



# Vassouras Cat®

Minicarregadeiras  
Pás-carregadeiras Todo Terreno  
Pás-carregadeiras de Esteira Compactas  
Carregadeiras de Rodas Compactas

As Vassouras Cat® Coletoras, Anguláveis e para Serviços Públicos estão disponíveis em duas larguras de varredura e são usadas para limpeza e remoção de sujeira, pedra, neve e outros detritos de ruas, estacionamentos, entradas de garagens, calçadas e pisos de fábrica em diversos ambientes de construção, indústria e paisagismo. Elas também são ideais para aplicações em pavimentação, negócios especializados, reciclagem, demolição e manutenção de aeroportos.

## Vassouras Coletoras

- As Vassouras Coletoras varrem e depositam material dentro de uma caçamba com funil integrado para facilitar a remoção e o despejo. As capacidades bidirecionais das cerdas permitem que as Vassouras Coletoras e para Serviços Públicos varram com a máquina deslocando-se para a frente ou para trás. O estilo de varredura ideal é em percurso para frente, resultando em coleta por sobre a vassoura. Certas condições requerem uma varredura estilo pá de lixo, realizada em percurso para trás.

## Vassouras para Serviços Públicos

- As Vassouras para Serviços Públicos varrem e coletam detritos leves em superfícies lisas em percurso para a frente ou para trás. Elas podem ser ajustadas para gerar maior força vertical descendente das cerdas em aplicações difíceis, como a varredura de material para fora de um corte feito por uma aplainadora a frio.

## Vassouras Anguláveis

- As Vassouras Anguláveis usam uma ação de enleiramento para mover detritos soltos para a frente e para a lateral da superfície que está sendo varrida. Elas podem ser orientadas retas ou anguladas em até 30° à esquerda ou à direita do centro em percurso para frente.

## Motores de transmissão direta

- Os motores de transmissão direta proporcionam o máximo desempenho e durabilidade. As Vassouras Coletoras e para Serviços Públicos utilizam um único motor hidráulico tipo gerotor, bidirecional, com velocidade variável, localizado em um alojamento especial ajustável para compensar o desgaste das cerdas. As Vassouras Anguláveis usam um único motor hidráulico tipo gerotor, unidirecional, com velocidade variável.

## Escovas de polipropileno/fio torcido

- As escovas de polipropileno/fio torcido proporcionam excelentes resultados na varredura. As escovas torcidas opcionais feitas com fios totalmente de polipropileno e totalmente de aço estão disponíveis para aplicações especiais. Seções de escovas torcidas são oferecidas em meios kits para fácil manutenção e rápida reposição.

## Projeto de núcleo que pode ser abaixado

- O projeto de núcleo que pode ser abaixado permite a rápida reposição das cerdas sem remoção das mangueiras hidráulicas.

## Acoplador rápido

- O acoplador rápido conta com um reforço oposto ao projeto da borda que prende a ferramenta de trabalho com segurança e permite que o operador mude rapidamente de uma Ferramenta de Trabalho Cat de alto desempenho para outra.

## Matriz de Aplicação da Vassoura

	Vassouras Coletoras BP115C, BP118C	Vassouras para Serviços Públicos BU115, BU118	Vassoura Angulável BA118C
Varrer detritos de uma superfície plana	✓	✓	✓
Coletar detritos de uma superfície	✓	✓	
Lançar lateralmente detritos/material de uma superfície			✓
Varrer material para fora de um corte feito por uma aplainadora a frio		✓	
Máquina com excelente direção de percurso	Avanço ou Ré	Avanço ou Ré	Avanço
Excelente rotação da escova/cerdas	Bidirecional	Bidirecional	Rotação inversa unidirecional

## Compatibilidade

Modelo	Máquinas
<b>BP115C</b>	216B3, 226B3, 247B3, 236D, 242D, 246D, 257D, 259D, 262D, 272D, 272D XHP, 277D, 279D, 287D, 289D, 297D, 297D XHP, 299D, 299D XHP
<b>BP118C</b>	247B3, 236D, 246D, 257D, 259D, 262D, 272D, 272D XHP, 277D, 279D, 287D, 289D, 297D, 297D XHP, 299D, 299D XHP
<b>BA118C</b>	216B3, 226B3, 247B3, 236D, 242D, 246D, 257D, 259D, 262D, 272D, 272D XHP, 277D, 279D, 287D, 289D, 297D, 297D XHP, 299D, 299D XHP, 906H2, 907H2, 908H2
<b>BU115</b>	216B3, 226B3, 247B3, 236D, 242D, 246D, 257D, 259D, 262D, 272D, 272D XHP, 277D, 279D, 287D, 289D, 297D, 297D XHP, 299D, 299D XHP, 906H2, 907H2, 908H2
<b>BU118</b>	236D, 242D, 246D, 257D, 259D, 262D, 272D, 272D XHP, 277D, 279D, 287D, 289D, 297D, 297D XHP, 299D, 299D XHP, 906H2, 907H2, 908H2

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.

## Vassouras Coletoras



### Bordas cortantes aparafusadas e visor de nível no capô do funil

- As bordas cortantes aparafusadas Cat na caçamba com funil aumentam a vida útil.

### Defletores internos, selo da caçamba traseira e escova lateral

- Os defletores internos, o selo da caçamba traseira e a escova lateral removem sujeira e poeira direto para a caçamba, reduzindo o derramamento e a quantidade de contaminantes suspensos no ar.

### Alta capacidade do funil e ampla abertura da caçamba

- A alta capacidade do funil permite maior produtividade com ciclos de varredura mais longos antes que seja necessário esvaziar o funil. A ampla abertura da caçamba permite um despejo rápido e eficiente.

### Corrente dupla e sistema de suporte do braço da pá-carregadeira

- O sistema de corrente dupla e de suporte do braço da pá-carregadeira mantém o alojamento da escova na horizontal durante o esvaziamento do funil.

### Roda-guia pneumática de baixo perfil reforçada

- A roda-guia pneumática reforçada de baixo perfil suporta o capô durante a varredura.

### Escova para sarjeta opcional com fio totalmente de aço e kit de água opcional

- A escova para sarjeta opcional com fio totalmente de aço montada no lado direito ou esquerdo da vassoura auxilia na remoção de materiais de sarjetas e bordas de pavimentos. Também está disponível uma escova com cerdas de polietileno.
- Um kit opcional de aspersão de água encontra-se disponível para supressão de poeira.

### Volumizador ajustável

- O recurso volumizador ajustável permite maior retenção de material no funil, proporcionando ao operador mais varreduras antes de terminar o esvaziamento de material.

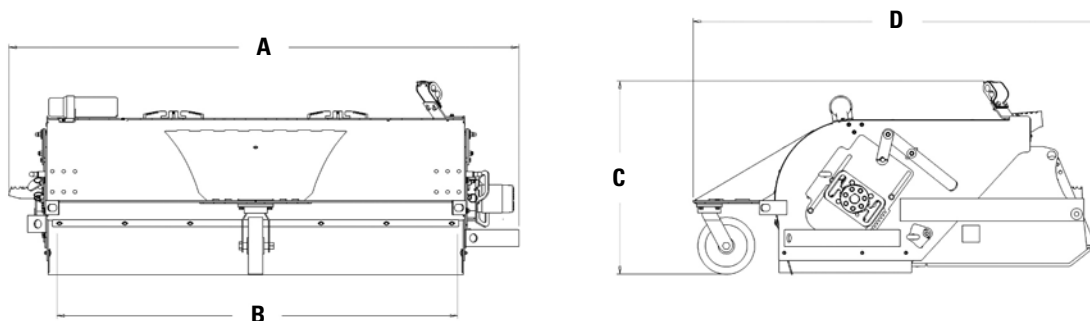
### Ajuste de altura das cerdas

- Os ajustes de altura das cerdas foram simplificados com a utilização de uma alça e do recurso de travamento sem ferramentas.

### Facilidade de manutenção do motor

- A facilidade de manutenção do motor é aprimorada com um suporte de motor em formato de alça. A conexão da colmeia fica próxima à parede da vassoura, e os pinos de retenção individuais permitem uma troca rápida da escova e menor tempo de inatividade.

## Vassouras Coletoras – Especificações



			<b>BP115C</b>		<b>BP118C</b>	
<b>A</b> Largura total	mm	(pol)	1.990	(78)	2.295	(90)
<b>B</b> Largura de varredura	mm	(pol)	1.524	(60)	1.829	(72)
<b>C</b> Altura	mm	(pol)	872	(34)	872	(34)
<b>D</b> Comprimento sem escova para sarjeta	mm	(pol)	1.837	(72)	1.837	(72)
Peso da unidade*	kg	(lb)	526	(1.160)	570	(1.258)
Cilindrada do motor	cm <sup>3</sup> /rev	(pol <sup>3</sup> /rev)	405	(25)	405	(25)
Faixa de fluxo hidráulico necessária	l/min	(gpm)	42-86	(11-23)	42-86	(11-23)
Faixa de pressão hidráulica ideal	bar	(lb/pol <sup>2</sup> )	145-235	(2.100-3.400)	145-235	(2.100-3.400)
Velocidade da escova (eixo) @ fluxo máx.**	rpm		199		199	
Capacidade do funil (batida)***	m <sup>3</sup>	(yd <sup>3</sup> )	0,41	(0,54)	0,49	(0,64)
	m <sup>3</sup>	(pés <sup>3</sup> )	0,41	(14,6)	0,49	(17,4)
Diâmetro da escova	mm	(pol)	660	(26)	660	(26)
Peso da escova para sarjeta	kg	(lb)	41	(90)	41	(90)

\* Peso sem a opção de escova para sarjeta.

\*\* A escova para sarjeta recebe um fluxo máximo de 5 gpm quando instalada.

\*\*\* Capacidade de batida nominal ilustrada de acordo com a ISO 7546:1983 e a SAE J742 FEB85.

## Vassouras para Serviços Públicos



### Aço reforçado de alta resistência e projeto de capô curvo

- O aço reforçado de alta resistência e o projeto de capô curvo aumentam a durabilidade e a proteção contra impactos no capô frontal. O tubo de torque montado na parte frontal adiciona rigidez.

### Rotação bidirecional da cerda e porca de travamento ajustável

- A rotação bidirecional das cerdas permite a varredura de detritos com pá de lixo ou por sobre a escova. A porca de travamento ajustável permite que o núcleo da escova flutue, reduzindo o desgaste das cerdas, ou aplica força vertical descendente da escova para uma varredura agressiva.

### Força vertical descendente positiva da escova

- A força vertical descendente positiva da escova permite varredura agressiva em cortes, arrastando rapidamente a vassoura para trás e varrendo aparas sob o núcleo da escova e para dentro da caçamba.

### Alta capacidade do funil e ampla abertura da caçamba

- A alta capacidade do funil permite maior produtividade com ciclos de varredura mais longos antes que seja necessário esvaziar o funil. A ampla abertura da caçamba permite um despejo rápido e eficiente.

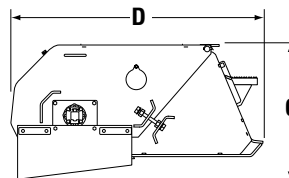
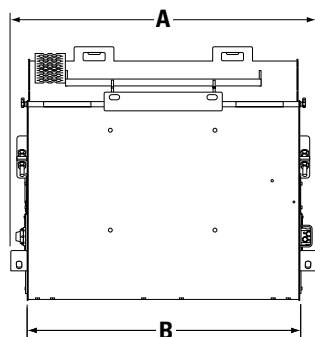
### Borda cortante aparafusada e kit de aspersão de água opcionais

- A borda cortante aparafusada opcional aumenta a vida útil do funil em aplicações severas.
- Um kit opcional de aspersão de água encontra-se disponível para supressão de poeira.

### Suporte de borracha nas partes frontal e lateral

- O suporte da borracha na parte frontal e nas laterais ajuda a conter detritos e contaminantes suspensos no ar durante a varredura.

## Vassouras para Serviços Públicos – Especificações



			BU115		BU118	
<b>A</b> Largura total	mm	(pol)	1.810	(71)	2.115	(83)
<b>B</b> Largura de varredura	mm	(pol)	1.510	(59)	1.865	(73)
<b>C</b> Altura mm	(pol)	793	(31)	793	(31)	
<b>D</b> Comprimento	mm	(pol)	1.490	(59)	1.490	(59)
Peso da unidade	kg	(lb)	422	(930)	481	(1.060)
Cilindrada do motor	cm <sup>3</sup> /rev	(pol <sup>3</sup> /rev)	393	(24)	393	(24)
Faixa de fluxo hidráulico necessária	l/min	(gpm)	30-86	(8-23)	30-86	(8-23)
Faixa de pressão hidráulica ideal	bar	(lb/pol <sup>2</sup> )	145-235	(2.100-3.400)	145-235	(2.100-3.400)
Velocidade da escova (eixo) @ fluxo máx.	rpm		220		220	
Capacidade do funil	m <sup>3</sup>	(yd <sup>3</sup> )	0,42	(0,55)	0,49	(0,64)
	m <sup>3</sup>	(pés <sup>3</sup> )	0,42	(14,9)	0,49	(17,4)
Diâmetro da escova	mm	(pol)	660	(26)	660	(26)

## Vassouras Anguláveis



### Angulação manual ou hidráulica

- Angulação manual ou hidráulica de até 30° à direita ou à esquerda do centro. A opção de angulação hidráulica permite que o operador controle o ângulo da vassoura estando no compartimento do operador. As vassouras de angulação manual podem ser facilmente convertidas para angulação hidráulica.

### Suportes de armazenamento reforçados

- Os suportes de armazenamento reforçados permitem que a vassoura seja transportada e armazenada sem danificar as cerdas.
- O projeto articulado da vassoura angulável faz a transição rápida do modo de armazenamento para o modo de varredura.

### Aspersão de água opcional, extensão do capô aparafusada opcional e aba de borracha

- Um kit opcional de aspersão de água encontra-se disponível para supressão de poeira. A extensão do capô aparafusada opcional e a aba de borracha estão disponíveis quando as condições ou os regulamentos exigirem.

### Facilidade de manutenção do motor

- A facilidade de manutenção do motor é aprimorada com um suporte de motor em formato de alça. A conexão da colmeia fica próxima à parede da vassoura, e os pinos de retenção individuais permitem uma troca rápida da escova e menor tempo de inatividade.

### Corrente de ajuste da escova

- A corrente de ajuste da escova permite a rápida regulagem da altura da vassoura.

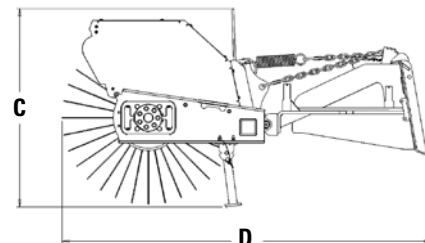
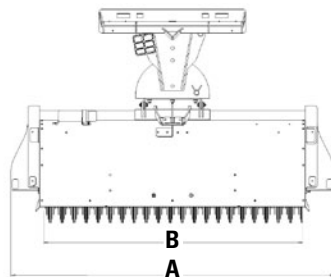
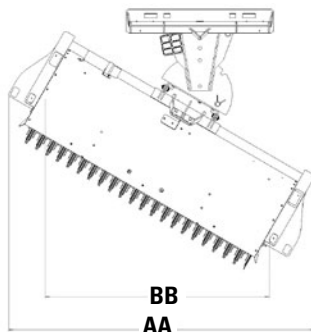
### Projeto de bloco do coletor

- O projeto de bloco do coletor tem queda de pressão 70% menor, oferecendo mais potência de varredura.

### Cilindro angular

- O cilindro angular aumenta a durabilidade com uma haste de diâmetro maior e classificação de pressão mais elevada.

## Vassouras Anguláveis – Especificações



### BA118C

<b>A</b> Largura total	mm	(pol)	2.637	(104)
<b>B</b> Largura de varredura	mm	(pol)	2.119	(83)
<b>AA</b> Largura total angulada (±30°)	mm	(pol)	2.508	(99)
<b>BB</b> Largura de varredura angulada (±30°)	mm	(pol)	1.849	(73)
<b>C</b> Altura mm	(pol)	918	(36)	
<b>D</b> Comprimento	mm	(pol)	1.741	(69)
Peso da unidade	kg	(lb)	401	(885)
Cilindrada do motor	cm³/rev	(pol³/rev)	405	(25)
Faixa de fluxo hidráulico necessária	l/min	(gpm)	42-86	(11-23)
Faixa de pressão hidráulica ideal	bar	(lb/pol²)	145-235	(2.100-3.400)
Velocidade da escova (eixo) @ fluxo máx.	rpm		199	
Diâmetro da escova	mm	(pol)	815	(32)
Peso da extensão do capô	kg	(lb)	18	(40)



## Vassouras de Reposição Cat



Um local de trabalho limpo agrega mais do que um valor meramente estético. A remoção de detritos resulta em aumento da produtividade e maior segurança no ambiente de trabalho. A Caterpillar oferece uma linha completa de escovas de reposição, incluindo escovas com fio de polipropileno e de aço maciço, para garantir máxima versatilidade em uma ampla variedade de aplicações e atender às suas necessidades específicas.

### Projeto de Escova Torcida de Polipropileno e com Fio de Aço para BP115C, BP118C e BA118C

- Os cubos da escova torcida de polipropileno e com fio de aço têm três pontos altos e três pontos baixos. Como o ponto alto de uma escova encontra o ponto alto da escova adjacente, as escovas os afastam. Este projeto cria um percurso de varredura de lado a lado, formando bolsos abertos entre as escovas abertas para pegar grandes detritos.

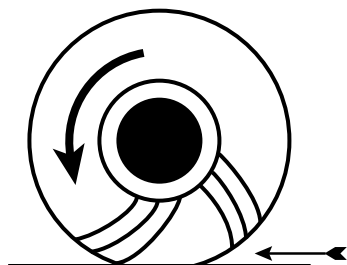


### Materiais da Escova

- As escovas feitas com cerdas totalmente de polipropileno oferecem excelente resistência a desgaste, fornecem mais ação de levantamento e são usadas em grama natural e artificial, inclusive neve.
- As escovas feitas com cerdas totalmente de aço são usadas em materiais compactados, garantem uma ação agressiva de varredura e corte e perdem eficiência na varredura com excessiva pressão descendente.



## Pontas de Operação



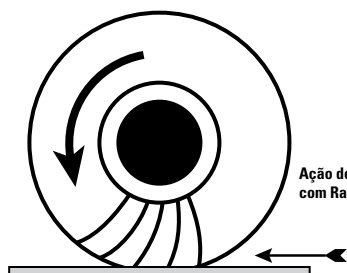
Pressão Excessiva – produz uma ação de esfregar

**Incorreto**

### Pressão Descendente Adequada para Vassouras Coletoras e Vassouras Anguláveis

A varredura eficaz utiliza a ponta das cerdas para empurrar rapidamente os detritos para fora da superfície. A pressão descendente adequada resultará no desgaste da ponta da escova. Se as cerdas da escova forem pressionadas em excesso, elas se arrastarão pelas laterais da superfície e se desgastarão mais rapidamente em um ângulo longo. A pressão descendente excessiva pode diminuir a vida útil da escova em até 95% e limitar a eficácia da varredura.

Para verificar se há pressão descendente apropriada, gire a vassoura na velocidade normal de operação no solo enquanto a máquina estiver parada. Depois de levantar a vassoura do solo, meça o padrão da escova sobre o solo. Ele deve ter entre 55 e 110 mm (2 e 4 pol) de largura. Se ele tiver mais de 110 mm (4 pol) de largura, você está exercendo muita pressão descendente.



Ação de Empurrar com Rapidez

Pressão Adequada – varredura com as pontas

**Correto**

## Pontas de Operação para Vassouras Anguláveis

- **Para terra e cascalho** – Se possível, mantenha o vento em suas costas para que ele siga o ângulo da vassoura. A velocidade baixa da vassoura e a velocidade de deslocamento moderada são as melhores opções ao varrer superfícies rígidas. Manter as vassouras na velocidade alta produz poeira em excesso.
- **Para detritos pesados** – Se os detritos tiverem diâmetro maior que 55 mm (2 pol), use a vassoura na velocidade alta. A velocidade de deslocamento não deve ultrapassar 8 km/h (5 mph).
- **Para neve** – Defina a rotação do motor a três quartos da marcha lenta alta. Use o controle de direção de velocidade para mover a máquina a uma velocidade lenta de deslocamento. Para neve molhada ou profunda, aumente a rotação do motor para marcha lenta alta para que não acumule neve na estrutura da vassoura.
- **Para palha** – As pontas das cerdas mal devem tocar a grama para que a vassoura não seja arrastada no chão. Se a vassoura começar a se arrastar no chão ou enguiçar, levante-a em vez de aumentar a rotação do motor. Para trabalhar com palha, geralmente a vassoura funciona melhor em baixa velocidade e em velocidade de deslocamento.

## Vida Útil da Escova

Em geral, a eficácia da varredura diminui à medida que o diâmetro da escova é reduzido.

- **Vassouras Coletoras e Vassouras para Serviços Públicos** – O diâmetro da escova pode se desgastar até o ponto de não ser mais possível ajustar a vassoura para baixo. Isso resultará em cerdas de aproximadamente 110 mm (4 pol) de comprimento. De um ponto de vista prático, a escova começa a perder eficácia assim que o diâmetro diminui. Cerdas de menor comprimento significam menor capacidade de empurrar rapidamente os detritos para dentro do funil coletor.
- **Vassouras Anguláveis** – Não há nenhuma roldana para limitar o deslocamento descendente da escova da vassoura à medida que ela se desgasta. No final do intervalo de regulagem, a função de inclinação dos braços pode ser girada para permitir maior desgaste das cerdas. Semelhante ao que acontece com as vassouras coletoras e vassouras para serviços públicos da Cat, as cerdas mais curtas são menos eficazes com detritos que se movimentam rapidamente.