



**STEEL**



Aponte a câmera do seu celular para o QR Code e entre em contato conosco!



## STEEL

Utilizar o aço na construção civil possibilita a redução dos custos da obra sem perda de qualidade. Uma das razões é o fato de ele ser um material pré-fabricado, reciclável e com propriedades mecânicas, o que o torna mais resistente, além de permitir uma redução dos índices de desperdício, o que gera economia em relação aos outros tipos de insumos utilizados.

Importamos, industrializamos e distribuimos com excelência, variadas opções de aços direcionados para linha de construção civil e demais indústrias.





## ARAME RECOZIDO (Liso e Trançado)

Nossos arames recozidos possuem elevado grau de maleabilidade, facilitando seu trabalho em amarrações de armadura de concreto armado, baixo teor de carbono, trefilado e tratado termicamente, com embalagem de fácil estocagem e longa conservação do produto.

Especificações	Dimensões			
	BWG	Diâmetro (mm)		
		Mínimo	Nominal	Máximo
Arames Recozidos	8	4,09	4,19	4,29
	10	3,32	3,40	3,48
	12	2,69	2,77	2,85
	14	2,05	2,11	2,17
	16	1,59	1,65	1,71
	18	1,20	1,24	1,28



## ARAME GALVANIZADO

Indicado para aplicações industriais, sendo utilizado na fabricação de telas de cercamento, grampos, cabides, alças de balde, cabos para rolos de pintura, entre outras finalidades.

Bitola do arame (BWG)	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento por rolo (m/kg)	Limite Ruptura (Kgf/mm <sup>2</sup> )
12	2,76	21	50
14	2,10	37	55
16	1,65	59	55
18	1,24	111	55



## ARAME OVALADO

Possui alta resistência ao impacto dos animais e sua maleabilidade facilita o trabalho. O arame proporciona economia em relação ao custo e ao tempo de uso e permite acabamento com as mãos.

Bitola (mm)	Bitola(pg- Paris Gauge)	Comprimento por Rolo (m)	Carga mínima de Ruptura (Kgf)	Galvanização
2,4 x 3,0	17x15	1000	700	leve
2,4 x 3,0	17x15	500	700	leve
2,2 x 2,7	17x15	1250	600	leve



## FIOS DE AÇO PARA PROTENSÃO

Um produto de alta qualidade, que conta com rígido controle de todo ciclo de produção. Os aços para concreto protendido são submetidos a exaustivos testes e inspeções, desde a aciaria até o acabamento final. São fornecidos em rolos devidamente identificados e embalados.

Designação	Diâmetro Nominal (mm)	Área da seção nominal (mm <sup>2</sup> )	Massa Nominal (Kg/100m)	Módulo de Elasticidade Kny/mm <sup>2</sup>	Carga Mínima de Ruptura (KN)	Carga Mínima a 1% de alongamento (KN)	Along. Mínimo após ruptura (%)	Número mínimo de dobramentos	Relaxão máxima após 1000h a 20°C para carga inicial de 80% da carga mínima de ruptura	Altura Aproximada do Rolo (CM)	Diâmetro Externo (CM)	Diâmetro Interno (CM)
CP-170 RB 7 E	7	38,3	302	200	63,6	56,9	3	3	3			
CP-175 RB 6 E	6	28,3	222	200	47,7	43	3	3	3	30-40	190-230	150-190
CP-175 RB 5 E	5	19,6	154	200	33	29,7	3	3	3			
CP-175 RB 4 E	4	12,6	98,7	200	21	18,9	3	3	3			

## CORDOALHAS DE AÇO

As cordoalhas de aço têm formato totalmente helicoidal e estão disponíveis em modelo de 7 fios de aço, com alto teor de carbono, são utilizadas para protender o concreto, garantindo maior rigidez e densidade ao produto, que é empregada em processos de protensão aderente.

Categoria	Número de fios	Designação	Diâmetro nominal da cordoalha (mm)	Área de seção de aço da cordoalha (mm)	Massa kg /1000m	Módulo de Elasticidade Kn/mm
RB190	7	CP 190 RB 9,5	9,5	56,2	441	200
		CP 190 RB 12,7	12,7	100,9	792	200
		CP 190 RB 15,2	15,2	143,4	1126	200
	3	CP 190 RB (3 x 3)	3 x 3	21,8	171	200
		CP 190 RB (3 x 3,5)	3 x 3,5	30,3	238	200
		CP 190 RB (3 x 4)	3 x 4	38,7	304	200

Designação	Carga mínima de ruptura kn	Carga mínima a 1% de alongamento Kn	Alongam. total mínimo após ruptura	Relaxação máxima após 1000h	Peso da bobina (kg)	Diâmetro Externo (cm)	Altura aproximada do rolo (cm)	
CP 190 RB 9,5	102,3	92,1	3,5% min.	3,5% máx.	2.500 a 3.000	119 a 160	760	
CP 190 RB 12,7	183,7	165,3						
CP 190 RB 15,2	260,7	234,6						
CP 190 RB (3 x 3)	40,1	36,1			1.800 a 2.500	111,5 a 130		600 a 760
CP 190 RB (3 x 3,5)	55,9	50,3						
CP 190 RB (3 x 4)	70,1	63,1						

## CORDOALHAS DE AÇO ENGRAXADAS

Categoria	Número de fios	Designação	Diâmetro nominal da cordoalha (mm)	Área de seção de aço da cordoalha (mm)	Massa kg /1000m	Módulo de Elasticidade Kn/mm
RB190	7	CP 190 RB 12,7 engraxada	12,7	100,9	792 - 890	200
		CP 190 RB 15,2 engraxada	15,2	143,4	1126 - 1240	200

Designação	Carga mínima de ruptura kn	Carga mínima a 1% de alongamento Kn	Alongam. total mínimo após ruptura	Relaxação máxima após 1000h	Peso da bobina (kg)	Diâmetro Externo (cm)	Altura aproximada do rolo (cm)
CP 190 RB 12,7 engraxada	183,7	165,3	3,5% min.	3,5% máx.	1.500 a 2.500	110 a 140	760
CP 190 RB 15,2 engraxada	260,7	234,6					

