

## 1. LINHA FRANCÊS POLEGADA / MÉTRICO

| ILUSTRAÇÃO E DESCRIÇÃO DO PRODUTO                                                  | PÁGINAS                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  | 1.1 Parafuso Francês com Porca Sextavada A1          |
|  | 1.2 Parafuso Francês sem Porca Zincado Branco A2     |
|  | 1.3 Parafuso Francês Métrico sem Porca Classe 8.8 A3 |





# 1.1 Parafuso Francês com Porca Sextavada

Dimensões - ANSI B 18.5 - Parafuso / ANSI B 18.2.2 Porca

Rosca - UNC ANSI B 1.1 - BSW - BS84 (\*)

Tolerâncias: 2A - Parafuso / 2B - Porca



| PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS |                     |                   |        |        |        |        |          |        |        |        |       |        |     |       |          |     |       |          |     |       |          |     |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|-------|--------|-----|-------|----------|-----|-------|----------|-----|-------|----------|-----|
| DIMENSIONAL NOMINAL              |                     | 3/16"             | 1/4"   | 5/16"  | 3/8"   | 7/16"  | (*) 1/2" | 5/8"   |        |        |       |        |     |       |          |     |       |          |     |       |          |     |
| FIOS P/POLEGADA                  |                     | 24                | 20     | 18     | 16     | 14     | 12 (BSW) | 11     |        |        |       |        |     |       |          |     |       |          |     |       |          |     |
| PARAFUSO                         | CABEÇA              | ALTURA máx./mm    | 2,90   | 3,68   | 4,47   | 5,28   | 6,07     | 6,86   | 8,74   |        |       |        |     |       |          |     |       |          |     |       |          |     |
|                                  |                     | DIÂMETRO máx./mm  | 12,60  | 15,09  | 18,26  | 21,44  | 24,61    | 27,79  | 34,14  |        |       |        |     |       |          |     |       |          |     |       |          |     |
|                                  | QUADRADO            | ENTREFACE máx./mm | 5,05   | 6,60   | 8,23   | 9,86   | 11,48    | 13,08  | 16,31  |        |       |        |     |       |          |     |       |          |     |       |          |     |
|                                  |                     | ALTURA máx./mm    | 3,18   | 3,96   | 4,75   | 5,56   | 6,35     | 7,14   | 8,74   |        |       |        |     |       |          |     |       |          |     |       |          |     |
|                                  | COMPR. MÍNIMO ROSCA | ATÉ 6"            | 1.1/4" | 1.1/4" | 1.1/4" | 1.1/4" | 1.1/4"   | 1.1/4" | 1.1/2" | 1.1/2" |       |        |     |       |          |     |       |          |     |       |          |     |
| ACIMA 6"                         |                     |                   |        | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2"   | 1.3/4" |        |        |       |        |     |       |          |     |       |          |     |       |          |     |
| PORCA                            | CHAVE               | 5/16"             | 7/16"  | 1/2"   | 9/16"  | 5/8"   | 3/4"     | 15/16" |        |        |       |        |     |       |          |     |       |          |     |       |          |     |
|                                  | ALTURA              | 4,00              | 5,38   | 6,55   | 8,13   | 8,70   | 10,85    | 13,60  |        |        |       |        |     |       |          |     |       |          |     |       |          |     |
| COMPRIMENTO                      |                     |                   |        |        |        |        |          |        |        |        |       |        |     |       |          |     |       |          |     |       |          |     |
| 3/4"                             |                     | 1.444             | 20,37  | 5      | 1      | 29,31  | 5        | 13     | 43,84  | 2      | 2.870 | 64,89  | 2   |       |          |     |       |          |     |       |          |     |
| 1"                               |                     | 1.920             | 21,72  | 5      | 2      | 29,95  | 5        | 14     | 47,58  | 2      | 29    | 66,14  | 2   | 57    | 110,94   | 1   | 85    | 205,08   | 0.5 |       |          |     |
| 1.1/4"                           |                     | 1.501             | 26,93  | 5      | 3      | 32,30  | 5        | 15     | 51,06  | 2      | 30    | 77,43  | 2   | 58    | 135,06   | 1   | 86    | 223,57   | 0.5 |       |          |     |
| 1.1/2"                           |                     | 1.885             | 29,27  | 5      | 4      | 33,48  | 2        | 16     | 58,03  | 2      | 31    | 79,72  | 1   | 59    | 119,48   | 1   | 87    | 161,04   | 0.5 | 2.884 | 215,50   | 0.5 |
| 1.3/4"                           |                     | 1.445             | 33,17  | 5      | 5      | 35,84  | 2        | 17     | 61,51  | 2      | 32    | 88,86  | 1   | 60    | 123,29   | 0.5 | 88    | 170,17   | 0.5 | 5.902 | 247,35   | 0.5 |
| 2"                               |                     | 1.887             | 37,07  | 5      | 6      | 38,20  | 2        | 18     | 64,99  | 2      | 33    | 92,28  | 1   | 61    | 133,46   | 0.5 | 89    | 184,28   | 0.5 | 115   | 287,37   | 0.5 |
| 2.1/4"                           |                     |                   |        |        | 7      | 40,56  | 2        | 19     | 68,47  | 2      | 34    | 100,28 | 1   | 62    | 160,79   | 0.5 | 90    | 187,66   | 0.5 | 116   | 294,00   | 0.2 |
| 2.1/2"                           |                     |                   |        |        | 8      | 42,91  | 2        | 20     | 70,79  | 2      | 35    | 105,99 | 1   | 63    | 173,94   | 0.5 | 91    | 198,22   | 0.5 | 117   | 300,85   | 0.2 |
| 2.3/4"                           |                     |                   |        |        | 9      | 45,27  | 2        | 21     | 77,76  | 2      | 36    | 109,41 | 1   | 64    | 181,25   | 0.5 | 92    | 213,50   | 0.5 | 118   | 353,46   | 0.2 |
| 3"                               |                     |                   |        |        | 10     | 47,63  | 2        | 22     | 82,40  | 1      | 37    | 117,41 | 1   | 65    | 195,87   | 0.5 | 93    | 226,31   | 0.5 | 119   | 356,56   | 0.2 |
| 3.1/4"                           |                     |                   |        |        | 11     | 60,20  | 2        | 23     | 88,20  | 1      | 38    | 123,12 | 1   | 66    | 203,18   | 0.5 | 94    | 234,85   | 0.5 | 120   | 369,82   | 0.2 |
| 3.1/2"                           |                     |                   |        |        | 12     | 62,91  | 2        | 24     | 94,00  | 1      | 39    | 128,83 | 1   | 67    | 225,10   | 0.5 | 95    | 246,09   | 0.5 | 121   | 391,26   | 0.2 |
| 4"                               |                     |                   |        |        | 3.934  | 68,87  | 2        | 25     | 102,13 | 1      | 40    | 134,54 | 0.5 | 68    | 249,95   | 0.5 | 96    | 274,18   | 0.5 | 122   | 401,87   | 0.2 |
| 4.1/2"                           |                     |                   |        |        | 3.935  | 72,67  | 2        | 26     | 125,45 | 1      | 41    | 161,46 | 0.5 | 69    | 261,65   | 0.5 | 97    | 335,98   | 0.5 | 123   | 470,27   | 0.2 |
| 5"                               |                     |                   |        |        | 3.936  | 77,28  | 1        | 27     | 140,13 | 1      | 42    | 199,66 | 0.5 | 70    | 283,57   | 0.5 | 98    | 360,53   | 0.5 | 124   | 519,87   | 0.2 |
| 5.1/2"                           |                     |                   |        |        | 8.090  | 85,14  | 1        | 1.003  | 148,14 | 1      | 43    | 223,43 | 0.5 | 71    | 305,50   | 0.5 | 99    | 373,46   | 0.5 | 125   | 553,43   | 0.2 |
| 6"                               |                     |                   |        |        | 4.517  | 92,74  | 1        | 28     | 150,81 | 1      | 44    | 244,40 | 0.5 | 72    | 320,11   | 0.5 | 100   | 405,76   | 0.5 | 126   | 589,90   | 0.2 |
| 6.1/2"                           |                     |                   |        |        |        |        |          | 1.471  | 157,48 | 1      | 45    | 258,38 | 0.5 | 73    | 349,35   | 0.5 | 101   | 431,61   | 0.5 | 127   | 720,33   | 0.2 |
| 7"                               |                     |                   |        |        |        |        |          | 1.094  | 170,83 | 1      | 46    | 276,56 | 0.5 | 74    | 378,58   | 0.5 | 102   | 457,45   | 0.5 | 128   | 938,60   | 0.2 |
| 7.1/2"                           |                     |                   |        |        |        |        |          | 2.805  | 177,50 | 1      | 47    | 296,13 | 0.5 | 75    | 393,20   | 0.5 | 103   | 476,84   | 1   | 129   | 1.001,72 | 0.2 |
| 8"                               |                     |                   |        |        |        |        |          | 1.323  | 192,45 | 1      | 48    | 307,32 | 0.5 | 76    | 415,13   | 0.5 | 104   | 502,68   | 1   | 130   | 1.044,47 | 0.2 |
| 8.1/2"                           |                     |                   |        |        |        |        |          | 1.921  | 227,15 | 1      | 49    | 363,06 | 0.5 | 77    | 502,61   | 0.5 | 105   | 607,80   | 1   | 131   | 1.032,90 | 0.2 |
| 9"                               |                     |                   |        |        |        |        |          | 1.089  | 234,82 | 1      | 50    | 374,31 | 0.5 | 78    | 536,23   | 0.5 | 106   | 644,96   | 1   | 132   | 1.094,97 | 0.2 |
| 9.1/2"                           |                     |                   |        |        |        |        |          | 3.997  | 248,02 | 1      | 51    | 388,79 | 0.5 | 79    | 569,85   | 0.5 | 107   | 689,54   | 1   | 133   | 1.124,87 | 0.2 |
| 10"                              |                     |                   |        |        |        |        |          | 1.093  | 257,85 | 1      | 52    | 414,51 | 0.5 | 80    | 603,47   | 0.5 | 108   | 704,40   | 1   | 134   | 1.176,97 | 0.2 |
| 11"                              |                     |                   |        |        |        |        |          | 4.345  | 283,63 | 0.5    | 54    | 440,24 | 0.5 | 82    | 670,71   | 0.5 | 110   | 778,70   | 1   | 136   | 1.235,82 | 0.2 |
| 12"                              |                     |                   |        |        |        |        |          | 4.170  | 309,41 | 0.5    | 56    | 455,03 | 0.5 | 84    | 737,94   | 0.5 | 112   | 853,01   | 1   | 138   | 1.286,31 | 0.2 |
| 13"                              |                     |                   |        |        |        |        |          | 5.002  | 335,20 | 0.5    | 2.639 | 492,98 | 0.5 | 2.877 | 805,18   | 0.5 | 113   | 866,38   | 1   | 2.885 | 1.353,51 | 0.2 |
| 14"                              |                     |                   |        |        |        |        |          | 5.003  | 360,98 | 0.5    | 1.014 | 540,25 | 0.5 | 2.879 | 872,42   | 0.5 | 114   | 916,31   | 1   | 1.199 | 1.412,36 | 0.2 |
| 15"                              |                     |                   |        |        |        |        |          |        |        |        | 1.275 | 569,19 | 0.5 | 8.631 | 939,66   | 0.5 | 2.646 | 981,70   | 0.2 | 1.928 | 1.530,06 | 0.2 |
| 16"                              |                     |                   |        |        |        |        |          |        |        |        | 4.346 | 607,14 | 0.5 | 8.632 | 1.006,90 | 0.5 | 2.647 | 1.047,09 | 0.2 | 4.140 | 1.647,76 | 0.2 |

ERRATA

## 1.2 Parafuso Francês sem Porca

Dimensões - ANSI B 18.5

Rosca - UNC ANSI B 1.1 - BSW - BS84(\*)

Tolerância - 2A Parafuso

Zincado Branco



| PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS |                   |        |       |    |        |        |    |        |        |     |        |        |     |          |        |     |        |        |   |
|----------------------------------|-------------------|--------|-------|----|--------|--------|----|--------|--------|-----|--------|--------|-----|----------|--------|-----|--------|--------|---|
| DIMENSIONAL NOMINAL              |                   | 1/4"   |       |    | 5/16"  |        |    | 3/8"   |        |     | 7/16"  |        |     | (*) 1/2" |        |     | 5/8"   |        |   |
| FIOS POR POL.                    |                   | 20     |       |    | 18     |        |    | 16     |        |     | 14     |        |     | 12 (BSW) |        |     | 11     |        |   |
| CABEÇA                           | ALTURA máx./mm    | 3,68   |       |    | 4,47   |        |    | 5,28   |        |     | 6,07   |        |     | 6,86     |        |     | 8,74   |        |   |
|                                  | DIÂMETRO máx./mm  | 15,09  |       |    | 18,26  |        |    | 21,44  |        |     | 24,61  |        |     | 27,79    |        |     | 34,14  |        |   |
| QUAD-RADO                        | ENTREFACE máx./mm | 6,60   |       |    | 8,23   |        |    | 9,86   |        |     | 11,48  |        |     | 13,08    |        |     | 16,31  |        |   |
|                                  | ALTURA máx./mm    | 3,96   |       |    | 4,75   |        |    | 5,56   |        |     | 6,35   |        |     | 7,14     |        |     | 8,74   |        |   |
| COMPR. MÍNIMO ROSCA              | ATÉ 6"            | 1.1/4" |       |    | 1.1/4" |        |    | 1.1/4" |        |     | 1.1/4" |        |     | 1.1/4"   |        |     | 1.1/2" |        |   |
|                                  | ACIMA 6"          |        |       |    | 1.1/2" |        |    | 1.1/2" |        |     | 1.1/2" |        |     | 1.1/2"   |        |     | 1.3/4" |        |   |
| COMPRIMENTO                      |                   |        |       |    |        |        |    |        |        |     |        |        |     |          |        |     |        |        |   |
| 1.1/2"                           |                   | 26.382 | 29,91 | 16 | 26.415 | 53,85  | 10 | 26.426 | 73,36  | 8   | 26.498 | 110,11 | 4   | 26.470   | 141,75 | 4   |        |        |   |
| 1.3/4"                           |                   | 26.383 | 32,61 | 16 | 26.416 | 55,62  | 10 | 26.427 | 74,19  | 8   | 26.499 | 114,47 | 4   | 26.588   | 152,19 | 4   |        |        |   |
| 2"                               |                   | 26.384 | 34,28 | 14 | 26.393 | 57,51  | 10 | 26.428 | 83,72  | 7   | 26.434 | 126,09 | 4   | 26.471   | 159,29 | 4   | 28.520 | 289,76 | 3 |
| 2.1/4"                           |                   | 26.385 | 37,35 | 14 | 26.392 | 62,05  | 8  | 26.429 | 89,15  | 7   | 27.127 | 153,35 | 3.5 | 28.008   | 170,54 | 3.5 | 28.034 | 290,64 | 3 |
| 2.1/2"                           |                   | 26.386 | 40,02 | 12 | 26.395 | 68,38  | 8  | 26.430 | 103,38 | 6   | 27.128 | 168,39 | 3.5 | 26.579   | 183,28 | 3.5 | 28.035 | 307,77 | 2 |
| 2.3/4"                           |                   | 26.410 | 46,08 | 10 | 26.417 | 72,84  | 7  | 26.431 | 107,08 | 5   | 28.007 | 176,74 | 3   | 27.189   | 197,87 | 3   | 28.036 | 378,07 | 2 |
| 3"                               |                   | 26.387 | 47,16 | 8  | 26.396 | 77,85  | 6  | 26.432 | 114,39 | 5   | 26.467 | 193,45 | 3   | 25.766   | 200,59 | 3   | 28.009 | 382,21 | 2 |
| 3.1/4"                           |                   | 26.377 | 57,70 | 8  | 26.418 | 83,93  | 5  | 26.495 | 119,43 | 4   | 27.312 | 201,80 | 2.5 | 28.041   | 225,25 | 2.5 | 27.155 | 396,98 | 1 |
| 3.1/2"                           |                   | 26.378 | 60,40 | 8  | 26.397 | 88,17  | 5  | 26.433 | 126,79 | 4   | 26.578 | 226,86 | 2.5 | 26.472   | 238,81 | 2.5 | 27.156 | 428,58 | 1 |
| 4"                               |                   | 26.390 | 67,84 | 6  | 26.398 | 96,42  | 5  | 26.401 | 143,37 | 4   | 26.468 | 255,26 | 2   | 26.473   | 260,75 | 2   | 28.037 | 442,76 | 1 |
| 4.1/2"                           |                   | 26.411 | 74,34 | 6  | 26.399 | 120,50 | 4  | 26.435 | 165,24 | 3   | 26.500 | 268,62 | 2   | 26.474   | 330,34 | 2   | 26.728 | 477,91 | 1 |
| 5"                               |                   | 26.412 | 83,02 | 6  | 26.419 | 131,75 | 4  | 26.436 | 210,09 | 3   | 26.469 | 293,68 | 2   | 26.475   | 358,58 | 1.5 | 27.157 | 537,28 | 1 |
| 5.1/2"                           |                   | 28.567 | 87,70 | 6  | 26.400 | 147,92 | 3  | 26.496 | 230,42 | 2.5 | 26.501 | 318,74 | 1.5 | 26.476   | 387,52 | 1.5 | 28.038 | 578,04 | 1 |
| 6"                               |                   | 28.568 | 96,38 | 6  | 26.420 | 156,92 | 3  | 26.437 | 246,40 | 2.5 | 26.502 | 335,44 | 1.5 | 26.477   | 417,41 | 1.5 | 27.158 | 622,34 | 1 |
| 6.1/2"                           |                   |        |       |    | 26.421 | 171,20 | 3  | 26.438 | 265,38 | 2.5 | 28.381 | 368,85 | 1.5 | 25.843   | 445,18 | 1.5 | 28.751 | 666,65 | 1 |
| 7"                               |                   |        |       |    | 26.422 | 176,56 | 3  | 26.439 | 281,61 | 2   | 26.503 | 402,26 | 1.5 | 26.533   | 480,62 | 1.5 | 28.039 | 722,77 | 1 |
| 7.1/2"                           |                   |        |       |    | 26.423 | 189,74 | 3  | 28.356 | 298,23 | 2   | 28.560 | 418,97 | 1   | 26.534   | 503,66 | 1   | 26.758 | 777,71 | 1 |
| 8"                               |                   |        |       |    | 26.424 | 198,41 | 3  | 26.440 | 316,89 | 2   | 26.504 | 444,03 | 1   | 26.535   | 537,75 | 1   | 27.159 | 814,92 | 1 |

Obs: Zíncagem incluída no preço.

# 1.3 Parafuso Francês Métrico sem Porca - Classe 8.8

Dimensões - DIN 603

Rosca - DIN - 13 - Sobreposta

Bicromatizado

Resistência: DIN EN. 20898/1

Tolerância: 6g.



| PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS |                   |       |   |       |        |   |       |        |   |       |        |     |       |        |     |       |          |  |
|----------------------------------|-------------------|-------|---|-------|--------|---|-------|--------|---|-------|--------|-----|-------|--------|-----|-------|----------|--|
| DIMENSIONAL NOMINAL              |                   | M-6   |   |       | M-8    |   |       | M-10   |   |       | M-12   |     |       | M-16   |     |       | M-20     |  |
| PASSO                            |                   | 1,00  |   |       | 1,25   |   |       | 1,50   |   |       | 1,75   |     |       | 2,00   |     |       | 2,50     |  |
| CABEÇA                           | ALTURA máx./mm    | 3,88  |   |       | 4,88   |   |       | 5,38   |   |       | 6,95   |     |       | 8,95   |     |       | 11,95    |  |
|                                  | DIÂMETRO máx./mm  | 16,55 |   |       | 20,65  |   |       | 24,65  |   |       | 30,65  |     |       | 38,80  |     |       | 46,80    |  |
| QUADRADO                         | ENTREFACE máx./mm | 6,48  |   |       | 8,58   |   |       | 10,58  |   |       | 12,70  |     |       | 16,70  |     |       | 20,84    |  |
|                                  | ALTURA máx./mm    | 4,60  |   |       | 5,60   |   |       | 6,60   |   |       | 8,75   |     |       | 12,90  |     |       | 15,90    |  |
| COMP. MIN. DA ROSCA (mm)         | ATÉ 125           | 18    |   |       | 22     |   |       | 26     |   |       | 30     |     |       | 38     |     |       | 46       |  |
|                                  | 125 A 200         |       |   |       |        |   |       |        |   |       | 36     |     |       | 44     |     |       | 52       |  |
| COMPRIMENTO                      |                   |       |   |       |        |   |       |        |   |       |        |     |       |        |     |       |          |  |
| 16                               | 1.087             | 21,71 | 5 | 1.424 | 38,64  | 2 |       |        |   |       |        |     |       |        |     |       |          |  |
| 20                               | 2.642             | 23,26 | 5 | 1.204 | 41,24  | 2 | 1.234 | 70,41  | 2 |       |        |     |       |        |     |       |          |  |
| 25                               | 1.491             | 24,52 | 5 | 1.423 | 43,97  | 2 | 2.796 | 71,27  | 2 | 4.165 | 121,61 | 1   |       |        |     |       |          |  |
| 30                               | 1.458             | 27,73 | 5 | 1.016 | 48,57  | 2 | 1.868 | 78,34  | 2 | 1.256 | 129,24 | 1   |       |        |     |       |          |  |
| 35                               | 1.428             | 30,94 | 5 | 1.422 | 54,31  | 2 | 1.103 | 85,41  | 2 | 1.049 | 139,71 | 1   |       |        |     |       |          |  |
| 40                               | 1.492             | 34,16 | 5 | 1.459 | 60,35  | 2 | 1.057 | 92,48  | 2 | 3.375 | 150,17 | 1   |       |        |     |       |          |  |
| 45                               | 1.427             | 37,37 | 2 | 1.421 | 66,09  | 2 | 2.814 | 101,24 | 1 | 3.374 | 160,63 | 1   |       |        |     |       |          |  |
| 50                               | 1.426             | 40,58 | 2 | 1.375 | 71,84  | 2 | 1.286 | 110,01 | 1 | 1.264 | 170,29 | 1   | 1.911 | 343,75 | 0.5 |       |          |  |
| 55                               | 5.017             | 42,91 | 2 | 4.260 | 79,03  | 1 | 1.862 | 118,78 | 1 | 4.164 | 182,53 | 0.5 | 639   | 345,39 | 0.5 |       |          |  |
| 60                               | 1.425             | 47,00 | 2 | 1.374 | 86,21  | 1 | 1.002 | 127,55 | 1 | 3.473 | 200,34 | 0.5 | 3.878 | 354,69 | 0.5 | 1.370 | 614,97   |  |
| 65                               |                   |       |   | 5.018 | 93,39  | 1 | 1.866 | 136,31 | 1 | 5.020 | 229,83 | 0.5 | 5.027 | 364,00 | 0.2 | 5.032 | 626,74   |  |
| 70                               |                   |       |   | 3.470 | 100,58 | 1 | 2.816 | 145,08 | 1 | 3.870 | 247,08 | 0.5 | 3.404 | 408,34 | 0.2 | 2.873 | 675,18   |  |
| 75                               |                   |       |   | 5.019 | 107,76 | 1 | 1.271 | 153,85 | 1 | 5.021 | 250,98 | 0.5 | 5.028 | 402,04 | 0.2 | 1.150 | 723,07   |  |
| 80                               |                   |       |   | 3.868 | 114,95 | 1 | 1.373 | 162,61 | 1 | 3.871 | 267,67 | 0.5 | 3.880 | 472,93 | 0.2 | 2.874 | 740,86   |  |
| 90                               |                   |       |   | 3.951 | 129,32 | 1 | 1.372 | 180,15 | 1 | 3.872 | 288,26 | 0.5 | 3.881 | 532,04 | 0.2 | 640   | 809,28   |  |
| 100                              |                   |       |   | 3.869 | 143,68 | 1 | 1.228 | 197,96 | 1 | 3.474 | 261,77 | 0.5 | 3.882 | 551,75 | 0.2 | 3.884 | 1.082,15 |  |
| 110                              |                   |       |   |       |        |   |       |        |   | 3.873 | 387,82 | 0.5 | 3.883 | 730,05 | 0.2 | 3.885 | 1.286,70 |  |
| 120                              |                   |       |   |       |        |   |       |        |   | 3.874 | 428,78 | 0.5 | 3.879 | 780,33 | 0.2 | 4.340 | 1.403,51 |  |
| 130                              |                   |       |   |       |        |   |       |        |   | 3.875 | 471,65 | 0.5 | 4.242 | 845,36 | 0.2 | 5.033 | 1.520,62 |  |
| 140                              |                   |       |   |       |        |   |       |        |   | 3.876 | 504,29 | 0.5 | 5.029 | 910,38 | 0.2 | 5.034 | 1.637,43 |  |
| 150                              |                   |       |   |       |        |   |       |        |   | 3.877 | 513,57 | 0.5 | 5.030 | 975,41 | 0.2 | 4.341 | 1.754,53 |  |

Obs: Zinagem incluída no preço.