

■ CONSTRUÇÃO CIVIL



GERDAU

VERGALHÃO GERDAU GG 50

Produzido rigorosamente de acordo com as especificações da norma ABNT 7480, o Vergalhão Gerdau GG 50 é fornecido na categoria CA-50, com superfície nervurada e soldável em todas as bitolas e apresentações.

Para trabalhar com mais praticidade, o Vergalhão Gerdau GG 50 pode vir cortado e dobrado de acordo com seu projeto, proporcionando economia de tempo, redução de custo e capital de giro, eliminando o desperdício de material e otimizando o canteiro de obras, além de oferecer suporte técnico durante a etapa da armação das ferragens.



O Vergalhão Gerdau GG 50 pode ser encontrado em:

- Barras retas de 12 metros*, nas bitolas de 6,3 mm a 40 mm, em feixes de 1.000 kg ou 2.000 kg;
- Barras dobradas até 20 mm e em rolos de 6,3 mm a 16 mm.

* Mediante consulta prévia, poderão ser atendidos pedidos com comprimentos especiais.

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

APLICAÇÕES:

- Estruturas de concreto armado de casas, edifícios, pontes, viadutos, barragens e estradas;
- Estruturas pré-moldadas em geral.



DIÂMETRO NOMINAL (DN) (mm)	MASSA NOMINAL (kg/m)	ENSAIO DE TRAÇÃO (VALORES MÍNIMOS)				DIÂMETRO DO PINO PARA DOBRAMENTO A 180° (mm)
		TOLERÂNCIA MASSA LINEAR (%)	RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE ESCOAMENTO (fy) (MPa)	LIMITE DE RESISTÊNCIA (MPa)	ALONGAMENTO EM 10ø	
6,3	0,245	± 7	500	1,08 x fy	8%	3 x DN
8,0	0,395					
10,0	0,617					
12,5	0,963					
16,0	1,578	± 5				
20,0	2,466	± 4				6 x DN
25,0	3,853					
32,0	6,313					
40,0	9,865					

VERGALHÃO CA-60 GERDAU

O Vergalhão CA-60 Gerdau é conhecido pela segurança e alta resistência, proporcionando estruturas de concreto armado mais leves para diversos tipos de projetos.

Como todos os vergalhões da Gerdau, é produzido de acordo com a norma ABNT 7480, possui superfície nervurada e é soldável em todas as bitolas e apresentações.



O Vergalhão CA-60 Gerdau pode ser encontrado em:

- Rolos de 200 kg;
- Barras de 12 metros de comprimento, retas ou dobradas, em feixes de 1.000 kg ou 2.000 kg;
- 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.

DIÂMETRO NOMINAL (DN) (mm)	MASSA NOMINAL (kg/m)	ENSAIO DE TRAÇÃO (VALORES MÍNIMOS)				DIÂMETRO DO PINO PARA DOBRAMENTO A 180° (mm)
		TOLERÂNCIA MASSA LINEAR (%)	RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE ESCOAMENTO (fy) (MPa)	LIMITE DE RESISTÊNCIA (fst) (MPa)	ALONGAMENTO EM 10σ	
4,20	0,109	± 6	600	≥ 1,05 fy e ≥ 660	5%	5 x DN
5,00	0,154					
6,00	0,222					
7,00	0,302					
8,00	0,395					
9,50	0,558					



VERGALHÃO CA-25 GERDAU

Usado em estruturas de concreto armado, o Vergalhão CA-25 Gerdau é produzido rigorosamente de acordo com as especificações da norma NBR 7480, possui superfície lisa e é soldável em todas as bitolas.

O Vergalhão CA-25 Gerdau pode ser encontrado em:

- Barras retas com 12 metros de comprimento, em feixes de 1.000 kg ou 2.000 kg.



APLICAÇÕES:

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



DIÂMETRO NOMINAL (DN) (mm)	MASSA NOMINAL (kg/m)	ENSAIO DE TRAÇÃO (VALORES MÍNIMOS)				DIÂMETRO DO PINO PARA DOBRAMENTO A 180° (mm)
		TOLERÂNCIA MASSA LINEAR (%)	RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE ESCOAMENTO (fy) (MPa)	LIMITE DE RESISTÊNCIA (MPa)	ALONGAMENTO EM 10 ϕ	
6,3	0,245	± 7	250	1,20 x fy	18%	2 x DN
8,0	0,395					
10,0	0,617	± 6				
12,5	0,963					
16,0	1,578	± 5				4 x DN
20,0	2,466					
25,0	3,853	± 4				
32,0	6,313					

BARRA DE TRANSFERÊNCIA GERDAU

A Barra de Transferência Gerdau é usada entre as placas de concreto armado, para distribuir as cargas sobre o piso, por isso é indispensável na construção de pisos e pavimentos de concreto armado, pois conta com a qualidade do aço Gerdau.



Usando a BTG, você obtém pisos de qualidade.

A Barra de Transferência Gerdau pode ser encontrada nas opções:

■ Lisa e retilínea, com comprimento de 50 cm.*

APLICAÇÕES:

- Pisos industriais;
- Pavimentos aeroportuários;
- Garagens.

DESIGNAÇÃO DO PRODUTO	DIÂMETRO DA BARRA (mm)	DIÂMETRO NOMINAL DA BARRA (mm)	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

* Obs.: outras dimensões sob consulta.

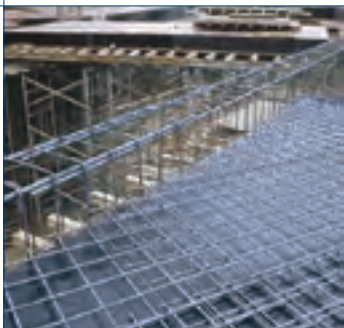




□ TELA SOLDADA NERVURADA GERDAU

Produzida com a qualidade e garantia de procedência do aço CA-60 Gerdau e/ou GG 50, é soldada em todos os pontos de cruzamento, garantindo melhor ancoragem, ligando os elementos estruturais, além de proporcionar excelente controle de fissuramento.

Com segurança e economia, a Tela Soldada Nervurada Gerdau é ideal para a construção de lajes em concreto armado, pisos industriais e estruturas pré-moldadas e paredes de concreto.



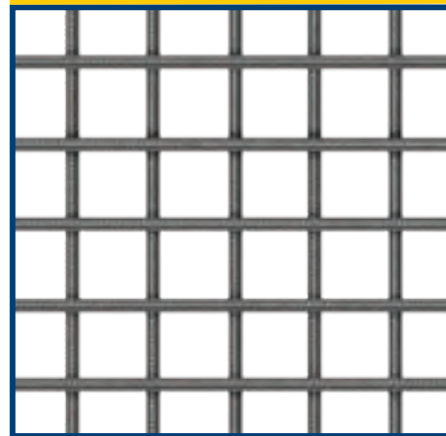
Identificação de qualidade GG 50 gravada no produto.



Identificação de qualidade Gerdau 60 gravada no produto.

APLICAÇÕES:

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





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

Obs.: outras dimensões e bitolas sob consulta.

TRELIÇA GERDAU

A Treliza Gerdau é fabricada com aço CA-60 nervurado, que permite melhor aderência ao concreto. Possui grande capacidade de vencer grandes vãos e suportar altas cargas com toda a segurança.

Benefícios para o processo de construção com a Treliza Gerdau:

- 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.



A Treliza Gerdau pode ser encontrada em:

- Comprimentos de 8 m, 10 m e 12 m;
- Feixes de aproximadamente 65 kg.

APLICAÇÕES:

- Lajes pré-moldadas treliçadas;
- Lajes planas treliçadas e painéis;
- Lajes treliçadas autoportantes;
- Espaçador (de 8 a 25 cm de altura).



DESIGNAÇÃO GERDAU	DESIGNAÇÃO CONFORME NBR14862	PESO (kg/m)	ALTURA (cm)	DIÂMETROS (mm)		
				BANZO SUPERIOR	DIAGONAL	BANZO INFERIOR
TG 8 L	TR 08644	0,735	8	6,0	4,2	4,2
TG 8 M	TR 08645	0,821	8	6,0	4,2	5,0
TG 12 M	TR 12645	0,886	12	6,0	4,2	5,0
TG 12 R	TR 12646	1,016	12	6,0	4,2	6,0
TG 16 L	TR 16745	1,032	16	7,0	4,2	5,0
TG 16 R	TR 16746	1,168	16	7,0	4,2	6,0
TG 20 L	TR 20745	1,111	20	7,0	4,2	5,0
TG 20 R	TR 20756	1,446	20	7,0	5,0	6,0
TG 25 L	TR 25856	1,686	25	8,0	5,0	6,0
TG 25 R	TR 25857	1,855	25	8,0	5,0	7,0

TELA SOLDADA NERVURADA GERDAU PARA TUBO

Produzida com aço CA-60 Gerdau, soldado em todos os pontos de cruzamento, consegue atingir elevados índices que qualidade em escoamento e resistência.

APLICAÇÕES: a Tela Soldada Nervurada Gerdau para Tubo pode ser usada na construção de:

- Tubos;
- Galerias de águas pluviais;
- Galerias de esgotos sanitários;
- Galerias de redes de drenagens, etc.

Podem ser fornecidas em rolos, nos tipos macho e fêmea (MF) ou ponta e bolsa (PB), com diferentes dimensões, apropriadas às suas necessidades.

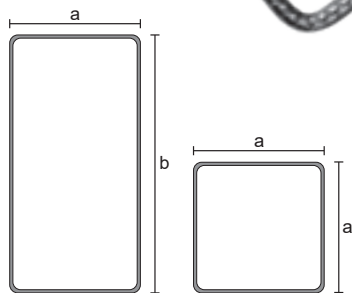
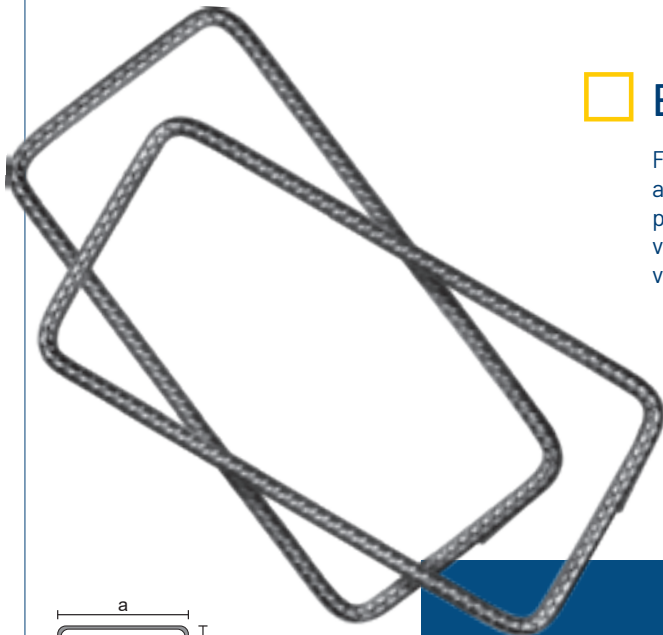


DESIGNAÇÃO	MALHA (cm) LxT	DIÂMETRO (mm) LxT	APRESENTAÇÃO (mm) LxT	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	kg/m ²	kg/peça
MF 113	10x20	3,8x3,4	ROLO	0,975	120	1,27	148,59
PB 113	10x20	3,8x3,4	ROLO	1,12 1,65	120	1,31	176,10 253,24
MF 138	10x20	4,2x3,4	ROLO	0,975	120	1,47	171,99
PB 138	10x20	4,2x3,4	ROLO	1,12 1,65	120	1,53	205,60 293,70
MF 159	10x20	4,5x3,4	ROLO	0,975	120	1,64	191,88
PB 159	10x20	4,5x3,4	ROLO	1,12 1,65	120	1,7	228,50 326,70
MF 196	10x20	5,0x3,4	ROLO	0,975	120	1,94	226,98
PB 196	10x20	5,0x3,4	ROLO	1,12 1,65	120	2,01	270,10 386,80
MF 246	10x20	5,6x3,4	ROLO	0,975	60	2,34	136,89
PB 246	10x20	5,6x3,4	ROLO	1,12 1,65	60	2,43	163,30 233,60
MF 283	10x20	6,0x3,4	ROLO	0,975	60	2,82	164,97
PB 283	10x20	6,0x3,4	ROLO	1,12 1,65	60	2,94	197,60 281,50



ESTRIBO NERVURADO GERDAU

Feito com Vergalhão CA-60 Nervurado Gerdau, que proporciona maior aderência do aço com 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 da sua necessidade.



APLICAÇÕES:

- Colunas;
- Vigas;
- Baldrames;
- Vergas;
- Muros.



DIMENSÕES A x A (cm)	BITOLAS (mm) AÇO CA-60	PESO PARA 100 estribos (kg)
7 x 12	4,2	4,80
7 x 14	4,2	5,23
7 x 17	4,2	5,90
7 x 20	4,2	6,54
7 x 22	4,2	7,00
7 x 25	4,2	7,63
7 x 27	4,2	8,00
9 x 15	4,2	6,32
9 x 20	4,2	7,41
10 x 15	4,2	6,54
10 x 20	4,2	7,20
10 x 25	4,2	8,30
12 x 12	4,2	6,32
12 x 17	4,2	7,00
12 x 22	4,2	8,00
12 x 27	4,2	9,11
15 x 15	4,2	7,20
15 x 20	4,2	8,30
15 x 25	4,2	9,40
17 x 17	4,2	8,00
17 x 27	4,2	10,20

COLUNA POP GERDAU

A Coluna POP Gerdau já vem pronta para uso. Possui total garantia de qualidade, pois é feita com Vergalhão GG 50 e estribos¹ de aço CA-60 Gerdau, unidos por solda ponto. Possui espaçamento uniforme 20 cm entre os estribos, e seu comprimento pode chegar a 7 metros. A Coluna POP Gerdau proporciona uma construção com mais qualidade, praticidade, rapidez, além de mais segurança e economia para a obra.



APLICAÇÕES:

- Colunas;
- Vigas;
- Baldrame;
- Vergas;
- Muros.



DIMENSÕES A X B (cm) ²	FERRAGEM PRINCIPAL GG 50 (mm)	PESO (kg/peça) ³
7 x 14	8,0	10,81
7 x 14	10,0	16,13
7 x 17	8,0	11,03
7 x 17	10,0	16,28
7 x 20	8,0	11,21
7 x 20	10,0	16,34

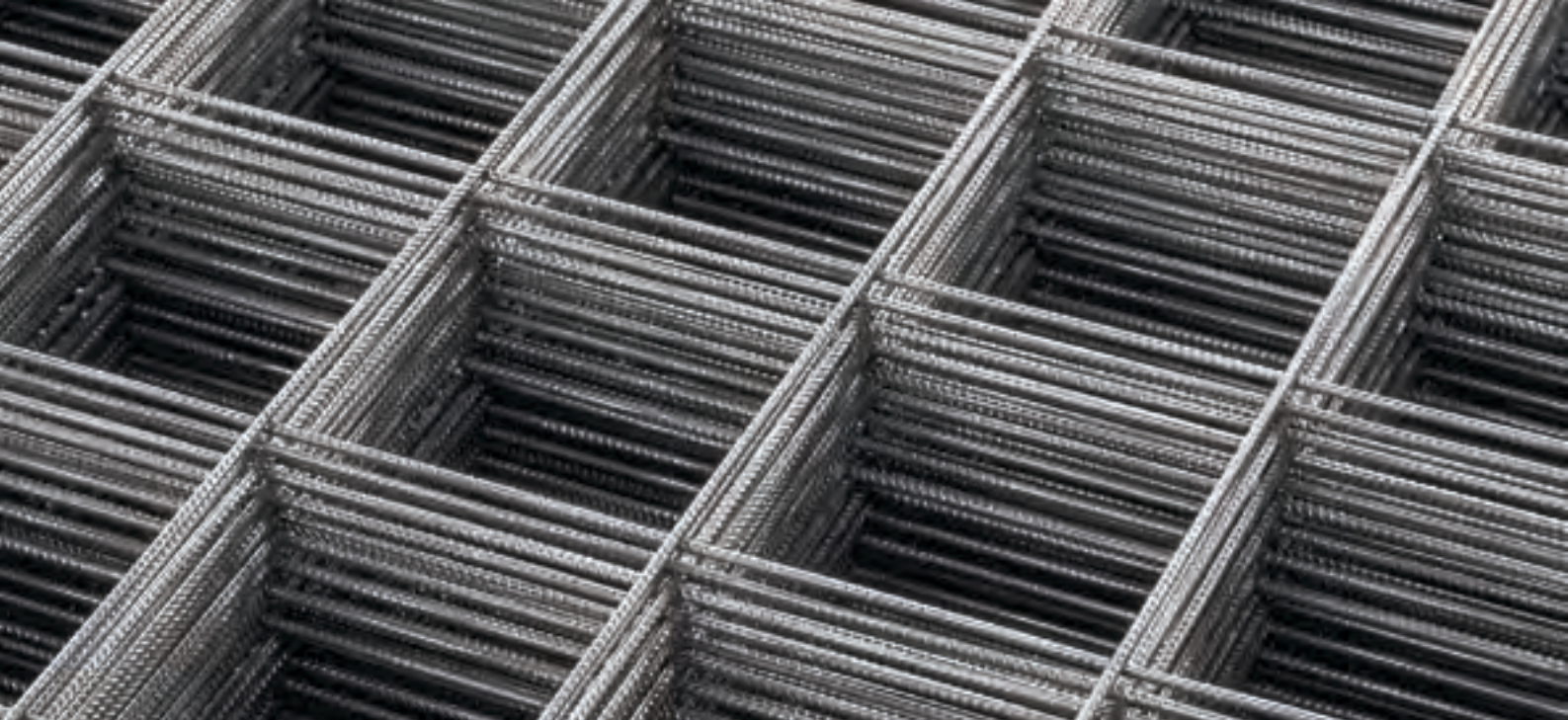
DIMENSÕES A X B (cm) ²	FERRAGEM PRINCIPAL GG 50 (mm)	PESO (kg/peça) ³
7 x 27	8,0	11,97
7 x 27	10,0	17,10
9 x 14	8,0	10,90
9 x 14	10,0	16,22
10 x 20	10,0	16,61

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

2. Dimensões especiais sob consulta.

3. Pesos referentes às colunas de 6 metros.

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



MALHA POP GERDAU

Produzida com aço CA-60 nervurado Gerdau e soldada em todos os pontos de cruzamento, garante maior segurança para pisos e lajes, evitando trincas, fissuras e embarrigamentos.



A Malha POP Gerdau é fornecida em:

- Tamanho 2 m x 3 m, em quatro tipos, de acordo com a necessidade da obra.

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.

ARAME RECOZIDO GERDAU

O Arame Recozido Gerdau é muito mais fácil e prático de trabalhar, pois conta com:

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



O Arame Recozido Gerdau pode ser encontrado nas opções:

- Liso, em rolos de 1 kg, 35 kg, 50 kg e 70 kg;
- Torcido, em rolos de 1 kg e 8 kg.

APLICAÇÕES:

- Amarração de estruturas de concreto armado em geral.

BWG Nº	DIÂMETRO NOMINAL (DN) (mm)	MASSA NOMINAL (kg/m)
4	6,04	0,225
6	5,16	0,164
8	4,19	0,108
10	3,40	0,071
11	3,05	0,057

BWG Nº	DIÂMETRO NOMINAL (DN) (mm)	MASSA NOMINAL (kg/m)
12	2,77	0,047
13	2,41	0,039
14	2,11	0,025
16	1,65	0,016
18	1,25	0,010



PREGO GERDAU

TRADIÇÃO E CONFIANÇA EM CADA APLICAÇÃO!

A Gerdau fabrica pregos para diversas aplicações, compondo uma linha com mais de 1.000 itens à disposição do cliente, em mais de 100 mil pontos de venda em todo o país.

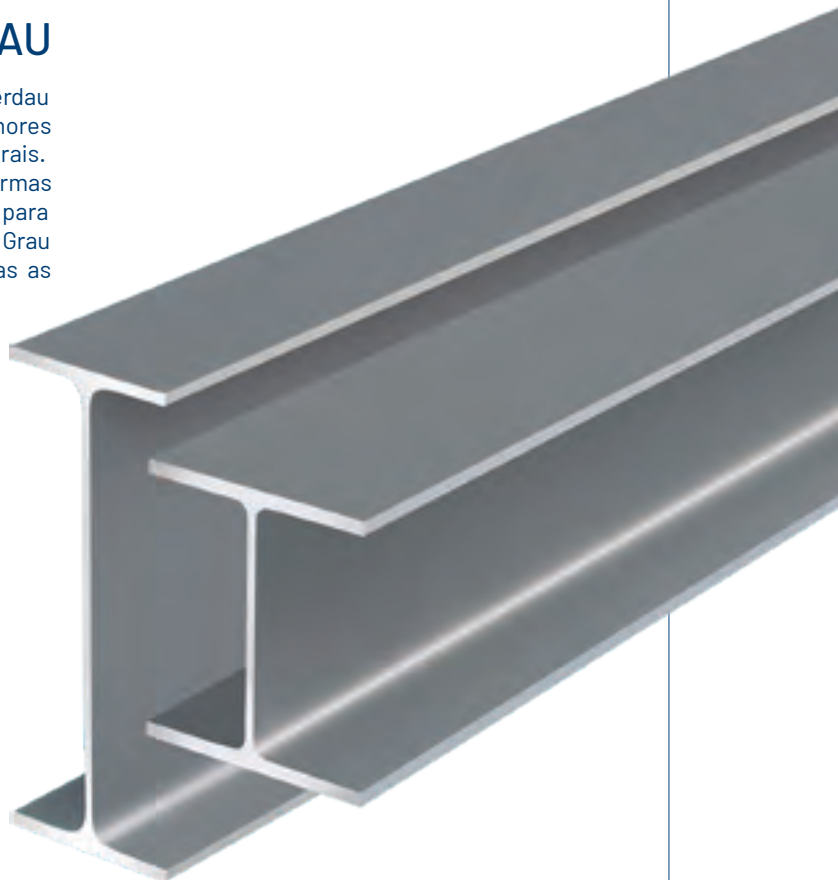
Os pregos Gerdau possuem compromisso com a qualidade, durabilidade e segurança, o que levou o produto a ser sinônimo de tradição e confiança.



TIPO	DIMENSÕES (JPXLPP)	DIMENSÕES (POLXBWG)	APLICAÇÃO	
PREGO COM CABEÇA	15 X 15	1.1/4 X 13	Ripas, telhados e caixarias para frutas e verduras.	
PREGO COM CABEÇA	15 X 18	1.1/2 X 13		
PREGO COM CABEÇA	16 X 21	2 X 12	Lambris, carpintaria e móveis.	
PREGO COM CABEÇA	16 X 24	2.1/4 X 12		
PREGO COM CABEÇA	17 X 21	2 X 11	Escoramentos, caibros, caixas/fôrmas para concreto, assoalhos de carroceiras, alinhamentos, fechamento de fôrmas, escadas e portal.	
PREGO COM CABEÇA	17 X 27	2.1/2 X 11		
PREGO COM CABEÇA	18 X 24	2.1/4 X 10		
PREGO COM CABEÇA	18 X 27	2.1/2 X 10		
PREGO COM CABEÇA	18 X 30	2.3/4 X 10		
PREGO COM CABEÇA	19 X 33	3 X 9		
PREGO COM CABEÇA	19 X 36	3.1/4 X 9		
PREGO COM CABEÇA	19 X 39	3.1/2 X 9		
PREGO COM CABEÇA DUPLA	17 X 27	2.1/2 X 11		Fechamento de fôrmas, fixação dos apuradores, escoramento de lajes, estruturas de bandejas e estruturas temporárias.
PREGO COM CABEÇA DUPLA	18 X 27	2.1/2 X 10		
PREGO COM CABEÇA DUPLA	18 X 30	2.3/4 X 10		

PERFIS ESTRUTURAIS GERDAU

Laminados nas formas I e H, os Perfis Estruturais Gerdau 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 A572 Grau 50, no comprimento padrão de 12 metros, para todas as bitolas, entre 150 e 610 mm de altura.



APLICAÇÕES:

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

Os catálogos aços e comprimentos podem ser fornecidos mediante consulta a equipe técnica da Gerdau.



www.gerdau.com.br



/gerdau



/gerdau



@gerdau



/gerdau



/GerdauSA



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.