

Tabela de Pesos e Parede de Tubos Diâmetro Nominal (ASME)

| Diam. Nominal de Tubos Pol. | DE (mm) | 5S | 10S | 40S | 80S | 10 | 20 | 30 | STD | 40 | 60 | XS | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | XXS | Vol. (m³) | DN (mm) |
|-----------------------------|---------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------|---------|
| 1/8 | 10,30 | | 1,24 0,28 | 1,73 0,36 | 2,41 0,48 | | | | 1,73 0,37 | 1,73 0,37 | | 2,41 0,47 | 2,41 0,47 | | | | | | 0,0001 | 3 |
| 1/4 | 13,70 | | 1,65 0,51 | 2,24 0,64 | 3,02 0,82 | | | | 2,24 0,63 | 2,24 0,63 | | 3,02 0,80 | 3,02 0,80 | | | | | | 0,0002 | 6 |
| 3/8 | 17,10 | | 1,65 0,64 | 2,31 0,86 | 3,20 1,12 | | | | 2,31 0,84 | 2,31 0,84 | | 3,20 1,10 | 3,20 1,10 | | | | | | 0,0003 | 10 |
| 1/2 | 21,30 | 1,65 0,82 | 2,11 1,01 | 2,77 1,30 | 3,73 1,65 | | | | 2,77 1,27 | 2,77 1,27 | | 3,73 1,62 | 3,73 1,62 | | | | 4,78 1,95 | 7,47 2,55 | 0,0004 | 15 |
| 3/4 | 26,70 | 1,65 1,04 | 2,11 1,31 | 2,87 1,71 | 3,91 2,24 | | | | 2,87 1,69 | 2,87 1,69 | | 3,91 2,20 | 3,91 2,20 | | | | 5,56 2,90 | 7,82 3,64 | 0,0007 | 20 |
| 1 | 33,40 | 1,65 1,33 | 2,77 2,13 | 3,38 2,55 | 4,55 3,29 | | | | 3,38 2,50 | 3,38 2,50 | | 4,55 3,24 | 4,55 3,24 | | | | 6,35 4,24 | 9,09 5,45 | 0,0011 | 25 |
| 1 1/4 | 42,20 | 1,65 1,68 | 2,77 2,76 | 3,56 3,46 | 4,85 4,56 | | | | 3,56 3,39 | 3,56 3,39 | | 4,85 4,47 | 4,85 4,47 | | | | 6,35 5,61 | 9,70 7,77 | 0,0018 | 32 |
| 1 1/2 | 48,30 | 1,65 1,95 | 2,77 3,17 | 3,68 4,13 | 5,08 5,51 | | | | 3,68 4,05 | 3,68 4,05 | | 5,08 5,41 | 5,08 5,41 | | | | 7,14 7,25 | 10,15 9,56 | 0,0023 | 40 |
| 2 | 60,30 | 1,65 2,44 | 2,77 4,01 | 3,91 5,54 | 5,54 7,63 | | | | 3,91 5,44 | 3,91 5,44 | | 5,54 7,48 | 5,54 7,48 | | | | 8,74 11,11 | 11,07 13,44 | 0,0036 | 50 |
| 2 1/2 | 73,00 | 2,11 3,77 | 3,05 5,36 | 5,16 8,81 | 7,01 11,64 | | | | 5,16 8,63 | 5,16 8,63 | | 7,01 11,41 | 7,01 11,41 | | | | 9,53 14,92 | 14,02 20,39 | 0,0053 | 65 |
| 3 | 88,90 | 2,11 4,60 | 3,05 6,59 | 5,49 11,52 | 7,62 15,59 | | | | 5,49 11,29 | 5,49 11,29 | | 7,62 15,27 | 7,62 15,27 | | | | 11,13 21,35 | 15,24 27,68 | 0,0079 | 80 |
| 3 1/2 | 101,60 | 2,11 5,29 | 3,05 7,55 | 5,74 13,84 | 8,08 19,01 | | | | 5,74 13,57 | 5,74 13,57 | | 8,08 18,63 | 8,08 18,63 | | | | - | - | 0,0103 | 90 |
| 4 | 114,30 | 2,11 5,96 | 3,05 8,52 | 6,02 16,40 | 8,56 22,77 | | | | 6,02 16,07 | 6,02 16,07 | | 8,56 22,23 | 8,56 22,23 | 11,13 | | | 13,49 33,54 | 17,12 41,03 | 0,0130 | 100 |
| 5 | 141,30 | 2,77 9,67 | 3,40 11,82 | 6,55 22,20 | 9,53 31,59 | | | | 6,55 21,77 | 6,55 21,77 | | 9,53 30,97 | 9,53 30,97 | 12,70 | | | 15,88 49,11 | 19,05 57,43 | 0,0199 | 125 |
| 6 | 168,30 | 2,77 11,55 | 3,40 14,13 | 7,11 28,83 | 10,97 43,42 | | | | 7,11 28,26 | 7,11 28,26 | | 10,97 42,56 | 10,97 42,56 | 14,27 | | | 18,26 67,55 | 21,95 79,22 | 0,028 | 150 |
| 8 | 219,10 | 2,77 15,09 | 3,76 20,37 | 8,18 43,39 | 12,70 65,95 | 6,35 33,31 | 7,04 36,81 | 8,18 42,55 | 8,18 42,55 | 10,31 53,08 | 12,70 64,64 | 12,70 64,64 | 15,09 75,92 | 18,26 90,44 | 20,62 100,92 | 23,01 111,27 | 22,23 107,92 | 0,048 | 200 | |
| 10 | 273,10 | 3,40 23,08 | 4,19 28,34 | 9,27 61,52 | 12,70 83,19 | 6,35 41,77 | 7,80 51,03 | 9,27 60,31 | 9,27 60,31 | 12,70 81,55 | 12,70 81,55 | 15,09 96,01 | 18,26 114,75 | 21,44 133,06 | 25,40 155,15 | 28,58 172,33 | 25,41 155,15 | 0,074 | 250 | |
| 12 | 323,90 | 3,96 31,89 | 4,57 36,73 | 9,52 75,32 | 12,70 99,43 | 6,35 49,73 | 8,38 65,20 | 9,53 73,88 | 10,31 79,73 | 14,27 108,96 | 12,70 97,46 | 17,48 132,08 | 21,44 159,91 | 25,40 186,97 | 28,58 208,14 | 33,32 238,76 | 25,40 186,97 | 0,104 | 300 | |
| 14 | 355,60 | 3,96 35,06 | 4,78 42,14 | | | 6,35 54,69 | 7,92 67,90 | 9,53 81,33 | 9,53 81,33 | 11,13 94,55 | 15,09 126,71 | 12,70 107,39 | 19,05 158,10 | 23,83 194,96 | 27,79 224,65 | 31,75 253,56 | 35,71 281,70 | | 0,126 | 350 |
| 16 | 406,40 | 4,19 42,41 | 4,78 48,26 | | | 6,35 62,64 | 7,92 77,83 | 9,53 93,27 | 9,53 93,27 | 12,70 123,30 | 16,66 160,12 | 12,70 123,30 | 21,44 203,53 | 26,19 245,56 | 30,96 286,64 | 36,53 333,19 | 40,49 365,35 | | 0,165 | 400 |
| 18 | 457,00 | 4,19 47,77 | 4,78 54,36 | | | 6,35 70,57 | 7,92 87,71 | 9,53 122,38 | 9,53 105,16 | 14,27 155,80 | 19,05 205,74 | 12,70 139,15 | 23,88 254,55 | 29,36 309,62 | 34,93 363,56 | 39,67 408,26 | 45,24 459,37 | | 0,208 | 450 |
| 20 | 508,00 | 4,78 60,46 | 5,54 70,00 | | | 6,35 78,55 | 9,53 117,15 | 12,70 155,12 | 9,53 117,15 | 15,09 183,42 | 20,62 247,83 | 12,70 155,12 | 26,19 311,17 | 32,54 381,53 | 38,10 441,49 | 44,45 508,11 | 50,01 564,81 | | 0,258 | 500 |
| 22 | 559,00 | 4,78 66,57 | 5,54 77,06 | | | 6,35 86,54 | 9,53 129,13 | 12,70 171,09 | 9,53 129,13 | - | 22,23 294,25 | 12,70 171,09 | 28,58 373,83 | 34,93 451,42 | 41,28 527,02 | 47,63 600,63 | 53,98 672,26 | | 0,312 | 550 |
| 24 | 610,00 | 5,54 84,16 | 6,35 96,37 | | | 6,35 94,53 | 9,53 141,12 | 14,27 209,6 | 9,53 141,12 | 17,48 255,41 | 24,61 355,26 | 12,70 187,06 | 30,96 442,08 | 38,89 547,71 | 46,02 640,03 | 52,37 720,15 | 59,54 808,22 | | 0,372 | 600 |
| 26 | 660,00 | | | | | 7,92 127,36 | 12,70 202,72 | - | 9,53 152,87 | - | - | 12,70 202,72 | | | | | | | 0,435 | 650 |
| 28 | 711,00 | | | | | 7,92 137,32 | 12,70 218,89 | 15,88 271,21 | 9,53 164,85 | - | - | 12,70 218,89 | | | | | | | 0,505 | 700 |
| 30 | 762,00 | 6,35 120,72 | 7,92 150,36 | | | 7,92 147,28 | 12,70 234,67 | 15,88 292,18 | 9,53 176,84 | - | - | 12,70 234,67 | | | | | | | 0,580 | 750 |
| 32 | 813,00 | | | | | 7,92 157,24 | 12,70 250,64 | 15,88 312,15 | 9,53 188,82 | 17,48 342,91 | | 12,70 250,64 | | | | | | | 0,660 | 800 |
| 34 | 864,00 | | | | | 7,92 167,20 | 12,70 266,61 | 15,88 332,12 | 9,53 200,31 | 17,48 364,90 | | 12,70 266,61 | | | | | | | 0,746 | 850 |
| 36 | 914,00 | | | | | 7,92 176,96 | 12,70 282,27 | 15,88 351,70 | 9,53 212,56 | 19,05 420,42 | | 12,70 282,27 | | | | | | | 0,835 | 900 |
| 38 | 965,00 | | | | | | | | 9,53 224,54 | | | 12,70 298,24 | | | | | | | 0,931 | 950 |
| 40 | 1016,00 | | | | | | | | 9,53 236,53 | | | 12,70 314,22 | | | | | | | 1,032 | 1000 |

DE = mm Esp. Parede = mm Peso = Kgs/m Vol. = m³

ASME/ANSI B36. 10M/ B.36 19M
 TOLERÂNCIA POR NORMA:
 ± 12,5%

Tubos de diâmetro externo OD "TUBING"

| Kg/ 1m (peso teórico) | | ESPESSURAS | | | | | | |
|-----------------------|-------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Polegadas | Milímetros | 1,00 | 1,24 | 1,50 | 1,65 | 2,00 | 2,77 | 3,05 |
| 1/4 | 6,35 | 0,128 | 0,159 | 0,180 | 0,194 | | | |
| 1/2 | 12,70 | 0,294 | 0,357 | 0,414 | 0,458 | | | |
| 5/8 | 15,87 | 0,371 | 0,456 | 0,532 | 0,590 | 0,730 | 0,912 | |
| 3/4 | 19,05 | 0,452 | 0,555 | 0,649 | 0,721 | 0,898 | 1,133 | |
| 7/8 | 22,20 | 0,518 | 0,653 | 0,766 | 0,853 | 1,066 | 1,354 | |
| 1" | 25,40 | 0,513 | 0,756 | 0,884 | 0,984 | 1,235 | 1,575 | |
| 1 1/4" | 31,75/32,00 | 0,779 | 0,950 | 1,118 | 1,248 | 1,571 | 2,017 | |
| 1 1/2" | 38,10 | 0,931 | 1,148 | 1,353 | 1,511 | 1,908 | 2,459 | |
| 1 3/4" | 44,45 | 1,093 | 1,346 | 1,587 | 1,774 | 2,245 | 2,091 | 3,173 |
| 2" | 50,80 | 1,251 | 1,544 | 1,822 | 2,038 | 2,582 | 3,343 | 3,660 |
| 2 1/2" | 63,50 | 1,571 | 1,940 | 2,291 | 2,564 | 3,255 | 4,227 | 4,633 |
| 3" | 76,20 | | 2,336 | 2,760 | 3,091 | 3,928 | 5,112 | 5,607 |
| 4" | 101,60 | | 3,127 | 3,699 | 4,144 | 5,275 | 6,880 | 7,554 |
| 5" | 127,30 | | | 4,74 | 5,23 | 6,30 | 8,67 | 9,52 |
| 6" | 152,40 | | | 5,69 | 6,23 | 7,56 | 10,42 | 11,45 |
| 8" | 203,20 | | | | | 10,11 | 13,95 | 15,34 |
| 10" | 254,00 | | | | | 12,67 | 17,49 | 19,23 |
| 12" | 304,80 | | | | | 15,22 | 21,02 | 23,13 |