



834

Trator de Rodas

Especificações Técnicas

As configurações e os recursos podem variar por região. Consulte o revendedor Cat® para saber sobre a disponibilidade na sua região.

Sumário

Especificações	2
Motor	2
Especificação de Operação	2
Transmissão	2
Sistema Hidráulico - Levantamento/Inclinação	2
Sistema Hidráulico - Direção	2
Capacidades de Reabastecimento em Serviço	3
Sistema de Ar-condicionado	3
Eixos	3
Freios	3
Desempenho de Ruído	3
Dimensões	4
Especificações da Lâmina	5
Equipamento Padrão e Opcional	6
Declaração Ambiental da 834	8
Especificações – Caçambas	9
Motor	10
Especificação de Operação	10
Transmissão	10
Sistema Hidráulico - Levantamento/Inclinação	10
Sistema Hidráulico - Direção	10
Capacidades de Reabastecimento em Serviço	11
Sistema de Ar-condicionado	11
Eixos	11
Freios	11
Desempenho de Ruído	11
Dimensões	12
Especificações da Caçamba	13
Equipamentos Opcional e Padrão	14

Especificações do Trator de Rodas 834

Motor

Modelo do Motor	Cat® C18	
Velocidade Nominal	1.900 rpm	
Velocidade da Potência de Pico	1.500 rpm	
Potência Bruta - SAE J1995:2014	419 kW	562 hp
Potência Líquida - SAE J1349:2011	370 kW	496 hp
Diâmetro Interno	145 mm	5,7 pol
Curso	183 mm	7,2 pol
Deslocamento	18,1 l	1.105 pol ³
Torque de Pico (1,300 rpm)	2.836 Nm	2.092 lb-pé
Aumento de Torque	52%	

- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, módulo de emissões limpas e alternador.
- As seguintes configurações do motor estão disponíveis:
 - Atende aos padrões de emissões do Tier 4 Final da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA e Estágio V de UE.
 - Equivalente ao Tier 3 da EPA dos EUA.
 - Equivalente ao Tier 2 da EPA dos EUA.

Especificação de Operação

Peso Operacional	47.750 Kg	105.271 lb
Capacidades da Lâmina	7,9-22,2 m ³	10,3-29 yd ³

Transmissão

Tipo de Transmissão	Transmissão Power Shift Planetária Cat	
Avanço em 1 ^a	6,8 km/h	4,2 mph
Avanço em 2 ^a	11,6 km/h	7,2 mph
Avanço em 3 ^a	20,3 km/h	12,6 mph
Avanço em 4 ^a	35,4 km/h	22 mph
Ré em 1 ^a	6,8 km/h	4,2 mph
Ré em 2 ^a	12,2 km/h	7,6 mph
Ré em 3 ^a	21,4 km/h	13,3 mph
Acionamento Direto - Avanço em 1 ^a	Travamento desativado	
Acionamento Direto - Avanço em 2 ^a	12,4 km/h	7,7 mph
Acionamento Direto - Avanço em 3 ^a	22,1 km/h	13,7 mph
Acionamento Direto - Avanço em 4 ^a	38,5 km/h	23,9 mph
Acionamento Direto - Ré em 1 ^a	7,2 km/h	4,5 mph
Acionamento Direto - Ré em 2 ^a	13 km/h	8,1 mph
Acionamento Direto - Ré em 3 ^a	23 km/h	14,3 mph

- Velocidades de percurso com base no pneu 35/65-R33.

Sistema Hidráulico - Levantamento/Inclinação

Sistema de Levantamento/Inclinação - Circuito	Válvula LS operada por piloto com EH	
Sistema de Levantamento/Inclinação	Pistão de deslocamento variável	
Fluxo Máximo a 1.900 rpm	582 l/min	153 gal/min
Ajuste da Válvula de Alívio - Levantamento/Inclinação	32.000 kPa	4.641 lb/pol ²
Cilindros, Duplo Efeito: Levantamento, Diâmetro Interno e Curso	139,75 mm × 1.021 mm	5,5 pol × 40,2 pol
Cilindros, Duplo Efeito: Inclinação à Esquerda e à Direita, Diâmetro Interno e Curso	140 mm × 230 mm	5,5 pol × 9,1 pol
Sistema Piloto	Pistão de deslocamento variável	
Fluxo Máximo do Piloto	52 l/min	13,7 gal/min
Regulagem da Válvula de Alívio Piloto	4.000 kPa	580 lb/pol ²

Sistema Hidráulico - Direção

Sistema de Direção - Circuito	Piloto, detecção de carga	
Sistema de Direção - Bomba	Pistão, deslocamento variável	
Fluxo Máximo	250 l/min	65,8 gal/min
Ajuste da Válvula de Alívio - Direção	24.100 kPa	3.495 lb/pol ²
Ângulo Total de Direção	86°	
Tempo de Ciclo de Direção (marcha lenta alta)	3,1 segundos	
Tempo de Ciclo de Direção (marcha lenta baixa)	5,7 segundos	

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível	793 l	209,5 gal
Sistema de Arrefecimento	120 l	31,7 gal
Cárter	60 l	15,9 gal
Tanque de Fluido de Escape Diesel*	33 l	8,7 gal
Transmissão	120 l	31,7 gal
Diferenciais e Comandos Finais - Frontais	186 l	49,1 gal
Diferenciais e Comandos Finais - Traseiros	186 l	49,1 gal
Enchimento do Sistema Hidráulico na Fábrica	240 l	63,4 gal
Sistema Hidráulico (somente tanque)	140 l	37 gal

- Todos os motores diesel não rodoviários do Tier 4 Final/ Estágio V devem usar: 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, Ester Metílico de Ácido Graxo)*
 - 100% de diesel renovável, HVO (hydrotreated vegetable oil, óleo vegetal hidrogenado) e combustíveis GTL (gas-to-liquid, gás para líquido)
 Consulte as orientações para obter uma aplicação de sucesso. Consulte o revendedor Cat ou "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) para saber detalhes.
- * Motores sem dispositivos de pós-tratamento podem usar misturas mais altas, de até 100% de biodiesel (para usar misturas com mais de 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat).
- ** As emissões de gases do efeito estufa do escapamento provenientes de combustíveis com teor de carbono mais baixo são basicamente iguais às dos combustíveis tradicionais.
- Para motores antes do Tier4: os motores Cat são compatíveis com combustível diesel misturado com os seguintes combustíveis** de intensidade com mais baixo teor de carbono até:
 - 100% de biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Ester Metílico de Ácido Graxo)*
 - 100% de diesel renovável, HVO (hydrotreated vegetable oil, óleo vegetal hidrogenado) e combustíveis GTL (gas-to-liquid, gás para líquido)
 Consulte as orientações para obter uma aplicação de sucesso. Consulte o revendedor Cat ou "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) para saber detalhes.
- * Para usar misturas com mais de 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat.
- ** As emissões de gases do efeito estufa do escapamento provenientes de combustíveis com teor de carbono mais baixo são basicamente iguais às dos combustíveis tradicionais.

Sistema de Ar-condicionado

O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). O sistema contém 1,8 kg de refrigerante, que tem um equivalente de CO₂ de 2,574 toneladas métricas.

Eixos

Frontal	Fixo
Traseiro	Munhão
Ângulo de Oscilação	±13°

Freios

Freios	ISO 3450:2011
--------	---------------

Desempenho do Ruído

Final do Tier 4/Estágio V

Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Nível de Potência Sonora da Máquina (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Nível de Potência Sonora da Máquina (ISO 6395:2008)	109 dB(A)**

Tier 3/Estágio III

Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Nível de Potência Sonora da Máquina (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Nível de Potência Sonora da Máquina (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

* Para máquinas em países da União Europeia e em países que adotam as "Diretivas da UE" e "Diretivas do Reino Unido"

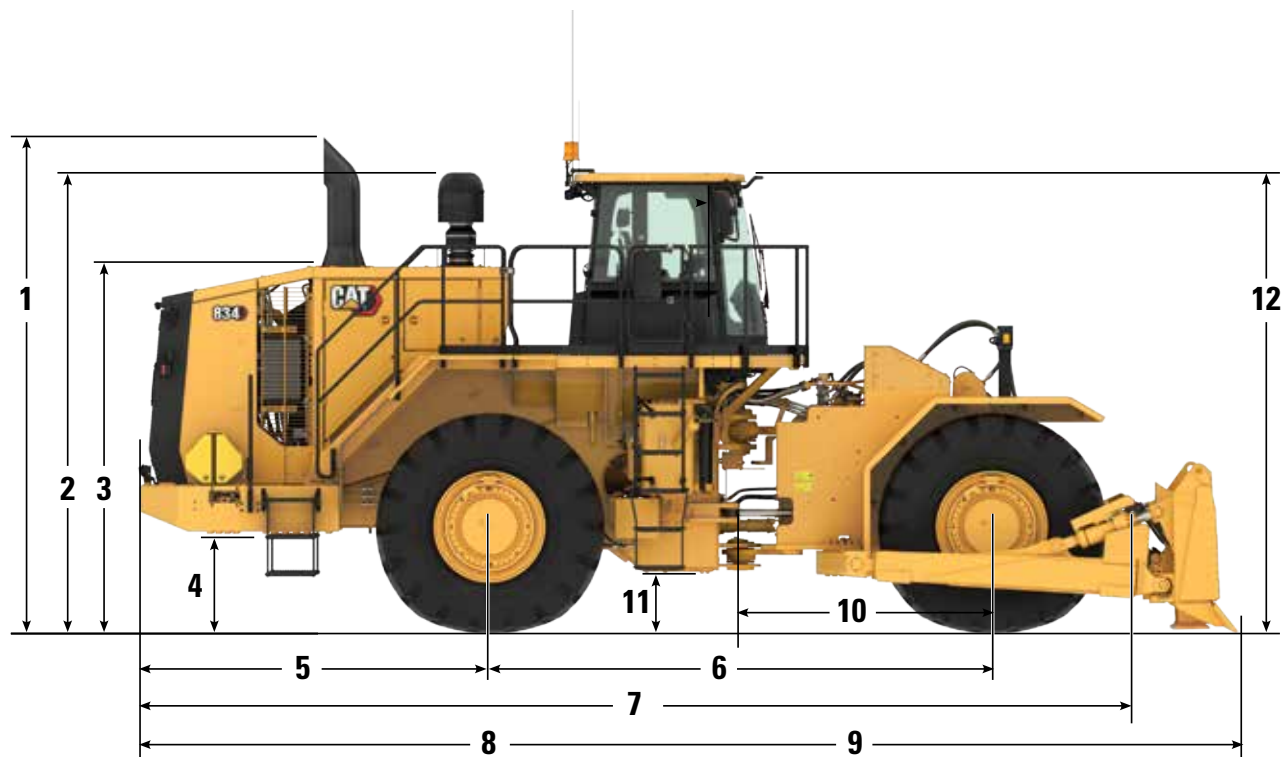
** Diretiva da União Europeia "2000/14/EC" conforme alterada pela "2005/88/EC" e Regulamentação de Ruído do Reino Unido 2001 N° 1701

- O nível de potência sonora da máquina foi medido de acordo com a ISO 6395:2008. A medição foi realizada com 70% da velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor.
- O nível de pressão sonora do operador foi medido de acordo com a ISO 6396:2008. A medição foi realizada com 70 por cento da velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor.
- Pode ser necessário usar protetores auriculares quando a máquina for operada com uma cabine sem a manutenção apropriada ou quando as portas ou janelas ficarem abertas durante longos períodos de tempo ou a máquina se encontrar em ambiente ruidoso.

Especificações do Trator de Rodas 834

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



1	Altura até o Topo do Tubo de Escape	4.835 mm	15,9 pés
2	Altura até a Parte Superior do Filtro de Ar	3.895 mm	12,8 pés
3	Altura até a Parte Superior do Capô	3.334 mm	10,9 pés
4	Vão Livre Sobre o Solo até o Para-choque	933 mm	3,1 pés
5	Linha Central do Eixo Traseiro até a Borda do Para-choque	3.187 mm	10,5 pés
6	Distância entre Eixos	4.550 mm	14,9 pés
7	Comprimento até o Pneu Dianteiro	8.715 mm	28,4 pés
8	Comprimento da Lâmina Reta no Solo	9.927 mm	32,6 pés
9	Comprimento da Lâmina Universal no Solo	10.470 mm	34,4 pés
10	Linha Central do Eixo Frontal até o Engate	2.275 mm	7,5 pés
11	Vão Livre Sobre o Solo	531 mm	1,7 pés
12	Altura até a Parte Superior da Cabine	4.184 mm	13,7 pés

Especificações da Lâmina

Tipo de Lâmina	Capacidade	Largura Total	Altura	Profundidade de Escavação	Vão Livre Sobre o Solo	Inclinação Máxima	Peso	Peso Operacional Total
Reta	7,9 m ³ 10,3 yd ³	5.074 mm 199,8 pol	1.537 mm 60,5 pol	557 mm 21 pol	1.324 mm 52,1 pol	1.270 mm 50 pol	3.296 kg 7.267 lb	47.206 Kg 104.069 lb
Universal	11,1 m ³ 14,5 yd ³	5.151 mm 202,8 pol	1.537 mm 60,5 pol	527 mm 20,7 pol	1.338 mm 52,7 pol	1.270 mm 50 pol	4.654 kg 10.262 lb	48.564 Kg 107.064 lb
Carvão	22,2 m ³ 29 yd ³	5.677 mm 223,5 pol	2.032 mm 80 pol	465 mm 18,3 pol	1.178 mm 46,4 pol	1.482 mm 58,3 pol	4.390 kg 9.670 lb	48.295 Kg 106.472 lb
Semiuniversal	13,44 m ³ 17,58 yd ³	4.709 mm 185,4 pol	1.898 mm 74,7 pol	545 mm 21,4 pol	1.112 mm 43,8 pol	887 mm 34,9 pol	3.632 kg 8.007 lb	47.537 kg 104.809 lb

Equipamentos Opcional e Padrão do Trator de Rodas 834

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
SISTEMA ELÉTRICO			COMPARTIMENTO DO OPERADOR (CONTINUAÇÃO)		
Alarme, marcha à ré	✓		Rádio, AM/FM/CD/MP3 Bluetooth com Satellite SiriusXM		✓
Alternador, único 100 A	✓		Sistema de Controle da Força de Tração nas Rodas (RCS, Rimpull Control System)	✓	
Baterias, secas	✓		Assento, deluxe	✓	
Conversor, 10/15 A, 24 V a 12 V	✓		Assento, Premium Plus com aquecimento e resfriamento de ar forçado, ajuste das coxas nas duas direções, ajuste elétrico no reforço das costas e na lombar, ajuste de rigidez, amortecimento dinâmico da extremidade e acabamento em couro		✓
Luz de perigo de tensão	✓		Alarme sonoro do cinto de segurança	✓	
Sistema de iluminação (luzes de trabalho de LED, acesso e iluminação à plataforma de manutenção)	✓		Cinto de segurança retrátil de 76 mm (3 pol) de largura	✓	
Sistema de iluminação (luzes de trabalho de LED de Alto Desempenho, acesso e iluminação à plataforma de manutenção)		✓	Sistema de Controle Integrado de Direção e Transmissão (STIC™)	✓	
Sistema de iluminação sob o capô, iluminação de manutenção		✓	Óculos UV (Ultra Violet, Com Proteção Ultravioleta)	✓	
Sistema de carregamento e partida, 24 V	✓		Sistema de Gerenciamento de Informações Vitais (VIMSTM, Vital Information Management System) com tela de informações gráficas: porta de dados externa, perfis personalizáveis do operador, cronômetro do ciclo, sistema de controle de carga útil integrado		✓
Tomada de partida emergencial do motor de partida	✓		Limpadores/lavadores de braço úmido (frontal e traseiro) - limpadores intermitentes frontal e traseiro	✓	
Bloqueio do motor de partida no para-choque	✓		Visor retrátil da persiana		✓
Bloqueio da transmissão no para-choque	✓		Presença do Operador	✓	
COMPARTIMENTO DO OPERADOR			Indicação de Inclinação	✓	
Ar-condicionado	✓		TREM DE FORÇA		
Pré-filtro da cabine		✓	Anticongelante, -50 °C (-58 °F)		✓
Cabine, insonorizada e pressurizada, estrutura protetora contra acidentes de capotagem/estrutura protetora contra queda de objetos (ROPS/FOPS) integrada, pronta para instalação de rádio para entretenimento, inclui antena, alto-falantes e conversor (12 V, 5 A) e porta de alimentação	✓		Anticongelante, concentração pré-misturada de 50% de líquido arrefecedor de vida útil prolongada com proteção contra congelamento a -34 °C (-29 °F)	✓	
Cat Detect (sistema de detecção de objetos)		✓	Controle Automático de Retardo	✓	
Cat Vision, sistema de câmeras de visão traseira	✓		Arrefecedor de óleo do eixo		✓
Exibição de informações gráficas, exibe informações operacionais em tempo real, executa calibrações e personaliza as configurações do operador	✓		Freios arrefecidos a óleo, de discos múltiplos, de serviço/secundários	✓	
Inclinação, controles de ponta	✓		Telas do dreno da caixa	✓	
Aquecedor e desembaçador	✓		Protetores do cárter		✓
Buzina, elétrica	✓		Ventilador	✓	
Instrumentação, medidores: temperatura do líquido arrefecedor, horômetro do motor, temperatura do fluido hidráulico, temperatura do óleo do trem de força	✓		Freio de estacionamento eletro-hidráulico	✓	
Estroboscópica de advertência de LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz)		✓	Motor, Cat C18 MEUT™, diesel, turboalimentado/pós-arrefecido	✓	
Luz, cabine, teto	✓		Freio do motor		✓
Luzes, direcionais	✓		Sistema de troca de óleo do motor, alta velocidade, Wiggins		✓
Porta-marmita e porta-bebidas	✓		Desligamento do motor no nível do solo	✓	
Espelhos, retrovisores (instalados na parte externa)	✓		Arrefecimento em alta temperatura ambiente - software		✓
Espelhos, aquecidos		✓	Pré-filtro da turbina, entrada de ar do motor	✓	
Rádio, AM/FM/CD/MP3 Bluetooth®	✓		Pré-filtro da turbina, entrada de ar do motor		✓
Rádio, pronto para instalação de CB (Citizens' Band, Banda do Cidadão)	✓		Radiador, Alumínio Modular (AMR, Aluminum Modular Radiator)	✓	
			Auxílio de partida, éter, automático	✓	
			Bloqueio do acelerador, eletrônico	✓	

Equipamentos Opcional e Padrão do Trator de Rodas 834

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
TREM DE FORÇA (CONTINUAÇÃO)			OUTRAS CONFIGURAÇÕES OPCIONAIS		
Conversor de Torque da Embreagem do Rotor (ICTC) com Embreagem de Travamento (LUC) e Sistema de Controle da Força de Tração (interruptor e mostrador na cabine)	✓		Capacidade da		✓
Transmissão, Power Shift planetária, controle eletrônico 4F/3R	✓				
Interruptor manual e escorva do combustível automática	✓				
EQUIPAMENTO ADICIONAL					
Pacote para clima frio: motor de partida adicional e 2 baterias, aquecedor do bloco do motor 120 V ou 240 V, tubulações de combustível aquecidas		✓			
O preço de base da máquina inclui uma variação para o aro	✓				
Módulo de Emissões Limpas (CEM) Cat	✓				
Acoplamentos, anéis selos faciais Cat	✓				
Portas, acesso para manutenção (travamento)	✓				
Drenos ecológicos para motor, radiador, reservatório hidráulico	✓				
Sistema de arrefecimento EZ Clean		✓			
Tanque de combustível, 793 l (210 gal)	✓				
Sistema de combustível de enchimento rápido (Shaw-Aero)		✓			
Para-lamas rodoviários frontal e traseiro		✓			
Engate, tração com pino	✓				
Mangueiras, Cat XT™	✓				
Sistema hidráulico, de direção e de filtragem/triagem do freio	✓				
Ventilador acionado hidráulicamente	✓				
Válvulas de amostragem de óleo	✓				
Acesso traseiro à cabine e à plataforma de serviço	✓				
Direção, detecção de carga	✓				
Sistema de Monitoramento da Pressão dos Pneus		✓			
Protetores para os pés	✓				
Freio de transmissão	✓				
Cadeados de proteção contra vandalismo	✓				
Escoras das rodas		✓			

Declaração Ambiental do 834

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 válido 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 mais informações, consulte o Manual de Operação e Manutenção da máquina.

Para obter mais informações sobre sustentabilidade em ação e sobre o nosso progresso, visite <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

Motor

- O motor Cat® C18 está disponível em configurações que atendem aos padrões de emissões Tier 4 Final da EPA dos EUA e Estágio V da UE ou equivalente ao Tier 3 da EPA dos EUA e Tier 2 da EPA dos EUA.
- Os motores diesel Cat de Tier 4 Final da 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, Ester Metílico de Ácido Graxo)*
 - ✓ 100% de diesel renovável, HVO (hydrotreated vegetable oil, óleo vegetal hidrogenado) e combustíveis GTL (gas-to-liquid, gás para líquido)
- Os motores Cat equivalentes ao Tier 3 da EPA dos EUA e Tier 2 da EPA são compatíveis com combustível diesel misturado com seguintes combustíveis de intensidade de carbono mais baixa de até:
 - ✓ 100% de biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Ester Metílico de Ácido Graxo)**
 - ✓ 100% de diesel renovável, HVO (hydrotreated vegetable oil, óleo vegetal hidrogenado) e combustíveis GTL (gas-to-liquid, gás para líquido)

Consulte as diretrizes para aplicar corretamente. Consulte um revendedor Cat ou a publicação "Recomendações de Fluidos de Máquina Caterpillar" (SEBU6250) para obter 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.

Sistema de Ar-condicionado

- O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). O sistema contém 1,8 kg (3,9 lb) de refrigerante, que tem um equivalente de CO2 de 2.574 toneladas métricas (2.837 toneladas).

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

Final do Tier 4/Estágio V

Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Nível de Potência Sonora da Máquina (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Nível de Potência Sonora da Máquina (ISO 6395:2008)	109 dB(A)**

Tier 3/Estágio III

Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Nível de Potência Sonora da Máquina (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Nível de Potência Sonora da Máquina (ISO 6395:2008)	110 dB(A)**

* Para máquinas em países da União Europeia e em países que adotam as "Diretivas da UE" e "Diretivas do Reino Unido"

** Diretiva da União Europeia "2000/14/EC" conforme alterada pela "2005/88/EC" e Regulamentação de Ruído do Reino Unido 2001 N° 1701

- O nível de potência sonora da máquina foi medido de acordo com a ISO 6395:2008. A medição foi realizada com 70 por cento da velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor.
- O nível de pressão sonora do operador foi medido de acordo com a ISO 6396:2008. A medição foi realizada com 70 por cento da velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor.
- Pode ser necessário usar protetores auriculares quando a máquina for operada com uma cabine sem a manutenção apropriada ou quando as portas ou janelas ficarem abertas durante longos períodos de tempo ou a máquina se encontrar em ambiente ruidoso.

Óleos e Fluidos

- A fábrica da Caterpillar abastece com líquidos arrefecedores de etilenoglicol. O Anticongelante/Líquido Arrefecedor para Motor Diesel (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) Cat e o Líquido Arrefecedor de Vida Útil Prolongada (ELC, Extended Life Coolant) Cat 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 Sistema de Gerenciamento da Marcha Lenta do Motor e o Desligamento Automático em Marcha Lenta do Motor reduzem a RPM em marcha lenta e maximizam a eficiência de combustível
 - Modo de mudança de marcha automática para aumentar ou diminuir a marcha automaticamente com base na velocidade da máquina, otimizando o desempenho e economizando combustível
 - O sistema de direção hidráulica de detecção de carga proporciona controle preciso da máquina para facilitar o carregamento
 - Intervalos de manutenção estendidos reduzem o consumo dos filtros e de fluidos
 - O conversor de torque Cat com embreagem de travamento aumenta as velocidades de percurso, otimiza a eficiência de combustível e elimina as perdas do conversor de torque, além de diminuir o aquecimento do sistema



Cat[®] 834

Caçambas

Recursos

- Disponíveis em dois arranjos de caçamba: cavaco de madeira e carvão.
- As caçambas para cavacos de madeira e carvão Cat têm a capacidade exclusiva de maximizar a produção, já que elas fazem tanto a laminação quanto o transporte da carga em cada passagem.
- Um sistema hidráulico para aplicações específicas, otimizado para uso com essa ferramenta de trabalho, maximiza a produtividade e a eficiência da máquina.
- Os cilindros de levantamento duplos proporcionam uma capacidade de levantamento hidráulico compatível com as exigências da aplicação.
- Equipadas com ventilador reversível articulado acessível no nível do solo para garantir inspeção rápida e limpeza fácil.
- Equipadas com um sistema de ventilação sob o capô que cria um ambiente de pressão neutra para evitar a ingestão de cavacos de madeira nas aberturas do capô, oferecendo ao mesmo tempo ar fresco para o alternador, os componentes eletrônicos e o turbo.
- Protetor superior estendido para maior capacidade para caçambas de cavaco de madeira.
- A maior pressão sobre o solo diminui o risco de incêndio e maximiza o uso do espaço de armazenamento.
- Menos danos a cavacos de madeira ou carvão devido aos pneus de borracha.
- A alta velocidade de deslocamento permite gerenciar várias pilhas.
- O projeto da caçamba permite a função de carga e transporte para mistura.
- O projeto de levantamento facilita as operações de empilhamento.
- O controle de inclinação da caçamba é padrão para maximizar a eficiência do local de trabalho.

Especificações do Trator de Rodas 834 – Caçambas

Motor

Modelo do Motor	Cat® C18	
Velocidade Nominal	1.900 rpm	
Velocidade da Potência de Pico	1.500 rpm	
Potência Bruta - SAE J1995:2014	419 kW	562 hp
Potência Líquida – SAE J1349:2011	370 kW	496 hp
Diâmetro Interno	145 mm	5,7 pol
Curso	183 mm	7,2 pol
Deslocamento	18,1 l	1.105 pol ³
Torque de Pico (1,300 rpm)	2.836 Nm	2.092 lb-pé
Aumento de Torque	52%	

- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, módulo de emissões limpas e alternador.
- As seguintes configurações do motor estão disponíveis:
 - Atende aos padrões de emissões do Tier 4 Final da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA e Estágio V de UE.
 - Equivalente ao Tier 3 da EPA dos EUA.
 - Equivalente ao Tier 2 da EPA dos EUA.

Especificação de Operação

Peso Operacional da Caçamba para Carvão	51.103 kg	112.428 lb
Peso Operacional da Caçamba para Cavacos	51.290 kg	112.838 lb

Transmissão

Tipo de Transmissão	Transmissão Power Shift Planetária Cat	
Avanço em 1 ^a	6,8 km/h	4,2 mph
Avanço em 2 ^a	11,6 km/h	7,2 mph
Avanço em 3 ^a	20,3 km/h	12,6 mph
Avanço em 4 ^a	35,4 km/h	22 mph
Ré em 1 ^a	6,8 km/h	4,2 mph
Ré em 2 ^a	12,2 km/h	7,6 mph
Ré em 3 ^a	21,4 km/h	13,3 mph
Acionamento Direto - Avanço em 1 ^a	Travamento desativado	
Acionamento Direto - Avanço em 2 ^a	12,4 km/h	7,7 mph
Acionamento Direto - Avanço em 3 ^a	22,1 km/h	13,7 mph
Acionamento Direto - Avanço em 4 ^a	38,5 km/h	23,9 mph
Acionamento Direto - Ré em 1 ^a	7,2 km/h	4,5 mph
Acionamento Direto - Ré em 2 ^a	13 km/h	8,1 mph
Acionamento Direto - Ré em 3 ^a	23 km/h	14,3 mph

- Velocidades de percurso com base no pneu 35/65-R33.

Sistema Hidráulico – Levantamento/Despejo/Inclinação

Sistema de Levantamento/Inclinação - Circuito	Válvula LS operada por piloto com EH	
Sistema de Levantamento/Inclinação	Pistão de deslocamento variável	
Fluxo Máximo a 1.900 rpm	582 l/min	153 gal/min
Ajuste da Válvula de Alívio - Levantamento/Inclinação	29.000 kPa	4.206 lb/pol ²
Cilindros, Duplo Efeito: Levantamento, Diâmetro Interno e Curso	1700 mm	6,7 pol × 43,6 pol
Cilindros, Duplo Efeito – Despejo à Esquerda e à Direita, Diâmetro Interno e Curso	127 mm × 838 mm	5 pol × 33 pol
Cilindros, Duplo Efeito: Inclinação, Diâmetro Interno e Curso	152,4 mm × 953 mm	6 pol × 37,5 pol
Sistema Piloto	Pistão de deslocamento variável	
Fluxo Máximo do Piloto	52 l/min	13,7 gal/min
Regulagem da Válvula de Alívio Piloto	4.000 kPa	580 lb/pol ²

Sistema Hidráulico - Direção

Sistema de Direção - Circuito	Piloto, detecção de carga	
Sistema de Direção - Bomba	Pistão, deslocamento variável	
Fluxo Máximo	250 l/min	65,8 gal/min
Ajuste da Válvula de Alívio - Direção	24.100 kPa	3.495 lb/pol ²
Ângulo Total de Direção	86°	
Tempo de Ciclo de Direção (marcha lenta alta)	3.1 segundos	
Tempo de Ciclo de Direção (marcha lenta baixa)	5.7 segundos	

Especificações do Trator de Rodas 834 – Caçambas

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível	793 l	209,5 gal
Sistema de Arrefecimento	120 l	31,7 gal
Cárter	60 l	15,9 gal
Tanque de Fluido de Escape Diesel*	33 l	8,7 gal
Transmissão	120 l	31,7 gal
Diferenciais e Comandos Finais - Frontais	186 l	49,1 gal
Diferenciais e Comandos Finais - Traseiros	186 l	49,1 gal
Enchimento do Sistema Hidráulico na Fábrica	240 l	63,4 gal
Sistema Hidráulico (somente tanque)	140 l	37 gal

- Todos os motores diesel fora-de-estrada da Tecnologia Tier 4 Final/Estágio V precisam usar:
 - Combustíveis ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, Diesel com Enxofre Ultrabaixo), contendo 15 ppm (mg/kg) de enxofre ou menos. Misturas de biodiesel até o nível B20 são aceitáveis quando ocorrem com 15 ppm (mg/kg) de enxofre ou menos ULSD e quando o estoque de alimentação de biodiesel atende às especificações da ASTM (American Society for Testing and Materials, Associação Americana de Ensaio e Materiais) D7467.
 - O óleo Cat DEO-ULS™ ou óleos que atendam às especificações Cat ECF-3, API CJ-4 e ACEA E9 são obrigatórios.

*Aplicável somente às máquinas equipadas do Tier 4 Final/Estágio V.

Sistema de Ar-condicionado

O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). O sistema contém 1,8 kg de refrigerante, que tem um equivalente de CO₂ de 2,574 toneladas métricas.

Eixos

Frontal	Fixo
Traseiro	Munhão
Ângulo de Oscilação	±13°

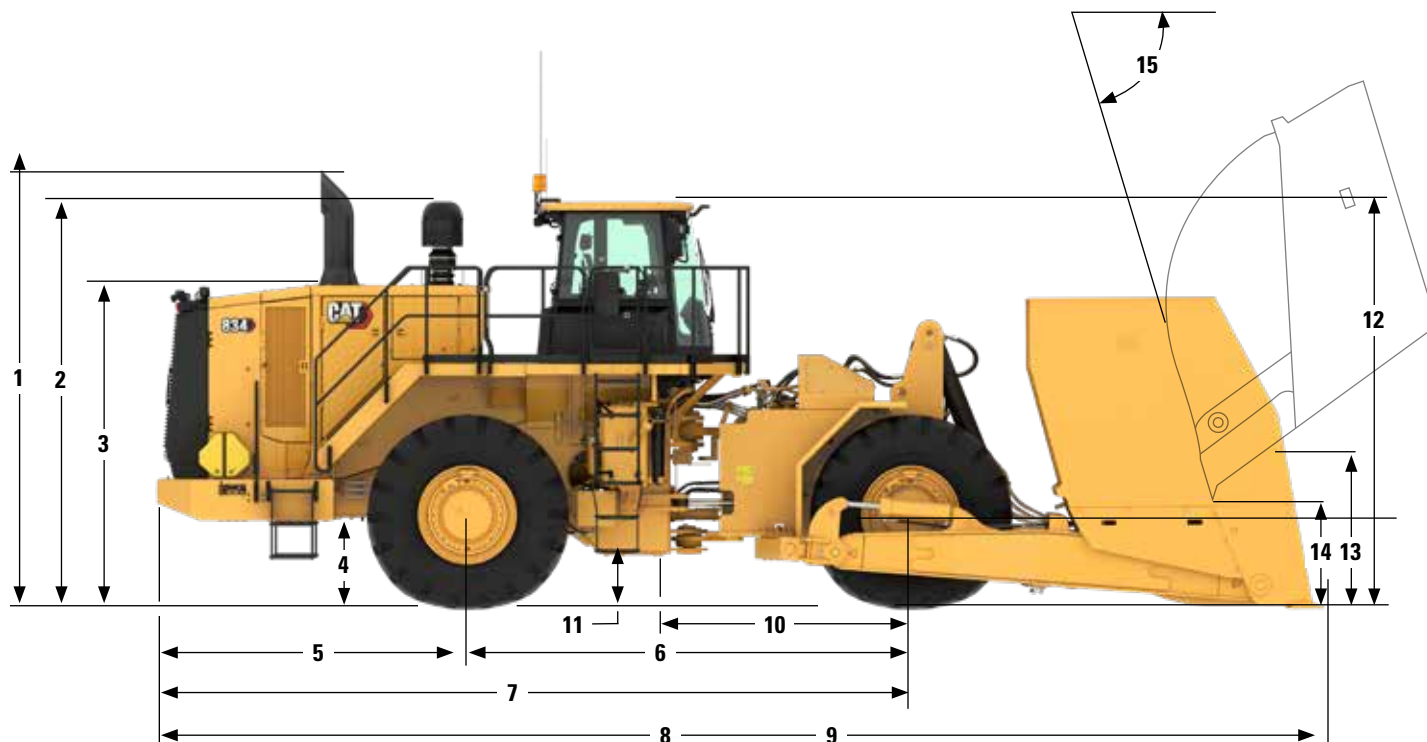
Freios

Freios	ISO 3450:2011
--------	---------------

Especificações do Trator de Rodas 834 – Caçambas

Dimensões

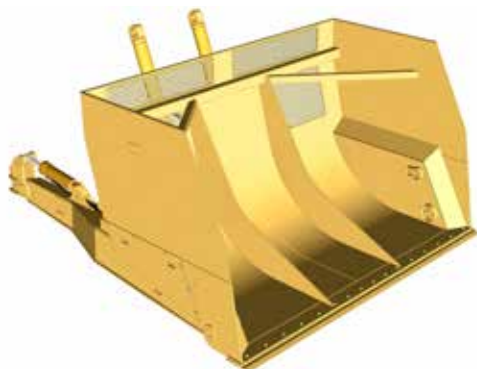
Todas as dimensões são aproximadas.



1	Altura até o Topo do Tubo de Escape	4.498 mm	14,8 pés
2	Altura até a Parte Superior do Filtro de Ar	3.895 mm	12,8 pés
3	Altura até a Parte Superior do Capô	3.334 mm	10,9 pés
4	Solo até o Centro do Eixo Frontal	978 mm	3,2 pés
5	Linha Central do Eixo Traseiro até a Borda do Para-choque	3.187 mm	10,5 pés
6	Distância entre Eixos	4.550 mm	14,9 pés
7	Comprimento até o Pneu Dianteiro	8.715 mm	28,4 pés
8	Comprimento com a Caçamba para Carvão no Solo	11.971 mm	39,3 pés
9	Comprimento com a Caçamba para Cavacos no Solo	11.974 mm	39,3 pés
10	Linha Central do Eixo Frontal até o Engate	2.275 mm	7,5 pés
11	Vão Livre Sobre o Solo	531 mm	1,7 pés
12	Altura até a Parte Superior da Cabine	4.184 mm	13,7 pés
13	Altura da Borda da Caçamba Retraída	2.250 mm	7,4 pés
14	Altura da Borda da Caçamba Despejada	1.520 mm	5 pés
15	Ângulo de Despejo na Altura Máxima de Levantamento	64°	

Especificações do Trator de Rodas 834 – Caçambas

Caçambas



Caçambas de grande capacidade para aplicações de cavacos de madeira e carvão. Uma tela de malha integrada na parte de trás da caçamba mantém a visibilidade da borda cortante. A versão de caçamba para cavacos tem telas extras na parte superior devido à maior capacidade.



Ambas as caçambas vêm com cilindros de levantamento duplos para maior capacidade de levantamento. O sistema estabilizador integrado assegura que a caçamba permaneça estável e centralizada na máquina. A função de inclinação da caçamba é padrão e fornece ± 15 graus de inclinação para manter as condições da nivelamento e a segurança da operação.

Especificações da Caçamba

Tipo de Lâmina	Capacidade de Transporte	Capacidade da Lâmina	Largura Total	Altura	Inclinação Máxima	Peso	Peso Operacional Total
Caçamba para Carvão	22,9 m ³	45,9 m ³	4.846 mm	2.382 mm	± 15 graus	9.545 kg	51.103 kg
	30 yd ³	60 yd ³	190,8 pol	93,8 pol		21.000 lb	112.428 lb
Caçamba para Cavacos	26,8 m ³	53,3 m ³	4.846 mm	2.692 mm	± 15 graus	9.732 kg	51.290 kg
	35 yd ³	70 yd ³	190,8 pol	106 pol		21.410 lb	112.838 lb

Especificações do Trator de Rodas 834 – Caçambas

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
SISTEMA ELÉTRICO			COMPARTIMENTO DO OPERADOR (CONTINUAÇÃO)		
Alarme, marcha à ré	✓		Rádio, AM/FM/CD/MP3 Bluetooth com Satellite SiriusXM		✓
Alternador, único 100 A	✓		Sistema de Controle da Força de Tração nas Rodas (RCS, Rimpull Control System)	✓	
Baterias, secas	✓		Assento, deluxo	✓	
Conversor, 10/15 A, 24 V a 12 V	✓		Assento, Premium Plus com aquecimento e resfriamento de ar forçado, ajuste das coxas nas duas direções, ajuste elétrico no reforço das costas e na lombar, ajuste de rigidez, amortecimento dinâmico da extremidade e acabamento em couro		✓
Luz de perigo de tensão	✓		Alarme sonoro do cinto de segurança	✓	
Sistema de iluminação (luzes de trabalho de LED, acesso e iluminação à plataforma de manutenção)	✓		Cinto de segurança retrátil de 76 mm (3 pol) de largura	✓	
Sistema de iluminação (luzes de trabalho de LED de Alto Desempenho, acesso e iluminação à plataforma de manutenção)		✓	Sistema de Controle Integrado de Direção e Transmissão (STIC™)	✓	
Sistema de iluminação sob o capô, iluminação de manutenção		✓	Óculos UV (Ultra Violet, Com Proteção Ultravioleta)	✓	
Sistema de carregamento e partida, 24 V	✓		Sistema de Gerenciamento de Informações Vitais (VIMSTM, Vital Information Management System) com tela de informações gráficas: porta de dados externa, perfis personalizáveis do operador, cronômetro do ciclo, sistema de controle de carga útil integrado		✓
Tomada de partida emergencial do motor de partida	✓		Limpadores/lavadores de braço úmido (frontal e traseiro) - limpadores intermitentes frontal e traseiro	✓	
Bloqueio do motor de partida no para-choque	✓		Visor retrátil da persiana		✓
Bloqueio da transmissão no para-choque	✓		Presença do Operador	✓	
COMPARTIMENTO DO OPERADOR			Indicação de Inclinação	✓	
Ar-condicionado	✓		TREM DE FORÇA		
Pré-filtro da cabine		✓	Anticongelante, -50 °C (-58 °F)		✓
Cabine, insonorizada e pressurizada, estrutura protetora contra acidentes de capotagem/estrutura protetora contra queda de objetos (ROPS/FOPS) integrada, pronta para instalação de rádio para entretenimento, inclui antena, alto-falantes e conversor (12 V, 5 A) e porta de alimentação	✓		Anticongelante, concentração pré-misturada de 50% de líquido arrefecedor de vida útil prolongada com proteção contra congelamento a -34 °C (-29 °F)	✓	
Cat Detect (sistema de detecção de objetos)		✓	Controle Automático de Retardo	✓	
Cat Vision, sistema de câmeras de visão traseira	✓		Arrefecedor de óleo do eixo		✓
Exibição de informações gráficas, exibe informações operacionais em tempo real, executa calibrações e personaliza as configurações do operador	✓		Freios arrefecidos a óleo, de discos múltiplos, de serviço/secundários	✓	
Inclinação, controles de ponta	✓		Telas do dreno da caixa	✓	
Controles de Válvula de 3a Função	✓		Protetores do cárter		✓
Aquecedor e desembaçador	✓		Ventilador	✓	
Buzina, elétrica	✓		Freio de estacionamento eletro-hidráulico	✓	
Instrumentação, medidores: temperatura do líquido arrefecedor, horômetro do motor, temperatura do fluido hidráulico, temperatura do óleo do trem de força	✓		Motor, Cat C18 MEUT™, diesel, turboalimentado/pós-arrefecido	✓	
Estroboscópica de advertência de LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz)		✓	Freio do motor		✓
Luz, cabine, teto	✓		Sistema de troca de óleo do motor, alta velocidade, Wiggins		✓
Luzes, direcionais	✓		Desligamento do motor no nível do solo	✓	
Porta-marmita e porta-bebidas	✓		Arrefecimento em alta temperatura ambiente - software		✓
Espelhos, retrovisores (instalados na parte externa)	✓		Pré-filtro da turbina, entrada de ar do motor	✓	
Espelhos, aquecidos		✓	Pré-filtro da turbina, entrada de ar do motor		✓
Rádio, AM/FM/CD/MP3 Bluetooth®	✓		Radiador, Alumínio Modular (AMR, Aluminum Modular Radiator)	✓	
Rádio, pronto para instalação de CB (Citizens' Band, Banda do Cidadão)	✓		Auxílio de partida, éter, automático	✓	
			Bloqueio do acelerador, eletrônico	✓	

Especificações do Trator de Rodas 834 – Caçambas

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional	Padrão	Opcional
TREM DE FORÇA (CONTINUAÇÃO)				
Conversor de Torque da Embreagem do Rotor (ICTC) com Embreagem de Travamento (LUC) e Sistema de Controle da Força de Tração	✓			
Transmissão, Power Shift planetária, controle eletrônico 4F/3R	✓			
Interruptor manual e escorva do combustível automática	✓			
EQUIPAMENTO ADICIONAL				
Pacote para clima frio: motor de partida adicional e 2 baterias, aquecedor do bloco do motor 120 V ou 240 V, tubulações de combustível aquecidas		✓		
O preço de base da máquina inclui uma variação para o aro	✓			
Módulo de Emissões Limpas (CEM) Cat	✓			
Acoplamentos, anéis selos faciais Cat	✓			
Portas, acesso para manutenção (travamento)	✓			
Drenos ecológicos para motor, radiador, reservatório hidráulico	✓			
Sistema de arrefecimento EZ Clean		✓		
Tanque de combustível, 793 l (210 gal)	✓			
Sistema de combustível de enchimento rápido (Shaw-Aero)		✓		
Para-lamas rodoviários frontal e traseiro		✓		
Engate, tração com pino	✓			
Mangueiras, Cat XT™	✓			
Sistema hidráulico, de direção e de filtragem/triagem do freio	✓			
Ventilador acionado hidráulicamente	✓			
Válvulas de amostragem de óleo	✓			
Acesso traseiro à cabine e à plataforma de serviço	✓			
Direção, detecção de carga	✓			
Sistema de Monitoramento da Pressão dos Pneus		✓		
Protetores para os pés	✓			
Freio de transmissão	✓			
Cadeados de proteção contra vandalismo	✓			
Escoras das rodas		✓		
OUTRAS CONFIGURAÇÕES OPCIONAIS				
Capacidade da			✓	



Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site www.cat.com.

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

© 2023 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, os respectivos logotipos, VIMS, XT, HYDO, ADEM, DEO-ULS, STIC, MEUI, "Caterpillar Corporate Yellow", 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.

APXQ3622-01 (10-2023)
Substitui: APXQ3622-00
Build Number: 11A
(Global)

