



# Cat<sup>®</sup> AP555

## *Pavimentadora de Asfalto de Esteira de Aço*

***A Pavimentadora de Asfalto de Esteira de Aço Cat<sup>®</sup> AP555 tem o tamanho certo para aplicações urbanas e rurais. Ela oferece excelente tração e mobilidade, além de fácil configuração e uma ampla faixa de pavimentação, tornando-a perfeita para ruas urbanas, estacionamentos, estradas rurais e muitas outras aplicações de médio porte.***

### **Mais Desempenho e Flexibilidade**

- O potente motor C4.4 suporta maior capacidade do sistema de alimentação, bem como inserções de funil para pavimentação contínua
- O recurso de giro de 90° em espaços apertados permite que a pavimentadora gire e cubra pistas em uma passagem pavimentadora de retorno
- A faixa pavimentadora padrão que utiliza a mesa SE47 VT vai de 2,4 m a 4,7 m (de 7' 10" a 15' 4") com uma largura máxima de 6 m (19' 8")
- A faixa de pavimentação padrão que utiliza o SE50 VT é de 2,55 m - 5 m (8' 4" - 16' 4") com uma largura máxima de 7,64 m (25')
- Profundidades de pavimentação de até 300 mm (12") suportam aplicações pavimentadoras agregadas

### **Transporte Facilitado**

- O peso combinado da pavimentadora e mesa de 16,3 mt (35.926 lb) permite o transporte fácil em uma variedade de tipos de reboque
- O comprimento de menos de 5,72 m (18' 9") e a largura de 2,55 m (8' 4") quando equipado com o SE47 VT acomoda o transporte da máquina sem autorizações especiais
- O comprimento de menos de 6 m (19' 6") e a largura de 2,55 m (8' 4") quando equipado com o SE 50 VT e as comportas das extremidades dobráveis acomoda o transporte da máquina sem licenças especiais
- O ângulo de carga frontal de 15° e a folga do para-choque frontal reduzem a necessidade de bloqueio adicional durante o carregamento em projetos de reboque variados
- Locais de amarração dianteira, intermediária e traseira, o que garante a eficiência de carga para realizar rapidamente o percurso até o próximo local de trabalho

### **Mobilidade Excepcional Com Velocidade de Percurso Rápida**

- O material rodante de esteira de aço oferece tração excepcional e velocidades de percurso rápidas tendo em vista uma capacidade de manobra incomparável em torno do local do trabalho
- As esteiras no sentido contrário proporcionam excelente manobrabilidade em locais apertados
- O sistema de tensionamento da esteira, os roletes de suporte duplos e as chapas guia da esteira ajudam a garantir que as esteiras estejam devidamente alinhadas e tensionadas para proporcionar um percurso suave
- As sapatas de esteira de garra tripla com coxins de poliuretano perfilados oferecem resistência e durabilidade, ao mesmo tempo em que também proporcionam um percurso suave e distúrbio mínimo da base sobre superfícies irregulares
- O projeto eficiente de rafadeira afasta o material das esteiras e ajuda a eliminar variações na densidade causadas pela compressão da esteira

### **Fluxo de Material Regular**

- A altura de entrada no caminhão baixa e o avental dianteiro curto aumentam o fluxo de material, ao mesmo tempo em que simplificam a limpeza
- O projeto do sistema alimentador com brocas de 355 mm (14") de diâmetro oferece fluxo de material consistente em toda a mesa tendo em vista um fluxo eficiente em larguras de pavimentação estreitas e largas
- A câmara da broca confinada mantém o material em movimento e ajuda a eliminar remendos estagnados
- Controle independente de cada sensor de avanço do material ao utilizar uma sapata de desengate; basta desligar o sensor de controle do sistema de avanço proporcional

# Pavimentadora de Asfalto de Esteira de Aço Cat® AP555

## Mais Conforto

- A opção do sistema de ventilação retira vapores da câmara da broca e os redireciona para longe do operador para oferecer um ambiente de trabalho mais confortável
- O console deslizante único fornece operação de ambos os lados da máquina para visibilidade ideal de meio-fio, bordas e juntas transversais
- Os assentos independentes duplos abrem 40° além da plataforma tendo em vista boa visibilidade de meios-fios e obstáculos
- A altura otimizada e o escape integrado proporcionam visibilidade desobstruída em torno da máquina
- Os guarda-chuvas opcionais montados na mesa e na pavimentadora oferecem proteção contra a luz do sol direta
- A opção de assento aquecido oferece conforto em condições de clima frio
- O cinto de segurança de alta visibilidade de 76 mm (3") ajuda na conformidade de segurança da equipe

## Visores de Visualização Fácil, Operação Simples

- Visores de tela sensível ao toque de alta definição com controle de brilho ajustável para todos os tipos de condições de iluminação, inclusive luz solar direta
- Nova tela de operação com tela sensível ao toque com estruturas de menu simplificadas, gráficos intuitivos e teclas de atalho ajudam a simplificar os ajustes da máquina
- Entre as funções de toque único na tela principal estão aquecimento de mesa, sistema de limpeza, ativação vibratória, sistema de ventilação e painel de acessórios
- Opções de Cat® Grade Control ou Basic Grade Control disponíveis
- Os visores de operação podem ser ajustados segundo exigências específicas de idioma com várias opções disponíveis
- O sistema de limpeza inclui a indicação do nível

## Sistema Eletrônico Cat

- A compatibilidade dos Módulos de Controle Eletrônico (ECM, Electronic Control Modules) Cat e do Técnico Eletrônico (ET, Electronic Technician) simplifica os procedimentos para diagnóstico e diagnóstico de falhas
- Disjuntor dedicado autorrearmável para sensores de material

## Custos de Operação e Propriedade Mais Baixos

- O motor Cat C4.4 durável oferece 110 kW (148 hp) de potência com variações que atendem aos padrões de emissões Tier 4 Final do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA e Estágio V da UE. O motor Cat C4.4 também atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil e Estágio IIIA ECE R96 da ONU, equivalente ao Tier 3 do EPA dos EUA e ao Estágio IIIA da UE.
- O fornecedor de procedência única de motores e peças de máquina Cat ajuda a maximizar o tempo de atividade
- O exclusivo Modo Econômico e o Controle Automático de Rotação do Motor reduzem o consumo de combustível e os níveis de ruído para que haja mais conforto e comunicação
- Chapas inferiores da esteira e protetores das correntes projetados para minimizar as exigências de mão de obra e proporcionar o menor custo de substituição
- Motores de alto torque livres de manutenção reduzem os requisitos de serviço para os sistemas de acionamento da broca e da esteira

## Product Link™ Elite

- Tome decisões em tempo hábil e baseadas em fatos para maximizar a eficiência, aumentar a produtividade e reduzir os custos de operação e propriedade
- Acompanhe facilmente localização, horas de máquina, consumo de combustível e tempo de inatividade em tempo real
- Os códigos de diagnóstico são disponibilizados por meio de aplicações da web on-line
- O flash remoto facilita as atualizações de software
- Manutenção programada e notificação de Coleta Programada de Amostra de Óleo
- A desativação remota desliga o motor tendo em vista uma segurança aprimorada

## Kits de Serviço e Reparo

- Os kits de manutenção e reparos da mesa e da pavimentadora incluem as peças necessárias para concluir reparos específicos
- As peças originais Cat são fabricadas segundo especificações precisas e foram projetadas para desempenho excelente e tempo de atividade máximo
- Os kits de reparo são identificados por um único número de peça para facilitar o pedido
- Os kits selecionados estão disponíveis para serem empacotados como kit pelo revendedor para compras diretamente no balcão ou pela loja de serviços do revendedor

# Pavimentadora de Asfalto de Esteira de Aço Cat® AP555

## Equipamentos Padrão e Opcional

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

	Padrão	Opcional
<b>AMBIENTE DE OPERAÇÃO</b>		
Capota - levantamento hidráulico - manual		✓
Capota – levantamento hidráulico - elétrico		✓
Pedal de desaceleração		✓
Console de operação duplo		✓
Assento Aquecido		✓
Console de operação simples	✓	
Guia de direção	✓	
Guarda-chuva – trator ou mesa		✓
Sistema de ventilação		✓
Protetor lateral ocular		✓
Para-brisa – requer a capota		✓
<b>TECNOLOGIA</b>		
Cat® Grade Control		✓
Controle de Nivelamento Básico		✓
Product Link™ Elite 643 (celular)	✓	
Product Link Elite 683 (celular/satélite)		✓
<b>TREM DE FORÇA</b>		
Lastro – pesos dianteiros		✓
Cat C4.4 – quatro cilindros	✓	
Ventilador de arrefecimento – velocidade variável	✓	
<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>		
Bateria de 1.400 CCA – livre de manutenção	✓	
Alternador de 150 A	✓	
Sistema de carga de 12 V	✓	
Sistema de fusíveis do tipo automotivo	✓	
Disjuntor autorrearmável para sensores de alimentação de material	✓	
Técnico Eletrônico Cat (ET Cat)	✓	

	Padrão	Opcional
<b>DESCARGA DE MATERIAL</b>		
Extensões para brocas – 0,15 m (6")	✓	
Extensões para brocas – 0,46 m (1,5')		✓
Extensões de estrutura principal – elétrica		✓
Extensões de estrutura principal – manual		✓
Sensores de avanço do material – contato	✓	
Sensores de avanço do material – sônico		✓
Rolete de empuxo – ajustável	✓	
Sistema da barra tamper	✓	
Bomba de lavagem e carretel		✓

	Padrão	Opcional
<b>SERVIÇO E MANUTENÇÃO</b>		
Fluido hidráulico – Cat® HYDO™ Advanced	✓	
Drenos de acesso remoto	✓	
Flash remoto	✓	
Kits de reparo de serviço	✓	
Aberturas de amostragem para Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-S <sup>SM</sup> , Scheduled Oil Sampling)	✓	
Visores de Nível – líquido arrefecedor do motor; fluido hidráulico	✓	

	Padrão	Opcional
<b>SEGURANÇA</b>		
Alarme - marcha à ré	✓	
Buzina - advertência (dianteiro e traseiro)	✓	
Luzes - Trabalho de LED	✓	
Luzes - Rodoviárias de LED		✓
Pacote de espelhos	✓	
Farol de advertência - LED		✓

# Pavimentadora de Asfalto de Esteira de Aço Cat® AP555

## Especificações Técnicas

### Trem de Força

Modelo do Motor	Cat C4.4	
Potência do Motor a 2.200 rpm (ISO 14396-2002)	110 kW	148 hp
<i>Atende aos padrões de emissões do Tier 4 Final do EPA dos EUA e do Estágio V da UE.</i>		
Modelo do Motor	Cat C4.4	
Potência do Motor a 2.200 rpm (ISO 14396-2002)	106 kW	142 hp
<i>Atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, Estágio IIIA ECE R96 da ONU, equivalente ao Tier 3 do EPA dos EUA e ao Estágio IIIA da UE.</i>		
Velocidade – pavimentação	61 m/min	200 pés/min
Velocidade – percurso	6 km/h	3,7 mph

### Peso da Máquina

Somente pavimentadora (transporte)	12.892 kg	28.422 lb
com Mesa SE47 VT (operacional)	16.217 kg	35.752 lb
com Mesa SE50 VT (operacional)	16.296 kg	35.926 lb

*Os Pesos Operacionais são aproximados e incluem capota, líquido arrefecedor, lubrificantes, tanque de combustível completo, operador de 75 kg (165 lb) e componentes de controle de nivelamento.*

### Capacidades de Reabastecimento em Serviço

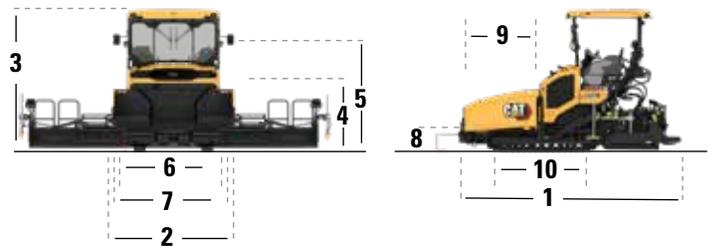
	1.000 Toneladas Métricas	1.100 Toneladas
Capacidade do funil	6,1 m <sup>3</sup>	215 pés <sup>3</sup>
Tanque de Combustível	200 l	53 gal
Sistema de Arrefecimento	24 l	6,3 gal
Óleo do Motor	9 l	2,4 gal
Reservatório Hidráulico	121 l	32 gal
Tanque de DEF	19 l	5 gal
Reservatório de Spray para Lavagem a Jato D'Água	32 l	8,5 gal

### Faixa de Pavimentação

SE47 VT		
Faixa padrão	2,4 m - 4,7 m	7' 10" - 15' 4"
Largura máxima com extensões	6 m	19' 8"
SE50 VT		
Faixa padrão	2,55 - 5 m	8'4" - 16'4"
Largura máxima com extensões	7,64 m	25

### Dimensões

1	Comprimento operacional – mesa SE47 VT	5.937 mm	19' 6"
	Comprimento de despacho – SE47 VT com mesa	5.710 mm	18' 9"
1	Comprimento operacional - mesa SE50 VT	5943 mm	19' 6"
	Comprimento de despacho – SE50 VT com mesa	5.715 mm	18' 9"
	Comprimento de despacho – SE50 VT com mesa, comportas da extremidade dobrável	5.955 mm	19' 6"
2	Largura de operação (funis abaixados)	3.281 mm	10' 9"
3	Altura de operação	3.806 mm	12' 6"
4	Altura da plataforma de operação	1.655 mm	5' 5"
5	Altura de transporte (capota abaixada)	2.933 mm	9' 7"
6	Largura de Transporte - SE47 VT	2.550 mm	8'4"
	Largura de transporte - SE50 VT, comportas das extremidades dobráveis	2.550 mm	8'4"
7	Largura da entrada de caminhões	3.149 mm	10' 4"
8	Altura da entrada do caminhão (funil)	567 mm	22"
	Altura da entrada de caminhões (avental manual)	525 mm	21"
9	Comprimento do funil	1.925 mm	6' 4"
10	Eixo a eixo - comando central a roda-guia frontal	2.533 mm	100"
	Diâmetro da broca	355 mm	14"



## Declaração Ambiental

As informações a seguir se aplicam à máquina no momento da manufatura final conforme configurada para venda nas regiões cobertas neste documento. O conteúdo desta declaração é válida a partir da data de emissão; no entanto, o conteúdo relacionado aos recursos e às especificações da máquina está sujeito à alteração sem aviso. Para obter informações adicionais, consulte o Manual de Operação e Manutenção da máquina.

Para obter mais informações sobre sustentabilidade em ação e sobre o nosso progresso, visite [www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html](http://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html).

### MOTOR

- O motor Cat® C4.4 está disponível nas configurações que atendem aos padrões de emissões Tier 4 Final do EPA dos EUA e Estágio V da UE.
- O motor Cat® C4.4 está disponível em configurações que atendem aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil e Estágio IIIA ECE R96 da ONU, equivalente ao Tier 3 do EPA dos EUA e ao Estágio IIIA da UE.
- Os motores diesel Cat de Tier 4 Final do EPA dos EUA devem usar o combustível ULSD (Ultra-low Sulfur Diesel, Diesel com Enxofre Ultrabaixo) com 15 ppm de enxofre ou menos ou ULSD misturado com os seguintes combustíveis de intensidade mais baixa de carbono até:
  - ✓ 20% de biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, éster metílico de ácido graxo)\*
  - ✓ 100% de diesel renovável, HVO (óleo vegetal hidrogenado) e combustíveis GTL (gás para líquido)
- Os motores Cat que atendem a Mar-1 do Brasil ou Estágio IIIA ECE R96 da ONU, equivalente ao Tier 3 do EPA dos EUA e ao Estágio IIIA da UE são compatíveis com os seguintes combustíveis de intensidade de carbono mais baixa até:
  - ✓ 100% de biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, éster metílico de ácido graxo)\*\*
  - ✓ 100% de diesel renovável, HVO (óleo vegetal hidrogenado) e combustíveis GTL (gás para líquido)

Consulte as diretrizes para saber a aplicação bem-sucedida. Consulte o revendedor Cat ou as "Recomendações dos Fluidos de Máquina da Caterpillar" (SEBU6250) para saber detalhes.

\*Motores sem dispositivos de pós-tratamento podem usar misturas mais altas, até 100% de biodiesel.

\*\*Para uso de misturas maiores que 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat.

### PINTURA

- Com base no melhor conhecimento disponível, a concentração máxima permitida, mensurada em partes por milhão (PPM, Parts Per Million) dos seguintes metais pesados na pintura são:
  - Bário < 0,01%
  - Cádmiio < 0,01%
  - Cromo < 0,01%
  - Chumbo < 0,01%

### DESEMPENHO DO RUÍDO

Com velocidade do ventilador de arrefecimento a 70% do valor máximo, motores que atendam a Tier 4 Final do EPA dos EUA ou Estágio V da UE e mesas com barra tampo:

Nível de Pressão do Som do Operador – 91 dB(A) na Diretiva Europeia 2000/14/EC, ISO 11201, EN 500-1 e EN 500-6

Nível de Potência Sonora Externa – 104 dB(A) na Diretiva Europeia 2000/14/EC, Diretiva Europeia 2005/88/EC, ISO 3744, EN 500-1 e EN 500-6

Com velocidade do ventilador de arrefecimento a 70% do valor máximo, motores que atendem a MAR-1 do Brasil ou Estágio IIIA ECE R96 da ONU, equivalente ao Tier 3 do EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE, além de mesas com barra tampo:

Nível de Pressão do Som do Operador – 89 dB(A) na Diretiva Europeia 2000/14/EC, ISO 11201, EN 500-1 e EN 500-6

Nível de Potência Sonora Externa – 104 dB(A) na Diretiva Europeia 2000/14/EC, Diretiva Europeia 2005/88/EC, ISO 3744, EN 500-1 e EN 500-6

- A proteção auricular pode ser necessária na operação com o compartimento do operador e a cabine abertos (quando não mantidos adequadamente ou com as portas e os vidros abertos) por períodos prolongados ou em ambientes ruidosos.

### ÓLEOS E FLUIDOS

- A fábrica da Caterpillar abastece com líquidos arrefecedores de etilenoglicol. Anticongelante/Líquido Arrefecedor para Motor Diesel Cat (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) e Líquido Arrefecedor de Vida Útil Prolongada Cat (ELC, Extended Life Coolant) podem ser reciclados. Consulte o revendedor Cat para obter mais informações.
- Cat Bio HYD0™ Advanced é um fluido hidráulico biodegradável aprovado pelo Rótulo Ecológico da União Europeia.
- É provável que estejam presentes fluidos adicionais. Consulte o Manual de Operação e Manutenção ou o Guia de Aplicação e Instalação para recomendações completas do fluido e intervalos de manutenção.

### RECURSOS E TECNOLOGIA

- Os seguintes recursos e tecnologias podem contribuir para a economia de combustível e/ou redução de carbono. Os recursos podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.
  - O modo Eco opera em um rpm mais baixo para minimizar o consumo de combustível
  - O controle automático de rotação do motor modifica a rotação do motor quando colocado em e retirado de neutro para aumentar a eficiência de combustível
  - O modo Eco avançado integra o controle automático de rotação do motor e o modo Eco para modificar a rotação do motor com base na carga do motor, economizando o combustível e aumentando a eficiência
  - Os intervalos prolongados de manutenção reduzem o consumo de filtros e fluido

# Pavimentadora de Asfalto de Esteira de Aço Cat® AP555

---



Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2022 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, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow" e as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

QPHQ3019 (9-2022)  
Build Number:07A

