128	0,422	0,400
3/8	9,52	0,059	0,193	0,185	0,072	0,238	0,228	0,107	0,353	0,338	0,144	0,475	0,455	0,171	0,563	0,510
7/16	11,11	0,069	0,228	0,218	0,086	0,283	0,271	0,128	0,423	0,406	0,176	0,581	0,557	0,213	0,704	0,590
1/2	12,70	0,080	0,263	0,252	0,099	0,327	0,314	0,150	0,494	0,473	0,208	0,687	0,658	0,256	0,844	0,825
9/16	14,28	0,090	0,298	0,286	0,113	0,372	0,356	0,171	0,565	0,541	0,240	0,793	0,760	0,299	0,985	0,962
5/8	15,87	0,101	0,333	0,319	0,126	0,416	0,399	0,193	0,635	0,609	0,272	0,898	0,860	0,341	1,130	1,100
3/4	19,05	0,122	0,403	0,387	0,153	0,505	0,484	0,235	0,776	0,744	0,337	1,110	1,060	0,427	1,410	1,350
7/8	22,22	0,144	0,473	0,454	0,180	0,593	0,569	0,278	0,914	0,879	0,401	1,320	1,270	0,512	1,609	1,620
1	25,40	0,165	0,544	0,521	0,207	0,682	0,654	0,321	1,060	1,010	0,465	1,530	1,470	0,597	1,970	1,890
1.1/8	28,57	0,186	0,614	0,588	0,234	0,771	0,739	0,374	1,200	1,150	0,553	1,740	1,670	0,683	2,250	2,160
1.1/4	31,75	0,207	0,684	0,655	0,261	0,860	0,824	0,407	1,340	1,290	0,593	1,950	1,870	0,768	2,530	2,430
1.3/8	34,92	0,229	0,754	0,723	0,288	0,948	0,909	0,450	1,480	1,420	0,657	2,170	2,080	0,854	2,810	2,700
1.1/2	38,10	0,250	0,824	0,790	0,315	1,040	0,994	0,492	1,620	1,560	0,721	2,380	2,280	0,939	3,100	2,970
1.5/8	41,27	0,271	0,893	0,857	0,342	1,130	1,080	0,535	1,760	1,690	0,785	2,590	2,480	1,020	3,380	3,240
1.3/4	44,45	0,293	0,964	0,924	0,369	1,210	1,160	0,578	1,910	1,830	0,849	2,800	2,680	1,110	3,660	3,510
1.7/8	47,62	0,314	1,030	0,991	0,395	1,300	1,250	0,621	2,050	1,960	0,913	3,010	2,890	1,200	3,940	3,780
2	50,80	0,335	1,100	1,060	0,422	1,390	1,330	0,664	2,190	2,100	0,977	3,220	3,90	1,280	4,220	4,050
2.1/8	53,97	0,356	1,170	1,130	0,449	1,480	1,420	0,706	2,330	2,230	1,040	3,430	3,290	1,370	4,500	4,320
2.1/4	57,15	0,378	1,240	1,190	0,476	1,570	1,500	0,749	2,470	2,370	1,110	3,640	3,640	1,450	4,780	4,580
2.3/8	60,33	0,399	1,310	1,260	0,503	1,660	1,590	0,792	2,610	2,500	1,170	3,860	3,700	1,540	5,070	4,850
2.1/2	63,50	0,420	1,390	1,330	0,530	1,750	1,670	0,835	2,750	2,640	1,230	4,060	3,900	1,620	5,350	5,120
2.5/8	66,67	0,442	1,460	1,390	0,557	1,840	1,760	0,878	2,890	2,770	1,300	4,280	4,100	1,710	5,630	5,390
2.3/4	69,85	0,463	1,530	1,460	0,584	1,930	1,850	0,921	3,030	2,910	1,360	4,490	4,300	1,790	5,910	5,660
3	76,20	0,505	1,670	1,600	0,638	2,100	2,020	1,010	3,320	3,180	1,490	4,910	4,710	1,960	6,470	6,200
3.1/4	82,55	0,549	1,807	1,728	0,693	2,305	2,177	1,091	3,599	3,441	1,619	5,392	5,212	2,133	7,111	6,874
3.1/2	88,90	0,592	1,955	1,862	0,747	2,485	2,347	1,173	3,881	3,709	1,800	5,910	5,680	2,250	7,830	7,450
3.3/4	95,25	0,634	2,088	1,996	0,801	2,664	2,516	1,258	4,162	3,977	1,974	6,243	6,038	2,550	8,300	7,969
4	101,60	0,677	2,237	2,130	0,855	2,844	2,686	1,344	4,444	4,245	2,020	6,673	6,451	2,610	8,719	8,250