



**AÇO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL**



# GG 50

O vergalhão que está por dentro das melhores obras.



## 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, garantindo, assim, maior aderência da estrutura ao concreto.

É comercializado em barras retas nas bitolas de 6,3 mm a 40 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.

Agora que você já sabe, use o Vergalhão Gerdau GG 50, o vergalhão que está por dentro das melhores obras.



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



### APLICAÇÕES:

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

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 10σ	
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				6 x DN
20,0	2,466					
25,0	3,853	±4				
32,0	6,313					
40,0	9,865					

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

\*\* O Vergalhão Gerdau GG 50 em barra é soldável a partir da bitola 8 mm.

\*\*\* O Vergalhão Gerdau GG 50 em rolo é soldável em todas as bitolas sob consulta.

# GERDAU

Por dentro das melhores obras.



## 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. O vergalhão CA-25 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. Mais qualidade e segurança com o vergalhão que está sempre por dentro das melhores obras.



### APLICAÇÕES:

- Estruturas de concreto armado
- Armaduras de pré-moldados
- Ganchos de içamento
- Tirantes, etc.

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 10σ	
6,3	0,245	±7	250	1,20 x fy	18%	2 x DN
8,0	0,395					
10,0	0,617					
12,5	0,963					
16,0	1,578	±6				
20,0	2,466	±5				
25,0	3,853					
32,0	6,313	±4				4 x DN
40,0	9,865					

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

\*\* Outras opções de embalagens sob consulta.



## 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 com peso aproximado de 170 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



### APLICAÇÕES

- Estruturas leves de concreto armado de 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)				Relação fst/fy	Diâmetro do Pino para Dobramento a 180° (mm)
		Tolerância Massa Linear (%)	Resistência Característica de Escoamento (fy) (MPa)	Limite de Resistência (fst)	Alongamento em 10σ		
4,20	0,109	±6	600	660	5%	>=1,05	5 x DN
5,00	0,154						
6,00	0,222						
7,00	0,302						
8,00	0,395						
9,50	0,558						

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

\*\* Outras opções de embalagens sob consulta.



## ARAME RECOZIDO GERDAU

Praticidade e 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, pois é produzido de acordo com a norma NBR 5589/82, proporcionando resistência à tração de até 40 kgf/mm<sup>2</sup>.

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.

BWG nº	Diâmetro Nominal (mm)	Massa Nominal (kg/m)	BWG nº	Diâmetro Nominal (mm)	Massa Nominal (kg/m)
4	6,04	0,225	12	2,77	0,047
6	5,16	0,164	13	2,41	0,039
8	4,19	0,108	14	2,11	0,025
10	3,40	0,071	16	1,65	0,016
11	3,05	0,057	18	1,25	0,010



### APLICAÇÕES:

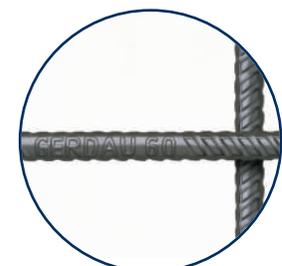
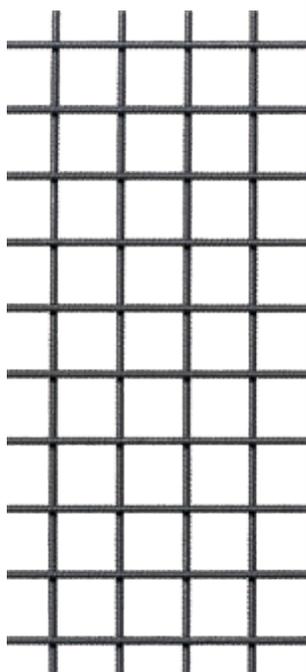
- Amarração de estruturas de concreto armado

\*\* Outras opções de embalagens sob consulta.

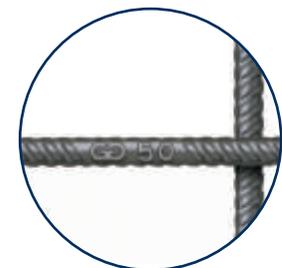
## TELA SOLDADA NERVURADA GERDAU

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.



IDENTIFICAÇÃO DE QUALIDADE GERDAU 60 GRAVADA NO PRODUTO.



IDENTIFICAÇÃO DE QUALIDADE GG 50 GRAVADA NO PRODUTO.



### APLICAÇÕES

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

Aço CA-60	Espaçamento entre fios (cm)		Diâmetro (mm)		Seções (cm <sup>2</sup> /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 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



FAÇA PISOS OU LAJES. CONTE COM A GARANTIA DE QUALIDADE DA TELA SOLDADA NERVURADA GERDAU.

\* Outras opções de dimensões sob consulta.

# GERDAU

Por dentro das melhores obras.



## APLICAÇÕES:

- Tubos pré-moldados de concreto

## TELA SOLDADA NERVURADA GERDAU PARA TUBO

A Tela Soldada Nervurada é usada na construção de tubos, galerias de águas pluviais, galerias de esgotos sanitários, galerias de redes de drenagens, etc. Podem ser fornecidas nos tipos macho e fêmea (MF) ou ponta e bolsa (PB), com diferentes composições e larguras, apropriadas às suas necessidades.

Transpasse das telas para tubo									
Diâmetro do arame (mm)	3,8	4,2	4,5	5,0	5,6	6,0			
Emenda (cm)	21	24	25	28	31	34			
Telas tipo macho e fêmea (MF) e tipo ponta e bolsa (PB) aço CA-60									
Designação	Malha (cm) L x T	Diâmetro (mm) L x T	Apresentação (mm) L x T	Largura (m)		Comprimento (m)	kg/m²	kg/peça	
MF 113	10 x 20	3,8 x 3,4	Rolo	0,975		120	1,27	148,59	
PB 113	10 x 20	3,8 x 3,4	Rolo	1,12	1,65	120	1,31	176,10	253,24
MF 138	10 x 20	4,2 x 3,4	Rolo	0,975		120	1,47	171,99	
PB 138	10 x 20	4,2 x 3,4	Rolo	1,12	1,65	120	1,53	205,60	293,70
MF 159	10 x 20	4,5 x 3,4	Rolo	0,975		120	1,64	191,88	
PB 159	10 x 20	4,5 x 3,4	Rolo	1,12	1,65	120	1,70	228,50	326,70
MF 196	10 x 20	5,0 x 3,4	Rolo	0,975		120	1,94	226,98	
PB 196	10 x 20	5,0 x 3,4	Rolo	1,12	1,65	120	2,01	270,10	386,80
MF 246	10 x 20	5,6 x 3,4	Rolo	0,975		60	2,34	136,89	
PB 246	10 x 20	5,6 x 3,4	Rolo	1,12	1,65	60	2,43	163,30	233,60
MF 283	10 x 20	6,0 x 4,2	Rolo	0,975		60	2,82	164,97	
PB 283	10 x 20	6,0 x 4,2	Rolo	1,12	1,65	60	2,94	197,60	281,50

\* Mediante consulta prévia, poderão ser fornecidos com fios e larguras especiais.



## APLICAÇÕES

- Lajes pré-moldadas treliçadas
- Lajes planas treliçadas
- Lajes treliçadas autoportantes
- Espaçador
- Cortinas treliçadas, etc.

## TRELIÇA GERDAU

A Treliça 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 Treliça 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 e bem como espaçador de armaduras traz diversos benefícios para o processo de construção:

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

**FAÇA PISOS OU LAJES. CONTE COM A GARANTIA DE QUALIDADE DA TRELIÇA GERDAU.**

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

\* Comprimento: 8 m, 10 m e 12 m (produção de outras bitolas e alturas sob consulta).



## APLICAÇÕES:

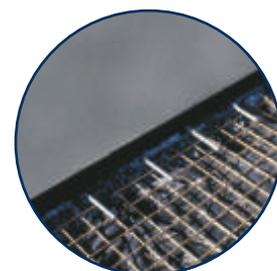
- Pisos industriais, pavimentos aeroportuários e garagens

## 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!

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.**

# LINHA POP GERDAU

Ferragens prontas para o uso.



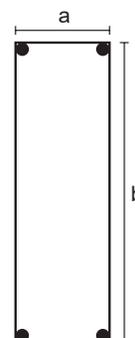
## COLUNA POP GERDAU

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.



Dimensões ax b (cm)	Ferragem principal GG 50 (mm)	Peso (kg/peça)*	Dimensões a x 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			



### APLICAÇÕES:

- Colunas, vigas, baldrames, vergas, muros, etc.

\* 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 é fabricada a partir da Tela para Coluna Gerdau.

# LINHA POP GERDAU

Ferragens prontas para o uso.



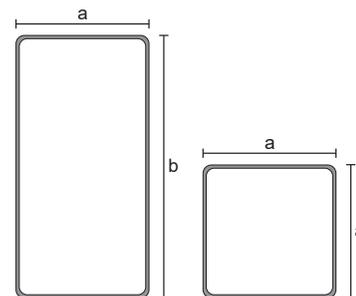
## ESTRIBO NERVURADO GERDAU

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.



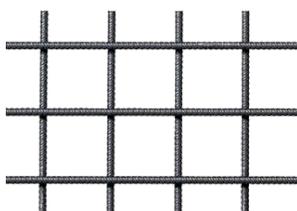
Dimensões a x a (cm)	Bitolas (mm) aço CA-60	Peso para 100 estribos (kg)	Dimensões a x a (cm)	Bitolas (mm) aço CA-60	Peso para 100 estribos (kg)
7 x 12	4,2	4,80	10 x 25	4,2	8,30
7 x 14	4,2	5,23	12 x 12	4,2	6,32
7 x 17	4,2	5,90	12 x 17	4,2	7,00
7 x 20	4,2	6,54	12 x 22	4,2	8,00
7 x 22	4,2	7,00	12 x 27	4,2	9,11
7 x 25	4,2	7,63	15 x 15	4,2	7,20
7 x 27	4,2	8,00	15 x 20	4,2	8,30
9 x 15	4,2	6,32	15 x 25	4,2	9,40
9 x 20	4,2	7,41	17 x 17	4,2	8,00
10 x 15	4,2	6,54	17 x 27	4,2	10,20
10 x 20	4,2	7,20			



### APLICAÇÕES:

- Colunas, vigas, baldrame, vergas, muros, etc.

\* Dimensões especiais sob consulta.



## MALHA POP GERDAU

Indicada para lajes e pisos, 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 embarramentos.

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.



## ALAMBRADO GERDAU

O Alambrado Gerdau preserva o visual e coloca mais leveza na área a ser delimitada, sem dispensar a segurança e a durabilidade. Versátil, é ideal para aplicação em residências, condomínios, rodovias, indústrias, shopping centers, escolas, áreas de segurança e estacionamentos. Fabricado com arames de tripla camada de galvanização, o Alambrado Gerdau está disponível em rolos de 25 m, com altura de 1 m, 1,20 m, 1,50 m, 1,80 m e 2 m.

Diâmetro dos fios (mm)	Espaçamento entre os fios (cm)	Altura (m)	Peso aproximado (kg/m <sup>2</sup> )
2,5	15 x 5	1,0 - 1,20 - 1,50 - 1,80 - 2,00	1,2
2,7	15 x 5	1,50 - 1,80 - 2,00	1,4
3,0	15 x 5	1,50 - 2,00	1,7



## VENDAS

### SUDESTE

São Paulo

Tel. (11) 3094-6600

Fax (11) 3094-6303

e-mail: [gerdaudistribuicao.sp@gerdau.com.br](mailto:gerdaudistribuicao.sp@gerdau.com.br)

Rio de Janeiro

Tel. (21) 2414-6700

e-mail: [atendimentogerdau.rj@gerdau.com.br](mailto:atendimentogerdau.rj@gerdau.com.br)

Minas Gerais

Tel. (31) 3369-4600

Fax (31) 3369-4647

e-mail: [atendimentogerdau.mg@gerdau.com.br](mailto:atendimentogerdau.mg@gerdau.com.br)

CENTRO-OESTE

Tel. (62) 4005-6000

Fax (62) 4005-6002

e-mail: [gerdaudistribuicao.co@gerdau.com.br](mailto:gerdaudistribuicao.co@gerdau.com.br)

### NORTE / NORDESTE

Ceará

Tel. (85) 3499-7255

e-mail: [vendas.regional@gerdau.com.br](mailto:vendas.regional@gerdau.com.br)

Pernambuco

Tel. (81) 3452-7621

Fax (81) 3301-7635

e-mail: [gerdauvendasnordeste@gerdau.com.br](mailto:gerdauvendasnordeste@gerdau.com.br)

SUL

Rio Grande do Sul

Tel. (51) 3450-7855

Fax (51) 3323-2800

e-mail: [atendimentogerdau.sul@gerdau.com.br](mailto:atendimentogerdau.sul@gerdau.com.br)

Paraná

Tel. (41) 3239-6004

e-mail: [atendimentogerdau.sul@gerdau.com.br](mailto:atendimentogerdau.sul@gerdau.com.br)



[www.gerdau.com/br](http://www.gerdau.com/br)