



 **CONSTRUÇÃO CIVIL**



GERDAU



□ VERGALHÃO GERDAU GG 50

Para o seu projeto sair do papel com segurança e qualidade, use o Vergalhão Gerdau GG 50. Produzido rigorosamente de acordo com as especificações da norma ABNT NBR 7480:2007, é fornecido na categoria CA-50 com superfície nervurada e é soldável em todas as bitolas e apresentações.

É comercializado em barras retas nas bitolas de 6,3 mm a 25 mm, dobradas até 20 mm e em rolos de 6,3 mm a 16 mm. Os feixes de barras possuem comprimento de 12 m e pesos de 1.000 kg e 2.000 kg. Fácil de encontrar e de trabalhar, o Vergalhão Gerdau GG 50 pode vir cortado e dobrado de acordo com o seu projeto, proporcionando economia de tempo, redução de custo e capital de giro, eliminando o desperdício de material e otimizando o trabalho no canteiro de obras, além de oferecer suporte técnico durante a etapa da armação das ferragens.



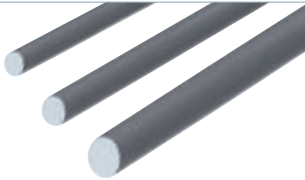
GG 50 cortado e dobrado.
Economia de tempo, redução de custo de capital de giro na obra.

Segurança



APLICAÇÕES:

- Estruturas de concreto armado de casas, edifícios, canalizações, pontes, barragens e estradas
- Armaduras de pré-moldados



□ VERGALHÃO CA-25 GERDAU

Usado em estruturas de concreto armado, o Vergalhão CA-25 é produzido rigorosamente de acordo com as especificações da norma ABNT NBR 7480:2007. Possui superfície lisa, é comercializado em barras retas com comprimento de 12 m de feixes de 1.000 kg ou 2.000 kg e é soldável para todas as bitolas.

APLICAÇÕES:

- Estruturas de concreto armado em geral
- Armaduras de pré-moldados
- Ganchos de içamento
- Tirantes

Segurança



□ CA-60 GERDAU

Para viabilizar seus projetos de estruturas de concreto armado com segurança e resistência, use o Vergalhão CA-60. Produzido de acordo com a norma ABNT NBR 7480:2007, o CA-60 é conhecido pela alta resistência, proporcionando estruturas de concreto armado mais leves. Além disso, o CA-60 Gerdau possui superfície nervurada e é soldável em todas as bitolas e apresentações.

A garantia de qualidade do CA-60 você encontra em:

- Rolos de 200 kg
- Barras de 12 m de comprimento, retas ou dobradas
- Feixes de 1.000 kg
- Bobinas de 1.000 kg ou 2.000 kg para uso industrial
- Bitolas: de 4,2 mm a 9,5 mm

APLICAÇÕES

- Estruturas leves de concreto armado para casas e edifícios
- Armaduras de pré-moldados
- Indústrias – produção de armaduras industrializadas

Segurança



□ ARAME RECOZIDO GERDAU

A praticidade e a rapidez que você precisa no canteiro de obra, pois o Arame Recozido Gerdau é muito fácil de trabalhar. Veja por quê:

- Elevado grau de maleabilidade, facilitando seu trabalho em amarrações de armaduras de concreto armado.
- Alta resistência. É produzido de acordo com a norma NBR 5589/82, proporcionando resistência à tração de até 40 kgf/mm².

Arame recozido liso em rolos de 1 kg, 35 kg, 50 kg e 70 kg.

Arame recozido torcido em rolos de 1 kg e 8 kg.

APLICAÇÕES:

- Amarração de estruturas de concreto armado em geral





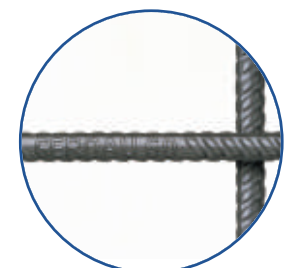
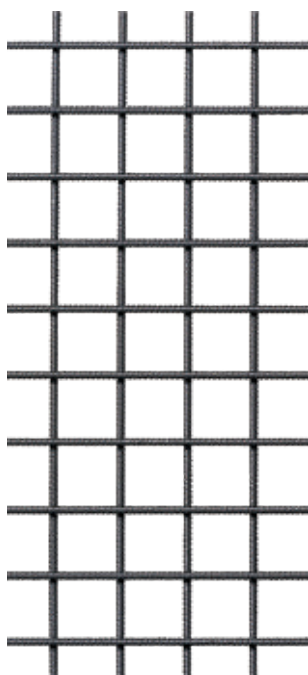
TELA SOLDADA NERVURADA GERDAU

Própria para construir lajes em concreto armado, pisos industriais e estruturas pré-moldadas e paredes de concreto, a Tela Soldada Nervurada oferece segurança e economia.

É feita com Aço Gerdau 60 e/ou GG 50, sinônimo de qualidade e garantia de procedência. Soldada em todos os pontos de cruzamento, garante melhor ancoragem, ligando os elementos estruturais, além de proporcionar excelente controle de fissuramento.

APLICAÇÕES

- Pisos industriais
- Pavimentos
- Lajes de edifícios e de casas
- Pré-moldados de concreto
- Paredes de túneis
- Paredes de concreto



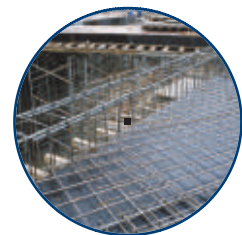
IDENTIFICAÇÃO DE QUALIDADE GERDAU 60 GRAVADA NO PRODUTO.



IDENTIFICAÇÃO DE QUALIDADE GG 50 GRAVADA NO PRODUTO.



| Aço CA-60 | Espaçamento entre fios (cm) | | Diâmetro (mm) | | Seções (cm ² /m) | | Apresentação | Dimensão (m) | | Peso | |
|-----------|-----------------------------|-------|---------------|-------|-----------------------------|-------|--------------|--------------|-------------|---------|--------|
| | Designação | Long. | Transv. | Long. | Transv. | Long. | | Transv. | Rolo/Painel | Largura | Compr. |
| Q 61 | 15 | 15 | 3,4 | 3,4 | 0,61 | 0,61 | PAINEL | 2,45 | 6 | 0,97 | 14,25 |
| Q 75 | 15 | 15 | 3,8 | 3,8 | 0,75 | 0,75 | PAINEL | 2,45 | 6 | 1,21 | 17,81 |
| Q 92 | 15 | 15 | 4,2 | 4,2 | 0,92 | 0,92 | PAINEL | 2,45 | 6 | 1,48 | 21,76 |
| Q 113 | 10 | 10 | 3,8 | 3,8 | 1,13 | 1,13 | PAINEL | 2,45 | 6 | 1,80 | 26,46 |
| Q 138 | 10 | 10 | 4,2 | 4,2 | 1,38 | 1,38 | PAINEL | 2,45 | 6 | 2,20 | 32,34 |
| Q 159 | 10 | 10 | 4,5 | 4,5 | 1,59 | 1,59 | PAINEL | 2,45 | 6 | 2,52 | 37,04 |
| Q 196 | 10 | 10 | 5 | 5 | 1,96 | 1,96 | PAINEL | 2,45 | 6 | 3,11 | 45,72 |
| Q 246 | 10 | 10 | 5,6 | 5,6 | 2,46 | 2,46 | PAINEL | 2,45 | 6 | 3,91 | 57,48 |
| Q 283 | 10 | 10 | 6 | 6 | 2,83 | 2,83 | PAINEL | 2,45 | 6 | 4,48 | 65,86 |
| Q 335 | 15 | 15 | 8 | 8 | 3,35 | 3,35 | PAINEL | 2,45 | 6 | 5,37 | 78,94 |
| Q 396 | 10 | 10 | 7,1 | 7,1 | 3,96 | 3,96 | PAINEL | 2,45 | 6 | 6,28 | 92,32 |
| Q 503 | 10 | 10 | 8 | 8 | 5,03 | 5,03 | PAINEL | 2,45 | 6 | 7,97 | 117,16 |
| Q 636 | 10 | 10 | 9 | 9 | 6,36 | 6,36 | PAINEL | 2,45 | 6 | 10,09 | 148,32 |
| Q 785 | 10 | 10 | 10 | 10 | 7,85 | 7,85 | PAINEL | 2,45 | 6 | 12,46 | 183,16 |
| T 92 | 30 | 15 | 4,2 | 4,2 | 0,46 | 0,92 | PAINEL | 2,45 | 6 | 1,12 | 16,53 |
| T 113 | 30 | 10 | 3,8 | 3,8 | 0,38 | 1,13 | PAINEL | 2,45 | 6 | 1,22 | 17,89 |
| T 138 | 30 | 10 | 4,2 | 4,2 | 0,46 | 1,38 | PAINEL | 2,45 | 6 | 1,49 | 21,86 |
| T 159 | 30 | 10 | 4,5 | 4,5 | 0,53 | 1,59 | PAINEL | 2,45 | 6 | 1,71 | 25,09 |
| T 196 | 30 | 10 | 5 | 5 | 0,65 | 1,96 | PAINEL | 2,45 | 6 | 2,11 | 31,02 |
| T 246 | 30 | 10 | 5,6 | 5,6 | 0,82 | 2,46 | PAINEL | 2,45 | 6 | 2,64 | 38,81 |
| T 283 | 30 | 10 | 6 | 6 | 0,94 | 2,83 | PAINEL | 2,45 | 6 | 3,03 | 44,54 |
| T 335 | 30 | 15 | 6 | 8 | 0,94 | 3,35 | PAINEL | 2,45 | 6 | 3,45 | 50,72 |
| T 396 | 30 | 10 | 6 | 7,1 | 0,94 | 3,96 | PAINEL | 2,45 | 6 | 3,92 | 57,67 |
| T 503 | 30 | 10 | 6 | 8 | 0,94 | 5,03 | PAINEL | 2,45 | 6 | 4,76 | 69,97 |
| L 113 | 10 | 30 | 3,8 | 3,8 | 1,13 | 0,38 | PAINEL | 2,45 | 6 | 1,21 | 17,72 |
| L 138 | 10 | 30 | 4,2 | 4,2 | 1,38 | 0,46 | PAINEL | 2,45 | 6 | 1,47 | 21,64 |
| L 159 | 10 | 30 | 4,5 | 4,5 | 1,59 | 0,53 | PAINEL | 2,45 | 6 | 1,69 | 24,84 |
| L 196 | 10 | 30 | 5 | 5 | 1,96 | 0,65 | PAINEL | 2,45 | 6 | 2,09 | 30,72 |
| L 246 | 10 | 30 | 5,6 | 5,6 | 2,46 | 0,82 | PAINEL | 2,45 | 6 | 2,62 | 38,51 |
| L 283 | 10 | 30 | 6 | 6 | 2,83 | 0,94 | PAINEL | 2,45 | 6 | 3,00 | 44,10 |
| L 335 | 15 | 30 | 8 | 6 | 3,35 | 0,94 | PAINEL | 2,45 | 6 | 3,48 | 51,16 |
| L 396 | 10 | 30 | 7,1 | 6 | 3,96 | 0,94 | PAINEL | 2,45 | 6 | 3,91 | 57,48 |
| L 503 | 10 | 30 | 8 | 6 | 5,03 | 0,94 | PAINEL | 2,45 | 6 | 4,77 | 70,12 |
| L 636 | 10 | 30 | 9 | 6 | 6,36 | 0,94 | PAINEL | 2,45 | 6 | 5,84 | 85,85 |
| L 785 | 10 | 30 | 10 | 6 | 7,85 | 0,94 | PAINEL | 2,45 | 6 | 7,03 | 103,34 |
| R 138 | 10 | 15 | 4,2 | 4,2 | 1,38 | 0,92 | PAINEL | 2,45 | 6 | 1,83 | 26,90 |
| R 159 | 10 | 15 | 4,5 | 4,5 | 1,59 | 1,06 | PAINEL | 2,45 | 6 | 2,11 | 31,02 |
| R 196 | 10 | 15 | 5 | 5 | 1,96 | 1,3 | PAINEL | 2,45 | 6 | 2,60 | 38,22 |
| R 246 | 10 | 15 | 5,6 | 5,6 | 2,46 | 1,64 | PAINEL | 2,45 | 6 | 3,26 | 47,92 |
| R 283 | 10 | 15 | 6 | 6 | 2,83 | 1,88 | PAINEL | 2,45 | 6 | 3,74 | 55,04 |
| M 138 | 10 | 20 | 4,2 | 4,2 | 1,38 | 0,69 | PAINEL | 2,45 | 6 | 1,65 | 24,26 |
| M 159 | 10 | 20 | 4,5 | 4,5 | 1,59 | 0,79 | PAINEL | 2,45 | 6 | 1,90 | 27,93 |
| M 196 | 10 | 20 | 5 | 5 | 1,96 | 0,98 | PAINEL | 2,45 | 6 | 2,34 | 34,40 |
| M 246 | 10 | 20 | 5,6 | 5,6 | 2,46 | 1,23 | PAINEL | 2,45 | 6 | 2,94 | 43,22 |
| M 283 | 10 | 20 | 6 | 6 | 2,83 | 1,41 | PAINEL | 2,45 | 6 | 3,37 | 49,54 |
| M 396 | 10 | 20 | 7,1 | 7,1 | 3,96 | 1,98 | PAINEL | 2,45 | 6 | 4,73 | 69,46 |



AO FAZER PISOS OU LAJES, CONTE COM A GARANTIA DE QUALIDADE DA TELA SOLDADA NERVURADA GERDAU.

* Outras opções de dimensões sob consulta.



TRELIÇA GERDAU

A Treliza Gerdau é fabricada com aço CA-60 nervurado, que permite melhor aderência ao concreto. Possui enorme capacidade de vencer grandes vãos e suportar altas cargas com toda a segurança. Você encontra a Treliza Gerdau nos comprimentos de 8 m, 10 m e 12 m, em feixes de aproximadamente 65 kg. Sua utilização estrutural em lajes treliçadas e minipainéis treliçados, bem como espaçador de armaduras de 8 a 25 cm de altura, traz diversos benefícios para o processo de construção, como:

- Redução do uso de formas e escoramentos
- Redução do custo com mão de obra
- Racionalização na execução e na organização do canteiro de obras
- Maior rapidez na montagem

APLICAÇÕES:

- Lajes pré-moldadas treliçadas
- Lajes planas treliçadas e painéis
- Lajes treliçadas autoportantes
- Espaçador



BARRA DE TRANSFERÊNCIA GERDAU

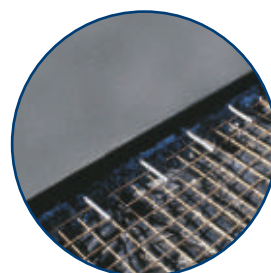
A Barra de Transferência Gerdau é indispensável na construção de pisos e pavimentos de concreto armado. Lisa e retilínea, com comprimento de 50 cm, é usada entre as placas de concreto armado para distribuir as cargas sobre o piso. Usando a BTG, você obtém pisos com muito mais qualidade.

APLICAÇÕES:

- Pisos industriais, pavimentos aeroportuários e garagens

| Designação do produto | Diâmetro da barra (mm) | Peso da barra (kg) | Quantidade de barras por feixes |
|-----------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------|
| BTG 12 | 12,5 | 0,48 | 75 |
| BTG 16 | 16,0 | 0,79 | 45 |
| BTG 20 | 20,0 | 1,23 | 30 |
| BTG 25 | 25,0 | 1,93 | 20 |
| BTG 32 | 32,0 | 3,16 | 10 |

* Comprimento: 50 cm (produção de outros comprimentos sob consulta).



USANDO A BTG, VOCÊ OBTÉM PISOS DE QUALIDADE.

COLUNA POP GERDAU

Indicada para fazer cintas, colunas, baldrames, muros e travamento de paredes, a Coluna POP Gerdau já vem pronta para uso. Possui total garantia de qualidade, pois é feita com Vergalhão GG 50 e estribos de aço CA-60 Gerdau, unidos por solda ponto. Possui espaçamento uniforme de 20 cm entre os estribos, e seu comprimento pode chegar a 7 m.

Com a Coluna POP Gerdau, você constrói com mais qualidade, praticidade, maior rapidez e, é claro, mais segurança e economia para sua obra.

APLICAÇÕES:

- Colunas, vigas, baldrames, vergas e muros

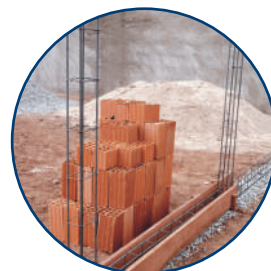
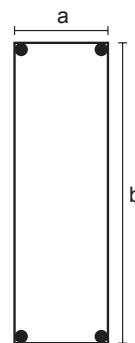
| Dimensões ax b (cm) | Ferragem principal GG 50 (mm) | Peso (kg/peça)* | Dimensões ax b (cm) | Ferragem principal GG 50 (mm) | Peso (kg/peça)* |
|---------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------------|-----------------|
| 7 x 14 | 8,0 | 10,81 | 7 x 27 | 8,0 | 11,97 |
| 7 x 14 | 10,0 | 16,13 | 7 x 27 | 10,0 | 17,10 |
| 7 x 17 | 8,0 | 11,03 | 9 x 14 | 8,0 | 10,90 |
| 7 x 17 | 10,0 | 16,28 | 9 x 14 | 10,0 | 16,22 |
| 7 x 20 | 8,0 | 11,21 | 10 x 20 | 10,0 | 16,61 |
| 7 x 20 | 10,0 | 16,34 | | | |

* Os estribos são de 4,2 mm em CA-60 nervurado com espaçamento de 20 cm entre eles.

* Pesos referentes às colunas de 6 m.

* Dimensões especiais sob consulta.

Obs.: A Coluna POP Gerdau é fabricada a partir da Tela para Coluna Gerdau.





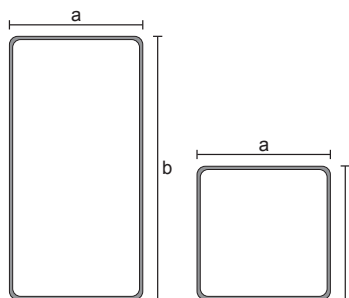
ESTRIBO NERVURADO GERDAU

Feito com vergalhão CA-60 nervurado Gerdau, que proporciona maior aderência do aço com o concreto, está disponível na bitola 4,2 mm e padronizado em formatos quadrados e retangulares. Simples de usar, já vem pronto e possui medidas exatas, reduzindo o tempo de armação das vigas e das colunas.

Use o estribo nervurado Gerdau, prático e econômico, feito na medida certa da sua necessidade.

APLICAÇÕES:

- Colunas, vigas, baldrame, vergas e muros



MALHA POP GERDAU

Indicada para lajes e pisos em geral, a Malha POP já vem pronta para uso. É produzida com aço CA-60 nervurado Gerdau e soldada em todos os pontos de cruzamento, garantindo maior segurança, evitando trincas, fissuras e embarrigamentos.

Fornecida no tamanho 2 m x 3 m, em quatro tipos, de acordo com a sua necessidade:

| Tipo | Malha (cm) | Diâmetro (mm) | Largura (m) | Comprimento (m) | Peso (kg/painel) | Aplicação |
|-----------|------------|---------------|-------------|-----------------|------------------|--|
| Leve | 20 x 20 | 3,4 | 2,00 | 3,00 | 4,3 | Ferragem para lajes pré-fabricadas ou treliçadas de cobertura, contrapisos e calçadas residenciais, argamassa de proteção para impermeabilização. |
| Média | 15 x 15 | 3,4 | 2,00 | 3,00 | 6,0 | Ferragem para lajes pré-fabricadas ou treliçadas de pisos de residências, placas pré-moldadas para execução de muros. |
| Reforçada | 15 x 15 | 4,2 | 2,00 | 3,00 | 9,0 | Ferragem para lajes pré-fabricadas ou treliçadas de pisos de escritórios ou depósitos, placas pré-moldadas para jazigos, pisos de concreto para quadras, garagens e estacionamentos. |
| Pesada | 10 x 10 | 4,2 | 2,00 | 3,00 | 13,2 | Ferragem pronta para piscinas de profundidade de até 1,20 m (armar lado interno e externo das paredes e fundo), pisos de concreto para postos de gasolina e depósitos leves. |



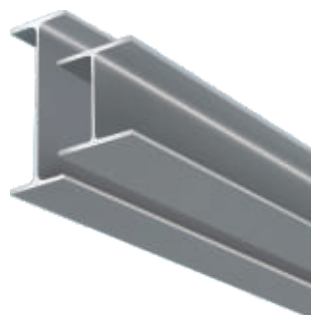
PERFIS ESTRUTURAIS GERDAU

Os Perfis Estruturais Gerdau são fornecidos em uma ampla variedade de bitolas entre 150 mm e 610 mm de altura. Laminados nas formas I e H, apresentam mesas paralelas que permitem melhores soluções de ligações, encaixes e acabamentos estruturais. Seguindo rigorosamente as especificações das normas ABNT NBR 15980 e ASTM A6/A6M, são disponibilizados para pronta entrega em aço de alta resistência ASTM A 572 Grau 50, no comprimento padrão de 12 metros, para todas as bitolas.

Outros aços e comprimentos podem ser fornecidos mediante consulta à equipe técnica da Gerdau.

APLICAÇÕES:

- Edifícios de andares múltiplos
- Estacas metálicas para fundações e contenções
- Galpões e construções industriais
- Pontes e viadutos, etc.



www.gerdau.com.br



RECICLAMOS SEM FIM

Ao utilizar matéria-prima reciclada na confecção deste folder, contribuimos com o desenvolvimento sustentável da sociedade. "Reciclamos sem fim" é uma iniciativa que nos mobiliza e está presente em nosso dia a dia.



GERDAU