

| Tubos Estruturais Retangulares | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Dimensões Externas | Espessura de Parede | Massa por Unidade de Comp. | Área da Seção Transversal | Momento de Inércia | | Raio de Giração | | Módulo Elástico Resist. À flexão | | Módulo Plástico Resist. À flexão | | Const. Torção | Módulo Resist. Torção | Perímetro |
| | | | | I _{xx} (cm ⁴) | I _{yy} (cm ⁴) | r _{xx} (cm) | r _{yy} (cm) | W _{xx} (cm ³) | W _{yy} (cm ³) | Z _{xx} (cm ³) | Z _{yy} (cm ³) | | | |
| H x B (mm) | t (mm) | P (kg/m) | A (cm ²) | I _{xx} (cm ⁴) | I _{yy} (cm ⁴) | r _{xx} (cm) | r _{yy} (cm) | W _{xx} (cm ³) | W _{yy} (cm ³) | Z _{xx} (cm ³) | Z _{yy} (cm ³) | J (cm ⁴) | W _t (cm ³) | U (m ² /m) |
| 60 x 40 | 3,6 | 5,03 | 6,41 | 28,9 | 15,2 | 2,1 | 1,5 | 9,63 | 7,62 | 12,2 | 9,15 | 33,9 | 12,7 | 0,189 |
| | 4,0 | 5,55 | 7,07 | 31 | 16,3 | 2,1 | 1,5 | 10,3 | 8,14 | 13,2 | 9,89 | 36,7 | 13,7 | |
| | 4,5 | 6,19 | 7,89 | 33,3 | 17,4 | 2,1 | 1,5 | 11,1 | 8,72 | 14,3 | 10,7 | 39,9 | 14,7 | |
| | 5,0 | 6,82 | 8,69 | 35,3 | 18,4 | 2,0 | 1,5 | 11,8 | 9,21 | 15,4 | 11,5 | 42,8 | 15,6 | |
| 70 x 50 | 3,6 | 6,16 | 7,85 | 50,7 | 29,9 | 2,5 | 2,0 | 14,5 | 12 | 17,9 | 14,2 | 62,5 | 19,6 | 0,229 |
| | 4,0 | 6,81 | 8,67 | 54,7 | 32,2 | 2,5 | 1,9 | 15,6 | 12,9 | 19,5 | 15,4 | 68,1 | 21,2 | |
| | 4,5 | 7,6 | 9,68 | 59,3 | 34,8 | 2,5 | 1,9 | 16,9 | 13,9 | 21,3 | 16,9 | 74,6 | 23 | |
| | 5,0 | 8,38 | 10,7 | 63,5 | 37,2 | 2,4 | 1,9 | 18,1 | 14,9 | 23,1 | 18,2 | 80,8 | 24,6 | |
| | 5,6 | 9,31 | 11,9 | 67,9 | 39,7 | 2,4 | 1,8 | 19,4 | 15,9 | 25 | 19,7 | 87,5 | 26,4 | |
| 80 x 50 | 3,6 | 6,43 | 8,19 | 70,6 | 33,8 | 2,9 | 2,0 | 17,6 | 13,5 | 22 | 15,8 | 75,9 | 22,7 | 0,239 |
| | 4,0 | 7,1 | 9,05 | 76,4 | 36,5 | 2,9 | 2,0 | 19,1 | 14,6 | 24 | 17,2 | 82,7 | 24,6 | |
| | 4,5 | 7,93 | 10,1 | 83,1 | 39,5 | 2,9 | 2,0 | 20,8 | 15,8 | 26,3 | 18,9 | 90,8 | 26,7 | |
| | 5,0 | 8,75 | 11,2 | 89,2 | 42,3 | 2,8 | 2,0 | 22,3 | 16,9 | 28,5 | 20,5 | 98,4 | 28,7 | |
| | 5,6 | 9,72 | 12,4 | 95,8 | 45,2 | 2,8 | 1,9 | 24 | 18,1 | 30,9 | 22,2 | 107 | 30,8 | |
| 80 x 60 | 3,6 | 7,57 | 9,65 | 81,1 | 51,8 | 2,9 | 2,3 | 20,3 | 17,3 | 24,7 | 20,3 | 103 | 28 | 0,279 |
| | 4,0 | 8,38 | 10,7 | 87,9 | 56,1 | 2,9 | 2,3 | 22 | 18,7 | 27 | 22,1 | 113 | 30,3 | |
| | 4,5 | 9,37 | 11,9 | 95,9 | 61,1 | 2,8 | 2,3 | 24 | 20,4 | 29,7 | 24,3 | 125 | 33,1 | |
| | 5,0 | 10,3 | 13,2 | 103 | 65,7 | 2,8 | 2,2 | 25,8 | 21,9 | 32,2 | 26,4 | 136 | 35,7 | |
| | 5,6 | 11,5 | 14,7 | 111 | 70,6 | 2,8 | 2,2 | 27,8 | 23,5 | 35,1 | 28,7 | 148 | 38,5 | |
| | 6,3 | 12,8 | 16,3 | 114 | 72,7 | 2,6 | 2,1 | 28,6 | 24,2 | 36,8 | 30,2 | 160 | 40,9 | |
| | 7,1 | 14,3 | 18,2 | 121 | 76,8 | 2,6 | 2,1 | 30,2 | 25,6 | 39,7 | 32,5 | 172 | 43,6 | |
| 90 x 50 | 3,6 | 7,57 | 9,65 | 94,7 | 37,7 | 3,1 | 2,0 | 21,1 | 15,1 | 26,4 | 17,5 | 89,6 | 25,8 | 0,279 |
| | 4,0 | 8,38 | 10,7 | 103 | 40,7 | 3,1 | 2,0 | 22,8 | 16,3 | 28,8 | 19,1 | 97,7 | 28 | |
| | 4,5 | 9,37 | 11,9 | 112 | 44,2 | 3,1 | 1,9 | 24,9 | 17,7 | 31,7 | 21 | 107 | 30,5 | |
| | 5,0 | 10,3 | 13,2 | 121 | 47,4 | 3,0 | 1,9 | 26,8 | 18,9 | 34,4 | 22,7 | 116 | 32,7 | |
| | 5,6 | 11,5 | 14,7 | 130 | 50,8 | 3,0 | 1,9 | 28,9 | 20,3 | 37,5 | 24,7 | 127 | 35,3 | |
| 90 x 60 | 3,6 | 8,25 | 10,5 | 108 | 57,6 | 3,2 | 2,3 | 24 | 19,2 | 29,5 | 22,3 | 123 | 31,8 | 0,303 |
| | 4,0 | 9,12 | 11,6 | 118 | 62,4 | 3,2 | 2,3 | 26,1 | 20,8 | 32,3 | 24,4 | 134 | 34,5 | |
| | 4,5 | 10,2 | 13 | 128 | 68 | 3,1 | 2,3 | 28,6 | 22,7 | 35,5 | 26,8 | 148 | 37,7 | |
| | 5,0 | 11,3 | 14,4 | 139 | 73,2 | 3,1 | 2,3 | 30,8 | 24,4 | 38,7 | 29,1 | 161 | 40,7 | |
| | 5,6 | 12,6 | 16 | 150 | 78,9 | 3,1 | 2,2 | 33,3 | 26,3 | 42,2 | 31,7 | 176 | 44 | |
| | 6,3 | 14 | 17,9 | 155 | 81,8 | 2,9 | 2,1 | 34,4 | 27,3 | 44,5 | 33,5 | 191 | 46,9 | |
| | 7,1 | 15,7 | 19,9 | 165 | 86,8 | 2,9 | 2,1 | 36,6 | 28,9 | 48,1 | 36,2 | 207 | 50,2 | |
| 100 x 60 | 4,0 | 9,12 | 11,6 | 153 | 68,7 | 3,6 | 2,4 | 30,5 | 22,9 | 37,9 | 26,6 | 156 | 38,7 | 0,303 |
| | 4,5 | 10,2 | 13 | 167 | 75 | 3,6 | 2,4 | 33,4 | 25 | 41,9 | 29,3 | 172 | 42,3 | |
| | 5,0 | 11,3 | 14,4 | 181 | 80,8 | 3,6 | 2,4 | 36,2 | 26,9 | 45,6 | 31,9 | 188 | 45,8 | |
| | 5,6 | 12,6 | 16 | 196 | 87,3 | 3,5 | 2,3 | 39,2 | 29,1 | 49,8 | 34,8 | 205 | 49,6 | |
| | 6,3 | 14 | 17,9 | 203 | 90,9 | 3,4 | 2,3 | 40,7 | 30,3 | 52,8 | 36,9 | 223 | 53 | |
| | 7,1 | 15,7 | 19,9 | 217 | 96,8 | 3,3 | 2,2 | 43,5 | 32,3 | 57,2 | 40 | 242 | 56,9 | |
| 100 x 80 | 4,0 | 10,3 | 13,1 | 189 | 134 | 3,8 | 3,2 | 37,9 | 33,5 | 45,6 | 39,2 | 254 | 53,4 | 0,339 |
| | 4,5 | 11,5 | 14,6 | 208 | 147 | 3,8 | 3,2 | 41,6 | 36,8 | 50,4 | 43,3 | 281 | 58,7 | |
| | 5,0 | 12,7 | 16,2 | 226 | 160 | 3,7 | 3,1 | 45,2 | 39,9 | 55,1 | 47,2 | 308 | 63,7 | |
| | 5,6 | 14,1 | 18 | 246 | 173 | 3,7 | 3,1 | 49,2 | 43,4 | 60,4 | 51,8 | 338 | 69,4 | |
| | 6,3 | 15,8 | 20,1 | 259 | 183 | 3,6 | 3,0 | 51,8 | 45,7 | 64,6 | 55,4 | 371 | 75 | |
| | 7,1 | 17,7 | 22,5 | 279 | 197 | 3,5 | 3,0 | 55,7 | 49,2 | 70,4 | 60,4 | 406 | 81,2 | |
| | 8,0 | 19,7 | 25,1 | 298 | 210 | 3,4 | 2,9 | 59,6 | 52,5 | 76,3 | 65,4 | 442 | 87,3 | |
| | 8,8 | 21,5 | 27,4 | 313 | 220 | 3,4 | 2,8 | 62,5 | 55 | 81,1 | 69,4 | 470 | 92 | |
| 102 x 52 | 3,6 | 8,25 | 10,5 | 133 | 46,3 | 3,6 | 2,1 | 26,1 | 17,8 | 32,9 | 20,5 | 114 | 30,9 | 0,303 |
| | 4,0 | 9,12 | 11,6 | 145 | 50,2 | 3,5 | 2,1 | 28,4 | 19,3 | 36 | 22,4 | 125 | 33,5 | |
| | 4,5 | 10,2 | 13 | 159 | 54,6 | 3,5 | 2,1 | 31,1 | 21 | 39,7 | 24,7 | 137 | 36,6 | |
| | 5,0 | 11,3 | 14,4 | 171 | 58,7 | 3,5 | 2,0 | 33,6 | 22,6 | 43,2 | 26,8 | 149 | 39,4 | |
| | 5,6 | 12,6 | 16 | 185 | 63,1 | 3,4 | 2,0 | 36,3 | 24,3 | 47,1 | 29,1 | 162 | 42,6 | |
| 110 x 60 | 4,0 | 9,63 | 12,3 | 194 | 75 | 4,0 | 2,5 | 35,2 | 25 | 44 | 28,8 | 179 | 42,9 | 0,319 |
| | 4,5 | 10,8 | 13,7 | 212 | 81,9 | 3,9 | 2,4 | 38,6 | 27,3 | 48,6 | 31,8 | 197 | 47 | |
| | 5,0 | 11,9 | 15,2 | 230 | 88,4 | 3,9 | 2,4 | 41,8 | 29,5 | 53 | 34,6 | 215 | 50,8 | |
| | 5,6 | 13,3 | 16,9 | 250 | 95,6 | 3,9 | 2,4 | 45,4 | 31,9 | 58,1 | 37,8 | 235 | 55,1 | |
| | 6,3 | 14,8 | 18,9 | 261 | 100 | 3,7 | 2,3 | 47,4 | 33,3 | 61,7 | 40,3 | 256 | 59,1 | |
| | 7,1 | 16,5 | 21,1 | 279 | 107 | 3,6 | 2,3 | 50,8 | 35,6 | 67 | 43,7 | 278 | 63,5 | |

| Tubos Estruturais Retangulares | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Dimensões Externas | Espessura de Parede | Massa por Unidade de Comp. | Área da Seção Transversal | Momento de Inércia | | Raio de Giração | | Módulo Elástico Resist. À flexão | | Módulo Plástico Resist. À flexão | | Const. Torção | Módulo Resist. Torção | Perímetro |
| H X B (mm) | t (mm) | P (kg/m) | A (cm ²) | I _{xx} (cm ⁴) | I _{yy} (cm ⁴) | r _{xx} (cm) | r _{yy} (cm) | W _{xx} (cm ³) | W _{yy} (cm ³) | Z _{xx} (cm ³) | Z _{yy} (cm ³) | J (cm ⁴) | W _t (cm ³) | U (m ² /m) |
| 110 x 80 | 4,0 | 10,9 | 13,9 | 238 | 146 | 4,2 | 3,2 | 43,4 | 36,4 | 52,5 | 42,2 | 292 | 59,2 | 0,359 |
| | 4,5 | 12,2 | 15,5 | 262 | 160 | 4,1 | 3,2 | 47,7 | 40 | 58,1 | 46,7 | 324 | 65,1 | |
| | 5,0 | 13,5 | 17,2 | 285 | 174 | 4,1 | 3,2 | 51,9 | 43,4 | 63,5 | 51 | 354 | 70,7 | |
| | 5,6 | 15 | 19,1 | 311 | 189 | 4,0 | 3,1 | 56,5 | 47,2 | 69,7 | 55,9 | 390 | 77,1 | |
| | 6,3 | 16,8 | 21,4 | 328 | 200 | 3,9 | 3,1 | 59,7 | 50 | 74,8 | 60 | 429 | 83,5 | |
| | 7,1 | 18,8 | 23,9 | 355 | 216 | 3,9 | 3,0 | 64,5 | 53,9 | 81,7 | 65,5 | 470 | 90,6 | |
| | 8,0 | 21 | 26,7 | 381 | 231 | 3,8 | 2,9 | 69,2 | 57,7 | 88,8 | 71,2 | 512 | 97,6 | |
| | 8,8 | 22,9 | 29,2 | 400 | 242 | 3,7 | 2,9 | 72,8 | 60,6 | 94,5 | 75,7 | 546 | 103 | |
| | 10,0 | 25,7 | 32,8 | 424 | 256 | 3,6 | 2,8 | 77,1 | 64,1 | 102 | 81,7 | 590 | 110 | |
| 120 x 60 | 4,0 | 10,3 | 13,1 | 241 | 81,2 | 4,3 | 2,5 | 40,1 | 27,1 | 50,5 | 31,1 | 201 | 47 | 0,339 |
| | 4,5 | 11,5 | 14,6 | 265 | 89,9 | 4,3 | 2,5 | 44,1 | 29,6 | 55,8 | 34,3 | 222 | 51,6 | |
| | 5,0 | 12,7 | 16,2 | 287 | 96 | 4,2 | 2,4 | 47,8 | 32 | 60,9 | 37,4 | 242 | 55,8 | |
| | 5,6 | 14,1 | 18 | 312 | 104 | 4,2 | 2,4 | 52 | 34,6 | 66,8 | 40,9 | 265 | 60,6 | |
| | 6,3 | 15,8 | 20,1 | 327 | 109 | 4,0 | 2,3 | 54,5 | 36,4 | 71,2 | 43,7 | 289 | 65,1 | |
| | 7,1 | 17,7 | 22,5 | 352 | 117 | 4,0 | 2,3 | 58,6 | 38,9 | 77,6 | 47,5 | 315 | 70,1 | |
| | 8,0 | 19,7 | 25,1 | 375 | 124 | 3,9 | 2,2 | 62,6 | 41,3 | 84,1 | 51,3 | 340 | 75 | |
| 120 x 80 | 4,5 | 12,9 | 16,5 | 325 | 173 | 4,4 | 3,2 | 54,1 | 43,2 | 66,2 | 50,1 | 367 | 71,5 | 0,380 |
| | 5,0 | 14,3 | 18,2 | 353 | 188 | 4,4 | 3,2 | 58,9 | 46,9 | 72,4 | 54,7 | 402 | 77,8 | |
| | 5,6 | 15,9 | 20,3 | 386 | 205 | 4,4 | 3,2 | 64,3 | 51,1 | 79,6 | 60,1 | 443 | 84,9 | |
| | 6,3 | 17,8 | 22,7 | 408 | 217 | 4,2 | 3,1 | 68,1 | 54,3 | 85,6 | 64,7 | 488 | 92,1 | |
| | 7,1 | 19,9 | 25,4 | 442 | 235 | 4,2 | 3,0 | 73,7 | 58,6 | 93,6 | 70,7 | 535 | 100 | |
| | 8,0 | 22,3 | 28,4 | 476 | 252 | 4,1 | 3,0 | 79,3 | 62,9 | 102 | 76,9 | 584 | 108 | |
| | 8,8 | 24,3 | 31 | 502 | 265 | 4,0 | 2,9 | 83,6 | 66,2 | 109 | 82 | 624 | 114 | |
| | 10,0 | 27,4 | 34,9 | 534 | 281 | 3,9 | 2,8 | 89 | 70,3 | 118 | 88,7 | 676 | 122 | |
| 120 x 100 | 4,5 | 14,3 | 18,2 | 385 | 290 | 4,6 | 4,0 | 64,1 | 58,1 | 76,6 | 67,6 | 531 | 91,5 | 0,418 |
| | 5,0 | 15,8 | 20,1 | 419 | 316 | 4,6 | 4,0 | 69,9 | 63,3 | 83,9 | 74,1 | 583 | 99,8 | |
| | 5,6 | 17,6 | 22,4 | 459 | 346 | 4,5 | 3,9 | 76,5 | 69,2 | 92,4 | 81,6 | 643 | 109 | |
| | 6,3 | 19,7 | 25,1 | 490 | 370 | 4,4 | 3,8 | 81,7 | 73,9 | 99,9 | 88,2 | 712 | 119 | |
| | 7,1 | 22 | 28,1 | 533 | 402 | 4,4 | 3,8 | 88,8 | 80,3 | 110 | 96,8 | 785 | 130 | |
| | 8,0 | 24,7 | 31,4 | 576 | 434 | 4,3 | 3,7 | 96,1 | 86,8 | 120 | 106 | 862 | 141 | |
| | 8,8 | 27 | 34,3 | 611 | 459 | 4,2 | 3,7 | 102 | 91,9 | 128 | 113 | 925 | 150 | |
| | 10,0 | 30,3 | 38,6 | 655 | 492 | 4,1 | 3,6 | 109 | 98,5 | 140 | 123 | 1.011 | 162 | |
| | 11,0 | 33,1 | 42,2 | 647 | 488 | 3,9 | 3,4 | 108 | 97,6 | 142 | 125 | 1.049 | 167 | |
| | 12,5 | 37,1 | 47,3 | 672 | 507 | 3,8 | 3,3 | 112 | 101 | 151 | 133 | 1.113 | 175 | |
| 130 x 80 | 5,0 | 15 | 19,2 | 430 | 202 | 4,7 | 3,3 | 66,2 | 50,5 | 81,9 | 58,5 | 451 | 84,8 | 0,399 |
| | 5,6 | 16,8 | 21,4 | 470 | 220 | 4,7 | 3,2 | 72,4 | 55 | 90,1 | 64,3 | 496 | 92,6 | |
| | 6,3 | 18,8 | 23,9 | 500 | 234 | 4,6 | 3,1 | 76,9 | 58,6 | 97 | 69,3 | 548 | 101 | |
| | 7,1 | 21 | 26,7 | 542 | 253 | 4,5 | 3,1 | 83,4 | 63,4 | 106 | 75,9 | 601 | 109 | |
| | 8,0 | 23,5 | 29,9 | 585 | 272 | 4,4 | 3,0 | 90 | 68,1 | 116 | 82,7 | 657 | 118 | |
| | 8,8 | 25,7 | 32,7 | 618 | 287 | 4,4 | 3,0 | 95,1 | 71,8 | 124 | 88,2 | 702 | 125 | |
| | 10,0 | 28,9 | 36,8 | 660 | 306 | 4,2 | 2,9 | 102 | 76,5 | 135 | 95,7 | 763 | 135 | |
| 130 x 100 | 5,0 | 16,8 | 21,4 | 508 | 339 | 4,9 | 4,0 | 78,2 | 67,8 | 94,4 | 78,8 | 657 | 109 | 0,444 |
| | 5,6 | 18,7 | 23,9 | 557 | 371 | 4,8 | 3,9 | 85,7 | 74,2 | 104 | 86,8 | 725 | 119 | |
| | 6,3 | 21 | 26,7 | 596 | 397 | 4,7 | 3,9 | 91,7 | 79,5 | 113 | 94,1 | 804 | 130 | |
| | 7,1 | 23,5 | 29,9 | 650 | 432 | 4,7 | 3,8 | 99,9 | 86,4 | 124 | 103 | 887 | 142 | |
| | 8,0 | 26,3 | 33,5 | 704 | 468 | 4,6 | 3,7 | 108 | 93,6 | 136 | 113 | 974 | 155 | |
| | 8,8 | 28,8 | 36,6 | 748 | 496 | 4,5 | 3,7 | 115 | 99,2 | 145 | 121 | 1.047 | 165 | |
| | 10,0 | 32,4 | 41,2 | 805 | 533 | 4,4 | 3,6 | 124 | 107 | 159 | 132 | 1.147 | 179 | |
| | 11,0 | 35,3 | 45 | 799 | 532 | 4,2 | 3,4 | 123 | 106 | 162 | 135 | 1.196 | 184 | |
| | 12,5 | 39,7 | 50,6 | 834 | 555 | 4,1 | 3,3 | 128 | 111 | 173 | 144 | 1.274 | 195 | |
| 140 x 70 | 5,0 | 15 | 19,2 | 471 | 159 | 5,0 | 2,9 | 67,4 | 45,3 | 85,1 | 52,3 | 395 | 78,9 | 0,399 |
| | 5,6 | 16,8 | 21,4 | 515 | 173 | 4,9 | 2,8 | 73,6 | 49,3 | 93,6 | 57,4 | 434 | 86 | |
| | 6,3 | 18,8 | 23,9 | 546 | 184 | 4,8 | 2,8 | 78,1 | 52,4 | 101 | 61,9 | 477 | 93,2 | |
| | 7,1 | 21 | 26,7 | 592 | 198 | 4,7 | 2,7 | 84,6 | 56,6 | 110 | 67,7 | 523 | 101 | |
| | 8,0 | 23,5 | 29,9 | 638 | 212 | 4,6 | 2,7 | 91,2 | 60,7 | 120 | 73,6 | 569 | 109 | |

| Tubos Estruturais Retangulares | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Dimensões Externas | Espessura de Parede | Massa por Unidade de Comp. | Área da Seção Transversal | Momento de Inércia | | Raio de Giração | | Módulo Elástico Resist. À flexão | | Módulo Plástico Resist. À flexão | | Const. Torção | Módulo Resist. Torção | Perímetro |
| H x B (mm) | t (mm) | P (kg/m) | A (cm ²) | I _{xx} (cm ⁴) | I _{yy} (cm ⁴) | r _{xx} (cm) | r _{yy} (cm) | W _{xx} (cm ³) | W _{yy} (cm ³) | Z _{xx} (cm ³) | Z _{yy} (cm ³) | J (cm ⁴) | W _t (cm ³) | U (m ² /m) |
| 140 x 80 | 5,0 | 15,8 | 20,1 | 517 | 216 | 5,1 | 3,3 | 73,9 | 54 | 91,8 | 62,2 | 501 | 91,8 | 0,418 |
| | 5,6 | 17,6 | 22,4 | 566 | 236 | 5,0 | 3,2 | 80,8 | 58,9 | 101 | 68,4 | 551 | 100 | |
| | 6,3 | 19,7 | 25,1 | 603 | 251 | 4,9 | 3,2 | 86,1 | 62,9 | 109 | 74 | 609 | 109 | |
| | 7,1 | 22 | 28,1 | 655 | 272 | 4,8 | 3,1 | 93,6 | 68,1 | 120 | 81,1 | 669 | 119 | |
| | 8,0 | 24,7 | 31,4 | 708 | 293 | 4,8 | 3,1 | 101 | 73,3 | 131 | 88,4 | 731 | 129 | |
| | 8,8 | 27 | 34,3 | 750 | 310 | 4,7 | 3,0 | 107 | 77,4 | 140 | 94,5 | 783 | 137 | |
| | 10,0 | 30,3 | 38,6 | 804 | 330 | 4,6 | 2,9 | 115 | 82,6 | 152 | 103 | 851 | 147 | |
| 140 x 110 | 5,0 | 18,6 | 23,7 | 654 | 451 | 5,3 | 4,4 | 93,4 | 81,9 | 112 | 95 | 856 | 131 | 0,490 |
| | 5,6 | 20,8 | 26,5 | 718 | 494 | 5,2 | 4,3 | 103 | 89,9 | 124 | 105 | 947 | 144 | |
| | 6,3 | 23,3 | 29,6 | 772 | 532 | 5,1 | 4,2 | 110 | 96,7 | 134 | 114 | 1.052 | 157 | |
| | 7,1 | 26,1 | 33,2 | 843 | 581 | 5,0 | 4,2 | 120 | 106 | 148 | 125 | 1.163 | 172 | |
| | 8,0 | 29,2 | 37,2 | 917 | 631 | 5,0 | 4,1 | 131 | 115 | 162 | 138 | 1.282 | 188 | |
| | 8,8 | 31,9 | 40,7 | 977 | 671 | 4,9 | 4,1 | 140 | 122 | 175 | 148 | 1.381 | 201 | |
| | 10,0 | 36 | 45,9 | 1.058 | 725 | 4,8 | 4,0 | 151 | 132 | 191 | 162 | 1.520 | 219 | |
| | 11,0 | 39,3 | 50,1 | 1.062 | 731 | 4,6 | 3,8 | 152 | 133 | 197 | 167 | 1.600 | 228 | |
| | 12,5 | 44,2 | 56,4 | 1.119 | 770 | 4,5 | 3,7 | 160 | 140 | 211 | 179 | 1.721 | 242 | |
| 14,2 | 49,7 | 63,3 | 1.162 | 799 | 4,3 | 3,6 | 166 | 145 | 225 | 191 | 1.825 | 255 | | |
| 150 x 80 | 5,0 | 16,6 | 21,2 | 614 | 230 | 5,4 | 3,3 | 81,9 | 57,5 | 102 | 66 | 551 | 98,9 | 0,439 |
| | 5,6 | 18,5 | 23,6 | 673 | 251 | 5,3 | 3,3 | 89,7 | 62,8 | 113 | 72,6 | 607 | 108 | |
| | 6,3 | 20,7 | 26,4 | 718 | 269 | 5,2 | 3,2 | 95,7 | 67,1 | 122 | 78,6 | 670 | 118 | |
| | 7,1 | 23,2 | 29,6 | 782 | 291 | 5,1 | 3,1 | 104 | 72,8 | 134 | 86,2 | 737 | 128 | |
| | 8,0 | 26 | 33,1 | 847 | 314 | 5,1 | 3,1 | 113 | 78,5 | 146 | 94,2 | 806 | 139 | |
| | 8,8 | 28,4 | 36,2 | 898 | 332 | 5,0 | 3,0 | 120 | 83 | 157 | 101 | 864 | 148 | |
| | 10,0 | 32 | 40,7 | 965 | 355 | 4,9 | 3,0 | 129 | 88,8 | 171 | 110 | 940 | 159 | |
| 150 x 100 | 5,0 | 18,2 | 23,2 | 719 | 384 | 5,6 | 4,1 | 95,9 | 76,8 | 117 | 88,3 | 809 | 127 | 0,481 |
| | 5,6 | 20,4 | 25,9 | 790 | 421 | 5,5 | 4,0 | 105 | 84,1 | 129 | 97,4 | 893 | 139 | |
| | 6,3 | 22,8 | 29 | 848 | 453 | 5,4 | 4,0 | 113 | 90,5 | 140 | 106 | 992 | 152 | |
| | 7,1 | 25,5 | 32,5 | 927 | 494 | 5,3 | 3,9 | 124 | 98,7 | 154 | 117 | 1.096 | 167 | |
| | 8,0 | 28,6 | 36,4 | 1.008 | 536 | 5,3 | 3,8 | 134 | 107 | 169 | 128 | 1.206 | 182 | |
| | 8,8 | 31,3 | 39,9 | 1.074 | 570 | 5,2 | 3,8 | 143 | 114 | 182 | 137 | 1.298 | 194 | |
| | 10,0 | 35,3 | 44,9 | 1.162 | 614 | 5,1 | 3,7 | 155 | 123 | 199 | 150 | 1.426 | 211 | |
| | 11,0 | 38,5 | 49,1 | 1.164 | 619 | 4,9 | 3,6 | 155 | 124 | 204 | 155 | 1.497 | 219 | |
| | 12,5 | 43,3 | 55,2 | 1.225 | 651 | 4,7 | 3,4 | 163 | 130 | 220 | 166 | 1.606 | 233 | |
| 150 x 120 | 5,0 | 20,1 | 25,7 | 824 | 585 | 5,7 | 4,8 | 110 | 97,5 | 131 | 113 | 1.092 | 155 | 0,529 |
| | 5,6 | 22,5 | 28,6 | 906 | 642 | 5,6 | 4,7 | 121 | 107 | 145 | 124 | 1.209 | 170 | |
| | 6,3 | 25,2 | 32,1 | 978 | 694 | 5,5 | 4,7 | 130 | 116 | 158 | 136 | 1.346 | 187 | |
| | 7,1 | 28,2 | 36 | 1.072 | 759 | 5,5 | 4,6 | 143 | 127 | 174 | 150 | 1.491 | 205 | |
| | 8,0 | 31,6 | 40,3 | 1.170 | 828 | 5,4 | 4,5 | 156 | 138 | 192 | 165 | 1.646 | 225 | |
| | 8,8 | 34,6 | 44,1 | 1.250 | 883 | 5,3 | 4,5 | 167 | 147 | 207 | 177 | 1.778 | 241 | |
| | 10,0 | 39 | 49,7 | 1.358 | 959 | 5,2 | 4,4 | 181 | 160 | 227 | 195 | 1.963 | 263 | |
| | 11,0 | 42,7 | 54,4 | 1.377 | 975 | 5,0 | 4,2 | 184 | 163 | 235 | 202 | 2.082 | 275 | |
| | 12,5 | 48 | 61,2 | 1.462 | 1.035 | 4,9 | 4,1 | 195 | 172 | 254 | 218 | 2.256 | 295 | |
| | 14,2 | 54 | 68,7 | 1.532 | 1.084 | 4,7 | 4,0 | 204 | 181 | 272 | 234 | 2.415 | 313 | |
| | 16,0 | 60,1 | 76,6 | 1.576 | 1.116 | 4,5 | 3,8 | 210 | 186 | 287 | 246 | 2.535 | 326 | |
| 160 x 90 | 5,0 | 18,2 | 23,2 | 782 | 320 | 5,8 | 3,7 | 97,7 | 71 | 121 | 81,2 | 740 | 121 | 0,481 |
| | 5,6 | 20,4 | 25,9 | 858 | 350 | 5,8 | 3,7 | 107 | 77,7 | 133 | 89,5 | 816 | 133 | |
| | 6,3 | 22,8 | 29 | 921 | 376 | 5,6 | 3,6 | 115 | 83,5 | 145 | 97,2 | 905 | 145 | |
| | 7,1 | 25,5 | 32,5 | 1.006 | 409 | 5,6 | 3,6 | 126 | 91 | 159 | 107 | 998 | 158 | |
| | 8,0 | 28,6 | 36,4 | 1.094 | 443 | 5,5 | 3,5 | 137 | 98,5 | 175 | 117 | 1.097 | 172 | |
| 160 x 110 | 5,0 | 20,1 | 25,7 | 902 | 506 | 5,9 | 4,4 | 113 | 92 | 136 | 106 | 1.041 | 151 | 0,529 |
| | 5,6 | 22,5 | 28,6 | 992 | 555 | 5,9 | 4,4 | 124 | 101 | 151 | 117 | 1.151 | 166 | |
| | 6,3 | 25,2 | 32,1 | 1.070 | 600 | 5,8 | 4,3 | 134 | 109 | 164 | 127 | 1.280 | 182 | |
| | 7,1 | 28,2 | 36 | 1.172 | 656 | 5,7 | 4,3 | 147 | 119 | 181 | 140 | 1.417 | 200 | |
| | 8,0 | 31,6 | 40,3 | 1.279 | 714 | 5,6 | 4,2 | 160 | 130 | 199 | 154 | 1.564 | 218 | |
| | 8,8 | 34,6 | 44,1 | 1.366 | 762 | 5,6 | 4,2 | 171 | 138 | 215 | 166 | 1.688 | 234 | |
| | 10,0 | 39 | 49,7 | 1.484 | 826 | 5,5 | 4,1 | 186 | 150 | 236 | 182 | 1.861 | 255 | |
| 160 x 130 | 5,6 | 23,8 | 30,3 | 1.125 | 817 | 6,1 | 5,2 | 141 | 126 | 168 | 146 | 1.515 | 199 | 0,559 |
| | 6,3 | 26,6 | 33,9 | 1.219 | 886 | 6,0 | 5,1 | 152 | 136 | 184 | 159 | 1.689 | 219 | |
| | 7,1 | 29,9 | 38,1 | 1.338 | 972 | 5,9 | 5,1 | 167 | 149 | 203 | 176 | 1.874 | 241 | |
| | 8,0 | 33,5 | 42,7 | 1.464 | 1.062 | 5,9 | 5,0 | 183 | 163 | 224 | 194 | 2.073 | 264 | |
| | 8,8 | 36,7 | 46,7 | 1.567 | 1.136 | 5,8 | 4,9 | 196 | 175 | 241 | 209 | 2.243 | 284 | |
| | 10,0 | 41,4 | 52,7 | 1.710 | 1.238 | 5,7 | 4,9 | 214 | 190 | 266 | 231 | 2.483 | 311 | |
| | 11,0 | 45,2 | 57,6 | 1.747 | 1.267 | 5,5 | 4,7 | 218 | 195 | 277 | 240 | 2.648 | 327 | |
| 12,5 | 51 | 64,9 | 1.866 | 1.353 | 5,4 | 4,6 | 233 | 208 | 300 | 261 | 2.886 | 353 | | |

| Tubos Estruturais Retangulares | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Dimensões Externas | Espessura de Parede | Massa por Unidade de Comp. | Área da Seção Transversal | Momento de Inércia | | Raio de Giração | | Módulo Elástico Resist. À flexão | | Módulo Plástico Resist. À flexão | | Const. Torção | Módulo Resist. Torção | Perímetro |
| H x B (mm) | t (mm) | P (kg/m) | A (cm ²) | I _{xx} (cm ⁴) | I _{yy} (cm ⁴) | r _{xx} (cm) | r _{yy} (cm) | W _{xx} (cm ³) | W _{yy} (cm ³) | Z _{xx} (cm ³) | Z _{yy} (cm ³) | J (cm ⁴) | W _t (cm ³) | U (m ² /m) |
| 170 x 100 | 5,0 | 20,1 | 25,7 | 977 | 429 | 6,2 | 4,1 | 115 | 85,8 | 141 | 97,8 | 965 | 145 | 0,529 |
| | 5,6 | 22,5 | 28,6 | 1.074 | 471 | 6,1 | 4,1 | 126 | 94,1 | 156 | 108 | 1.067 | 159 | |
| | 6,3 | 25,2 | 32,1 | 1.157 | 508 | 6,0 | 4,0 | 136 | 102 | 170 | 118 | 1.185 | 174 | |
| | 7,1 | 28,2 | 36 | 1.268 | 555 | 5,9 | 3,9 | 149 | 111 | 187 | 130 | 1.310 | 191 | |
| | 8,0 | 31,6 | 40,3 | 1.383 | 604 | 5,9 | 3,9 | 163 | 121 | 206 | 143 | 1.444 | 209 | |
| | 8,8 | 34,6 | 44,1 | 1.477 | 643 | 5,8 | 3,8 | 174 | 129 | 222 | 153 | 1.556 | 224 | |
| | 10,0 | 39 | 49,7 | 1.604 | 696 | 5,7 | 3,7 | 189 | 139 | 244 | 168 | 1.713 | 243 | |
| 170 x 130 | 6,3 | 28,2 | 35,9 | 1.411 | 934 | 6,3 | 5,1 | 166 | 144 | 201 | 167 | 1.848 | 234 | 0,589 |
| | 7,1 | 31,6 | 40,2 | 1.551 | 1.025 | 6,2 | 5,1 | 182 | 158 | 222 | 185 | 2.051 | 258 | |
| | 8,0 | 35,4 | 45,1 | 1.698 | 1.121 | 6,1 | 5,0 | 200 | 173 | 245 | 204 | 2.271 | 283 | |
| | 8,8 | 38,8 | 49,4 | 1.820 | 1.201 | 6,1 | 4,9 | 214 | 185 | 264 | 220 | 2.458 | 304 | |
| | 10,0 | 43,8 | 55,8 | 1.988 | 1.310 | 6,0 | 4,9 | 234 | 202 | 292 | 243 | 2.723 | 333 | |
| | 11,0 | 47,9 | 61 | 2.037 | 1.346 | 5,8 | 4,7 | 240 | 207 | 304 | 253 | 2.910 | 351 | |
| | 12,5 | 53,9 | 68,7 | 2.182 | 1.440 | 5,6 | 4,6 | 257 | 222 | 331 | 275 | 3.177 | 380 | |
| 180 x 100 | 6,3 | 26,6 | 33,9 | 1.335 | 536 | 6,3 | 4,0 | 148 | 107 | 186 | 124 | 1.283 | 185 | 0,559 |
| | 7,1 | 29,9 | 38,1 | 1.464 | 586 | 6,2 | 3,9 | 163 | 117 | 205 | 136 | 1.420 | 204 | |
| | 8,0 | 33,5 | 42,7 | 1.598 | 637 | 6,1 | 3,9 | 178 | 127 | 226 | 150 | 1.565 | 222 | |
| | 8,8 | 36,7 | 46,7 | 1.709 | 680 | 6,1 | 3,8 | 190 | 136 | 243 | 161 | 1.688 | 238 | |
| | 10,0 | 41,4 | 52,7 | 1.859 | 736 | 5,9 | 3,7 | 207 | 147 | 268 | 177 | 1.859 | 260 | |
| 180 x 130 | 6,3 | 29,1 | 37,1 | 1.620 | 982 | 6,6 | 5,2 | 180 | 151 | 218 | 175 | 2.009 | 249 | 0,609 |
| | 7,1 | 32,7 | 41,6 | 1.782 | 1.079 | 6,5 | 5,1 | 198 | 166 | 242 | 194 | 2.231 | 274 | |
| | 8,0 | 36,6 | 46,7 | 1.954 | 1.181 | 6,5 | 5,0 | 217 | 182 | 267 | 214 | 2.471 | 301 | |
| | 8,8 | 40,1 | 51,1 | 2.096 | 1.266 | 6,4 | 5,0 | 233 | 195 | 288 | 231 | 2.676 | 324 | |
| | 10,0 | 45,3 | 57,7 | 2.293 | 1.382 | 6,3 | 4,9 | 255 | 213 | 319 | 255 | 2.967 | 355 | |
| | 11,0 | 49,6 | 63,1 | 2.355 | 1.424 | 6,1 | 4,8 | 262 | 219 | 333 | 266 | 3.175 | 375 | |
| | 12,5 | 55,9 | 71,2 | 2.528 | 1.526 | 6,0 | 4,6 | 281 | 235 | 362 | 290 | 3.472 | 406 | |
| 200 x 100 | 6,3 | 28,2 | 35,9 | 1.739 | 591 | 7,0 | 4,1 | 174 | 118 | 219 | 135 | 1.483 | 208 | 0,589 |
| | 7,1 | 31,6 | 40,2 | 1.911 | 647 | 6,9 | 4,0 | 191 | 129 | 242 | 150 | 1.641 | 228 | |
| | 8,0 | 35,4 | 45,1 | 2.091 | 705 | 6,8 | 4,0 | 209 | 141 | 267 | 165 | 1.811 | 250 | |
| | 8,8 | 38,8 | 49,4 | 2.240 | 753 | 6,7 | 3,9 | 224 | 151 | 288 | 177 | 1.954 | 267 | |
| | 10,0 | 43,8 | 55,8 | 2.444 | 818 | 6,6 | 3,8 | 244 | 164 | 318 | 195 | 2.154 | 292 | |
| | 11,0 | 47,9 | 61 | 2.490 | 838 | 6,4 | 3,7 | 249 | 168 | 331 | 204 | 2.284 | 306 | |
| | 12,5 | 53,9 | 68,7 | 2.659 | 892 | 6,2 | 3,6 | 266 | 178 | 359 | 221 | 2.474 | 329 | |
| 200 x 150 | 6,3 | 33,1 | 42,1 | 2.330 | 1.499 | 7,4 | 6,0 | 233 | 200 | 280 | 230 | 2.965 | 325 | 0,688 |
| | 7,1 | 37,1 | 47,3 | 2.571 | 1.652 | 7,4 | 5,9 | 257 | 220 | 311 | 256 | 3.300 | 360 | |
| | 8,0 | 41,6 | 53,1 | 2.829 | 1.816 | 7,3 | 5,9 | 283 | 242 | 344 | 283 | 3.665 | 396 | |
| | 8,8 | 45,6 | 58,1 | 3.045 | 1.952 | 7,2 | 5,8 | 304 | 260 | 372 | 306 | 3.978 | 428 | |
| | 10,0 | 51,6 | 65,7 | 3.348 | 2.143 | 7,1 | 5,7 | 335 | 286 | 413 | 339 | 4.428 | 471 | |
| | 11,0 | 56,5 | 71,9 | 3.473 | 2.229 | 7,0 | 5,6 | 347 | 297 | 434 | 357 | 4.772 | 501 | |
| | 12,5 | 63,7 | 81,1 | 3.759 | 2.410 | 6,8 | 5,5 | 376 | 321 | 476 | 392 | 5.255 | 547 | |
| | 14,2 | 71,8 | 91,4 | 4.033 | 2.583 | 6,6 | 5,3 | 403 | 344 | 519 | 426 | 5.745 | 591 | |
| 220 x 120 | 8,0 | 38,7 | 49,3 | 3.029 | 1.179 | 7,8 | 4,9 | 275 | 197 | 346 | 227 | 2.864 | 342 | 0,641 |
| | 8,8 | 42,4 | 54 | 3.258 | 1.265 | 7,8 | 4,8 | 296 | 211 | 374 | 246 | 3.102 | 368 | |
| | 10,0 | 47,8 | 60,9 | 3.576 | 1.383 | 7,7 | 4,8 | 325 | 231 | 415 | 272 | 3.440 | 404 | |
| | 11,0 | 52,4 | 66,7 | 3.689 | 1.434 | 7,4 | 4,6 | 335 | 239 | 435 | 286 | 3.687 | 428 | |
| 220 x 180 | 6,3 | 37 | 47,1 | 3.364 | 2.476 | 8,5 | 7,3 | 306 | 275 | 363 | 317 | 4.583 | 439 | 0,768 |
| | 7,1 | 41,6 | 53 | 3.723 | 2.738 | 8,4 | 7,2 | 338 | 304 | 404 | 352 | 5.111 | 486 | |
| | 8,0 | 46,7 | 59,4 | 4.109 | 3.020 | 8,3 | 7,1 | 374 | 336 | 448 | 391 | 5.689 | 537 | |
| | 8,8 | 51,2 | 65,2 | 4.436 | 3.258 | 8,3 | 7,1 | 403 | 362 | 486 | 424 | 6.190 | 581 | |
| | 10,0 | 57,8 | 73,7 | 4.900 | 3.595 | 8,2 | 7,0 | 445 | 399 | 541 | 472 | 6.915 | 644 | |
| | 11,0 | 63,3 | 80,7 | 5.132 | 3.771 | 8,0 | 6,8 | 467 | 419 | 573 | 500 | 7.494 | 689 | |
| | 12,5 | 71,5 | 91,1 | 5.596 | 4.109 | 7,8 | 6,7 | 509 | 457 | 631 | 551 | 8.306 | 756 | |
| | 14,2 | 80,6 | 103 | 6.059 | 4.446 | 7,7 | 6,6 | 551 | 494 | 692 | 604 | 9.153 | 824 | |
| 16,0 | 90,2 | 115 | 6.478 | 4.750 | 7,5 | 6,4 | 589 | 528 | 750 | 654 | 9.963 | 888 | | |

| Tubos Estruturais Retangulares | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Dimensões Externas | Espessura de Parede | Massa por Unidade de Comp. | Área da Seção Transversal | Momento de Inércia | | Raio de Giração | | Módulo Elástico Resist. À flexão | | Módulo Plástico Resist. À flexão | | Const. Torção | Módulo Resist. Torção | Perímetro |
| H x B (mm) | t (mm) | P (kg/m) | A (cm ²) | I _{xx} (cm ⁴) | I _{yy} (cm ⁴) | r _{xx} (cm) | r _{yy} (cm) | W _{xx} (cm ³) | W _{yy} (cm ³) | Z _{xx} (cm ³) | Z _{yy} (cm ³) | J (cm ⁴) | W _t (cm ³) | U (m ² /m) |
| 230 x 150 | 6,3 | 35,5 | 45,3 | 3.266 | 1.694 | 8,5 | 6,1 | 284 | 226 | 345 | 258 | 3.626 | 377 | 0,738 |
| | 7,1 | 39,9 | 50,8 | 3.611 | 1.870 | 8,4 | 6,1 | 314 | 249 | 383 | 286 | 4.039 | 418 | |
| | 8,0 | 44,8 | 57,1 | 3.980 | 2.058 | 8,4 | 6,0 | 346 | 274 | 425 | 317 | 4.488 | 461 | |
| | 8,8 | 49,1 | 62,5 | 4.292 | 2.216 | 8,3 | 6,0 | 373 | 295 | 460 | 343 | 4.876 | 498 | |
| | 10,0 | 55,5 | 70,7 | 4.732 | 2.438 | 8,2 | 5,9 | 411 | 325 | 511 | 381 | 5.434 | 550 | |
| | 11,0 | 60,8 | 77,4 | 4.932 | 2.548 | 8,0 | 5,7 | 429 | 340 | 540 | 403 | 5.869 | 586 | |
| | 12,5 | 68,6 | 87,4 | 5.361 | 2.765 | 7,8 | 5,6 | 466 | 369 | 594 | 443 | 6.479 | 641 | |
| | 14,2 | 77,3 | 98,5 | 5.782 | 2.977 | 7,7 | 5,5 | 503 | 397 | 649 | 484 | 7.106 | 696 | |
| 16,0 | 86,4 | 110 | 6.154 | 3.164 | 7,5 | 5,4 | 535 | 422 | 702 | 523 | 7.691 | 746 | | |
| 230 x 170 | 6,3 | 37 | 47,1 | 3.582 | 2.255 | 8,7 | 6,9 | 311 | 265 | 373 | 304 | 4.460 | 432 | 0,768 |
| | 7,1 | 41,6 | 53 | 3.963 | 2.493 | 8,7 | 6,9 | 345 | 293 | 415 | 338 | 4.972 | 479 | |
| | 8,0 | 46,7 | 59,4 | 4.374 | 2.749 | 8,6 | 6,8 | 380 | 323 | 460 | 374 | 5.534 | 529 | |
| | 8,8 | 51,2 | 65,2 | 4.723 | 2.965 | 8,5 | 6,8 | 411 | 349 | 499 | 406 | 6.019 | 572 | |
| | 10,0 | 57,8 | 73,7 | 5.217 | 3.270 | 8,4 | 6,7 | 454 | 385 | 555 | 452 | 6.721 | 634 | |
| | 11,0 | 63,3 | 80,7 | 5.460 | 3.430 | 8,2 | 6,5 | 475 | 403 | 588 | 479 | 7.280 | 678 | |
| | 12,5 | 71,5 | 91,1 | 5.953 | 3.735 | 8,1 | 6,4 | 518 | 439 | 648 | 528 | 8.064 | 743 | |
| | 14,2 | 80,6 | 103 | 6.445 | 4.039 | 7,9 | 6,3 | 560 | 475 | 711 | 578 | 8.880 | 810 | |
| 16,0 | 90,2 | 115 | 6.888 | 4.313 | 7,7 | 6,1 | 599 | 507 | 770 | 627 | 9.657 | 873 | | |
| 240 x 140 | 6,3 | 35,5 | 45,3 | 3.450 | 1.504 | 8,7 | 5,8 | 288 | 215 | 353 | 244 | 3.426 | 366 | 0,738 |
| | 7,1 | 39,9 | 50,8 | 3.814 | 1.659 | 8,7 | 5,7 | 318 | 237 | 392 | 271 | 3.813 | 405 | |
| | 8,0 | 44,8 | 57,1 | 4.203 | 1.825 | 8,6 | 5,7 | 350 | 261 | 434 | 300 | 4.235 | 447 | |
| | 8,8 | 49,1 | 62,5 | 4.532 | 1.964 | 8,5 | 5,6 | 378 | 281 | 471 | 325 | 4.597 | 482 | |
| | 10,0 | 55,5 | 70,7 | 4.996 | 2.158 | 8,4 | 5,5 | 416 | 308 | 523 | 360 | 5.119 | 532 | |
| | 11,0 | 60,8 | 77,4 | 5.202 | 2.255 | 8,2 | 5,4 | 433 | 322 | 552 | 381 | 5.521 | 567 | |
| | 12,5 | 68,6 | 87,4 | 5.652 | 2.445 | 8,0 | 5,3 | 471 | 349 | 607 | 419 | 6.087 | 619 | |
| | 14,2 | 77,3 | 98,5 | 6.092 | 2.629 | 7,9 | 5,2 | 508 | 376 | 664 | 457 | 6.664 | 671 | |
| 240 x 200 | 6,3 | 41,5 | 52,8 | 4.483 | 3.394 | 9,2 | 8,0 | 374 | 339 | 441 | 390 | 6.168 | 538 | 0,858 |
| | 7,1 | 46,6 | 59,3 | 4.969 | 3.761 | 9,2 | 8,0 | 414 | 376 | 491 | 434 | 6.886 | 597 | |
| | 8,0 | 52,3 | 66,6 | 5.495 | 4.156 | 9,1 | 7,9 | 458 | 416 | 546 | 482 | 7.676 | 662 | |
| | 8,8 | 57,4 | 73,1 | 5.944 | 4.493 | 9,0 | 7,8 | 495 | 449 | 593 | 524 | 8.361 | 717 | |
| | 10,0 | 64,9 | 82,7 | 6.584 | 4.974 | 8,9 | 7,8 | 549 | 497 | 661 | 584 | 9.360 | 796 | |
| | 11,0 | 71,1 | 90,6 | 6.934 | 5.243 | 8,8 | 7,6 | 578 | 524 | 703 | 622 | 10.170 | 854 | |
| | 12,5 | 80,3 | 102 | 7.595 | 5.740 | 8,6 | 7,5 | 633 | 574 | 778 | 687 | 11.310 | 941 | |
| | 14,2 | 90,7 | 115 | 8.267 | 6.244 | 8,5 | 7,4 | 689 | 624 | 856 | 756 | 12.520 | 1.031 | |
| 16,0 | 101 | 129 | 8.891 | 6.711 | 8,3 | 7,2 | 741 | 671 | 932 | 823 | 13.700 | 1.117 | | |
| 250 x 100 | 6,3 | 32,6 | 41,5 | 3.066 | 730 | 8,6 | 4,2 | 245 | 146 | 314 | 165 | 1.993 | 263 | 0,679 |
| | 7,1 | 36,6 | 46,6 | 3.380 | 801 | 8,5 | 4,2 | 270 | 160 | 348 | 183 | 2.208 | 289 | |
| | 8,0 | 41 | 52,3 | 3.714 | 875 | 8,4 | 4,1 | 297 | 175 | 385 | 201 | 2.439 | 317 | |
| | 8,8 | 45 | 57,3 | 3.994 | 937 | 8,4 | 4,0 | 320 | 187 | 417 | 218 | 2.634 | 341 | |
| | 10,0 | 50,8 | 64,7 | 4.384 | 1.021 | 8,2 | 4,0 | 351 | 204 | 462 | 240 | 2.910 | 373 | |
| | 11,0 | 55,6 | 70,8 | 4.515 | 1.057 | 8,0 | 3,9 | 361 | 211 | 484 | 253 | 3.101 | 394 | |
| | 12,5 | 62,7 | 79,9 | 4.868 | 1.133 | 7,8 | 3,8 | 389 | 227 | 530 | 275 | 3.373 | 425 | |
| 250 x 150 | 6,3 | 37 | 47,1 | 4.001 | 1.825 | 9,2 | 6,2 | 320 | 243 | 391 | 276 | 4.078 | 412 | 0,768 |
| | 7,1 | 41,6 | 53 | 4.428 | 2.015 | 9,1 | 6,2 | 354 | 269 | 435 | 306 | 4.543 | 456 | |
| | 8,0 | 46,7 | 59,4 | 4.886 | 2.219 | 9,1 | 6,1 | 391 | 296 | 482 | 340 | 5.050 | 504 | |
| | 8,8 | 51,2 | 65,2 | 5.274 | 2.392 | 9,0 | 6,1 | 422 | 319 | 523 | 368 | 5.488 | 544 | |
| | 10,0 | 57,8 | 73,7 | 5.825 | 2.634 | 8,9 | 6,0 | 466 | 351 | 582 | 409 | 6.121 | 602 | |
| | 11,0 | 63,3 | 80,7 | 6.087 | 2.761 | 8,7 | 5,9 | 487 | 368 | 616 | 434 | 6.617 | 643 | |
| | 12,5 | 71,5 | 91,1 | 6.633 | 3.002 | 8,5 | 5,7 | 531 | 400 | 678 | 477 | 7.315 | 704 | |
| | 14,2 | 80,6 | 103 | 7.174 | 3.240 | 8,4 | 5,6 | 574 | 432 | 743 | 523 | 8.035 | 766 | |
| 16,0 | 90,2 | 115 | 7.660 | 3.453 | 8,2 | 5,5 | 613 | 460 | 805 | 566 | 8.713 | 823 | | |
| 250 x 190 | 6,3 | 41,5 | 52,8 | 4.750 | 3.124 | 9,5 | 7,7 | 380 | 329 | 452 | 376 | 6.032 | 532 | 0,858 |
| | 7,1 | 46,6 | 59,3 | 5.266 | 3.460 | 9,4 | 7,6 | 421 | 364 | 504 | 418 | 6.733 | 590 | |
| | 8,0 | 52,3 | 66,6 | 5.823 | 3.823 | 9,4 | 7,6 | 466 | 402 | 560 | 464 | 7.504 | 654 | |
| | 8,8 | 57,4 | 73,1 | 6.299 | 4.132 | 9,3 | 7,5 | 504 | 435 | 608 | 504 | 8.173 | 708 | |
| | 10,0 | 64,9 | 82,7 | 6.978 | 4.572 | 9,2 | 7,4 | 558 | 481 | 678 | 562 | 9.146 | 786 | |
| | 11,0 | 71,1 | 90,6 | 7.344 | 4.820 | 9,0 | 7,3 | 588 | 507 | 721 | 598 | 9.937 | 843 | |
| | 12,5 | 80,3 | 102 | 8.044 | 5.274 | 8,9 | 7,2 | 644 | 555 | 797 | 662 | 11.050 | 929 | |
| | 14,2 | 90,7 | 115 | 8.755 | 5.734 | 8,7 | 7,1 | 700 | 604 | 877 | 728 | 12.220 | 1.017 | |
| 16,0 | 101 | 129 | 9.415 | 6.160 | 8,5 | 6,9 | 753 | 648 | 955 | 792 | 13.360 | 1.101 | | |

| Tubos Estruturais Retangulares | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Dimensões Externas | Espessura de Parede | Massa por Unidade de Comp. | Área da Seção Transversal | Momento de Inércia | | Raio de Giração | | Módulo Elástico Resist. À flexão | | Módulo Plástico Resist. À flexão | | Const. Torção | Módulo Resist. Torção | Perímetro |
| H x B (mm) | t (mm) | P (kg/m) | A (cm ²) | I _{xx} (cm ⁴) | I _{yy} (cm ⁴) | r _{xx} (cm) | r _{yy} (cm) | W _{xx} (cm ³) | W _{yy} (cm ³) | Z _{xx} (cm ³) | Z _{yy} (cm ³) | J (cm ⁴) | W _t (cm ³) | U (m ² /m) |
| 260 x 180 | 6,3 | 41,5 | 52,8 | 5.013 | 2.856 | 9,7 | 7,4 | 386 | 317 | 463 | 361 | 5.844 | 523 | 0,858 |
| | 7,1 | 46,6 | 59,3 | 5.557 | 3.163 | 9,7 | 7,3 | 427 | 351 | 515 | 401 | 6.522 | 580 | |
| | 8,0 | 52,3 | 66,6 | 6.145 | 3.493 | 9,6 | 7,2 | 473 | 388 | 573 | 446 | 7.267 | 642 | |
| | 8,8 | 57,4 | 73,1 | 6.647 | 3.774 | 9,5 | 7,2 | 511 | 419 | 622 | 484 | 7.912 | 696 | |
| | 10,0 | 64,9 | 82,7 | 7.363 | 4.174 | 9,4 | 7,1 | 566 | 464 | 694 | 540 | 8.850 | 772 | |
| | 11,0 | 71,1 | 90,6 | 7.746 | 4.400 | 9,3 | 7,0 | 596 | 489 | 737 | 574 | 9.610 | 828 | |
| | 12,5 | 80,3 | 102 | 8.482 | 4.812 | 9,1 | 6,9 | 652 | 535 | 815 | 635 | 10.680 | 911 | |
| | 14,2 | 90,7 | 115 | 9.230 | 5.229 | 8,9 | 6,7 | 710 | 581 | 897 | 698 | 11.800 | 998 | |
| 16,0 | 101 | 129 | 9.923 | 5.614 | 8,8 | 6,6 | 763 | 624 | 977 | 759 | 12.890 | 1.079 | | |
| 260 x 220 | 7,1 | 51 | 65 | 6.465 | 5.011 | 10,0 | 8,8 | 497 | 456 | 587 | 524 | 9.028 | 720 | 0,938 |
| | 8,0 | 57,3 | 73 | 7.162 | 5.547 | 9,9 | 8,7 | 551 | 504 | 653 | 583 | 10.070 | 799 | |
| | 8,8 | 62,9 | 80,1 | 7.758 | 6.007 | 9,8 | 8,7 | 597 | 546 | 711 | 635 | 10.980 | 866 | |
| | 10,0 | 71,1 | 90,6 | 8.614 | 6.665 | 9,8 | 8,6 | 663 | 606 | 794 | 709 | 12.320 | 964 | |
| | 11,0 | 78 | 99,4 | 9.111 | 7.056 | 9,6 | 8,4 | 701 | 641 | 847 | 757 | 13.410 | 1.037 | |
| | 12,5 | 88,2 | 112 | 10.020 | 7.752 | 9,4 | 8,3 | 770 | 705 | 939 | 839 | 14.960 | 1.146 | |
| | 14,2 | 99,6 | 127 | 10.950 | 8.469 | 9,3 | 8,2 | 842 | 770 | 1.037 | 926 | 16.610 | 1.260 | |
| | 16,0 | 111 | 142 | 11.830 | 9.147 | 9,1 | 8,0 | 910 | 832 | 1.133 | 1.011 | 18.240 | 1.371 | |
| 280 x 160 | 7,1 | 46,6 | 59,3 | 6.118 | 2.584 | 10,2 | 6,6 | 437 | 323 | 537 | 366 | 5.938 | 552 | 0,858 |
| | 8,0 | 52,3 | 66,6 | 6.765 | 2.851 | 10,1 | 6,5 | 483 | 356 | 596 | 406 | 6.610 | 611 | |
| | 8,8 | 57,4 | 73,1 | 7.317 | 3.078 | 10,0 | 6,5 | 523 | 385 | 648 | 441 | 7.190 | 661 | |
| | 10,0 | 64,9 | 82,7 | 8.103 | 3.400 | 9,9 | 6,4 | 579 | 425 | 722 | 491 | 8.033 | 732 | |
| | 11,0 | 71,1 | 90,6 | 8.512 | 3.582 | 9,7 | 6,3 | 608 | 448 | 767 | 522 | 8.708 | 785 | |
| | 12,5 | 80,3 | 102 | 9.317 | 3.911 | 9,5 | 6,2 | 665 | 489 | 848 | 577 | 9.655 | 862 | |
| | 14,2 | 90,7 | 115 | 10.130 | 4.242 | 9,4 | 6,1 | 724 | 530 | 933 | 634 | 10.650 | 942 | |
| | 16,0 | 101 | 129 | 10.880 | 4.545 | 9,2 | 5,9 | 777 | 568 | 1.015 | 689 | 11.600 | 1.017 | |
| 280 x 200 | 7,1 | 51 | 65 | 7.176 | 4.289 | 10,5 | 8,1 | 513 | 429 | 614 | 489 | 8.629 | 703 | 0,938 |
| | 8,0 | 57,3 | 73 | 7.949 | 4.747 | 10,4 | 8,1 | 568 | 475 | 683 | 544 | 9.625 | 779 | |
| | 8,8 | 62,9 | 80,1 | 8.612 | 5.137 | 10,4 | 8,0 | 615 | 514 | 743 | 591 | 10.490 | 845 | |
| | 10,0 | 71,1 | 90,6 | 9.562 | 5.696 | 10,3 | 7,9 | 683 | 570 | 830 | 660 | 11.760 | 940 | |
| | 11,0 | 78 | 99,4 | 10.110 | 6.030 | 10,1 | 7,8 | 722 | 603 | 885 | 705 | 12.800 | 1.011 | |
| | 12,5 | 88,2 | 112 | 11.110 | 6.620 | 9,9 | 7,7 | 793 | 662 | 982 | 781 | 14.260 | 1.117 | |
| | 14,2 | 99,6 | 127 | 12.140 | 7.226 | 9,8 | 7,6 | 867 | 723 | 1.084 | 862 | 15.820 | 1.227 | |
| | 16,0 | 111 | 142 | 13.110 | 7.797 | 9,6 | 7,4 | 937 | 780 | 1.184 | 941 | 17.350 | 1.333 | |
| 280 x 240 | 7,1 | 55,3 | 70,5 | 8.234 | 6.510 | 10,8 | 9,6 | 588 | 543 | 692 | 623 | 11.570 | 854 | 1,015 |
| | 8,0 | 62,1 | 79,2 | 9.133 | 7.218 | 10,7 | 9,6 | 652 | 602 | 770 | 694 | 12.920 | 948 | |
| | 8,8 | 68,2 | 86,9 | 9.907 | 7.826 | 10,7 | 9,5 | 708 | 652 | 839 | 756 | 14.100 | 1.030 | |
| | 10,0 | 77,2 | 98,3 | 11.020 | 8.702 | 10,6 | 9,4 | 787 | 725 | 938 | 845 | 15.830 | 1.148 | |
| | 11,0 | 84,6 | 108 | 11.700 | 9.243 | 10,4 | 9,3 | 836 | 770 | 1.004 | 905 | 17.270 | 1.238 | |
| | 12,5 | 95,7 | 122 | 12.900 | 10.190 | 10,3 | 9,1 | 921 | 849 | 1.115 | 1.005 | 19.300 | 1.371 | |
| | 14,2 | 108 | 138 | 14.150 | 11.170 | 10,1 | 9,0 | 1.011 | 931 | 1.235 | 1.112 | 21.480 | 1.513 | |
| | 16,0 | 121 | 154 | 15.350 | 12.110 | 10,0 | 8,9 | 1.096 | 1.009 | 1.353 | 1.219 | 23.660 | 1.651 | |
| 290 x 150 | 7,1 | 46,6 | 59,3 | 6.386 | 2.305 | 10,4 | 6,2 | 440 | 307 | 546 | 347 | 5.573 | 534 | 0,858 |
| | 8,0 | 52,3 | 66,6 | 7.060 | 2.542 | 10,3 | 6,2 | 487 | 339 | 607 | 385 | 6.199 | 590 | |
| | 8,8 | 57,4 | 73,1 | 7.635 | 2.743 | 10,2 | 6,1 | 527 | 366 | 659 | 418 | 6.740 | 638 | |
| | 10,0 | 64,9 | 82,7 | 8.454 | 3.027 | 10,1 | 6,1 | 583 | 404 | 735 | 465 | 7.523 | 707 | |
| | 11,0 | 71,1 | 90,6 | 8.873 | 3.187 | 9,9 | 5,9 | 612 | 425 | 780 | 495 | 8.146 | 756 | |
| | 12,5 | 80,3 | 102 | 9.707 | 3.476 | 9,7 | 5,8 | 669 | 464 | 862 | 546 | 9.020 | 830 | |
| | 14,2 | 90,7 | 115 | 10.550 | 3.766 | 9,6 | 5,7 | 728 | 502 | 948 | 600 | 9.931 | 906 | |
| | 16,0 | 101 | 129 | 11.330 | 4.030 | 9,4 | 5,6 | 781 | 537 | 1.032 | 652 | 10.800 | 977 | |
| 290 x 190 | 7,1 | 51 | 65 | 7.522 | 3.935 | 10,8 | 7,8 | 519 | 414 | 627 | 470 | 8.336 | 690 | 0,938 |
| | 8,0 | 57,3 | 73 | 8.333 | 4.353 | 10,7 | 7,7 | 575 | 458 | 697 | 523 | 9.296 | 765 | |
| | 8,8 | 62,9 | 80,1 | 9.027 | 4.710 | 10,6 | 7,7 | 623 | 496 | 758 | 568 | 10.130 | 829 | |
| | 10,0 | 71,1 | 90,6 | 10.020 | 5.220 | 10,5 | 7,6 | 691 | 550 | 847 | 634 | 11.350 | 922 | |
| | 11,0 | 78 | 99,4 | 10.590 | 5.525 | 10,3 | 7,5 | 730 | 582 | 903 | 677 | 12.340 | 992 | |
| | 12,5 | 88,2 | 112 | 11.630 | 6.063 | 10,2 | 7,4 | 802 | 638 | 1.001 | 750 | 13.740 | 1.094 | |
| | 14,2 | 99,6 | 127 | 12.710 | 6.614 | 10,0 | 7,2 | 877 | 696 | 1.105 | 828 | 15.230 | 1.202 | |
| | 16,0 | 111 | 142 | 13.730 | 7.132 | 9,8 | 7,1 | 947 | 751 | 1.207 | 904 | 16.700 | 1.305 | |
| 300 x 150 | 7,1 | 46,6 | 59,3 | 6.947 | 2.378 | 10,8 | 6,3 | 463 | 317 | 576 | 357 | 5.834 | 553 | 0,858 |
| | 8,0 | 52,3 | 66,6 | 7.684 | 2.623 | 10,7 | 6,3 | 512 | 350 | 640 | 396 | 6.491 | 612 | |
| | 8,8 | 57,4 | 73,1 | 8.312 | 2.831 | 10,7 | 6,2 | 554 | 377 | 696 | 430 | 7.058 | 661 | |
| | 10,0 | 64,9 | 82,7 | 9.209 | 3.125 | 10,6 | 6,2 | 614 | 417 | 776 | 479 | 7.879 | 733 | |
| | 11,0 | 71,1 | 90,6 | 9.675 | 3.294 | 10,3 | 6,0 | 645 | 439 | 824 | 510 | 8.533 | 785 | |
| | 12,5 | 80,3 | 102 | 10.590 | 3.595 | 10,2 | 5,9 | 706 | 479 | 912 | 563 | 9.452 | 862 | |
| | 14,2 | 90,7 | 115 | 11.530 | 3.897 | 10,0 | 5,8 | 768 | 520 | 1.003 | 619 | 10.410 | 941 | |
| | 16,0 | 101 | 129 | 12.390 | 4.174 | 9,8 | 5,7 | 826 | 557 | 1.092 | 673 | 11.330 | 1.015 | |

| Tubos Estruturais Retangulares | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Dimensões Externas | Espessura de Parede | Massa por Unidade de Comp. | Área da Seção Transversal | Momento de Inércia | | Raio de Giração | | Módulo Elástico Resist. À flexão | | Módulo Plástico Resist. À flexão | | Const. Torção | Módulo Resist. Torção | Perímetro |
| H X B (mm) | t (mm) | P (kg/m) | A (cm ²) | I _{xx} (cm ⁴) | I _{yy} (cm ⁴) | r _{xx} (cm) | r _{yy} (cm) | W _{xx} (cm ³) | W _{yy} (cm ³) | Z _{xx} (cm ³) | Z _{yy} (cm ³) | J (cm ⁴) | W _t (cm ³) | U (m ² /m) |
| 300 x 180 | 7,1 | 51 | 65 | 7.861 | 3.588 | 11,0 | 7,4 | 524 | 399 | 638 | 450 | 7.985 | 675 | 0,938 |
| | 8,0 | 57,3 | 73 | 8.707 | 3.967 | 10,9 | 7,4 | 580 | 441 | 710 | 501 | 8.901 | 748 | |
| | 8,8 | 62,9 | 80,1 | 9.432 | 4.291 | 10,9 | 7,3 | 629 | 477 | 773 | 544 | 9.696 | 810 | |
| | 10,0 | 71,1 | 90,6 | 10.470 | 4.753 | 10,7 | 7,2 | 698 | 528 | 863 | 608 | 10.850 | 900 | |
| | 11,0 | 78 | 99,4 | 11.050 | 5.029 | 10,5 | 7,1 | 737 | 559 | 920 | 649 | 11.800 | 968 | |
| | 12,5 | 88,2 | 112 | 12.150 | 5.515 | 10,4 | 7,0 | 810 | 613 | 1.019 | 718 | 13.130 | 1.067 | |
| | 14,2 | 99,6 | 127 | 13.270 | 6.011 | 10,2 | 6,9 | 884 | 668 | 1.125 | 792 | 14.540 | 1.171 | |
| 300 x 200 | 7,1 | 51 | 65 | 8.470 | 4.554 | 11,4 | 8,4 | 565 | 455 | 680 | 516 | 9.524 | 756 | 0,938 |
| | 8,0 | 57,3 | 73 | 9.389 | 5.042 | 11,3 | 8,3 | 626 | 504 | 757 | 574 | 10.630 | 838 | |
| | 8,8 | 62,9 | 80,1 | 10.180 | 5.459 | 11,3 | 8,3 | 679 | 546 | 824 | 625 | 11.590 | 910 | |
| | 10,0 | 71,1 | 90,6 | 11.310 | 6.058 | 11,2 | 8,2 | 754 | 606 | 921 | 698 | 12.990 | 1.012 | |
| | 11,0 | 78 | 99,4 | 11.970 | 6.423 | 11,0 | 8,0 | 798 | 642 | 983 | 746 | 14.140 | 1.090 | |
| | 12,5 | 88,2 | 112 | 13.180 | 7.060 | 10,8 | 7,9 | 879 | 706 | 1.091 | 828 | 15.770 | 1.204 | |
| | 14,2 | 99,6 | 127 | 14.430 | 7.717 | 10,7 | 7,8 | 962 | 772 | 1.206 | 915 | 17.510 | 1.325 | |
| 300 x 240 | 8,8 | 71,8 | 91,5 | 11.670 | 8.297 | 11,3 | 9,5 | 778 | 691 | 926 | 796 | 15.620 | 1.108 | 1,067 |
| | 10,0 | 81,3 | 104 | 13.000 | 9.231 | 11,2 | 9,4 | 866 | 769 | 1.037 | 891 | 17.550 | 1.236 | |
| | 11,0 | 89,2 | 114 | 13.810 | 9.820 | 11,0 | 9,3 | 921 | 818 | 1.110 | 955 | 19.150 | 1.334 | |
| | 12,5 | 101 | 128 | 15.250 | 10.830 | 10,9 | 9,2 | 1016 | 903 | 1235 | 1.062 | 21410 | 1.479 | |
| | 14,2 | 114 | 145 | 16.750 | 11.890 | 10,7 | 9,1 | 1117 | 991 | 1369 | 1.177 | 23860 | 1.633 | |
| 310 x 170 | 7,1 | 51 | 65 | 8.190 | 3.247 | 11,2 | 7,1 | 528 | 382 | 650 | 430 | 7.579 | 656 | 0,938 |
| | 8,0 | 57,3 | 73 | 9.071 | 3.589 | 11,1 | 7,0 | 585 | 422 | 723 | 478 | 8.445 | 727 | |
| | 8,8 | 62,9 | 80,1 | 9.825 | 3.880 | 11,1 | 7,0 | 634 | 456 | 786 | 520 | 9.195 | 788 | |
| | 10,0 | 71,1 | 90,6 | 10.910 | 4.295 | 11,0 | 6,9 | 704 | 505 | 878 | 580 | 10.290 | 875 | |
| | 11,0 | 78 | 99,4 | 11.510 | 4.544 | 10,8 | 6,8 | 742 | 535 | 935 | 619 | 11.170 | 939 | |
| | 12,5 | 88,2 | 112 | 12.640 | 4.978 | 10,6 | 6,7 | 815 | 586 | 1.036 | 685 | 12.420 | 1.035 | |
| | 14,2 | 99,6 | 127 | 13.800 | 5.421 | 10,4 | 6,5 | 890 | 638 | 1.144 | 755 | 13.740 | 1.135 | |
| 310 x 210 | 7,1 | 55,5 | 70,6 | 9.493 | 5.233 | 11,6 | 8,6 | 612 | 498 | 736 | 565 | 10.820 | 824 | 1,017 |
| | 8,0 | 62,3 | 79,4 | 10.530 | 5.798 | 11,5 | 8,6 | 679 | 552 | 819 | 629 | 12.070 | 915 | |
| | 8,8 | 68,4 | 87,1 | 11.420 | 6.283 | 11,5 | 8,5 | 737 | 598 | 892 | 684 | 13.170 | 993 | |
| | 10,0 | 77,4 | 98,6 | 12.710 | 6.979 | 11,4 | 8,4 | 820 | 665 | 998 | 765 | 14.770 | 1.106 | |
| | 11,0 | 84,9 | 108 | 13.470 | 7.413 | 11,2 | 8,3 | 869 | 706 | 1.067 | 819 | 16.100 | 1.192 | |
| | 12,5 | 96 | 122 | 14.850 | 8.160 | 11,0 | 8,2 | 958 | 777 | 1.185 | 909 | 17.970 | 1.320 | |
| | 14,2 | 108 | 138 | 16.290 | 8.936 | 10,9 | 8,0 | 1051 | 851 | 1.312 | 1006 | 19.980 | 1.454 | |
| 320 x 200 | 7,1 | 55,5 | 70,6 | 9.898 | 4.818 | 11,8 | 8,3 | 619 | 482 | 749 | 544 | 10.430 | 809 | 1,017 |
| | 8,0 | 62,3 | 79,4 | 10.980 | 5.337 | 11,8 | 8,2 | 686 | 534 | 834 | 605 | 11.640 | 897 | |
| | 8,8 | 68,4 | 87,1 | 11.910 | 5.781 | 11,7 | 8,2 | 744 | 578 | 908 | 659 | 12.700 | 974 | |
| | 10,0 | 77,4 | 98,6 | 13.250 | 6.419 | 11,6 | 8,1 | 828 | 642 | 1.015 | 736 | 14.240 | 1.084 | |
| | 11,0 | 84,9 | 108 | 14.040 | 6.817 | 11,4 | 7,9 | 878 | 682 | 1.085 | 788 | 15.510 | 1.168 | |
| | 12,5 | 96 | 122 | 15.480 | 7.500 | 11,3 | 7,8 | 967 | 750 | 1.206 | 875 | 17.300 | 1.292 | |
| | 14,2 | 108 | 138 | 16.970 | 8.208 | 11,1 | 7,7 | 1060 | 821 | 1.334 | 967 | 19.220 | 1.423 | |
| 320 x 220 | 8,8 | 71,8 | 91,5 | 12.760 | 7.185 | 11,8 | 8,9 | 798 | 653 | 963 | 746 | 14.890 | 1.080 | 1,067 |
| | 10,0 | 81,3 | 104 | 14.210 | 7.989 | 11,7 | 8,8 | 888 | 726 | 1.077 | 835 | 16.710 | 1.204 | |
| | 11,0 | 89,2 | 114 | 15.090 | 8.498 | 11,5 | 8,7 | 943 | 773 | 1.153 | 894 | 18.230 | 1.299 | |
| | 12,5 | 101 | 128 | 16.660 | 9.368 | 11,4 | 8,5 | 1041 | 852 | 1.283 | 994 | 20.370 | 1.440 | |
| | 14,2 | 114 | 145 | 18.300 | 10.280 | 11,2 | 8,4 | 1144 | 934 | 1421 | 1.101 | 22670 | 1.588 | |
| 320 x 250 | 8,8 | 75,3 | 95,9 | 14.040 | 9.628 | 12,1 | 10,0 | 878 | 770 | 1.045 | 884 | 18.350 | 1.240 | 1,117 |
| | 10,0 | 85,2 | 109 | 15.650 | 10.720 | 12,0 | 9,9 | 978 | 858 | 1170 | 990 | 20620 | 1.384 | |
| | 11,0 | 93,5 | 119 | 16.670 | 11.430 | 11,8 | 9,8 | 1042 | 915 | 1255 | 1.063 | 22530 | 1.496 | |
| | 12,5 | 106 | 135 | 18.430 | 12.630 | 11,7 | 9,7 | 1152 | 1011 | 1398 | 1.183 | 25210 | 1.661 | |
| | 14,2 | 120 | 152 | 20.290 | 13.890 | 11,5 | 9,6 | 1268 | 1111 | 1551 | 1.313 | 28130 | 1.836 | |
| | 16,0 | 134 | 171 | 22.100 | 15.120 | 11,4 | 9,4 | 1381 | 1209 | 1705 | 1.442 | 31060 | 2.010 | |

| Tubos Estruturais Retangulares | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Dimensões Externas | Espessura de Parede | Massa por Unidade de Comp. | Área da Seção Transversal | Momento de Inércia | | Raio de Giração | | Módulo Elástico Resist. À flexão | | Módulo Plástico Resist. À flexão | | Const. Torção | Módulo Resist. Torção | Perímetro |
| | | | | I _{xx} (cm ⁴) | I _{yy} (cm ⁴) | r _{xx} (cm) | r _{yy} (cm) | W _{xx} (cm ³) | W _{yy} (cm ³) | Z _{xx} (cm ³) | Z _{yy} (cm ³) | | | |
| H x B (mm) | t (mm) | P (kg/m) | A (cm ²) | I _{xx} (cm ⁴) | I _{yy} (cm ⁴) | r _{xx} (cm) | r _{yy} (cm) | W _{xx} (cm ³) | W _{yy} (cm ³) | Z _{xx} (cm ³) | Z _{yy} (cm ³) | J (cm ⁴) | W _t (cm ³) | U (m ² /m) |
| 340 x 200 | 8,8 | 71,8 | 91,5 | 13.810 | 6.103 | 12,3 | 8,2 | 812 | 610 | 995 | 692 | 13.820 | 1.038 | 1,067 |
| | 10,0 | 81,3 | 104 | 15.380 | 6.780 | 12,2 | 8,1 | 905 | 678 | 1114 | 774 | 15500 | 1.157 | |
| | 11,0 | 89,2 | 114 | 16.320 | 7.210 | 12,0 | 8,0 | 960 | 721 | 1192 | 829 | 16890 | 1.247 | |
| | 12,5 | 101 | 128 | 18.010 | 7.940 | 11,8 | 7,9 | 1059 | 794 | 1325 | 922 | 18850 | 1.380 | |
| | 14,2 | 114 | 145 | 19.770 | 8.699 | 11,7 | 7,7 | 1163 | 870 | 1468 | 1.020 | 20960 | 1.521 | |
| | 16,0 | 128 | 163 | 21.470 | 9.426 | 11,5 | 7,6 | 1263 | 943 | 1610 | 1.118 | 23050 | 1.658 | |
| 350 x 230 | 8,8 | 75,3 | 95,9 | 16.370 | 8.600 | 13,1 | 9,5 | 935 | 748 | 1130 | 850 | 18210 | 1.246 | 1,117 |
| | 10,0 | 85,2 | 109 | 18.250 | 9.576 | 13,0 | 9,4 | 1043 | 833 | 1267 | 951 | 20460 | 1.390 | |
| | 11,0 | 93,5 | 119 | 19.430 | 10.210 | 12,8 | 9,3 | 1111 | 888 | 1359 | 1022 | 22.340 | 1502 | |
| | 12,5 | 106 | 135 | 21.500 | 11.280 | 12,6 | 9,2 | 1228 | 981 | 1514 | 1138 | 24.990 | 1667 | |
| | 14,2 | 120 | 152 | 23.670 | 12.400 | 12,5 | 9,0 | 1353 | 1079 | 1680 | 1262 | 27.870 | 1843 | |
| | 16,0 | 134 | 171 | 25.790 | 13.490 | 12,3 | 8,9 | 1474 | 1173 | 1847 | 1387 | 30.760 | 2017 | |
| 360 x 210 | 8,8 | 75,3 | 95,9 | 16.440 | 7.174 | 13,1 | 8,7 | 913 | 683 | 1117 | 773 | 16260 | 1.163 | 1,117 |
| | 10,0 | 85,2 | 109 | 18.320 | 7.980 | 13,0 | 8,6 | 1018 | 760 | 1252 | 865 | 18250 | 1.297 | |
| | 11,0 | 93,5 | 119 | 19.480 | 8.503 | 12,8 | 8,5 | 1082 | 810 | 1341 | 928 | 19910 | 1.400 | |
| | 12,5 | 106 | 135 | 21.530 | 9.381 | 12,6 | 8,3 | 1196 | 893 | 1493 | 1.033 | 22240 | 1.552 | |
| | 14,2 | 120 | 152 | 23.690 | 10.300 | 12,5 | 8,2 | 1316 | 981 | 1657 | 1145 | 24.760 | 1713 | |
| | 16,0 | 134 | 171 | 25.790 | 11.190 | 12,3 | 8,1 | 1433 | 1065 | 1820 | 1256 | 27.280 | 1871 | |
| 400 x 200 | 12,5 | 110 | 140 | 27.100 | 9.260 | 13,9 | 8,1 | 1355 | 926 | 1714 | 1.062 | 23590 | 1.644 | 1,156 |
| | 14,2 | 124 | 158 | 29.860 | 10.170 | 13,8 | 8,0 | 1493 | 1017 | 1904 | 1178 | 26.260 | 1815 | |
| | 16,0 | 139 | 177 | 32.550 | 11060 | 13,6 | 7,9 | 1627 | 1106 | 2093 | 1294 | 28.930 | 1984 | |

As Bitolas destacadas com faixa cinza são mais frequentemente produzidas e devem ser adotadas preferencialmente. Para outras bitolas, consultar sobre quantidades mínimas de fabricação e prazo de entrega.