

## SOBRE NÓS

Fundada em 1973, a Nibra cresceu de forma consistente, e gradualmente ampliou e aperfeiçoou sua linha de produtos de fixação, reunindo as marcas NIBRA, NITEK e BULLFOR, e cumprindo sempre com seu objetivo de oferecer soluções com o melhor custo-benefício.

Em 2007 desenvolveu uma parceria para a produção de parafusos especiais também em Taiwan, onde mantém um rigoroso controle de qualidade, possuindo certificação ISO 9001.

A empresa busca participar e contribuir com a comunidade e o meio ambiente, colaborando com um programa social de geração de renda à comunidades carentes, e também através dos programas de redução de resíduos da matéria-prima e outros insumos, comprometendo-se a zelar, de forma responsável, com a conservação socioambiental.

Nibra é a melhor opção custo-benefício, para atender as necessidades de seus clientes com ética, transparência e responsabilidade social.



## PREGOS

## PREGO LISO

Com e sem cabeça

| Bitola x Comprim. |  |  | mm | X | mm | Pol. | X | BWG | POL | ZB | ZF | SK |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 06 | X | 06 | 1,10 | x | 13,80 | 1/2 | x | 19 | X |  |  | X |
| 06 | x | 07 | 1,10 | x | 16,10 | 5/8 | x | 19 | X |  |  |  |
| 07 | X | 09 | 1,20 | x | 20,70 | 3/4 | x | 18 | X |  |  |  |
| 08 | x | 08 | 1,30 | x | 18,40 | 11/16 | x | 18 | X |  |  | X |
| 08 | x | 10 | 1,30 | x | 23,00 | 7/8 | x | 18 | X |  |  |  |
| 08 | x | 12 | 1,30 | x | 27,60 | 1.1/16 | x | 18 | X |  |  |  |
| 10 | x | 10 | 1,50 | x | 23,00 | 7/8 | $x$ | 17 | X | X | X | X |
| 10 | x | 12 | 1,50 | x | 27,60 | 1.1/16 | x | 17 | X | X |  |  |
| 10 | x | 15 | 1,50 | x | 34,50 | 1.1/4 | x | 17 | X |  |  |  |
| 12 | x | 12 | 1,80 | x | 27,60 | 1.1/16 | x |  | X | X |  | X |
| 12 | x | 15 | 1,80 | x | 34,50 | 1.1/4 | x |  | X | X |  |  |
| 13 | x | 15 | 2,00 | x | 34,50 | 1.1/4 | x | 15 | X | X | X | X |
| 13 | x | 18 | 2,00 | x | 41,40 | 1.1/2 | x | 15 | X | X |  |  |
| 13 | x | 21 | 2,00 | x | 48,30 | 2 | x | 15 | X |  |  |  |
| 14 | x | 18 | 2,20 | x | 41,40 | 1.1/2 | x | 14 | X | X | X | X |
| 14 | x | 21 | 2,20 | x | 48,30 | 2 | x | 14 | X |  |  |  |
| 15 | x | 15 | 2,40 | x | 34,50 | 1.1/4 | x | 13 | X | X |  |  |
| 15 | x | 18 | 2,40 | x | 41,40 | 1.1/2 | x | 13 | X |  | X |  |
| 15 | x | 21 | 2,40 | x | 48,30 | 2 | x | 13 | X | X | X | X |
| 16 | x | 18 | 2,70 | x | 41,40 | 1.1/2 | x | 12 | X |  |  |  |
| 16 | x | 21 | 2,70 | x | 48,30 | 2 | x | 12 | X |  |  |  |
| 16 | x | 24 | 2,70 | x | 55,20 | 2.1/4 | x | 12 | X | X | X | X |

## OBSERVAÇÕES:

Material: Aço Baixo Carbono.
Embal. Unitária: Pacotes Plásticos de 1kg.
Embal. Distribuição: Caixas de Papelão 20kg.

POL I Polido
ZB| Zincado Branco
ZF I Zincado à Fogo
SK I Skild - Organo (500h-1.500h)
*Outras medidas podem ser produzidas sob consulta.

## PREGO LISO

## Com e sem cabeça

| Bitola x Comprim. |  |  | mm | x | mm | Pol. | x | BWG | POL | ZB | ZF | SK |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 17 | x | 21 | 3,00 | x | 48,30 | 2 | x | 11 | X | X | x |  |
| 17 | x | 24 | 3,00 | x | 55,20 | 2.1/4 | x | 11 | X | x | x |  |
| 17 | x | 27 | 3,00 | x | 62,10 | 2.1/2 | x | 11 | x | x | X | X |
| 17 | x | 30 | 3,00 | x | 69,00 | 2.3/4 | x | 11 | x |  |  |  |
| 18 | $x$ | 21 | 3,40 | x | 48,30 | 2 | $x$ | 10 | x |  |  |  |
| 18 | x | 24 | 3,40 | x | 55,20 | 2.1/4 | x | 10 | X |  |  |  |
| 18 | x | 27 | 3,40 | $x$ | 62,10 | 2.1/2 | x | 10 | X |  |  |  |
| 18 | x | 30 | 3,40 | x | 69,00 | 2.3/4 | x | 10 | X | X | x | X |
| 18 | x | 33 | 3,40 | x | 75,90 | 3 | x | 10 | x | x | X |  |
| 18 | x | 36 | 3,40 | x | 82,80 | 3.1/4 | x | 10 | X | X | X | X |
| 19 | x | 33 | 3,90 | $x$ | 75,90 | 3 | x | 9 | x |  |  |  |
| 19 | x | 36 | 3,90 | $x$ | 82,80 | 3.1/4 | x | 9 | X | X | x |  |
| 19 | x | 39 | 3,90 | x | 89,70 | 3.1/2 | $\times$ | 9 | X | x | x | X |
| 20 | x | 42 | 4,40 | x | 96,60 | 3.3/4 | x | 7 | X | x | x | x |
| 20 | x | 48 | 4,40 | x | 110,40 | 4.1/4 | x | 7 | x | x | X |  |
| 22 | x | 42 | 5,40 | x | 96,60 | 3.3/4 | x | 5 | x | x |  |  |
| 22 | x | 48 | 5,40 | x | 110,40 | 4.1/4 | x | 5 | x | x |  | X |
| 22 | x | 54 | 5,40 | x | 124,20 | 5 | x | 5 | X | x | x |  |
| 23 | x | 54 | 5,90 | x | 124,20 | 5 | x | 4 | X |  |  |  |
| 24 | x | 60 | 6,40 | x | 138,00 | 5.1/2 | x | 3 | x | x | x |  |
| 25 | x | 72 | 7,00 | $x$ | 165,60 | 6.1/2 | x | 2 | x | x | X |  |
| 26 | x | 84 | 7,00 | x | 193,20 | 7.1/2 | x | 1 | x | x | X |  |

## OBSERVAC̄ÕES:

Material: Aço Baixo Carbono.
Embal. Unitária: Pacotes Plásticos de 1 kg .
Embal. Distribuição: Caixas de Papelão 20kg.
*Outras medidas podem ser produzidas sob consulta.

POL I Polido
ZB | Zincado Branco
ZF I Zincado à Fogo
SK I Skild - Organo (500h-1.500h)

## PREGO ESPECIAL

Ardox

| Bitola $\mathbf{x}$ | Comprim. | $\mathbf{m m}$ | $\mathbf{x}$ | $\mathbf{m m}$ | Pol. | $\mathbf{x}$ | BWG | POL | ZB | ZF | SK |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathbf{1 2}$ | x | $\mathbf{1 2}$ | 1,80 | x | 27,60 |  |  |  | x | x |  |  |
| $\mathbf{1 3}$ | x | $\mathbf{1 5}$ | 2,00 | x | 34,50 | $1.1 / 4$ | x | 15 | x | x |  |  |
| $\mathbf{1 3}$ | x | $\mathbf{1 8}$ | 2,00 | x | 41,40 | $1.1 / 2$ | x | 15 | x |  |  |  |
| $\mathbf{1 5}$ | x | $\mathbf{2 1}$ | 2,40 | x | 48,30 | 2 | x | 13 | x | x |  |  |
| $\mathbf{1 6}$ | x | $\mathbf{2 4}$ | 2,70 | x | 55,20 | $2.1 / 4$ | x | 12 | x |  |  |  |
| $\mathbf{1 7}$ | x | $\mathbf{2 7}$ | 3,00 | x | 62,10 | $2.1 / 2$ | x | 11 | x | x | x | x |
| $\mathbf{1 8}$ | x | $\mathbf{3 0}$ | 3,40 | x | 69,00 | $2.3 / 4$ | x | 10 | x | x | x | x |
| $\mathbf{1 8}$ | x | $\mathbf{3 6}$ | 3,40 | x | 82,80 | $3.1 / 4$ | x | 10 | x | x | x | x |
| $\mathbf{1 9}$ | x | $\mathbf{3 9}$ | 3,90 | x | 89,70 | $3.1 / 2$ | x | $\mathbf{9}$ | x | x | x | x |

APLICAÇõES: Madeiras de maior densidade (duras), pallets, embalagens e suportes de madeira.
BENEFÍCIOS: Melhor conexão da madeira, fácil penetração, resistência ao arrancamento, melhor relação custo-benefício e excelente poder de perfuração.

## PREGO ESPECIAL

## Anelado

| Bitola $\mathbf{x}$ | Comprim. | mm | x | mm | Pol. | x | BWG | POL | ZB | ZF | SK |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathbf{1 2}$ | x | $\mathbf{1 2}$ | 1,80 | x | 27,60 |  |  |  | x | x |  |  |
| $\mathbf{1 3}$ | x | $\mathbf{1 5}$ | 2,00 | x | 34,50 | $1.1 / 4$ | x | 15 | x | x |  |  |
| $\mathbf{1 5}$ | x | $\mathbf{1 5}$ |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |
| $\mathbf{1 5}$ | x | $\mathbf{1 8}$ | 1,30 | x | 41,40 |  |  |  | x |  |  |  |
| $\mathbf{1 5}$ | x | $\mathbf{2 1}$ | 2,40 | x | 48,30 | 2 | x | 13 | x | x |  |  |
| $\mathbf{1 6}$ | x | $\mathbf{2 4}$ | 2,70 | x | 55,20 | $2.1 / 4$ | x | 12 | x | x |  |  |
| $\mathbf{1 7}$ | x | $\mathbf{2 7}$ | 3,00 | x | $\mathbf{6 2 , 1 0}$ | $2.1 / 2$ | x | 11 | x | x | x | x |
| $\mathbf{1 8}$ | x | $\mathbf{3 0}$ | 3,40 | x | 69,00 | $2.3 / 4$ | x | 10 | x | x | x | x |
| $\mathbf{1 9}$ | x | $\mathbf{3 9}$ | 3,90 | x | 89,70 | $3.1 / 2$ | x | 9 | x | x | x | x |

APLICAÇõES: Madeiras de menor densidade (macias), caixotaria em geral, pallets, embalagens e móveis.
BENEFÍCIOS: Excepcional resistência ao arrancamento, melhor adaptação à fibra de madeira e permite utilizar menor número de pregos.

## PREGO ESPECIAL

Cabeça dupla

| Bitola $\mathbf{x}$ | Comprim. | $\mathbf{m m}$ | $\mathbf{x}$ | $\mathbf{m m}$ | Pol. | $\mathbf{x}$ | BWG | POL | ZB | ZF | SK |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathbf{1 7}$ | $\mathbf{x}$ | $\mathbf{2 7}$ | 3,00 | x | 62,10 | $2.1 / 2$ | x | 11 | x | x |  |  |
| $\mathbf{1 8}$ | x | $\mathbf{3 0}$ | 3,40 | x | 69,00 | $2.3 / 4$ | x | 10 | x | x |  |  |

APLICAÇÕES: Fechamento de fôrmas, fixação dos aprumadores, escoramento de lajes, estruturas de bandejas e estruturas temporárias.
BENEFÍCIOS: Não danifica a madeira, fácil arranque, desforma rápida e elimina etapas no fechamento das fôrmas.

## GRAMPO

## Grampo U para cerca

| Bitola $\mathbf{x}$ | Comprim. | $\mathbf{m m}$ | $\mathbf{x}$ | $\mathbf{m m}$ | Pol. | $\mathbf{x}$ | BWG | Grampos/kg | POL | ZB |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathbf{1 9}$ | x | $\mathbf{1 1}$ | 3,90 | x | 25,30 | 1 | x | 9 | 194 | x |

APLICAÇÕES: Indicado para direcionar os fios de arames farpado e liso ao longo da cerca e para a fixação de telas em geral.
BENEFICIOS: Fácil penetração na madeira e maior durabilidade em virtude de sua elevada resistência.


## TELHEIROS

# PREGO TELHEIRO 

## Prego Ardox Galvanizado

| Código | Item | Prego | Modelo | Embalagem | Conj./Pacotes |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 701207 | NAX30 | PREGO TELH 18X30 ZB [30PC] | Ardox ZB | 30 peças | 30 |
| 701206 | NAX50 | PREGO TELH 18X30 ZB [50PC] | Ardox ZB | 50 peças | 50 |
| 701203 | NAX1830 | PREGO TELH 18X30 ZB [0,5kg] | Ardox ZB | $0,500 \mathrm{~kg}$ | 63 |
| 701204 | NAX1836 | PREGO TELH 18X36 ZB [0,5kg] | Ardox ZB | $0,500 \mathrm{~kg}$ | 55 |
| 701205 | NAX2040 | PREGO TELH 20X40 ZB [0,5kg] | Ardox ZB | $0,500 \mathrm{~kg}$ | 40 |

APLICAÇÕES: Fixação de telhas metálicas e de fibrocimento em estruturas de madeira. BENEFÍCIOS: Maior área de fixação no caibro de madeira, prego espiralado, mantendo a fixação mais forte e segura, prego 100\% galvanizado, protegendo contra a corrosão.

## PARAFUSO TELHEIRO



Parafuso Sextavado para Telha

| Código | Descrição | Emb. <br> (PC) | R | C | Compr. <br> Rosca | Chave | Trat. | Margem Mín. <br> Tração (MAD.) |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 491111 | PA TELH 5/16x110mm ZB Simples | 300 | 7,3 | 110 | 55 | $7 / 16$ | ZB | 25 mm |
| 491110 | PA TELH 5/16x110mm ZB CJ VED | 300 | 7,3 | 110 | 55 | $7 / 16$ | ZB | 25 mm |
| 491130 | PA TELH 5/16x130mm ZB CJ VED | 100 | 7,9 | 130 | 55 | $7 / 16$ | ZB | 25 mm |
| 491150 | PA TELH 5/16x150MM ZB CJ VED | 100 | 7,9 | 150 | 55 | $7 / 16$ | ZB | 25 mm |
| 491165 | PA TELH 5/16x165mm ZB CJ VED | 100 | 7,9 | 165 | 55 | $7 / 16$ | ZB | 25 mm |
| 491180 | PA TELH 5/16x180MM ZB CJ VED | 100 | 7,9 | 180 | 55 | $7 / 16$ | ZB | 25 mm |
| 461200 | PA TELH 5/16x200MM ZB CJ VED | 100 | 7,9 | 200 | 55 | $7 / 16$ | ZB | 25 mm |
| 491230 | PA TELH 5/16x230MM ZB CJ VED | 100 | 7,9 | 230 | 55 | $7 / 16$ | ZB | 25 mm |
| 491250 | PA TELH 5/16x250MM ZB CJ VED | 100 | 7,9 | 250 | 55 | $7 / 16$ | ZB | 25 mm |
| 491310 | PA TELH 5/16x310MM ZB CJ VED | 100 | 7,9 | 310 | 55 | $7 / 16$ | ZB | 25 mm |
| 491112 | PA TELH 5/16x110 FOGO CJ VED | 100 | 7,3 | 110 | 55 | $7 / 16$ | ZB | 25 mm |

## OBSERVAÇÕES:

Material: Aço Baixo Carbono, com arruela metálica e vedação em PVC.
Acabamento: Galvanizado eletrolítico (zincado branco) ou à fogo.
Embalagem: Caixa de papelão com pacotes plásticos.


# PREGOS COIL 

Lisos | Anelados | Ardox

| Bitola | x | Comprim. | ROLO | I | CAIXA | LISO | ANELADO | ARDOX | POL | SK <br> 24Oh |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathbf{2 , 1}$ | x | $\mathbf{3 0}$ | 350 | । | 14.000 | x | x | x | x |  |
| $\mathbf{2 , 1}$ | x | $\mathbf{3 5}$ | 350 | । | 14.000 | x | x | x | x |  |
| $\mathbf{2 , 1}$ | x | $\mathbf{4 0}$ | 350 | । | 14.000 | x | x | x | x | x |
| $\mathbf{2 , 1}$ | x | $\mathbf{4 5}$ | 350 | । | 14.000 | x | x | x | x |  |
| $\mathbf{2 , 3}$ | x | $\mathbf{4 0}$ | 350 | । | 14.000 | x | x | x | x |  |
| $\mathbf{2 , 3}$ | x | $\mathbf{4 5}$ | 300 | । | 9.000 | x | x | x | x | x |
| $\mathbf{2 , 3}$ | x | $\mathbf{5 0}$ | 300 | । | 9.000 | x | x | x | x | x |
| $\mathbf{2 , 5}$ | x | $\mathbf{5 0}$ | 300 | । | 9.000 | x | x | x | x | x |
| $\mathbf{2 , 5}$ | x | $\mathbf{5 5}$ | 300 | । | 9.000 | x | x | x | x |  |
| $\mathbf{2 , 8}$ | x | $\mathbf{5 5}$ | 250 | । | 5.000 | x | x | x | x |  |
| $\mathbf{2 , 8}$ | x | $\mathbf{6 5}$ | 250 | । | 5.000 | x | x | x | x | x |
| $\mathbf{3 , 1}$ | x | $\mathbf{6 0}$ | 250 | । | 5.000 | x | x | x | x |  |
| $\mathbf{3 , 1}$ | x | $\mathbf{7 0}$ | 250 | । | 5.000 | x | x | x | x | x |
| $\mathbf{3 , 1}$ | x | $\mathbf{7 5}$ | 250 | । | 5.000 | x | x | x | x | x |
| $\mathbf{3 , 1}$ | x | $\mathbf{8 0}$ | 250 | । | 5.000 | x | x | x | x | x |
| $\mathbf{3 , 1}$ | x | $\mathbf{8 5}$ | 250 | । | 5.000 | x | x | x | x | x |
| $\mathbf{3 , 1}$ | x | $\mathbf{9 0}$ | 250 | । | 5.000 | x | x | x | x | x |
| $\mathbf{3 , 1}$ | x | $\mathbf{1 0 0}$ | 250 | । | 5.000 | x | x | x | x |  |

# PREGOS SHINGLE COIL 

| Bitola | x | Comprim. | ROLO | I | CAIXA | LISO | ANELADO | ARDOX | POL | SK <br> 240h |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathbf{3 . 0 0}$ | x | $\mathbf{3 1}$ | 120 | $\mid$ | 7.200 | x |  | x | x | x |



## HASTES

## HASTES ROSCADAS

Haste Reta com Rosca de 50mm


| C (mm) | Descrição | CR (mm) | Zincada |  | Alumínio |  | Inox 304 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | R: 1/4 | R: 5/16 | R: 1/4 | R: 5/16 | R: 1/4 | R: 5/16 |
| 100 | HASTE RETA C/ ROSCA - 100mm | 50 | 452100 | 453100 | 454100 | 455100 | 457100 | 458100 |
| 120 | HASTE RETA C/ ROSCA - 120mm | 50 | 452120 | 453120 | 454120 | 455120 | 457120 | 458120 |
| 150 | HASTE RETA C/ ROSCA - 150mm | 50 | 452150 | 453150 | 454150 | 455150 | 457150 | 458150 |
| 180 | HASTE RETA C/ ROSCA - 180mm | 50 | 452180 | 453180 | 454180 | 455180 | 457180 | 458180 |
| 200 | HASTE RETA C/ ROSCA - 200mm | 50 | 452200 | 453200 | 454200 | 455200 | 457200 | 458200 |
| 220 | HASTE RETA C/ ROSCA - 220 mm | 50 | 452220 | 453220 | 454220 | 455220 | 457220 | 458220 |
| 250 | HASTE RETA C/ ROSCA - 250mm | 50 | 452250 | 453250 | 454250 | 455250 | 457250 | 458250 |
| 280 | HASTE RETA C/ ROSCA - 280 mm | 50 | 452280 | 453280 | 454280 | 455280 | 457280 | 458280 |
| 300 | HASTE RETA C/ ROSCA - 300 mm | 50 | 452300 | 453300 | 454300 | 455300 | 457300 | 458300 |
| 350 | HASTE RETA C/ ROSCA - 350 mm | 50 | 452350 | 453350 | 454350 | 455350 | 457350 | 458350 |
| 400 | HASTE RETA C/ ROSCA - 400 mm | 50 | 452400 | 453400 | 454400 | 455400 | 457400 | 458400 |
| 450 | HASTE RETA C/ ROSCA - 450mm | 50 | 452450 | 453450 | 454450 | 455450 | 457450 | 458450 |
| 500 | HASTE RETA C/ ROSCA - 500mm | 50 | 452500 | 453500 | 454500 | 455500 | 457500 | 458500 |
| 550 | HASTE RETA C/ ROSCA - 550mm | 50 | 452550 | 453550 | 454550 | 455550 | 457550 | 458550 |
| 600 | HASTE RETA C/ ROSCA - 600 mm | 50 | 452600 | 453600 | 454600 | 455600 | 457600 | 458600 |

APLICAÇÕES: Fixação de telhas de fibrocimento e metálicas em estruturas de concreto, madeira ou aço.
BENEFÍCIOS: Material a pronta entrega, para fixação de qualquer tipo de cobertura e
estrutura.


# ARAMES 

## ARAMES

Recozidos | Rolo de 50kg

| Bitola BWG | Embalagem | Bitola (mm) | $\mathbf{( m / k g})$ | $\mathbf{( g / m )}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathbf{0 8}$ | Rolo 50 kg | 4,19 | 9,26 | 164,35 |
| $\mathbf{1 0}$ | Rolo 50 kg | 3,40 | 14,08 | 71,35 |
| $\mathbf{1 2}$ | Rolo 50 kg | 2,77 | 21,28 | 47,36 |
| $\mathbf{1 4}$ | Rolo 50 kg | 2,00 | 40,00 | 27,48 |
| $\mathbf{1 6}$ | Rolo 50 kg | 1,60 | 62,50 | 16,80 |
| $\mathbf{1 8}$ | Rolo 50 kg | 1,24 | 100,00 | 9,49 |

APLICAÇõES: Ideal para amarrar vergalhões e estribos de estruturas de concreto armado.
BENEFÍCIOS: Produzido com aço de baixo teor de carbono, é bem mais maleável e ao mesmo tempo resistente, para trabalhos que exigem dobras ou torções. Arame fio 18. Rolos de aproximadamente 50 kg para uso em escala industrial.

## ARAMES

## Recozidos | Rolo de 1kg

| Bitola BWG | Embalagem | Bitola $(\mathbf{m m})$ | $(\mathbf{m} / \mathrm{kg})$ | $\mathbf{( g / m})$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathbf{1 8}$ | $10 \times$ Rolo 1kg | 3,40 | 14,02 | 71,35 |
| $\mathbf{1 8}$ Belgo | $10 \times$ Rolo 1kg | 2,77 | 21,11 | 47,36 |
| $\mathbf{1 8}$ Trançado | $10 \times$ Rolo 1kg | 1,24 | 105,37 | 9,49 |

APLICAÇÕES: Ideal para amarrar vergalhões e estribos de estruturas de concreto armado. BENEFÍCIOS: Produzido com aço de baixo teor de carbono, é bem mais maleável e ao mesmo tempo resistente, para trabalhos que exigem dobras ou torções. Arame fio 18. Rolos de aproximadamente 1 kg em fardos de 10 kg .

## ARAMES

## Galvanizado Comercial | Rolo de 1kg

| Bitola BWG | Bitola (mm) | $(\mathbf{m} / \mathbf{k g})$ | $\mathbf{( g / m )}$ | Resist. Tração <br> $\left(\mathbf{k g f} / \mathbf{m m}^{2}\right)$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathbf{1 0}$ | 3,40 | 14,02 | 71,35 | 50 |
| $\mathbf{1 2}$ | 2,77 | 21,11 | 47,36 | 50 |
| $\mathbf{1 4}$ | 2,11 | 36,29 | 27,48 | 55 |
| $\mathbf{1 6}$ | 1,65 | 59,52 | 16,80 | 55 |
| $\mathbf{1 8}$ | 1,24 | 105,37 | 9,49 | 55 |

## ARAMES

Galvanizado Industrial | Rolo de 50kg

| Bitola BWG | Bitola (mm) | $\mathbf{( m / k g})$ | $\mathbf{( g / m )}$ | Resist. Tração <br> $\left(\mathbf{k g f} / \mathbf{m m}^{2}\right)$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathbf{8}$ | 4,19 | 9,23 | 164,35 | 50 |
| $\mathbf{1 0}$ | 3,40 | 14,02 | 71,35 | 50 |
| $\mathbf{1 2}$ | 2,77 | 21,11 | 47,36 | 50 |
| $\mathbf{1 4}$ | 2,11 | 36,29 | 27,48 | 55 |
| $\mathbf{1 6}$ | 1,65 | 59,52 | 16,80 | 55 |
| $\mathbf{1 8}$ | 1,24 | 105,37 | 9,49 | 55 |



Seu contato é muito importante para que a nossa empresa continue aperfeiçoando seus processos.

Telefone: 413093.8350


