

# LINHA HBR A36

BARRAS ROSCADAS, PORCAS E ARRUELAS EM AÇO CARBONO GRAU 5.8 - ASTM A36

## BARRAS ROSCADAS PARA ANCORAGENS QUÍMICAS ESTRUTURAIS



### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A linha HBR A36 é composta por Hastes, Porcas e Arruelas, também conhecidos por prisioneiros, que atendem respectivamente, as normas ASTM A36, ASTM A563 Grau A e ASTM F 844 Tipo A. A Hard adota como padrão para as Hastes HBR a resistência à tração mínima de 520 MPa.

### BENEFÍCIOS

- Garantia do Sistema de Ancoragem (adesivo + barra)
- Barra isenta de óleo e graxa, garantindo melhor aderência do adesivo
- Barras rosCADas em comprimentos ideais para fixação com chumbadores químicos
- Conformidade com normas e padrões internacionais

### NORMAS E CERTIFICAÇÕES



### APLICAÇÕES/USOS TÍPICOS/UTILIZAÇÕES

- Utilizado em conjunto com chumbadores químicos em sistemas de ancoragem
- Fixação de equipamentos pesados
- Fixação de suporte de fachada



CONCRETO



BLOCO OCO



TIJOLO MACIÇO



TIJOLO OCO

### DADOS COMERCIAIS

BARRAS HBR A36

DIÂMETRO (POL)	COMPRIMENTO (MM)	ROSCA F.P.P. <sup>1</sup>
3/8	130	16
1/2	165	13
5/8	195	11
3/4	250	10
7/8	250	9
1	300	8
1.1/4	410	7

1) F.P.P.: Fios de Rosca por Polegada.  
2) Todas as dimensões são fornecidas unitariamente.

PORCA SEXTAVADA ASTM A563 GRAU A

DIÂMETRO (POL)	ROSCA F.P.P. <sup>1</sup>	CHAVE DE APERTO (POL)	EMBALAGEM (PÇ) <sup>2</sup>
3/8	16	9/16	500
1/2	13	3/4	200
5/8	11	15/16	100
3/4	10	1.1/8	50
7/8	9	1.5/16	40
1	8	1.1/2	25
1.1/4	7	1.7/8	20

1) F.P.P.: Fios de Rosca por Polegada. 2) Todas as dimensões são fornecidas unitariamente.

ARRUELA LISA NARROW TIPO A

DIÂMETRO (POL)	EMBALAGEM (PÇ) <sup>1</sup>
3/8	500
1/2	300
5/8	150
3/4	100
7/8	80
1	50
1.1/4	50

1) Todas as dimensões são fornecidas unitariamente.

### DADOS TÉCNICOS

MATERIAL	AÇO CARBONO GRAU 5.8		
TENSÃO DE RUPTURA	520 MPA		
TENSÃO DE ESCOAMENTO	400 MPA		
ACABAMENTO	ESPESSURA DE CAMADA	RESISTÊNCIA À CORROSÃO	
		SALT-SPRAY <sup>1</sup>	KESTERNICH <sup>2</sup>
ZINCADO BRANCO	5 MICRA	48 HORAS	N/A <sup>3</sup>

1) Normas ASTM B117, ABNT NBR 8094 e DIN 50021 (Corrosão vermelha)  
2) Norma DIN 50018 (admitindo 15% de Corrosão vermelha na cabeça do parafuso)  
3) Teste não aplicável



Utilize um aplicativo para a leitura do QR Code e veja mais sobre o produto.

### ASSUNTOS RELACIONADOS

- Software de dimensionamento de ancoragens químicas – pág. 67
- Modo de usar – Ancoragens químicas – pág. 68
- Tabela de rendimento – Ancoragens químicas – pág. 67

### PRODUTOS RELACIONADOS

- EP 131 – Chumbador químico estrutural injetável à base de epóxi – pág. 30
- VI 1101 – Chumbador químico estrutural injetável à base de viniléster – pág. 32
- Epóxi Pro – Chumbador químico injetável à base de epóxi – pág. 34

# CATÁLOGO

# CONSTRUÇÃO

# CIVIL

MKT 03/2022/V3 - Cód. 7862 - A Hard se reserva o direito de alterar informações contidas neste impresso sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas.

-  /grupohard
-  /videosgrupohard
-  /company/grupo-hard
-  /grupo\_hard

[hard.com.br](http://hard.com.br)

(47) 4009.7209 | [comercial@hard.com.br](mailto:comercial@hard.com.br)

