



格林

GREEN FORMWORK

VENDA E LOCAÇÃO DE CIMBRAMENTO

www.greenformwork.com.br

Catálogo Técnico

Escoras · Forcados · Acessórios para Fôrmas



ÍNDICE

19
PÁGINAS

ESCORAS

Escora Metálica	03
-----------------------	----

FORCADOS & CABEÇOTES

Forcado Regulável Cantoneira H20	04
Forcado Regulável Multidirecional U	05
Forcado Regulável Unidirecional U Simples	06
Forcado Regulável Unidirecional U Duplo	07
Forcado Fixo Multidirecional	08
Forcado Fixo Unidirecional U	09

SAPATAS & TRIPÉS

Sapata Ajustável	10
Tripé	11

BARRAS & PORCAS DE ANCORAGEM

Barras de Ancoragem	12
Porca de Ancoragem	13
Porca S	14

APRUMADOR

Aprumador de Pilar	15
--------------------------	----

VIGAS & ACESSÓRIOS

Viga de Travamento e Escoramento	16
Luva de Vedação · Water Stop	17
Cruzeta	18
Viga H20	19

ESCORA METÁLICA

01
PRODUTO

FIG. 01 • VISTA GERAL



Fabricadas em aço galvanizado de alto padrão, seguindo rigorosos critérios de qualidade e segurança. O ajuste por rosca e pino permite regulação rápida e precisa da altura, garantindo produtividade no escoramento de lajes e vigas.

(editável)

3.900

CARGA MÁX
• KGF

03

MODELOS DE
ALTURA

2275

REVESTIMENTO

■ GUIA DE ESPECIFICAÇÃO

MODELO	ALTURA (M)	AJUSTE (M)	CARGA (KGF)	PESO (KG)
GE-320	3,20	1,90-3,20	3900-1800	11,5
GE-370	3,70	2,30-3,70	3900-1650	12,5
GE-410	4,10	2,70-4,10	3100-1350	14,5

■ DIMENSÕES DOS COMPONENTES

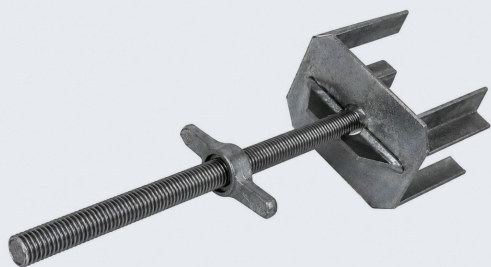
COMPONENTE	DIÂMETRO	ESPESSURA
Corpo	48 mm	2,5 mm
Flauta	40 mm	2,5 mm
Base	80 × 80 mm	4 mm

// valores de referência – dimensões, peso e carga podem variar conforme o projeto • confirmar sob consulta

FORCADO REGULÁVEL CANTONEIRA H20

FIG. 02 • VISTA GERAL

■ CARGA 8.000 kgf



ESC. S/ ESCALA

Utilizado para o apoio de uma e duas vigas em escoramento ou reescoramento. Trabalha em conjunto com os quadros de escoramento, montado na parte superior, permitindo o nivelamento e o apoio para o barroteamento em lajes de concreto. Ajuste através da rosca Ø 1¼". (editável)

8.000CARGA MÁX
• KGF**Ø 1¼"**ROSCA DE
AJUSTE**02**

VERSÕES

■ ESPECIFICAÇÃO

MODELO	PESO (KG)	CARGA (KGF)
H20 Maciço	6,4	8.000
H20 Tubular	4,5	4.000

NATURAL

ELETROGALVANIZADO

PINTADO

// valores de referência – dimensões, peso e carga podem variar conforme o projeto • confirmar sob consulta

FORCADO REGULÁVEL MULTIDIRECIONAL U

FIG. 03 • VISTA GERAL

■ CARGA 8.000 kgf



ESC. S/ ESCALA

Apoio de uma ou duas vigas em escoramento ou reescoramento, montado sobre os quadros de escoramento. A regulação por rosca Ø 1¼" permite o nivelamento e o apoio do barroteamento em lajes de concreto. (editável)

8.000CARGA MÁX
• KGF**Ø 1¼"**ROSCA DE
AJUSTE**02**

VERSÕES

ESPECIFICAÇÃO

MODELO	PESO (KG)	CARGA (KGF)
Maciço	6,0	8.000
Tubular	5,1	4.000

NATURAL

ELETROGALVANIZADO

PINTADO

// valores de referência – dimensões, peso e carga podem variar conforme o projeto • confirmar sob consulta

FORCADO REGULÁVEL UNIDIRECIONAL U SIMPLES

FIG. 04 • VISTA GERAL

■ Ø 1¼" • REGULÁVEL



ESC. S/ ESCALA

Apoio unidirecional de vigas com ajuste por rosca Ø 1¼". Montado na parte superior do quadro de escoramento, atua no nivelamento e no barroteamento de lajes de concreto. (editável)

8.000

CARGA MÁX • KGF

Ø 1¼"

ROSCA DE AJUSTE

ESPECIFICAÇÃO

ACABAMENTO	MACIÇO	TUBULAR
Carga (kgf)	8.000	4.000

NATURAL

ELETROGALVANIZADO

PINTADO

// valores de referência – dimensões, peso e carga podem variar conforme o projeto • confirmar sob consulta

FORCADO REGULÁVEL UNIDIRECIONAL U DUPLO

FIG. 05 • VISTA GERAL

■ Ø 1¼" • DUPLO



ESC. S/ ESCALA

Versão duplo do forçado regulável unidirecional, para o apoio simultâneo de duas vigas. Ajuste por rosca Ø 1¼", montado sobre o quadro de escoramento. (editável)

8.000

CARGA MÁX • KGF

Ø 1¼"

ROSCA DE AJUSTE

ESPECIFICAÇÃO

ACABAMENTO	MACIÇO	TUBULAR
Carga (kgf)	8.000	4.000

NATURAL

ELETROGALVANIZADO

PINTADO

// valores de referência – dimensões, peso e carga podem variar conforme o projeto • confirmar sob consulta

FORCADO FIXO MULTIDIRECIONAL

FIG. 06 • VISTA GERAL

■ APOIO FIXO



ESC. S/ ESCALA

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

2,9PESO CANTONEIRA •
KG**3,3**

PESO CHAPA • KG

■ ESPECIFICAÇÃO

TIPO	PESO (KG)
Cantoneira	2,9
Chapa dobrada	3,3

NATURAL

ELETROGALVANIZADO

PINTADO

// valores de referência – dimensões, peso e carga podem variar conforme o projeto • confirmar sob consulta

FORCADO FIXO UNIDIRECIONAL U

FIG. 07 • VISTA GERAL

■ APOIO FIXO • U



ESC. S/ ESCALA

Suporte fixo unidirecional para o apoio de vigas, montado sobre a sapata superior da escora.

Disponível nas versões simples e duplo.

(editável)

2,0

PESO SIMPLES • KG

2,7

PESO DUPLO • KG

ESPECIFICAÇÃO

MODELO	PESO (KG)
U Simples	2,0
U Duplo	2,7

NATURAL

ELETROGALVANIZADO

PINTADO

// valores de referência – dimensões, peso e carga podem variar conforme o projeto • confirmar sob consulta

SAPATA AJUSTÁVEL

08
PRODUTO

FIG. 08 • VISTA GERAL

■ CARGA 10.000 kgf



ESC. S/ ESCALA

Utilizada para o apoio e o nivelamento de andaimes e escoramentos. Possui ajuste através da rosca Ø 1¼", possibilitando o nivelamento do conjunto. Também fabricada com rosca Ø 1½".
(editável)

10.000

CARGA MÁX
• KGF

Ø 1¼"

ROSCA DE
AJUSTE

02

VERSÕES

ESPECIFICAÇÃO

ACABAMENTO	MACIÇA	TUBULAR
Peso (kg)	3,00	2,10
Carga (kgf)	10.000	6.000

NATURAL

ELETROGALVANIZADO

PINTADO

// valores de referência – dimensões, peso e carga podem variar conforme o projeto • confirmar sob consulta

TRIPÉ

09
PRODUTO

FIG. 09 • VISTA GERAL

■ TUBO Ø 43-63 mm



ESC. S/ ESCALA

Aplicado no início do barroteamento da laje, suporta e estabiliza as escoras na posição vertical, facilitando a montagem das vigas metálicas e gerando economia de mão de obra. Fixação no tubo inferior da escora por aperto de cunha, para tubos entre 43 e 63 mm. (editável)

8,0

PESO • KG

43-63

TUBO • MM

ESPECIFICAÇÃO

ITEM	VALOR
Peso	8,0 kg
Tubos compatíveis	Ø 43-63 mm

NATURAL

ELETROGALVANIZADO

PINTADO

// valores de referência – dimensões, peso e carga podem variar conforme o projeto • confirmar sob consulta

BARRAS DE ANCORAGEM

10
PRODUTO

FIG. 10 • VISTA GERAL

■ Ø 5/8" • BARRA 6 m



ESC. S/ ESCALA

Fabricadas com alta tecnologia de conformação plástica dos metais. Rosca robusta, de fácil aplicação e travamento, com canal para escoamento de impurezas. Fornecidas em Ø 5/8" e Ø 3/4", cortadas ou em barras de 6 m, e também com flanges soldadas. (editável)

15.500RUPTURA •
KGF**1,6**PESO •
KG/M**6 m**BARRA
PADRÃO**CARGAS POR NORMA**

NORMA	ESCOAMENTO (KGF)	RUPTURA (KGF)
Aço 1020	8.000	10.500
Aço 1045	11.300	15.500

NATURAL

ELETROGALVANIZADO

// valores de referência – dimensões, peso e carga podem variar conforme o projeto • confirmar sob consulta

PORCA DE ANCORAGEM

11
PRODUTO

FIG. 11 • VISTA GERAL

■ GGG-40 • Ø 5/8"



ESC. S/ ESCALA

Substituem de maneira simples qualquer outro sistema de travamento para fôrmas e pilares. Fabricadas em ferro fundido nodular GGG-40, suportam altas cargas de tração. Gravação em alto-relevo com lote e descrição, permitindo rastreabilidade e segurança. Também em Ø 1/2" e Ø 3/4". (editável)

15.500

CARGA MÁX • KGF

0,4

PESO • KG

■ ESPECIFICAÇÃO

DIMENSÃO	VALOR
Diâmetro	75 mm
Altura	40 mm
Peso	0,4 kg
Carga máx	15.500 kgf

NATURAL

ELETROGALVANIZADO

// valores de referência – dimensões, peso e carga podem variar conforme o projeto • confirmar sob consulta

PORCA S

12
PRODUTO

FIG. 12 • VISTA GERAL

■ GGG-40 • Ø 1½"



ESC. S/ ESCALA

Formato diferenciado e patenteado, em ferro fundido nodular GGG-40, suportando altas cargas de compressão — mais resistente que as porcas convencionais do mercado. Aplicada nos acessórios de escoramento e reescoramento. Gravação em alto-relevo (lote + descrição) para rastreabilidade. Também em Ø 1½". (editável)

22.000

CARGA MÁX • KGF

0,55

PESO • KG

■ ESPECIFICAÇÃO

DIMENSÃO	VALOR
Comprimento	170 mm
Altura	28 mm
Peso	0,55 kg
Carga máx	22.000 kgf

NATURAL

ELETROGALVANIZADO

PINTADO

// valores de referência – dimensões, peso e carga podem variar conforme o projeto • confirmar sob consulta

APRUMADOR DE PILAR

13
PRODUTO

FIG. 13 • VISTA GERAL

■ ROSCA Ø 1¼"



ESC. S/ ESCALA

Utilizado para o nivelamento vertical de painéis e fôrmas para concreto em muros, paredes e colunas. Base para fixação com parafusos, pregos ou barras de ancoragem. Regulagem por roscas Ø 1¼" esquerda e direita, para ajuste rápido e preciso. Tubo 38,10 × 2,65 mm.

(editável)

2,1-3,3

ABERTURA • M

Ø 1¼"

ROSCA DE AJUSTE

ABERTURAS

MÍNIMA (M)	MÁXIMA (M)	PESO (KG)
2,1	2,6	9,4
2,8	3,3	10,6

NATURAL

PINTADO

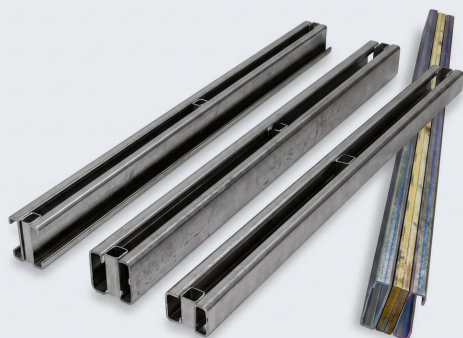
ELETROGALVANIZADO

// valores de referência – dimensões, peso e carga podem variar conforme o projeto • confirmar sob consulta

VIGA DE TRAVAMENTO E ESCORAMENTO

FIG. 14 • VISTA GERAL

■ ALT. 7,5 / 5 cm



ESC. S/ ESCALA

Utilizada para o alinhamento das fôrmas de vigas, paredes e pilares, permitindo 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 conforme a aplicação. (editável)

7,5 / 5

ALTURAS • CM

—

PERFIL ENRIJECIDO

■ ESPECIFICAÇÃO

ITEM	VALOR
Alturas	7,5 cm e 5 cm
Perfil	Enrijecido
Comprimento	Conforme projeto

NATURAL

ELETROGALVANIZADO

// valores de referência – dimensões, peso e carga podem variar conforme o projeto • confirmar sob consulta

LUVA DE VEDAÇÃO - WATER STOP

FIG. 15 • VISTA GERAL

■ Ø EXT. 33 mm



ESC. S/ ESCALA

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

13.000

CARGA MÁX • KGF

0,30

PESO • KG

■ ESPECIFICAÇÃO

DIMENSÃO	VALOR
Diâmetro externo	33 mm
Comprimento	88 mm
Peso	0,30 kg
Carga máx	13.000 kgf

NATURAL

ELETROGALVANIZADO

// valores de referência – dimensões, peso e carga podem variar conforme o projeto • confirmar sob consulta

CRUZETA

16
PRODUTO

FIG. 16 • VISTA GERAL

■ TUBO Ø 43-63 mm



ESC. S/ ESCALA

Montada no tubo superior da escora, tem como finalidade o escoramento ou reescoramento dos painéis laterais e de fundo das fôrmas de vigas. Adapta-se às escoras metálicas, com tubo de 43 a 63 mm de diâmetro externo. (editável)

4,0

PESO • KG

43-63

TUBO • MM

■ ESPECIFICAÇÃO

ITEM	VALOR
Peso	4,0 kg
Tubos compatíveis	Ø 43-63 mm

NATURAL

ELETROGALVANIZADO

PINTADO

// valores de referência – dimensões, peso e carga podem variar conforme o projeto • confirmar sob consulta

VIGA H20

FIG. 17 • VISTA GERAL

■ ALT. 200 mm



ESC. S/ ESCALA

Viga em madeira de perfil duplo T (H20), utilizada como longarina e travessa no cimbramento de lajes e vigas. Alta capacidade de carga com baixo peso próprio, ótima relação resistência/peso e elevado índice de reaproveitamento; extremidades protegidas por ponteiros.

(editável)

200ALTURA DA
VIGA • MM**4,6**PESO
PRÓPRIO •
KG/M**486**RIGIDEZ EI
• KNM²

■ PESO E DIMENSÕES

ITEM	VALOR
Altura da viga	200 mm
Mesa (altura × largura)	40 × 80 mm
Espessura da alma	26,6 mm
Peso próprio	4,6 kg/m

■ VALORES CALCULADOS

GRANDEZA	VALOR
Momento de inércia (EI)	486 kNm ²
Momento admissível (M _{adm})	5,0 kNm
Cortante admissível (Q _{adm})	11,0 kN

// valores de referência – dimensões, peso e carga podem variar conforme o projeto • confirmar sob consulta