



Catálogo





Há mais de uma década
no mercado, a Goyaço
alia experiência
e inovação para oferecer
soluções em aço com alto
padrão de qualidade.

GOYAÇO



VERGALHÃO

VERGALHÃO CA-50

Os vergalhões CA-50 são fundamentais na sua obra. São fornecidos com superfície nervurada, garantindo assim maior aderência da estrutura ao concreto e podem ser também soldados.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CA-50

Diâmetro nominal (DN) (mm)	Massa nominal (kg/mm)
6,3	0,245
8,0	0,395
10,0	0,617
12,5	0,963
16,0	1,578
20,0	2,466
25,0	3,852
32,0	6,313

VERGALHÃO

VERGALHÃO CA-60

Produzido rigorosamente de acordo com as especificações da norma ABNT NBR 7480, o Vergalhão CA-60 é fabricado com aço de baixo teor de carbono, é soldável e tem superfície nervurada, o que garante alta aderência ao concreto. Tem melhor ancoragem nas estruturas e melhor combate à fissuração do concreto.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CA-60

Diâmetro nominal (DN) (mm)	Massa nominal (kg/mm)
4,2	0,109
5,0	0,154



**NBR
7480
CA60**

CERTIFICADO CA-60



**NBR
7480
CA60**

Os produtos de aço da Goyaço agora possuem o certificado CA-60, um importante selo de qualidade e segurança. O aço CA-60 é um tipo de aço de alta resistência utilizado na construção civil, especialmente em estruturas de concreto armado. A sigla "CA" significa "Concreto Armado" e o número "60" refere-se ao limite mínimo de resistência à tração do aço, que é de 60 kgf/mm², conforme as normas da ABNT (NBR 7480).

Características do Aço CA-60

- *Alta resistência: proporciona maior segurança e durabilidade às estruturas.*
- *Ductilidade: capacidade de deformação sem ruptura.*
- *Aderência ao concreto: garante maior integração com o concreto armado.*
- *Aplicações: o aço CA-60 é amplamente utilizado em vigas, pilares, lajes, sapatas e outras estruturas de concreto armado em obras como edifícios, pontes e viadutos.*

Benefícios da certificação

A certificação CA-60 reforça a posição da Goyaço como uma referência em qualidade no mercado de aço, proporcionando visibilidade, crescimento e melhor estruturação de processos internos. Este marco é resultado do compromisso da Goyaço com a melhoria contínua, inovação e excelência no atendimento aos clientes.

Compromisso com a qualidade

Ao longo dos últimos 15 anos, a Goyaço evoluiu de uma revendedora para uma indústria de aço, sempre priorizando a segurança e a qualidade. A certificação CA-60 é um reconhecimento deste esforço contínuo, refletindo a confiança e o respeito conquistados no mercado.



TELA SOLDADA

NERVURADA GOYAÇO

Produzida com a qualidade e a garantia de procedência do aço CA-60 Goyaço, é soldada em todos os pontos de cruzamento, o que assegura melhor ancoragem, ligando os elementos estruturais, além de proporcionar excelente controle de fissuramento. Com segurança e economia, a Tela Soldada Nervurada Goyaço é ideal para a construção de lajes em concreto armado, pisos industriais, estruturas pré-moldadas e paredes de concreto.

Aço CA-60	Espaçamento Entre os fios (cm)		Diâmetro (mm)		Seções (cm ² /m)		Apresentação	Dimensão		Peso	
Designação	Long.	Transv.	Long.	Transv.	Long.	Transv.		Long.	Transv.	Kg/m ²	kg / peça
Q 61	15	15	3,4	3,4	0,61	0,61	Painel	2,45	6	0,97	14,3
Q 75	15	15	3,8	3,8	0,75	0,75	Painel	2,45	6	1,21	17,8
Q 113	10	10	3,8	3,8	1,13	1,13	Painel	2,45	6	1,80	26,5
Q 92	15	15	4,2	4,2	0,92	0,92	Painel	2,45	6	1,48	21,8
Q 138	10	10	4,2	4,2	1,38	1,38	Painel	2,45	6	2,20	32,3
Q 166	10	10	4,6	4,6	1,66	1,66	Painel	2,45	6	2,63	38,7
Q 196	10	10	5,0	5,0	1,96	1,96	Painel	2,45	6	3,11	45,7

MALHA POP GOYAÇO

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

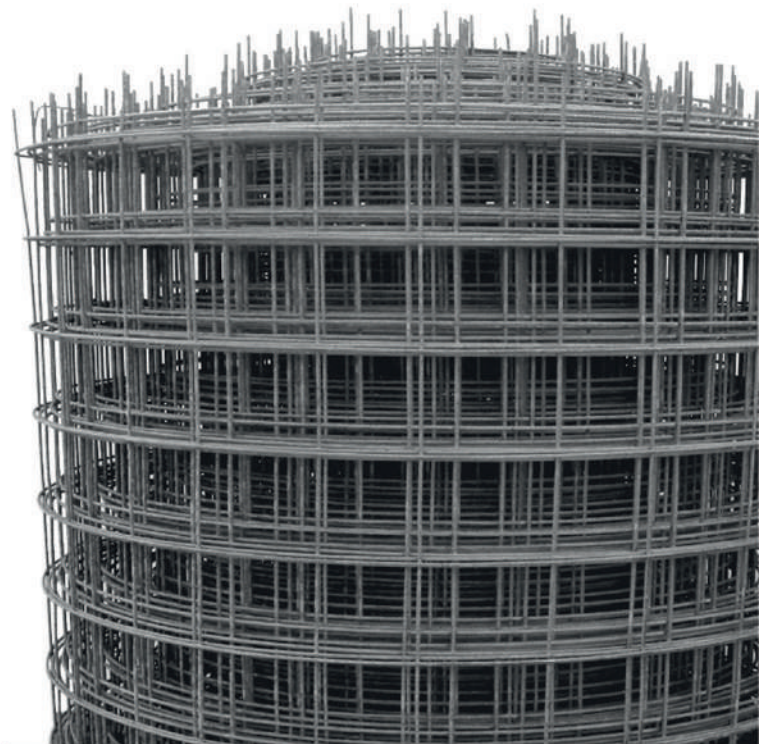
Designação	Tipo	Malha (cm)	Diâmetro (mm)	Largura	Comprimento (m)	Peso		Aplicação
						Kg/m²	kg / peça	
Q45	Leve	20 x 20	3,4 x 3,4	2,00	3,00	0,71	4,26	Ferragem para lajes pré-fabricadas treliças de cobertura, contrapisos e calçadas residenciais, argamassa de proteção para impermeabilização.
Q61	Média	15 x 15	3,4 x 3,4	2,00	3,00	0,97	5,82	Ferragem para lajes pré-fabricadas ou treliças de pisos de residências, placas pré-moldadas para execução de muros.
Q69	Leve	20 x 20	4,2 x 4,2	2,00	3,00	1,09	6,54	Ferragem para lajes pré-fabricadas treliças de cobertura, contrapisos e calçadas residenciais, argamassa de proteção para impermeabilização.
Q92	Reforçada	15 x 15	4,2 x 4,2	2,00	3,00	1,48	8,88	Ferragem para lajes pré-fabricadas ou treliças de escritórios ou depósitos, placas pré-moldadas para jazigos, pisos de concreto para quadras, garagens e estacionamentos.
Q138	Pesada	10 x 10	4,2 x 4,2	2,00	3,00	2,20	13,20	Ferragem pronta para piscinas de profundidade de até 1,20 (armar lado interno e externo das paredes e fundo) pisos de concreto para posto de gasolina e depósitos leves.

MALHA

MALHA SOLDADA NERVURADA:

As Malhas Soldadas Goyaço são utilizadas na construção de pisos industriais, lajes de concreto armado e estruturas pré-moldadas. São fabricadas em aço CA-60 nervurado, o que dá mais aderência do aço com o concreto.

Nossas malhas são soldadas em todos os pontos de cruzamento: melhor ancoragem, melhor ligação dos elementos estruturais, excelente controle de fissuramento.



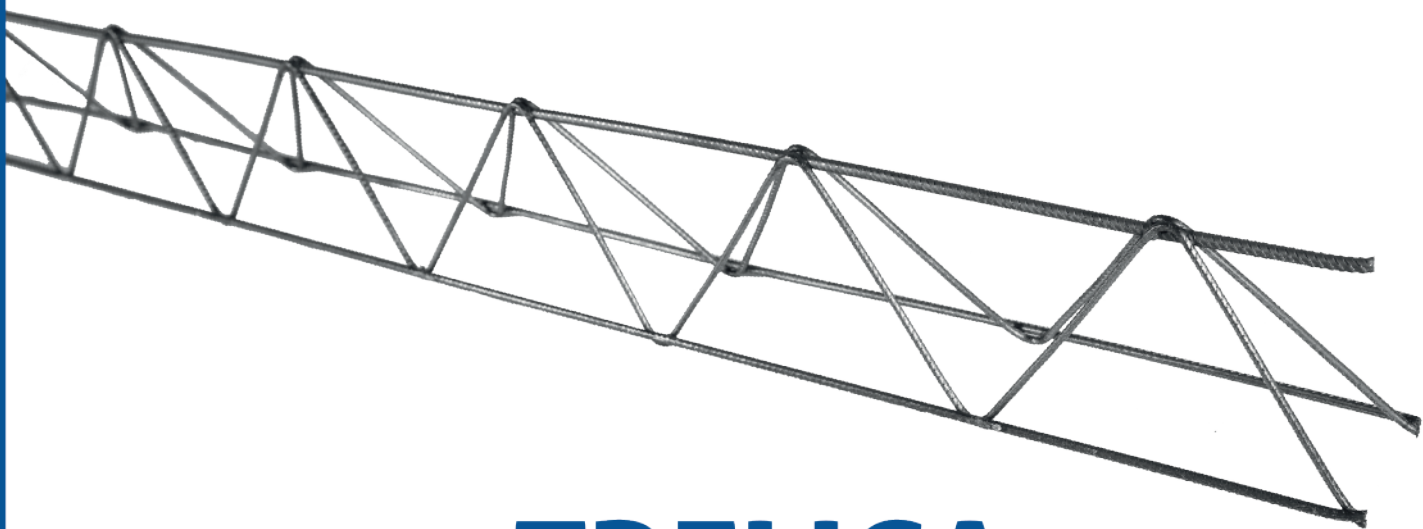
MALHA SOLDADA NERVURADA PARA TUBO:

As Malhas Soldadas Goyaço são utilizadas na construção de tubos, galerias de redes de drenagem, galerias de águas pluviais, galerias de esgotos, etc.

Você pode encomendar as Malhas Soldadas Goyaço nos tipos Macho e Fêmea (MF), em várias composições e larguras, de acordo com seu projeto.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

TRANSPASSE DAS TELAS PARA TUBO							
Diâmetro do Arame (mm)		3,8	4,2	4,5	5,0	5,6	6,0
Emenda (mm)		21	24	25	28	31	34
Telas tipos e fêmea (MF) aço CA-60							
Designação	Malha (m) Lxt	Diâmetro (mm) Lxt	Apresentação (cm) Lxt	Comprimento (m)	Largura (m)		
MF 113	0.975x120	3,8 X 3,4	Rolo	120	0,975		
MF 113	0.975x6	3,8 X 3.4	Painel	6	0,975		
MF 138	0.975x120	4.2 X 3.4	Rolo	120	0,975		
MF 138	0.975x6	4.2 X 3.4	Painel	6	0,975		



TRELIÇA

As Trelças Goyaço são produzidas com aço CA-60 nervurado, isso significa melhor aderência ao concreto. Elas têm enorme capacidade de vencer grandes vãos e suportam altas cargas com toda a segurança e são fabricadas nos comprimentos de 6 e 12 metros.

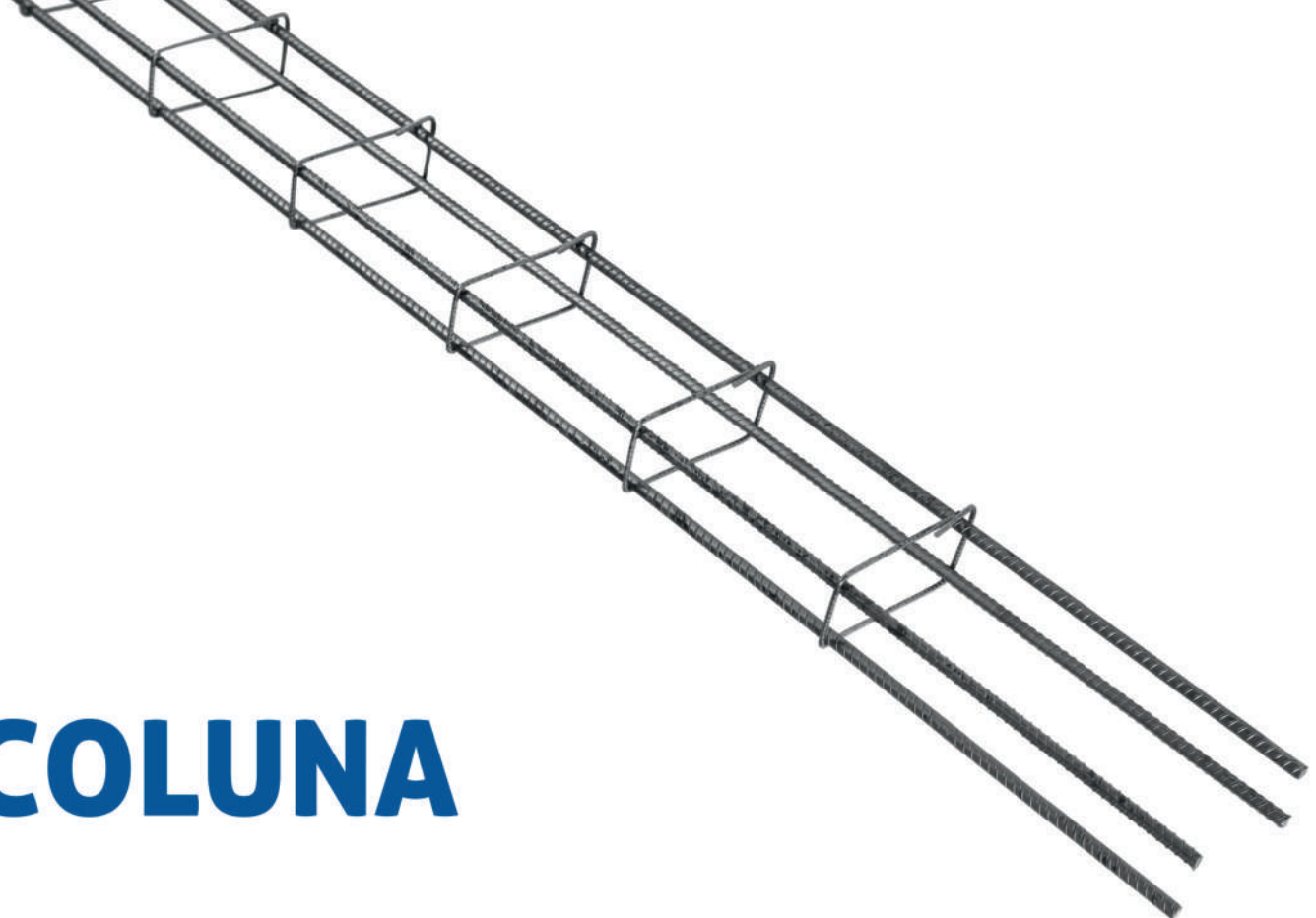
As Trelças Goyaço são principalmente utilizadas em estruturas de lajes treliçadas e minipainéis treliçados como espaçador de armaduras.

ALGUMAS VANTAGENS DAS TRELIÇAS GOYAÇO:

- Montagem mais rápida.
- Redução do uso de formas e escoramentos.
- Menor utilização de mão de obra.
- Maior controle na execução.
- Mais organização do canteiro de obras.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Diâmetro (mm)					
Designação	Designação conforme NBR14862	Altura (cm)	Banzo Superior	Diagonal	Banzo Inferior
TGOY 8SL	TR 08634	8	6,0	3,4	4,2
TGOY 8LL	TR 08634	8	6,0	3,8	4,2
TGOY 8L	TR 08644	8	6,0	4,2	4,2
TGOY 10L	TR 10645	10	6,0	4,2	4,2
TGOY 12M	TR 12645	12	6,0	4,2	5,0
TGOY 16L	TR 16745	16	7,0	4,2	5,0
TGOY 20L	TR 20745	20	7,0	4,2	5,0
TGOY 25M	TR 25745	25	8,0	5,0	6,0

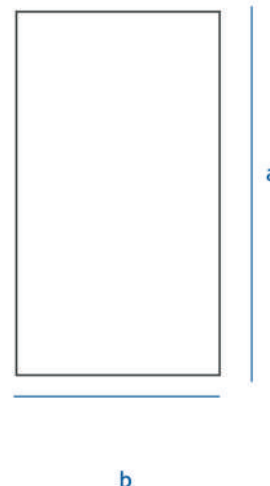


COLUNA

Sua obra com muito mais rapidez, praticidade, economia e qualidade. As Colunas Goyaço já chegam à sua obra prontas para serem aplicadas.

Utilizadas na construção de vigas, cintas, colunas, travamento de paredes, baldrame e muros, têm qualidade garantida pois são feitas com vergalhão CA-50 e estribos de aço CA-60, unidos por solda ponto.

Você pode encomendar suas Colunas Goyaço em vários tamanhos, sempre com comprimento padrão de 6m, com espaçamento padrão de 20 cm entre os estribos.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Dimensões	Ferragem Principal CA 50 (mm)
7x14	6,3
7x14	8,0
7x14	10,0
7x17	8,0
7x17	10,0
7x20	8,0
7x20	10,0

Dimensões	Ferragem Principal CA 50 (mm)
7x27	10,0 e 8,0
10x20	8,0
7x14 c/21	8,0*

*Coluna fabricada com 21 estribos distribuídos a cada 26cm.

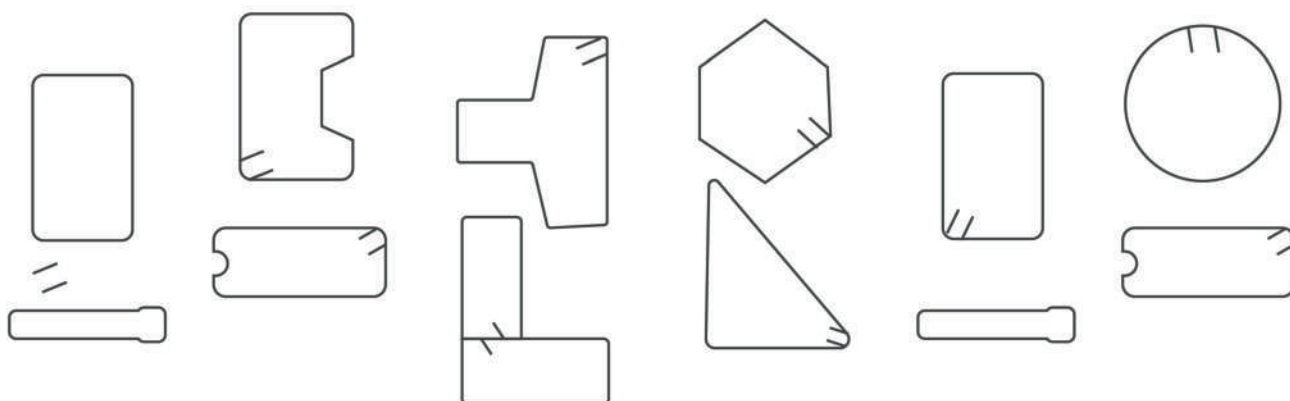


CORTE E DOBRA

Com o serviço de Corte e Dobra da Goyaço você tem a certeza que receberá seu produto sob medida e executado com o alto padrão de qualidade de nossa fábrica. Nossa linha de produção utiliza maquinário de ponta e mão de obra com mais de 40 anos de experiência. Os aços são dobrados em conformidade com as normas técnicas da NBR 6118.

Utilizando em sua obra nossas estruturas já pré-fabricadas, você terá vários benefícios como: menor custo, mais praticidade, rapidez e segurança. Evitando desperdício de material e de dinheiro.

VEJA ALGUNS MODELOS DO SERVIÇO DE CORTE E DOBRA GOYAÇO:



Todos os projetos estão sujeitos à análise técnica de viabilidade.



FERRAGEM ARMADA

(Corte, dobra e montagem)

A Ferragem Armada Goyaço é um serviço ainda mais completo, executado de acordo com seu projeto. A estrutura chega à sua obra completa e já armada, pronta para ir para a fôrma. Você ganha tempo, economiza material e mão de obra.

Ferragem Armada Goyaço: estacas, tubulões, sapatas, blocos, arranques, vigas e pilares.

Ferragem não Armada na Goyaço: escadas, lajes e arrimos

VEJA ALGUMAS VANTAGENS DESSE SERVIÇO:

- Facilidade no planejamento executivo da estrutura.
- Solução Estrutural completa – aço cortado, dobrado e armado.
- Menor utilização de mão de obra na fase estrutural.
- Diminui o risco de acidentes.
- Produto executado com qualidade de fábrica, utilizando equipamentos de ponta e mão de obra com mais de 4 décadas de experiência.
- Maior controle executivo com a industrialização dos processos de produção.

Para utilizar a Ferragem Armada Goyaço você precisa enviar, junto com os formulários, os projetos de armação e fôrmas, preferencialmente nos formatos DWG ou DXF.

Todos os projetos estão sujeitos à análise técnica de viabilidade.



ESTACA SOLDADA

Para oferecer o serviço de produção de estaca soldada, nós da Goyaço, investimos em maquinário com a mais alta tecnologia, garantindo mais segurança às fundações de médio e grande porte.

Com nossa estrutura robusta, trabalhamos com a distribuição de materiais em aço, prestamos serviço de corte e dobra de aço e produção de estacas soldadas, ou seja: o material final pronto para ser utilizado na obra.

Algumas características e vantagens das estacas soldadas:

- Resistência e capacidade de suportar cargas elevadas.
- Adaptabilidade a diferentes tipos de solo e condições geotécnicas.
- Facilidade de execução e instalação.
- Possibilidade de serem utilizadas em obras com restrições de espaço ou acesso.
- Controle de qualidade na fabricação e montagem, garantindo a uniformidade e resistência do material.

É essencial que as estacas soldadas sejam projetadas e fabricadas corretamente, de acordo com as normas técnicas e as recomendações dos projetistas, para garantir a segurança e a estabilidade da estrutura construída.

ESTRIBO



Os Estribos Goyaço são produzidos com vergalhão CA-60 e comercializados em caixas com 200 unidades.

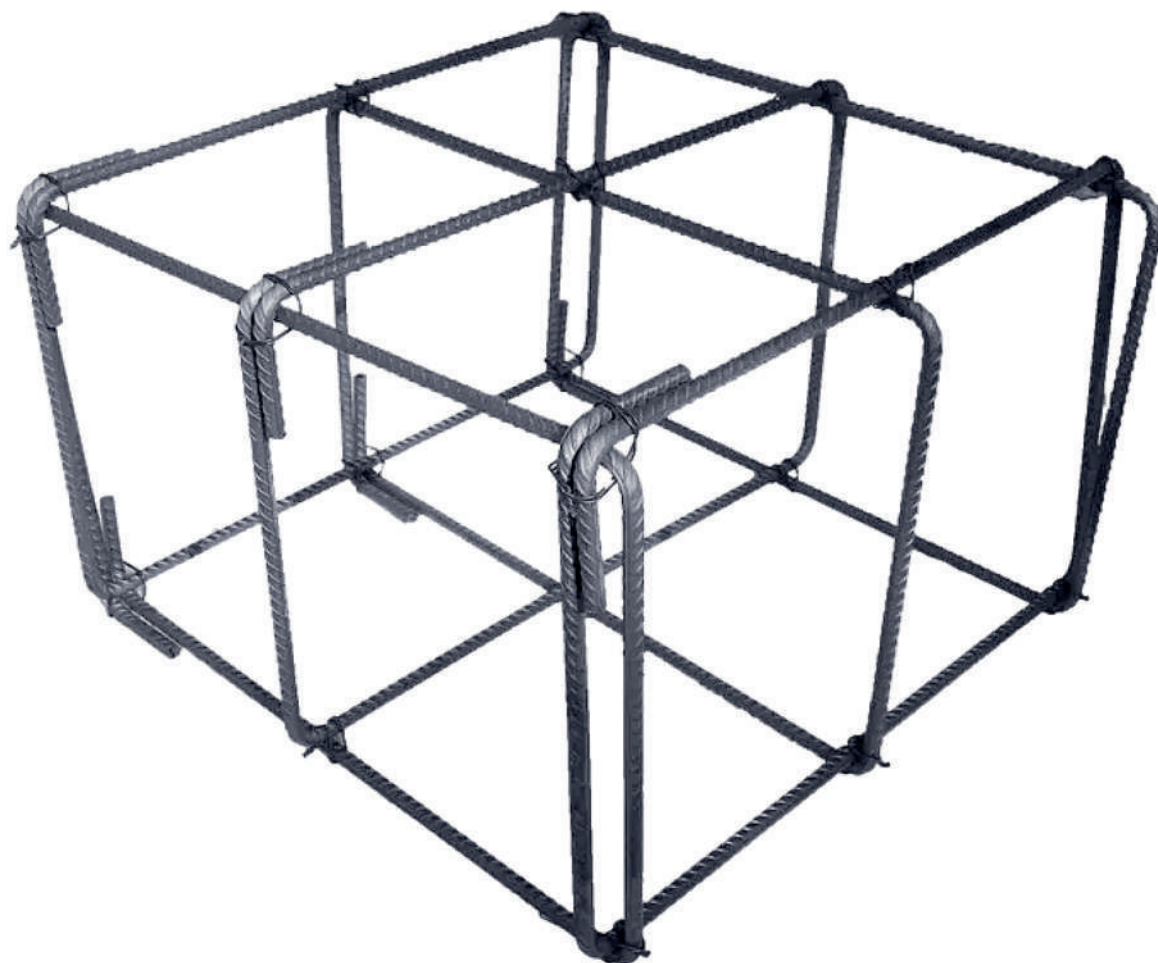
Fabricado na bitola 4,2 mm, no formato retangular e em diversas dimensões.

Os Estribos Goyaço já chegam no seu canteiro de obras pronto para o uso, com medidas precisas, o que diminui o tempo de execução e o uso de mão de obra.

Estribos Goyaço utilizados em colunas, vigas e cintas.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Dimensões	Bitola (mm) Aço CA-60
7 x 12	4,2
7 x 14	4,2
7 x 17	4,2
7 x 27	4,2
7 x 20	4,2

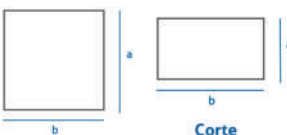


KIT SAPATA

O Kit Sapata Goyaço é um conjunto de armaduras fabricado com dimensões precisas em vergalhão CA-50, na bitola 8 mm.

Isso significa economia na execução da fundação de sua obra de pequeno e médio porte.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Formato	Espessura	Bitolas	Estribos
	CM	MM	Peças
	a x a x h	Aço CA-50	
 Planta Corte	50 x 50 x 30	8,0	6

*Imagem meramente ilustrativa. Kits são vendidos sem montagem.



ARAME RECOZIDO

O Arame Recozido Goyaço é produzido de acordo com a norma NBR 5589/82, proporcionando resistência à tração de até 40kgf/mm².

Aqui está uma maneira de ganhar tempo e agilidade em sua obra. Por ser manufaturado com aço de baixo teor de carbono, tem elevado grau de maleabilidade, facilitando execuções que exigem dobras e torções, favorecendo as atividades de amarrações de armaduras de concreto armado.

O Arame Recozido Goyaço é produzido nas bitolas em rolos de 900g, 1kg, e o arame recozido torcido em rolos de 1kg.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Nº	Diâmetro Nominal (mm)	Massa Nominal (kg/m)
4	6,04	0,225
6	5,16	0,164
8	4,19	0,108
11	3,05	0,57
13	2,41	0,039
16	1,65	0,016



PREGO

Os Pregos Goyaço são utilizados em sua obra em diversas etapas: caixas/fôrmas para concreto, escoramento de lajes, fixação dos apuradores, caibros, estruturas de bandejas e estruturas temporárias.

Produto resistente à corrosão, grande durabilidade e segurança na fixação.

Os Pregos Goyaço são comercializados em caixas de 20 kg.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Prego com cabeça (mm)	Prego com cabeça dupla (mm)
15 x 15	17 x 27
16 x 24	
17 x 21	
17 x 24	
17 x 27	
18 x 24	
18 x 27	
18 x 30	
19 x 36	



www.goyaco.com.br

 **(62) 3604-0500**
Filial Goiânia

 **(64) 3613-0759**
Filial Rio Verde

 **@goyacoindustria**
@goyacorioverde

 **@Goyaco**

 **goyacoindustria**