



# Cat<sup>®</sup> AP655

## *Pavimentadora de Asfalto de Esteira de Aço*

***A Pavimentadora de Asfalto Cat<sup>®</sup> AP655 fornece alto retorno sobre o investimento, com um sistema de mesa de aquecimento rápido, componentes duráveis e tecnologia fácil de usar. Uma variedade de opções de mesa oferece versatilidade e resultados de alta qualidade em estradas interestaduais, rodovias, aeroportos e estacionamentos.***

### **Alto Retorno de Investimento**

- Exclusivo gerador integrado de 70 kW que fornece aquecimento rápido e confiável da mesa e que foi projetado para uma vida útil longa pela mesma equipe que desenvolveu o trator de esteira de acionamento elétrico D7E
- O rápido aquecimento da mesa resulta em uma maior produção diária e maior tempo de aquecimento em apenas 15 minutos
- O material rodante de esteira de aço proporciona excelente tração, boa flutuação e percurso suave com o design provido de roletes
- O exclusivo projeto de fluxo de ar melhora as condições de operação por parte da equipe e mantém os componentes mais frios para obter uma longa durabilidade

### **Tecnologia que Trabalha para Você**

- O Assistente de Partida da Pavimentação (opcional) salva os perfis de configuração para uso repetido em locais de trabalho futuros, incluindo: altura do ponto de reboque, temperatura de aquecimento da mesa, velocidade da pavimentação, profundidade da pavimentação, largura da pavimentação, coroa, altura e inclinação do extensor, auxílio da mesa e recursos de travamento da mesa
- Um sensor de nível do funil (opcional) com indicação de temperatura mantém o operador informado das temperaturas de entrega e da altura do material; os indicadores estão localizados no visor do trator
- O exclusivo sistema de aquecimento da mesa monitora os elementos para verificar se há condições de falha e ajuda a eliminar substituições desnecessárias
- O Cat<sup>®</sup> Grade Control (opcional) é integrado às telas do trator e da mesa para otimizar a eficiência do operador

### **Resultados de alta qualidade, rendimentos mais elevados**

- Os projetos versáteis da mesa de barra tamper oferecem excelente dirigibilidade, densidade e textura da manta, garantindo, ao mesmo tempo, ajuste superior
- O ponto de reboque utiliza um exclusivo projeto de articulação para uma excelente flutuação da mesa
- Exclusivo controle proporcional de 2 velocidades nos extensores da mesa
- O Controle de Nivelamento Cat é um sistema de orientação integrado de fábrica que ajuda a remover as irregularidades da superfície e a controlar a espessura da manta para aumentar a produção, diminuir o custo de operação e aumentar a lucratividade.

### **Custos de Operação e Propriedade Mais Baixos**

- 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
- Sistema de alimentação de 4 bombas projetado para uma alta produção no Modo Econômico que resulta em um consumo mais baixo de combustível
- Os interruptores para milhões de ciclos garantem a confiabilidade
- Placas inferiores de esteira e protetores das correntes projetados para minimizar as exigências do trabalho e proporcionar o menor custo de substituição
- Elementos de aquecimento deslizam para facilitar a substituição
- As estruturas da mesa usinada simplificam a substituição da placa da mesa
- A cantoneira do funil aprimorada com mais memória e resiliência de temperatura oferece melhor desempenho durante a troca de caminhões



# Pavimentadora de Asfalto de Esteira de Aço Cat® AP655

---

## Mais Conforto

- O sistema de ventilação retira vapores da câmara da broca e os redireciona para longe do operador para oferecer um ambiente de trabalho mais confortável
- Os compartimentos duplos de operação fornecem recursos de marcha à ré e controle total de qualquer lado da máquina, cada compartimento pode ser articulado além do chassi para uma excelente visibilidade ao redor
- A opção de assento com aquecimento, a suspensão pneumática, os múltiplos ajustes e os consoles inclináveis oferecem conforto o dia todo
- O modo econômico fornece baixos níveis de som que facilitam a comunicação clara com a equipe
- O cinto de segurança de alta visibilidade de 76 mm (3 pol) ajuda na conformidade de segurança da equipe
- A porta USB (Universal Serial Bus, Barramento Serial Universal) simplifica as atualizações de software
- Os porta-copos oferecem conveniência

## Visores de Visualização Fácil, Operação Simples

- Visores com telas sensíveis ao toque com controle de brilho ajustável que permitem que os operadores ajustem o desempenho em diversas condições de iluminação
- O acesso da tela sensível ao toque simplifica a ativação do gerador e da alimentação auxiliar, ao mesmo tempo que fornece ajustes fáceis das temperaturas de aquecimento da placa da mesa, do tamper e das velocidades vibratórias, o Controle de Nivelamento Cat (opcional) e preferências do operador armazenadas
- Os visores de operação podem ser ajustados para requisitos de idiomas específicos com diversas opções disponíveis

## 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

## Product Link™

- Tome decisões em tempo hábil e baseadas em fatos para maximizar a eficiência, melhorar a produtividade e reduzir os custos de operação e propriedade
- Acompanhe facilmente a localização, horas de máquina, consumo de combustível e tempo de inatividade
- Códigos de diagnóstico são disponibilizados por meio de aplicações da Web on-line

## Kits de Reparos e Serviço

- 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® AP655

## Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional
<b>AMBIENTE DE OPERAÇÃO</b>		
Assento com suspensão a ar		✓
Capota – rígida		✓
Pedal de desaceleração		✓
Estações de operação duplas	✓	
Direção por fricção		✓
Assentos aquecidos		✓
Protetor lateral ocular		✓
Guia de direção	✓	
Indicador de ponto de reboque		✓
Guarda-roupa – trator/mesa		✓
Sistema de ventilação		✓
Visor – tela de LCD		✓
Para-brisa – requer a capota superior rígida		✓
<b>TECNOLOGIA</b>		
Cat® Grade Control		✓
Indicação de temperatura do material e nível do funil		✓
Assistente de Partida da Pavimentação		✓
Product Link™ Elite 631 – satélite		✓
Product Link Elite 641 – celular	✓	
<b>TREM DE FORÇA</b>		
Controle automático de rotação do motor	✓	
Lastro – pesos dianteiros		✓
Cat C4.4 – quatro cilindros		✓
Cat C7.1 – seis cilindros		✓
Ventilador de arrefecimento – velocidade variável	✓	
Modo Econômico	✓	
<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>		
Baterias 1.000 CCA (2)	✓	
Alternador de 100 A	✓	
Tomada elétrica de 12 V	✓	
Sistema de carga de 24 V	✓	
Sistema de fusíveis do tipo automotivo	✓	
Painel de energia auxiliar – 6,6 kW		✓
Técnico Eletrônico Cat (ET Cat)	✓	
Gerador – 70 kW	✓	
Segurança da máquina - segurança da máquina	✓	
Tomada auxiliar de partida remota	✓	

	Padrão	Opcional
<b>DESCARGA DE MATERIAL</b>		
Extensões para brocas		✓
Dispositivos de nivelamento		✓
Extensões de estrutura principal – manual		✓
Extensões de estrutura principal – elétrica		✓
Sensores de avanço do material – contato	✓	
Sensores de avanço do material – sônico		✓
Avental de funil frontal dobrável de acionamento hidráulico		✓
Rolete de empuxo – ajustável	✓	
Bomba de lavagem e carretel		✓
Tanque de lavagem a jato d'água		✓
Pacotes de pavimentação de grandes larguras		✓
<b>SERVIÇO E MANUTENÇÃO</b>		
Líquido arrefecedor de vida útil prolongada a -35 °C (-37 °F)	✓	
Aquecedor do líquido arrefecedor do motor (motor C4.4)	✓	
Fluido hidráulico – vida útil prolongada	✓	
Pontos de lubrificação e drenos de acesso 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	✓	
Kit de tempo de atividade		✓
<b>SEGURANÇA</b>		
Alarme – marcha à ré	✓	
Buzina – advertência (dianteiro e traseiro)	✓	
Luzes – trabalho	✓	
Luzes – rodoviárias		✓
Pacote de espelhos	✓	
Tampas contra vandalismo	✓	
Advertência – Faróis giratórios de segurança de LED		✓

# Pavimentadora de Asfalto de Esteira de Aço Cat® AP655

## Especificações Técnicas

### Trem de Força

Modelo do motor Cat C4.4

Potência do motor a 2.200 rpm (ISO 14396-2002) 129 kW    173 hp

*Atende aos padrões de emissão do Tier 4 Final do EPA dos EUA, Estágio V da UE, Tier 5 da Coreia e Estágio IV Não Rodoviário da China.*

Modelo do motor Cat C7.1

Potência do motor a 2.200 rpm (ISO 14396-2002) 151 kW    202 hp

*Atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, equivalente ao Tier 3 do EPA dos EUA e ao Estágio IIIA da UE*

Velocidade – pavimentação 25 mpm    82 fpm

Velocidade – percurso 14,5 km/h    9 mph

### Peso da Máquina

Somente pavimentadora (transporte) 15.754 kg    34.731 lb

com Mesa SE50 VT (operacional) 19.530 kg    43.056 lb

com Mesa SE60 VT XW (operacional) 21.052 kg    46.411 lb

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

### Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Máxima capacidade produtiva 1.300 Toneladas Métricas    1.433 Toneladas

Capacidade do Funil (incluindo os túneis) 7,1 m<sup>3</sup>    250 pés<sup>3</sup>

Sistema de arrefecimento – Motor C4.4 31 l    8 gal

Sistema de arrefecimento – Motor C7.1 37 l    9,8 gal

Fluido de Escape de Diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid) – Motor C4.4 19,1 l    5 gal

Óleo do motor – C4.4 13,5 l    3,6 gal

Óleo do motor – C7.1 15,5 l    4,1 gal

Tanque de combustível 278 l    73 gal

Reservatório hidráulico 219 l    58 gal

Reservatório de borrifo para lavagem a jato d'água 30 l    7,9 gal

### Faixa de Pavimentação com Extensões

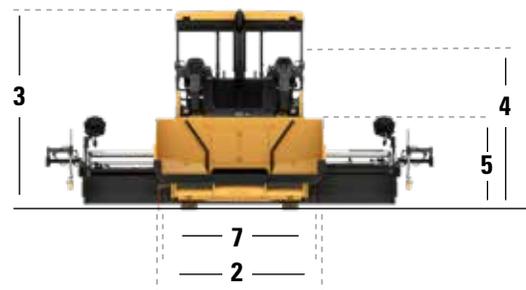
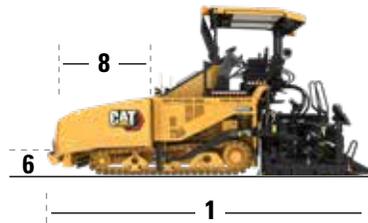
Mesa SE50 VT 2,55 m - 8 m    8 pés 4 pol - 26 pés 4 pol

Mesa SE60 VT XW 3 m - 10 m    10 pés - 33 pés

Profundidade da pavimentação 305 mm    12 pol

### Dimensões

1	Comprimento operacional com SE50 VT	6.831 mm	22 pés 5 pol
	Comprimento de transporte com SE50 VT	6.666 mm	21 pés 10 pol
	Largura de transporte com comportas das extremidades - SE50 VT	2.762 mm	9 pés 1 pol
	Largura de transporte com comportas das extremidades dobradas - SE50 VT	2.550 mm	8 pés 4 pol
1	Comprimento operacional com SE60 VT XW	7.034 mm	23 pés 1 pol
	Comprimento de transporte com SE60 VT XW	6.910 mm	22 pés 8 pol
	Largura de transporte com comportas das extremidades - SE60 VT XW	3.211 mm	10 pés 6 pol
	Largura de transporte com comportas das extremidades dobradas - SE60 VT XW	3.000 mm	9 pés 10 pol
2	Largura operacional	3.306 mm	10 pés 10 pol
3	Altura de operação	3.873 mm	12 pés 9 pol
4	Altura de transporte	3.040 mm	10 pés
5	Altura da plataforma de operação	1.792 mm	5 pés 10 pol
6	Altura da entrada do caminhão	509 mm	20 pol
7	Largura da entrada de caminhões	3.194 mm	10 pés 6 pol
8	Comprimento do funil com rolete de empuxo estendido	2.414 mm	7 pés 11 pol
	Diâmetro da broca	406 mm	16 pol



## 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 emissão Tier 4 Final do EPA dos EUA, Estágio V da UE, Tier 5 da Coreia e Estágio IV Não Rodoviário da China.
- O motor Cat® C7.1 está disponível em configurações que atendem ao MAR-1 do Brasil e equivalente ao Tier 3 do EPA dos EUA e ao Estágio IIIA da UE.
- Os motores diesel Cat do Tier 4 Final do EPA dos EUA, Estágio V da UE, Tier 5 da Coreia e Estágio IV Não Rodoviário da China devem usar combustível ULSD (combustível diesel com enxofre ultrabaixo com 15 ppm de enxofre ou menos) ou ULSD misturado com os seguintes combustíveis com intensidade de carbono mais baixa até:
  - ✓ 20% de biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Ester Metílico de Ácido Graxo)\*
  - ✓ 100% de diesel renovável, HVO (hydrogenated vegetable oil, óleo vegetal hidrogenado) e combustíveis GTL (gas-to-liquid, gás para líquido)
- Os motores Cat que atendem a Mar-1 do Brasil, equivalente ao Tier 3 do EPA dos EUA e ao Estágio IIIA da UE, são compatíveis com combustível diesel misturado 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%
  - Cádmio < 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 ao Tier 4 Final do EPA dos EUA, Estágio V da UE, Tier 5 da Coreia e Estágio IV Não Rodoviário da China:

Nível de Pressão do Som do Operador – 88 dB(A) na Diretiva Europeia 2000/14/EC, ISO 11201, EN 500-1 e EN 500-6:2006+A1:2008, Anexo B

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 500-6:2006+A1:2008, Anexo B

Com velocidade do ventilador de arrefecimento a 70% do valor máximo, motores que atendam a MAR-1 do Brasil equivalente ao Tier 3 do EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE:

Nível de Pressão do Som do Operador – 89 dB(A) na Diretiva Europeia 2000/14/EC, ISO 11201, EN 500-1 e EN 500-6:2006+A1:2008, Anexo B

Nível de Potência Sonora Externa – 106 dB(A) na Diretiva Europeia 2000/14/EC, Diretiva Europeia 2005/88/EC, ISO 3744, EN 500-1 e EN 500-6:2006+A1:2008, Anexo B

- Proteção auricular pode ser necessária na operação com o compartimento do operador aberto 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 HYDO™ 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 a 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® AP655

---



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.

QPHQ2946-02 (10-2022)  
Número de Fabricação: 07A

