

# TABELA DE BITOLAS

## PERFIS I

| BITOLA        | Massa Linear | ESPESSURA |                |                |                |     |     |                 | EIXO X - X      |                 |                | EIXO Y - Y      |                 |                |
|---------------|--------------|-----------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|
|               |              | d         | b <sub>f</sub> | t              |                | h   | d'  | ÁREA            | I <sub>x</sub>  | W <sub>x</sub>  | r <sub>x</sub> | I <sub>y</sub>  | W <sub>y</sub>  | r <sub>y</sub> |
|               |              | mm        | mm             | t <sub>w</sub> | t <sub>f</sub> | mm  | mm  | cm <sup>2</sup> | cm <sup>4</sup> | cm <sup>3</sup> | cm             | cm <sup>4</sup> | cm <sup>3</sup> | cm             |
| W 150 x 13,0  | 13,0         | 148       | 100            | 4,3            | 4,9            | 138 | 118 | 16,6            | 635             | 85,8            | 6,18           | 82              | 16,4            | 2,22           |
| W 150 x 18,0  | 18,0         | 153       | 102            | 5,8            | 7,1            | 139 | 119 | 23,4            | 939             | 122,8           | 6,34           | 126             | 24,7            | 2,32           |
| W 200 x 15,0* | 15,0         | 200       | 100            | 4,3            | 5,2            | 190 | 170 | 19,4            | 1.305           | 130,5           | 8,20           | 87              | 17,4            | 2,12           |
| W 200 x 19,3  | 19,3         | 203       | 102            | 5,8            | 6,5            | 190 | 170 | 25,1            | 1.686           | 166,1           | 8,19           | 116             | 22,7            | 2,14           |
| W 200 x 22,5  | 22,5         | 206       | 102            | 6,2            | 8,0            | 190 | 170 | 29,0            | 2.029           | 197,0           | 8,37           | 142             | 27,9            | 2,22           |
| W 200 x 26,6  | 26,6         | 207       | 133            | 5,8            | 8,4            | 190 | 170 | 34,2            | 2.611           | 252,3           | 8,73           | 330             | 49,6            | 3,10           |
| W 200 x 31,3  | 31,3         | 210       | 134            | 6,4            | 10,2           | 190 | 170 | 40,3            | 3.168           | 301,7           | 8,86           | 410             | 61,2            | 3,19           |
| W 250 x 17,9  | 17,9         | 251       | 101            | 4,8            | 5,3            | 240 | 220 | 23,1            | 2.291           | 182,6           | 9,96           | 91              | 18,1            | 1,99           |
| W 250 x 22,3  | 22,3         | 254       | 102            | 5,8            | 6,9            | 240 | 220 | 28,9            | 2.939           | 231,4           | 10,09          | 123             | 24,1            | 2,06           |
| W 250 x 25,3  | 25,3         | 257       | 102            | 6,1            | 8,4            | 240 | 220 | 32,6            | 3.473           | 270,2           | 10,31          | 149             | 29,3            | 2,14           |
| W 250 x 28,4  | 28,4         | 260       | 102            | 6,4            | 10,0           | 240 | 220 | 36,6            | 4.046           | 311,2           | 10,51          | 178             | 34,8            | 2,20           |
| W 250 x 32,7  | 32,7         | 258       | 146            | 6,1            | 9,1            | 240 | 220 | 42,1            | 4.937           | 382,7           | 10,83          | 473             | 64,8            | 3,35           |
| W 250 x 38,5  | 38,5         | 262       | 147            | 6,6            | 11,2           | 240 | 220 | 49,6            | 6.057           | 462,4           | 11,05          | 594             | 80,8            | 3,46           |
| W 250 x 44,8  | 44,8         | 266       | 148            | 7,6            | 13,0           | 240 | 220 | 57,6            | 7.158           | 538,2           | 11,15          | 704             | 95,1            | 3,50           |
| W 310 x 21,0  | 21,0         | 303       | 101            | 5,1            | 5,7            | 292 | 272 | 27,2            | 3.776           | 249,2           | 11,77          | 98              | 19,5            | 1,90           |
| W 310 x 23,8  | 23,8         | 305       | 101            | 5,6            | 6,7            | 292 | 272 | 30,7            | 4.346           | 285,0           | 11,89          | 116             | 22,9            | 1,94           |
| W 310 x 28,3  | 28,3         | 309       | 102            | 6,0            | 8,9            | 291 | 271 | 36,5            | 5.500           | 356,0           | 12,28          | 158             | 31,0            | 2,08           |
| W 310 x 32,7  | 32,7         | 313       | 102            | 6,6            | 10,8           | 291 | 271 | 42,1            | 6.570           | 419,8           | 12,49          | 192             | 37,6            | 2,13           |
| W 310 x 38,7  | 38,7         | 310       | 165            | 5,8            | 9,7            | 291 | 271 | 49,7            | 8.581           | 553,6           | 13,14          | 727             | 88,1            | 3,82           |
| W 310 x 44,5  | 44,5         | 313       | 166            | 6,6            | 11,2           | 291 | 271 | 57,2            | 9.997           | 638,8           | 13,22          | 855             | 103,0           | 3,87           |
| W 310 x 52,0  | 52,0         | 317       | 167            | 7,6            | 13,2           | 291 | 271 | 67,0            | 11.909          | 751,4           | 13,33          | 1.026           | 122,9           | 3,91           |
| W 360 x 32,9  | 32,9         | 349       | 127            | 5,8            | 8,5            | 332 | 308 | 42,1            | 8.358           | 479,0           | 14,09          | 291             | 45,9            | 2,63           |
| W 360 x 39,0  | 39,0         | 353       | 128            | 6,5            | 10,7           | 332 | 308 | 50,2            | 10.331          | 585,3           | 14,35          | 375             | 58,6            | 2,73           |
| W 360 x 44,0  | 44,0         | 352       | 171            | 6,9            | 9,8            | 332 | 308 | 57,7            | 12.258          | 696,5           | 14,58          | 818             | 95,7            | 3,77           |
| W 360 x 51,0  | 51,0         | 355       | 171            | 7,2            | 11,6           | 332 | 308 | 64,8            | 14.222          | 801,2           | 14,81          | 968             | 113,3           | 3,87           |
| W 360 x 57,8  | 57,8         | 358       | 172            | 7,9            | 13,1           | 332 | 308 | 72,5            | 16.143          | 901,8           | 14,92          | 1.113           | 129,4           | 3,92           |
| W 360 x 64,0  | 64,0         | 347       | 203            | 7,7            | 13,5           | 320 | 288 | 81,7            | 17.890          | 1.031,1         | 14,80          | 1.885           | 185,7           | 4,80           |
| W 360 x 72,0  | 72,0         | 350       | 204            | 8,6            | 15,1           | 320 | 288 | 91,3            | 20.169          | 1.152,5         | 14,86          | 2.140           | 209,8           | 4,84           |
| W 360 x 79,0  | 79,0         | 354       | 205            | 9,4            | 16,8           | 320 | 288 | 101,2           | 22.713          | 1.283,2         | 14,98          | 2.416           | 235,7           | 4,89           |
| W 410 x 38,8  | 38,8         | 399       | 140            | 6,4            | 8,8            | 381 | 357 | 50,3            | 12.777          | 640,5           | 15,94          | 404             | 57,7            | 2,83           |
| W 410 x 46,1  | 46,1         | 403       | 140            | 7,0            | 11,2           | 381 | 357 | 59,2            | 15.690          | 778,7           | 16,27          | 514             | 73,4            | 2,95           |
| W 410 x 53,0  | 53,0         | 403       | 177            | 7,5            | 10,9           | 381 | 357 | 68,4            | 18.734          | 929,7           | 16,55          | 1.009           | 114,0           | 3,84           |
| W 410 x 60,0  | 60,0         | 407       | 178            | 7,7            | 12,8           | 381 | 357 | 76,2            | 21.707          | 1.066,7         | 16,88          | 1.205           | 135,4           | 3,98           |
| W 410 x 67,0  | 67,0         | 410       | 179            | 8,8            | 14,4           | 381 | 357 | 86,3            | 24.678          | 1.203,8         | 16,91          | 1.379           | 154,1           | 4,00           |
| W 410 x 75,0  | 75,0         | 413       | 180            | 9,7            | 16,0           | 381 | 357 | 95,8            | 27.616          | 1.337,3         | 16,98          | 1.559           | 173,2           | 4,03           |
| W 460 x 52,0  | 52,0         | 450       | 152            | 7,6            | 10,8           | 428 | 404 | 66,6            | 21.370          | 949,8           | 17,91          | 634             | 83,5            | 3,09           |
| W 460 x 60,0  | 60,0         | 455       | 153            | 8,0            | 13,3           | 428 | 404 | 76,2            | 25.652          | 1.127,6         | 18,35          | 796             | 104,1           | 3,23           |
| W 460 x 68,0  | 68,0         | 459       | 154            | 9,1            | 15,4           | 428 | 404 | 87,6            | 29.851          | 1.300,7         | 18,46          | 941             | 122,2           | 3,28           |
| W 460 x 74,0  | 74,0         | 457       | 190            | 9,0            | 14,5           | 428 | 404 | 94,9            | 33.415          | 1.462,4         | 18,77          | 1.661           | 174,8           | 4,18           |
| W 460 x 82,0  | 82,0         | 460       | 191            | 9,9            | 16,0           | 428 | 404 | 104,7           | 37.157          | 1.615,5         | 18,84          | 1.862           | 195,0           | 4,22           |
| W 460 x 89,0  | 89,0         | 463       | 192            | 10,5           | 17,7           | 428 | 404 | 114,1           | 41.105          | 1.775,6         | 18,98          | 2.093           | 218,0           | 4,28           |
| W 530 x 66,0  | 66,0         | 525       | 165            | 8,9            | 11,4           | 502 | 478 | 83,6            | 34.971          | 1.332,2         | 20,46          | 857             | 103,9           | 3,20           |
| W 530 x 72,0  | 72,0         | 524       | 207            | 9,0            | 10,9           | 502 | 478 | 91,6            | 39.969          | 1.525,5         | 20,89          | 1.615           | 156,0           | 4,20           |
| W 530 x 74,0  | 74,0         | 529       | 166            | 9,7            | 13,6           | 502 | 478 | 95,1            | 40.969          | 1.548,9         | 20,76          | 1.041           | 125,5           | 3,31           |
| W 530 x 82,0  | 82,0         | 528       | 209            | 9,5            | 13,3           | 501 | 477 | 104,5           | 47.569          | 1.801,8         | 21,34          | 2.028           | 194,1           | 4,41           |
| W 530 x 85,0  | 85,0         | 535       | 166            | 10,3           | 16,5           | 502 | 478 | 107,7           | 48.453          | 1.811,3         | 21,21          | 1.263           | 152,2           | 3,42           |
| W 530 x 92,0  | 92,0         | 533       | 209            | 10,2           | 15,6           | 502 | 478 | 117,6           | 55.157          | 2.069,7         | 21,65          | 2.379           | 227,6           | 4,50           |
| W 610 x 101,0 | 101,0        | 603       | 228            | 10,5           | 14,9           | 573 | 541 | 130,3           | 77.003          | 2.554,0         | 24,31          | 2.951           | 258,8           | 4,76           |
| W 610 x 113,0 | 113,0        | 608       | 228            | 11,2           | 17,3           | 573 | 541 | 145,3           | 88.196          | 2.901,2         | 24,64          | 3.426           | 300,5           | 4,86           |
| W 610 x 125,0 | 125,0        | 612       | 229            | 11,9           | 19,6           | 573 | 541 | 160,1           | 99.184          | 3.241,3         | 24,89          | 3.933           | 343,5           | 4,96           |
| W 610 x 155,0 | 155,0        | 611       | 324            | 12,7           | 19,0           | 573 | 541 | 198,1           | 129.583         | 4.241,7         | 25,58          | 10.783          | 665,6           | 7,38           |

W 610 x 174,0      174,0      616 325 14,0    21,6 573 541 222,8 147.754 4.797,2 25,75 12.374 761,5 7,45  
I = momento de inércia    W = módulo de resistência    r = raio  
\* Em desenvolvimento.  
Consulte disponibilidade.  
[Abra a tabela completa em PDF.](#)