



GRUPO
BR
INDÚSTRIA



@grupobrindústria



grupobrindústria



GRUPO BR INDÚSTRIA

GRUPO BR INDÚSTRIA - LTDA

CNPJ: 50.204.030-98

Rodovia SC 283 S/N | Cep 89812-612 | Chapecó | SC

Telefone: +55 49 9987-0831 | E-mail: contato@brindustria.com

Escoras Metálicas

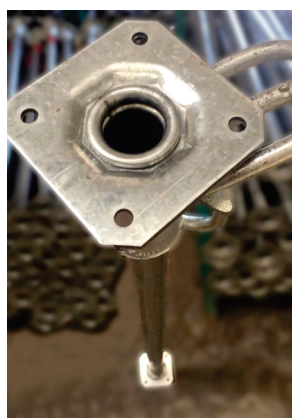


As escoras BR Industrias são fabricadas em aço galvanizado importado, com revestimento Z275, seguindo o padrão de qualidade europeu, é uma ferramenta de alta padrão e inovação no mercado brasileiro.

GUIA ESPECIFICAÇÃO PRODUTO

ESPECIFICAÇÃO	ALTURA	AJUSTE	CARGA (Kgf)	PESO Kg
ESCORA BR 320	3,2	1,9 a 3,20mts	3900 a 1800	11,5
ESCORA BR 370	3,7	2,3 a 3,70mts	3900 a 1650	12,5
ESCORA BR 410	4,1	2,7 a 4,10mts	3100 a 1350	14,5

DIMENSÃO	CORPO		FLAUTA		BASE	
	Diametro	Espress.	Diametro	Espress.	Diametro	Espress.
ESCORA BR 320	48mm	2,5mm	40mm	2,5mm	80x80mm	4mm
ESCORA BR 370	48mm	2,5mm	40mm	2,5mm	80x80mm	4mm
ESCORA BR 410	48mm	2,5mm	40mm	2,5mm	80x80mm	4mm



Acessórios para escoramento e andaimes



Forcado Regulável Multidirecional Cantoneira H20

	H20 Maciço	H20 Tubular
Peso (Kg)	6,4	4,5
Carga máxima (Kgf) Ø 1 ¼" **	8.000	4.000
Acabamento	Natural ou eletrogalvanizado ou pintado	

Utilizados para apoio de uma e duas vigas em escoramento ou reescoramento. Trabalham em conjunto com os quadros de escoramento, onde são montados na parte superior, permitindo o nivelamento e apoio para o barroteamento em lajes de concreto. Possuem ajuste através da rosca Ø 1 ¼".



- Dimensões, peso e carga de trabalho podem variar de acordo com o projeto.

** Apoio considerado 35cm de regulagem.

Forcado Regulável Unidirecional U Simples



	Simple Maciço	Simple Tubular
Carga máxima (Kgf) Ø 1 ¼" **	8.000	4.000
Acabamento	Natural ou eletrogalvanizado ou pintado	

- Dimensões, peso e carga de trabalho podem variar de acordo com o projeto.

** Apoio considerado 35cm de regulagem.

Forcado Regulável Unidirecional U duplo

	Maciço	Tubular
Carga máxima (Kgf) Ø 1 ¼" **	8.000	4.000
Acabamento	Natural ou eletrogalvanizado	

- Dimensões, peso e carga de trabalho podem variar de acordo com o projeto.

** Apoio considerado 35cm de regulagem.



Acessórios para escoramento e andaimes



Forcado Regulável Multidirecional U

	Maciço	Tubular
Peso (Kg)	6,0	5,1
Carga máxima (Kgf) Ø 1 ¼" **	8.000	4.000
Acabamento	Natural ou eletrogalvanizado ou pintado	

- Dimensões, peso e carga de trabalho podem variar de acordo com o projeto.

** Apoio considerado 35cm de regulagem.

Utilizados para o apoio de uma ou duas vigas em escoramento ou reescoramento. Trabalham em conjunto com os quadros de escoramento, onde são montados na parte superior, permitindo o nivelamento e apoio para o barroteamento em lajes de concreto. Possuem ajuste através da rosca Ø 1 ¼".



Forcado Fixo Multidirecional

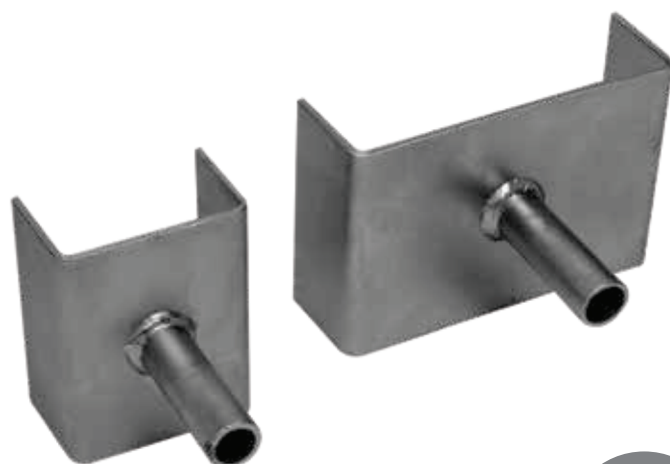
Utilizado para apoio de uma ou duas vigas em escoramento ou reescoramento. Trabalha em conjunto com a escora metálica, onde é montado sobre a sapata superior, como suporte de apoio para barroteamento de lajes de concreto.

	Cantoneira	Chapa dobrada
Peso (Kg)	2,9	3,3
Acabamento	Natural ou eletrogalvanizado ou pintado	

* Dimensões e peso podem variar de acordo com o projeto.



Forcado Fixo Unidirecional



	Simple	Duplo
Peso (Kg)	2,0	2,7
Acabamento	Natural ou eletrogalvanizado ou pintado	

* Dimensões e peso podem variar de acordo com o projeto.

Barras de Ancoragem Ø 5/8" ACRT®

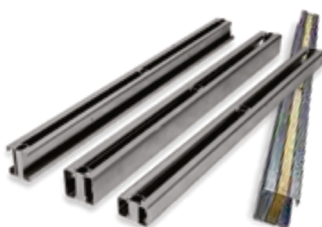


Norma	Carga (Kgf)	
	Escoamento	Ruptura
Aço 1020	8.000	10.500
Aço 1045	11.300	15.500
Peso Kg/m	1,6	
Acabamento	Natural ou Eletrogalvanizado	

As barras de ancoragem Torção são fabricadas com a mais alta tecnologia mecânica de conformação plástica dos metais. Sua rosca é robusta e de fácil aplicação e travamento.

Diferente do mercado tradicional, o perfil da rosca das barras de ancoragem Torção possui um canal para escoamento de impurezas, como grãos de areia, que podem ocasionar travamentos indesejados no momento do rosqueamento da porca. O perfil (desenho da rosca) é patenteado e fornecido com Ø 5/8" e Ø 3/4", os tamanhos variam conforme a aplicação, sendo fornecidas cortadas ou em barras de 6 metros. Também podem ser fabricadas com flanges soldadas.

Viga de Travamento e Escoramento



Acabamento	Natural ou eletrogalvanizado
------------	------------------------------

*Dimensões, peso e carga de trabalho podem variar de acordo com o projeto.

Utilizada para o alinhamento das fôrmas de vigas, paredes e pilares, permite a livre passagem das barras de ancoragem com flange e porca. Fabricada em perfil enrijecido, com alturas de 7,5 cm e 5 cm, espessuras e comprimentos de acordo com a aplicação.

Porca Ø 5/8" ACRT®



Diâmetro (mm)	75
Altura (mm)	40
Peso (Kg)	0,4
Carga de Máxima (Kgf)	15.500
Acabamento	Natural ou eletrogalvanizado

* Também produzimos porcas de Ø 1/2" e Ø 3/4".

Utilizadas com as barras de ancoragem TOR Ø 5/8", as porcas de ancoragem substituem de maneira simples qualquer outro sistema de travamento para as formas e pilares. Fabricadas em ferro fundido nodular GGG-40, que suportam altas cargas de tração conforme a tabela anexa. Possuem gravação em alto-relevo contendo o lote de fabricação e descrição do produto, permitindo a rastreabilidade e segurança.

Luva de Vedação (Water Stop) Ø 5/8" ACRT®

Fabricada em ferro fundido nodular GGG-40, realiza a emenda da barra de ancoragem e fica presa no concreto evitando percolação (infiltração) de água nos pontos reduzindo sensivelmente os gastos com impermeabilização.

Diâmetro Externo (mm)	33
Comprimento (mm)	88
Peso (Kg)	0,30
Carga de Máxima (Kgf)	13.000



Aprumador de Pilar

Utilizado para nivelamento vertical de painéis e fôrmas para concreto em muros, paredes e colunas. É composto por base que permite a fixação com parafusos, pregos ou barras de ancoragem. A regulagem é feita através de roscas Ø 1 1/4", esquerda e direita, permitindo um ajuste rápido e preciso. Tubo 38,10mm X 2,65mm

Abertura mínima(m)	Abertura máxima (m)	Peso(kg)
2,1	2,6	9,4
2,8	3,3	10,6

Natural, pintado ou eletrolgalvanizado



Sapata Ajustável

Utilizada para o apoio e nivelamento de andaimes e escoramentos. Possui ajuste através da rosca $\varnothing 1\frac{1}{4}$ ", possibilitando o nivelamento do conjunto. Dimensões da base (tamanho e furação).

	Maciça	Tubular
Peso (Kg)	3,00	2,10
Carga máxima (Kgf) $\varnothing 1\frac{1}{4}$ "	10.000	6.000
Acabamento	Natural ou eletrogalvanizado ou pintado	

* Fabricamos também com rosca de $\varnothing 1\frac{1}{2}$ ".



Porca S $\varnothing 1\frac{1}{4}$ "

Possuem formato diferenciado, patenteado e são fabricadas em ferro fundido nodular GGG-40, suportando altas cargas de compressão, são mais resistentes do que as porcas convencionais do mercado. Aplicadas nos acessórios de escoramento e reescoramento, permitem maior vida útil ao equipamento, além da segurança na aplicação com carga. Possuem gravação em alto-relevo contendo o lote de fabricação e a descrição do produto, permitindo a rastreabilidade.



Comprimento (mm)	170
Altura (mm)	28
Peso (kg)	0,55
Carga máxima (Kgf)	22.000
Acabamento	Natural ou eletrogalvanizado ou pintado

* Fabricamos também com rosca de $\varnothing 1\frac{1}{2}$ ".



Compensado para Concretagem

Este produto é utilizado para realizar a caixaria do concreto, podendo ser usado para: formas de concreto aparente, vigas, colunas, baldrame, cintas, para escadas, etc... Possui bons índices de reaproveitamento e é indicado em situações em que o contato com a umidade pode ocorrer.

Medidas: 2440 x 1220 mm

Espessura:

- 12mm – 7 camadas;
- 15 mm- 9 camadas
- e 18mm – 11 camadas

HT 20plus

Vigas HT para FÔRMAS e ESCORAMENTO	HT 20plus
	
Peso e dimensões	
Altura da viga	200 mm
Altura da mesa	40 mm
Largura da mesa	80 mm
Espessura da alma	26,6 mm
Peso próprio	4,6 kg/m
Valores calculados	
El Momento de elasticidade e momento de inércia	486 kNm ²
E _{mesa} Módulo de elasticidade de mesa (C24)	11.000 N/mm ²
E _{alma} Módulo de elasticidade da alma (painel de 3 camadas)	6.700 N/mm ²
V _k Valor característico da força transversal	23,9 kN
R _{o,k} Valor característico da força de apoio	47,8 kN
M _k Valor característico do momento	10,9 kNm
M _{adm} Momento admissível	5,0 kN
Q _{adm} Cisalhamento (Cortante)	11,0 kN
Controle de qualidade da produção	WPK + MPA

