



# Cat® Brocas

MINICARREGADEIRAS  
PÁS-CARREGADEIRAS TODO TERRENO  
PÁS-CARREGADEIRAS DE ESTEIRA COMPACTAS  
CARREGADEIRAS DE RODAS COMPACTAS  
RETROESCAVADEIRAS  
MINIESCAVADEIRAS

As Brocas Cat® são usadas para fazer perfurações para fundações, cercas, sinais, árvores e arbustos em aplicações de construção, agricultura e urbanização. Foram projetadas com o valor ideal de velocidade e torque para oferecer produtividade máxima em uma grande variedade de tipos de solo.

## Características:

### Diversos sistemas de comando

Três diferentes sistemas de comando, todos projetados com o valor ideal de velocidade e torque para possibilitar trabalhos em uma grande variedade de tipos de solo.

- A A7B e a A14B contam com um motor hidráulico estilo gerotor, bidirecional e de velocidade variável, que gera velocidade da ponta e torque de saída ideais para aplicações leves e moderadas.
- A A19B conta com um motor hidráulico estilo gerotor com comando de redução planetária simples, bidirecional e de velocidade variável, montado em uma caixa de engrenagem planetária para oferecer velocidade da ponta e torque de saída ideais para aplicações moderadas e pesadas.
- A A26B conta com um motor de engrenagem hidráulica com comando de redução planetária dupla, bidirecional e de velocidade variável, montado em uma caixa de engrenagem planetária para oferecer velocidade da ponta e torque de saída ideais para aplicações moderadas e pesadas e para requisitos de perfuração de alto desempenho.

### Suporte de montagem resistente

- Exclusivo suporte de montagem Cat para reforço estrutural superior, flexibilidade de posicionamento, facilidade de transporte e armazenamento praticamente vertical. Inclui também um degrau serrilhado, permitindo uma entrada mais segura e fácil na cabine.

### Junta articulada

- A junta articulada garante que a broca fique reta, independentemente do posicionamento da máquina.

### Batentes mecânicos de oscilação

- Os batentes mecânicos de oscilação impedem que a broca oscile excessivamente.

### Pontas resistentes para qualquer aplicação

- As pontas são resistentes e adaptáveis a uma grande variedade de projetos. Pontas comuns, pontas industriais, pontas industriais para rocha e pontas para árvore são oferecidas para abranger uma ampla variedade de aplicações e condições de solo.

### Extensões e adaptadores

- As várias extensões permitem uma perfuração mais profunda e os adaptadores permitem que os comandos da broca girem pontas de eixos hexagonais e de eixos redondos. O pino de retenção reduz o tempo de troca do trado da broca.
- No caso de aplicações mais agressivas, é possível escolher uma cabeça de perfuratriz aparafusável opcional para converter o trado padrão.

## Compatibilidade

Modelo	Máquinas
<b>A7B</b>	301.4C, 301.7D, 301.7D CR, 302.2D, 302.4D, 302.7D CR
<b>A14B</b>	216B3, 226B3, 226D, 232D, 236D, 239D, 242D, 246D, 249D, 257D, 259D, 262D, 272D2, 272D2 XHP, 277D, 279D, 287D, 289D, 297D2, 297D2 XHP, 299D2, 299D2 XHP, 302.2D, 302.4D, 302.7D CR, 303E CR, 303.5E CR, 303.5E2 CR, 304E2 CR, 304.5E2 XTC, 903C2, 906K, 907K, 908K, 906M, 907M, 908M
<b>A19B</b>	216B3, 226B3, 226D, 232D, 236D, 239D, 242D, 246D, 249D, 257D, 259D, 262D, 272D2, 272D2 XHP, 277D, 279D, 287D, 289D, 297D2, 297D2 XHP, 299D2, 299D2 XHP, 303E CR, 303.5E CR, 303.5E2 CR, 304E2 CR, 304.5E2 XTC, 305E2 CR, 305.5E2 CR, 306E2, 903C2, 906K, 907K, 908K, 906M, 907M, 908M
<b>A26B*</b>	226B3, 242D, 246D, 257D, 259D, 262D, 272D2, 272D2 XHP, 277D, 279D, 287D, 289D, 297D2, 297D2 XHP, 299D2, 299D2 XHP, 305E2 CR, 305.5E2 CR, 306E2, 307E, 307E2, 308E CR, 308E2 CR, 415F2, 416F2, 420F, 420F2, 422F2, 426F2, 427F2, 428F2, 430F, 430F2, 432F2, 434F2, 444F2, 908K, 908M

\*Requer a opção de alto fluxo ou alto fluxo XPS em máquinas SSL/MTL/CTL.

A disponibilidade do modelo da máquina e os acessórios variam de acordo com a região. Entre em contato com o revendedor local para obter informações sobre disponibilidade.

Modelo	Diâmetros da Ponta em mm (pol)
<b>A7B</b>	(padrão) 102 (4), 152 (6), 229 (9), 305 (12), 380 (15), 457 (18)
<b>A14B</b>	(padrão) 102 (4), 152 (6), 229 (9), 305 (12), 380 (15), 457 (18), 610 (24) (cabeça para rocha) 152 (6), 229 (9), 305 (12) (industrial) 152 (6), 229 (9), 305 (12) (rocha industrial) 152 (6), 229 (9), 305 (12) (árvore) 610 (24)/305 (12)
<b>A19B</b>	(padrão) 102 (4), 152 (6), 229 (9), 305 (12), 380 (15), 457 (18), 610 (24), 762 (30) (cabeça para rocha) 152 (6), 229 (9), 305 (12) (industrial) 152 (6), 229 (9), 305 (12) (rocha industrial) 152 (6), 229 (9), 305 (12) (árvore) 610 (24)/305 (12)
<b>A26B</b>	(padrão) 102 (4), 152 (6), 229 (9), 305 (12), 380 (15), 457 (18), 610 (24), 762 (30), 914 (36) (cabeça para rocha) 152 (6), 229 (9), 305 (12), 380 (15), 457 (18), 610 (24) (industrial) 152 (6), 229 (9), 305 (12), 405 (16), 457 (18), 610 (24), 762 (30), 914 (36), 1.067 (42), 1.219 (48) (rocha industrial) 152 (6), 229 (9), 305 (12), 405 (16), 457 (18), 508 (20), 610 (24), 762 (30), 914 (36) (árvore) 610 (24)/305 (12), 914 (36)/457 (18)

## Trados



610 mm (24 pol)  
Trado padrão

610 mm (24 pol)  
Cabeça aparafusável  
para rochas



152 mm (6 pol)  
Trado industrial



405 mm (16 pol)  
Trado industrial  
para rochas



610 mm (24 pol)  
Trado para árvores

### Trado Padrão

- Dentes reforçados presos por parafuso e porca.

### Cabeça Aparafusável para Rochas

- Para uso com trados padrão. Transforma a ponta padrão em perfuratriz para rochas. As pontas rotatórias prolongam a vida e fornecem melhor penetração em condições rochosas.

### Trado Industrial

- Dentes reforçados presos por encaixe sob pressão, fáceis de serem trocados com o uso de um martelo de borracha.

### Trado Industrial para Rochas

- Pontas cônicas rotatórias e soldadas fornecem melhor penetração em substratos rochosos.

### Trado para Árvores

- Trado de broca cônico para buracos de perfuração em árvores com raízes aglomeradas.

## Acessórios



### Extensões

- As extensões permitem uma perfuração mais profunda. Disponíveis nos comprimentos de 12 polegadas a 6 pés.

### Adaptadores

- Os adaptadores permitem que os comandos da broca girem os trados hexagonais e redondos.

*Adaptador de Hexagonal para Redondo*

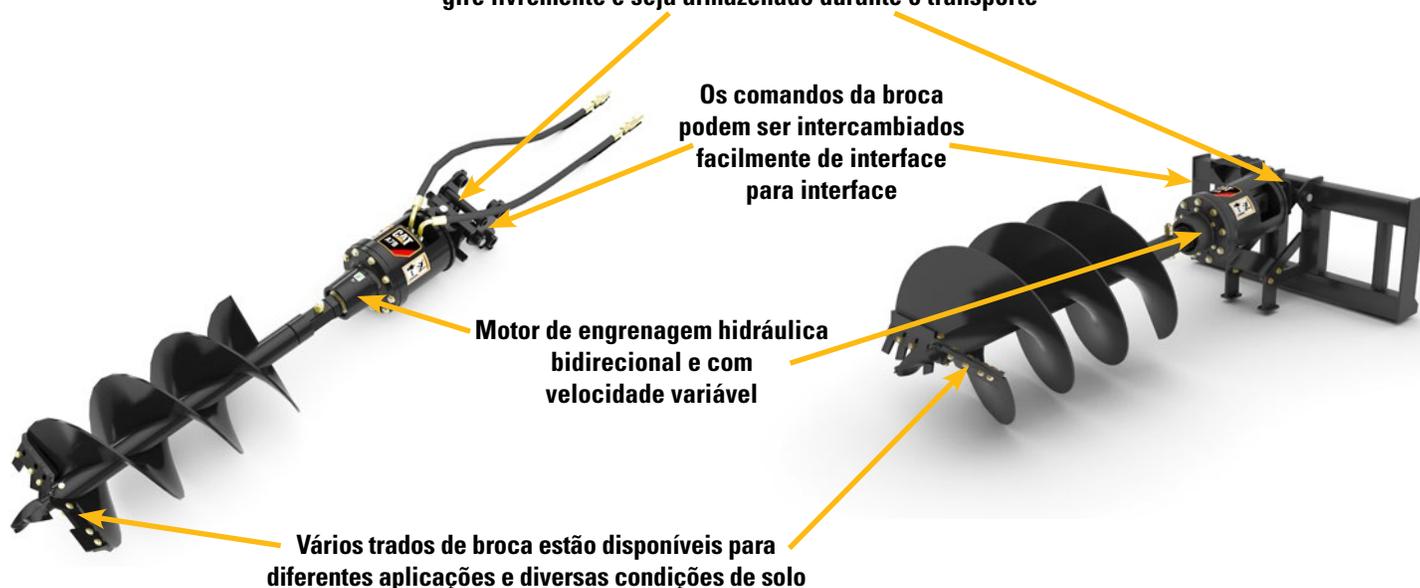
*Adaptador de Redondo para Hexagonal*

O suporte exclusivo permite que o comando da broca gire livremente e seja armazenado durante o transporte

Os comandos da broca podem ser intercambiados facilmente de interface para interface

Motor de engrenagem hidráulica bidirecional e com velocidade variável

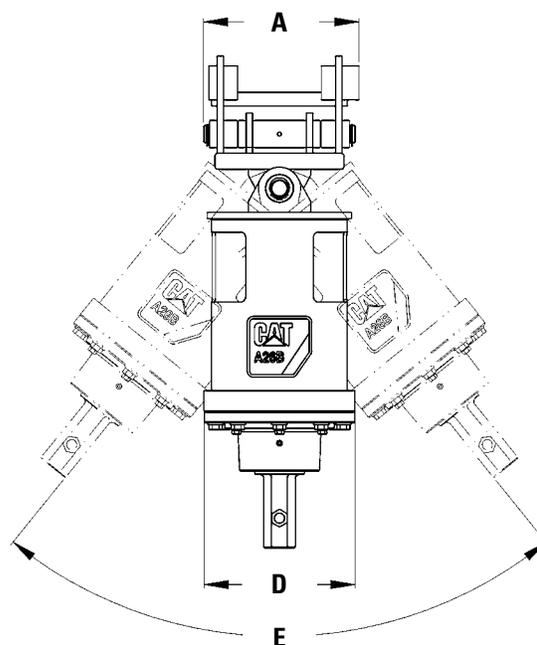
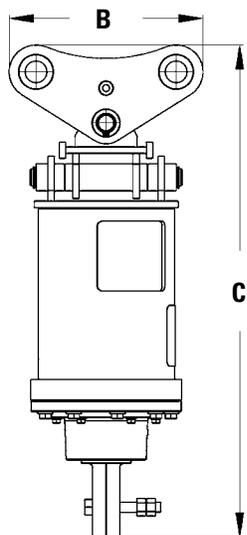
Vários trados de broca estão disponíveis para diferentes aplicações e diversas condições de solo



**Especificações – Pontas e Acessórios da Broca**

<b>Tipo de ponta</b>		<b>Padrão</b>		<b>Padrão</b>		<b>Padrão</b>		<b>Padrão</b>		<b>Padrão</b>	
Diâmetro da ponta	mm (pol)	102	(4)	152	(6)	229	(9)	305	(12)	381	(15)
Peso da ponta	kg (lb)	18	(40)	23	(50)	34	(75)	45	(100)	49	(109)
Dentes		0		2		4		4		5	
<b>Tipo de ponta</b>		<b>Padrão</b>		<b>Padrão</b>		<b>Padrão</b>		<b>Padrão</b>		<b>Padrão</b>	
Diâmetro da ponta	mm (pol)	457	(18)	610	(24)	762	(30)	914	(36)		
Peso da ponta	kg (lb)	65	(144)	91	(200)	96	(212)	172	(380)		
Dentes		6		8		10		12			
<b>Tipo de ponta</b>		<b>Industrial para Rochas</b>		<b>Industrial para Rochas</b>		<b>Industrial para Rochas</b>		<b>Industrial para Rochas</b>		<b>Industrial para Rochas</b>	
Diâmetro da ponta	mm (pol)	152	(6)	229	(9)	305	(12)	405	(16)	457	(18)
Peso da ponta	kg (lb)	35	(78)	48	(107)	61	(134)	76	(167)	87	(191)
Dentes		8		10		12		15		16	
<b>Tipo de ponta</b>		<b>Industrial para Rochas</b>		<b>Industrial para Rochas</b>		<b>Industrial para Rochas</b>		<b>Industrial para Rochas</b>		<b>Industrial para Rochas</b>	
Diâmetro da ponta	mm (pol)	508	(20)	610	(24)	762	(30)	914	(36)		
Peso da ponta	kg (lb)	98	(217)	127	(281)	141	(310)	186	(409)		
Dentes		17		20		24		26			
<b>Tipo de ponta</b>		<b>Industrial</b>		<b>Industrial</b>		<b>Industrial</b>		<b>Industrial</b>		<b>Industrial</b>	
Diâmetro da ponta	mm (pol)	152	(6)	229	(9)	305	(12)	405	(16)	457	(18)
Peso da ponta	kg (lb)	26	(57)	33	(72)	41	(91)	52	(114)	49	(107)
Dentes		2		4		4		6		6	
<b>Tipo de ponta</b>		<b>Industrial</b>		<b>Industrial</b>		<b>Industrial</b>		<b>Industrial</b>		<b>Industrial</b>	
Diâmetro da ponta	mm (pol)	610	(24)	762	(30)	914	(36)	1.067	(42)		
Peso da ponta	kg (lb)	68	(151)	82	(180)	101	(223)	131	(289)		
Dentes		8		10		12		16			
<b>Tipo de ponta</b>		<b>Industrial</b>		<b>Cabeça para Rochas</b>							
Diâmetro da ponta	mm (pol)	1.219	(48)	152	(6)	229	(9)	305	(12)	380	(15)
Peso da ponta	kg (lb)	156	(343)	10	(23)	15	(33)	19	(41)	21	(47)
Dentes		18		8		10		12		14	
<b>Tipo de ponta</b>		<b>Cabeça para Rochas</b>		<b>Cabeça para Rochas</b>		<b>Para Árvores</b>		<b>Para Árvores</b>		<b>Para Árvores</b>	
Diâmetro da ponta	mm (pol)	457	(18)	610	(24)	610	(24)	914	(36)		
						305	(12)	457	(18)		
Peso da ponta	kg (lb)	25	(55)	36	(79)	74	(163)	140	(309)		
Dentes		16		20		5/4		7/6			
<b>Extensões</b>		<b>0,3 m (1 pé)</b>		<b>0,6 m (2 pés)</b>		<b>0,9 m (3 pés)</b>		<b>1,8 m (6 pés)</b>		<b>1,8 m (6 pés)</b>	
Comprimento total	mm (pol)	305	(12)	610	(24)	914	(36)	1.829	(72)		

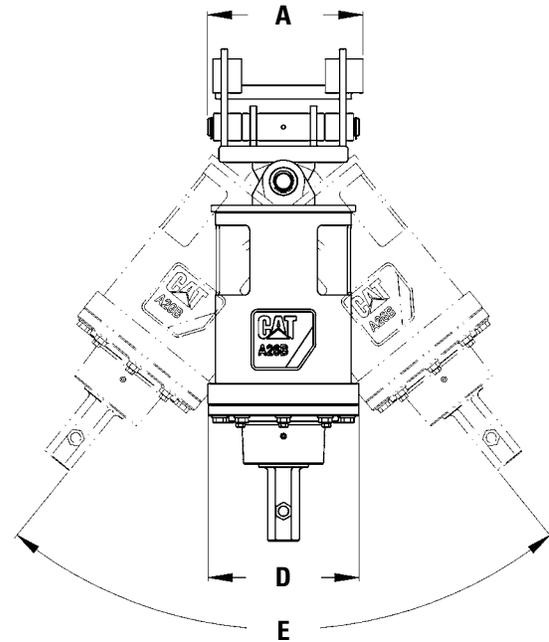
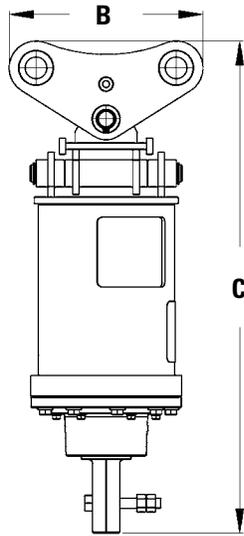
## Especificações



			MHE		MHE		MHE	
			A7B		A14B		A19B	
<b>A</b> Largura total com suporte	mm	(pol)	280	(11)	282 – 300	(11 – 12)	289 – 300	(11 – 12)
<b>B</b> Comprimento total com suporte	mm	(pol)	280	(11)	282	(11)	282 – 361	(11 – 14)
<b>C</b> Altura total da unidade de comando	mm	(pol)	900	(35)	947 – 958	(37 – 38)	875	(35)
<b>D</b> Diâmetro do alojamento	mm	(pol)	280	(11)	280	(11)	280	(11)
<b>E</b> Faixa de oscilação	graus		76		76		76	
Peso total sem pontas	kg	(lb)	78 – 81	(171 – 179)	117 – 120	(257 – 264)	92 – 95	(205 – 209)
Fluxo hidráulico requerido	l/min	(gpm)	75 – 90	(20 – 24)	42 – 83	(11 – 22)	42 – 83	(11 – 22)
Pressão hidráulica ideal	bar	(lb/pol <sup>2</sup> )	105 – 150	(1.523 – 2.176)	145 – 235	(2.100 – 3.400)	145 – 235	(2.100 – 3.400)
Cilindrada do motor	cm <sup>3</sup> /rev	(pol <sup>3</sup> )	393	(24)	629	(38)	250	(15,26)
Torque do eixo de comando à pressão máxima*	Nm	(lb·pé)	1.105	(815)	2.304	(1.700)	4.120	(3.040)
Velocidade da ponta (eixo de comando) ao fluxo máximo	rpm		191		127		71	
Eixo de saída HEX	mm	(pol)	51	(2)	51	(2)	51	(2)

\*Valores teóricos calculados a 100% de eficiência.

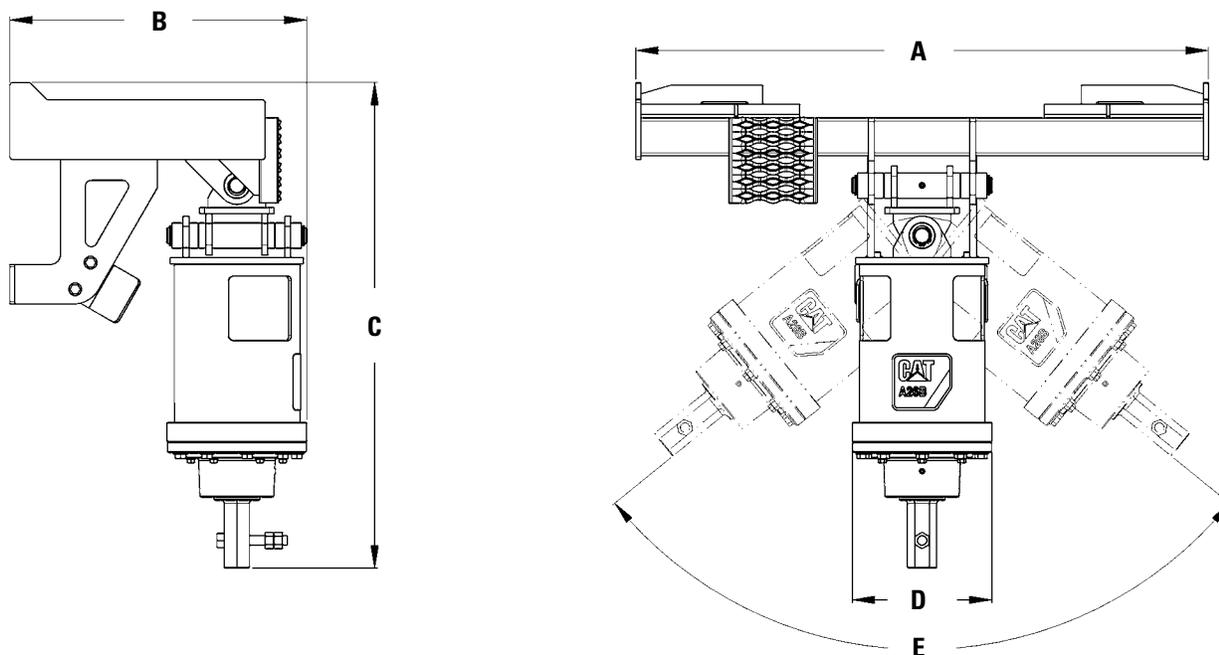
Especificações



			MHE		BHL	
			A26B		A26B	
<b>A</b> Largura total com suporte	mm (pol)		289 – 354	(11 – 14)	358 – 1152	(14 – 45)
<b>B</b> Comprimento total com suporte	mm (pol)		316 – 445	(14 – 18)	668	(26)
<b>C</b> Altura total da unidade de comando	mm (pol)		916	(36)	1.006 – 1.097	(40 – 43)
<b>D</b> Diâmetro do alojamento	mm (pol)		280	(11)	280	(11)
<b>E</b> Faixa de oscilação	graus		76		76 – 117	
Peso total sem pontas	kg (lb)		106 – 107	(234 – 236)	183 – 201	(404 – 443)
Fluxo hidráulico requerido	l/min (gpm)		95 – 130	(25 – 34)	95 – 130	(25 – 34)
Pressão hidráulica ideal	bar (lb/pol <sup>2</sup> )		207 – 290	(3.002 – 4.206)	207 – 290	(3.002 – 4.206)
Cilindrada do motor	cm <sup>3</sup> /rev (pol <sup>3</sup> )		44	(3)	44	(3)
Torque do eixo de comando à pressão máxima*	Nm (lb·pé)		6.826	(5.034)	6.830	(5.040)
Velocidade da ponta (eixo de comando) ao fluxo máximo	rpm		81		81	
Eixo de saída HEX	mm (pol)		51	(2)	51	(2)

\*Valores teóricos calculados a 100% de eficiência.

## Especificações



			SSL		SSL		SSL	
			A14B		A19B		A26B	
<b>A</b> Largura total com suporte	mm (pol)		1.152 (45)		1.152 (45)		1.152 (45)	
<b>B</b> Comprimento total com suporte	mm (pol)		598 (24)		598 (24)		598 (24)	
<b>C</b> Altura total da unidade de comando	mm (pol)		1020 (40)		934 (37)		978 (39)	
<b>D</b> Diâmetro do alojamento	mm (pol)		252 (10)		252 (10)		252 (10)	
<b>E</b> Faixa de oscilação	graus		102		102		102	
Peso da estrutura de montagem com a forquilha	kg (lb)		91 (201)		91 (201)		91 (201)	
Peso total sem pontas	kg (lb)		192 (423)		166 (366)		182 (401)	
Fluxo hidráulico requerido	l/min (gpm)		42 – 83 (11 – 22)		42 – 83 (11 – 22)		95 – 130 (25 – 34)	
Pressão hidráulica ideal	bar (lb/pol <sup>2</sup> )		145 – 235 (2.100 – 3.400)		145 – 235 (2.100 – 3.400)		207 – 290 (3.002 – 4.206)	
Cilindrada do motor	cm <sup>3</sup> /rev (pol <sup>3</sup> )		629 (38)		250 (15)		44 (3)	
Torque do eixo de comando à pressão máxima*	Nm (lb·pé)		2.304 (1.700)		4.118 (3.037)		6.826 (5.034)	
Velocidade da ponta (eixo de comando) ao fluxo máximo	rpm		127		71		81	
Eixo de saída HEX	mm (pol)		51 (2)		51 (2)		51 (2)	

\*Valores teóricos calculados a 100% de eficiência.

Para obter informações mais completas sobre os produtos Cat, serviços de revendedor e soluções do setor, visite nosso site [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2017 Caterpillar  
Todos os direitos reservados

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais. Consulte o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow" e a identidade visual "Power Edge", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

APHQ8103 (12-2017)  
(Tradução: 03-2018)

