

# 988 GC

PÁ-CARREGADEIRA DE RODAS



---

**Potência do Motor (ISO 14396:2002)**  
**Peso Operacional – Levantamento Alto**

335 kW (449 hp)  
50.996 kg (112.426 lb)

O motor atende aos padrões de emissões do Tier 4 Final da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA, Estágio V da UE e Japão 2014.



# CAT<sup>®</sup> 988 GC

BAIXO CUSTO POR HORA COM EFICIÊNCIA E  
PRODUTIVIDADE LÍDERES DO SETOR

A Cat<sup>®</sup> 988 GC foi projetada com durabilidade integrada, garantindo o máximo de disponibilidade por meio de vários ciclos de vida. Com desempenho otimizado e facilidade de manutenção simplificada, a 988 GC permite movimentar mais material de maneira eficiente e segura a um baixo custo por hora.



## AJUDANDO A MOVIMENTAR MAIS MATERIAL DE FORMA MAIS EFICIENTE

A Pá-carregadeira de Rodas Cat 988 GC ajuda a movimentar mais material a um baixo custo por hora para proporcionar um rápido retorno do investimento.

### ATINJA AS METAS DE PRODUTIVIDADE

- + PÁ-CARREGADEIRA COMPATÍVEL COM CAMINHÃO DE 50 TONELADAS.
- + FOLGA DE DESPEJO PROJETADA PARA CARREGAMENTO EFICIENTE DE CAMINHÕES ATÉ O CAMINHÃO FORA-DE-ESTRADA CAT 775.
- + VISIBILIDADE APRIMORADA NA PARTE SUPERIOR DA ARTICULAÇÃO.
- + A MESMA CARGA ÚTIL DA PÁ-CARREGADEIRA DE RODAS GRANDE CAT 988.
- + CONTROLES ELETRO-HIDRÁULICOS CONVENIENTES E RESPONSIVOS AUMENTAM A PRODUTIVIDADE DO OPERADOR.
- + CONTROLES DE DIREÇÃO E TRANSMISSÃO INTEGRADOS.
- + CONTROLES APRIMORADOS DO OPERADOR PROPORCIONAM MAIOR EFICIÊNCIA, PRODUTIVIDADE E CONFORTO.



---

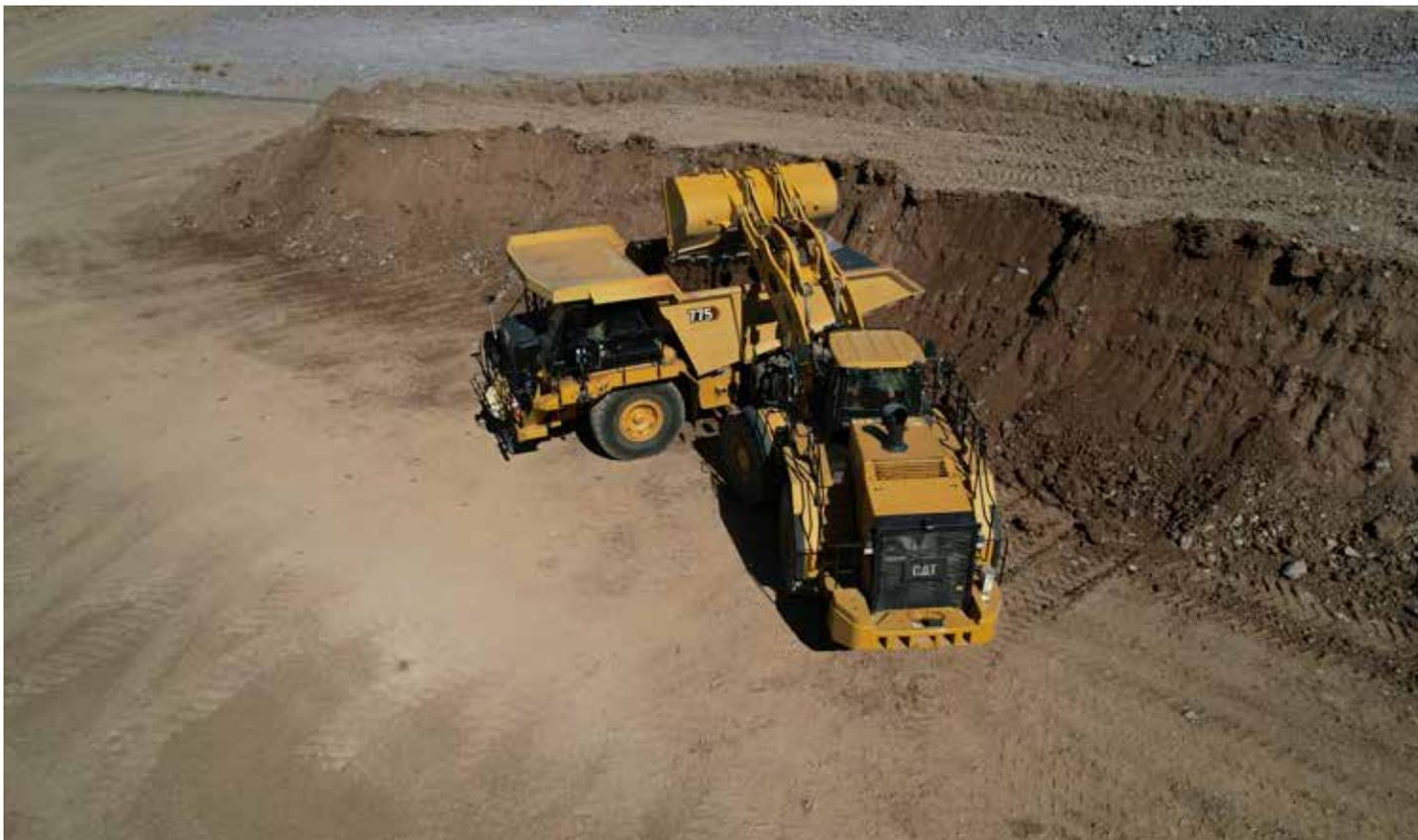
## POTÊNCIA COMPROVADA, BAIXO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

A durabilidade e a eficiência no coração da 988 GC vêm do motor Cat C15. O desempenho ideal está neste motor turboalimentado de 6 cilindros. Os controles eletrônicos totalmente integrados do motor trabalham em conjunto com toda a máquina para fazer com que o combustível dure mais. O C15 atende aos padrões de emissões Tier 4 Final/Estágio V da UE, Japão 2014 e MAR-1 do Brasil equivalentes ao Tier 3 e ao Estágio IIIA.

---

## AUMENTE A EFICIÊNCIA

A hidráulica com detecção de carga maximiza o desempenho, direcionando o fluxo do fluido hidráulico pelo implemento e pelo sistema de direção somente quando necessário.



## COMBINE E MOVIMENTO MAIS

Obtenha uma produção ainda maior com uma combinação otimizada de caminhão para maximizar o volume de material movimentado com o menor custo de operação por tonelada.

Cat 770 36 t (40 ton)

**3 PASSADAS**

Cat 772 45 t (50 ton)

**4 PASSADAS**

Cat 773 56 t (61,7 ton)

**5 PASSADAS**

Cat 775 64 t (70,5 ton)

**6 PASSADAS**

**A CAT 988 GC COMBINA PERFEITAMENTE COM CAMINHÕES FORA-DE-ESTRADA CAT.**

## FAÇA MAIS GASTANDO MENOS COM A DETECÇÃO DE CARGA ELETRO-HIDRÁULICA

Aumente a eficiência com nosso sistema hidráulico com detecção de carga. A hidráulica com detecção de carga maximiza o desempenho, direcionando o fluxo do fluido hidráulico pelo implemento e pelo sistema de direção somente quando necessário.

- + Baixo consumo de combustível
- + Desempenho e eficiência consistentes com baixo calor no sistema

## SISTEMAS ELETRO-HIDRÁULICOS AUMENTAM A PRODUTIVIDADE

Com os controles eletro-hidráulicos da 988 GC, os operadores têm o controle preciso de manobras, o que leva a uma excelente produtividade. O cilindro hidráulico controlado eletronicamente para e os controles de retenção suaves fáceis de usar tornam os movimentos precisos simples e confortáveis. Um sistema de direção com detecção de carga com 43 graus de articulação de direção permite o posicionamento preciso e carregamento fácil em áreas estreitas.

# CONFORTO E ERGONOMIA DO OPERADOR DE NÍVEL INTERNACIONAL

## ENTRADA FÁCIL

Os operadores têm acesso à cabine por meio de uma escada\* antiderrapante de 45° montada em ambos os lados da máquina. A coluna de Controle Integrado de Direção e Transmissão (STIC™, Steering and Transmission Integrated Control) dobra para cima e para fora a fim de facilitar a entrada na cabine e o ajuste do assento.

\*A escada é opcional para regiões específicas. Consulte o revendedor Cat para saber sobre a disponibilidade na sua região.

## ASSENTO COMFORT SÉRIE III

O assento Comfort Série III oferece conforto total durante todo o dia de trabalho. Os recursos padrão incluem projeto de encosto médio e ergonômico, com almofadas extragrossas, sistema de suspensão a ar, alavancas do assento e controles de fácil alcance para ajustes de seis direções, suporte do implemento montado no assento e direção STIC que se move com o assento. O assento também tem um apoio de braço móvel para facilitar a entrada/saída.

## PEDAL NEUTRALIZADOR DA TRANSMISSÃO

O pedal neutralizador permite potência máxima para implementar o sistema enquanto a máquina está parada durante o carregamento do caminhão e prolonga a vida útil do freio de serviço, neutralizando a transmissão à medida que os freios de serviço são aplicados.

## MEDIDAS DE CONFORTO DA CABINE

A cabine da 988 GC continua confortável o tempo todo. Os suportes isolados da cabine reduzem a vibração, enquanto o ar filtrado e pressurizado e o controle climático automático mantêm uma atmosfera agradável. Uma bandeja para armazenamento no piso mantém os itens fora do caminho do operador.

## O SISTEMA DE CONTROLE INTEGRADO DE DIREÇÃO E TRANSMISSÃO (STIC™) MAXIMIZA A CAPACIDADE DE RESPOSTA

O controle fácil e os ciclos rápidos e curtos reduzem a fadiga do operador e a aumentam a eficiência. O sistema STIC integra direção, seleção de marcha e muito mais a uma única alavanca. A direção é conseguida com pequenas entradas lado a lado, e as mudanças de marcha são controladas com os dedos.

## BAIXOS NÍVEIS SONOROS DO OPERADOR

Os níveis baixos de som interior ajudam a aumentar o conforto do operador, e os níveis de som para expectador foram reduzidos. Os pacotes opcionais de supressão de ruído reduzem o nível de ruído ainda mais.



**COMPARTIMENTO VOLTADO PARA O OPERADOR**  
FADIGA REDUZIDA E MAIOR FOCO

# SEGURANÇA COMO PRIORIDADE

## MANTENDO TODOS OS TRABALHADORES SEGUROS E CONSCIENTES

Seu trabalho mais importante é manter a equipe segura. Aprimoramos nossos produtos constantemente para oferecer um ambiente de trabalho seguro ao operador e às pessoas que trabalham com você.



### 🪜 ACESSO FÁCIL E SEGURO

O acesso à cabine é feito por escadas\* antiderrapantes com ângulo de 45° nos lados esquerdo e direito, com iluminação de escada padrão. Todas as passarelas de acesso estão equipadas com textura antiderrapante altamente eficaz e projetadas para oferecer três pontos de contato durante todas as tarefas. Muitos pontos de manutenção são acessíveis no nível do solo.

\*A escada é opcional para regiões específicas. Consulte o revendedor Cat para saber sobre a disponibilidade na sua região.



### 👁️ VEJA E SEJA VISTO COM ALTA VISIBILIDADE

A cabine oferece excelentes campos de visão, e uma câmera de visão traseira aumenta a visibilidade atrás da máquina, ajudando os operadores a trabalhar com mais segurança e confiança. O sistema de radar Cat Detect está disponível para proporcionar ao operador uma consciência ainda maior do ambiente ao seu redor. O farol de advertência de alta visibilidade está disponível como opcional, e as luzes de trabalho LED são padrão.



### ⚡ CHAVE GERAL PRINCIPAL

Centro de serviço elétrico no nível do solo com tomada de partida, interruptor de desligamento de emergência do motor, interruptor de desconexão da bateria e disjuntores.

# CONSTRUÍDAS PARA AS CONDIÇÕES MAIS DIFÍCEIS ESTRUTURAS ROBUSTAS



## UM FORTE LEGADO

Por quase 60 anos, a série 988 provou ser durável e confiável, e a nova 988 GC se baseia nesse legado de durabilidade, desempenho, segurança, conforto do operador e facilidade de manutenção.

## BRAÇOS FORTES

Os braços de levantamento são de aço sólido para uma excelente absorção de tensão, e a resistência das principais áreas dos pinos é aprimorada com o uso de peças fundidas de uma única peça. O projeto da barra em Z dos braços aumenta a visibilidade do local de trabalho.

## ESTRUTURAS REFORÇADAS

Um chassi traseiro em caixa seccionada completa absorve o choque e as forças de torção. Os suportes de cilindros reforçados transmitem as cargas de direção para o chassi com eficiência.

## UM TREM DE FORÇA PROTEGIDO

Quando a máquina é desligada, um sistema de Desligamento em Atraso do Motor determina se o motor precisa de um tempo de resfriamento adicional. Se precisar, ela coloca o motor em marcha lenta por um curto período antes do desligamento final. Isso preserva a vida útil e a durabilidade do motor.

## CONEXÕES REFORÇADAS

Cada articulação e conexão foram projetadas para proporcionar máxima durabilidade. As montagens do eixo aumentaram a integridade estrutural. O projeto do pino lubrificado das juntas dos pinos da articulação frontal ajuda a prolongar sua vida útil.

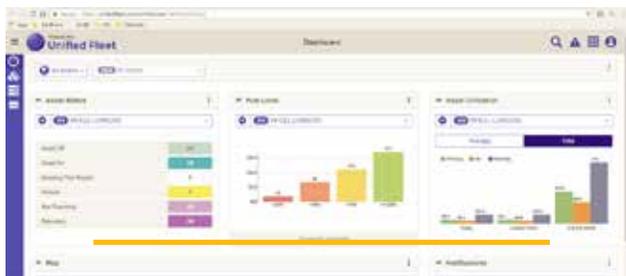
## CAÇAMBAS DA SÉRIE PERFORMANCE

Oferecem tempos de enchimento mais rápidos e melhor retenção de material, reduzindo, no final, os tempos de ciclo e aumentando a produtividade e a eficiência de combustível.

# TENHA ÊXITO COM A TECNOLOGIA CAT

## SISTEMAS INTELIGENTE QUE ECONOMIZAM DINHEIRO

A 988 GC apresenta uma tecnologia de capacitação que ajuda você a trabalhar de maneira mais inteligente, fazer mais e proteger seu investimento.



### 👉 TELA SENSÍVEL AO TOQUE ATUALIZADO COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE INFORMAÇÕES VITAIS (VIMS™, VITAL INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM)

A tela sensível ao toque e a interface do usuário aprimoradas permitem uma operação intuitiva e fácil navegação. O VIMS (Vital Information Management System, Sistema de Gerenciamento de Informações Vitais) diminui o tempo de serviço, mantendo os operadores e técnicos informados sobre os sistemas da máquina e permite o acesso a uma ampla gama de dados da máquina, ajudando a reduzir as despesas gerais de manutenção e proporcionando oportunidades de aumentar a produtividade e a eficiência.

- Crie relatórios de produtividade com segmentação da carga útil e do ciclo de trabalho.
- Identifique necessidades de treinamento do operador por meio de dados de produtividade.
- Acesse o registro detalhado de dados de parâmetros da máquina e códigos de diagnóstico.
- Rastreie informações do sensor com análise de tendências e histogramas para monitorar o estado da máquina.



### SUORTE E TECNOLOGIA CAT

As notificações do VIMS permitem a operadores e técnicos resolver problemas antes da falha, ajudando a reduzir o tempo de inatividade e os custos de manutenção. Você também terá o apoio total do excepcional sistema de suporte da Caterpillar: programas de manutenção preventiva, contratos de manutenção garantidos, excelente disponibilidade de peças e uma rede mundial de revendedores. As peças remanufaturadas originais Cat reduzirão seus custos e ainda mais o impacto ambiental da máquina durante sua vida útil.



### 🕒 PRONTA PARA O CAT PRODUCTION MEASUREMENT (CPM)

O Cat Production Measurement é um sistema de pesagem em trânsito que apresenta a pesagem da carga útil na cabine, para que os operadores possam trabalhar de maneira mais produtiva e fornecer cargas precisas com confiança. Os modos de pesagem avançados do CPM ajudam com a precisão de carga útil e aceleram o ciclo de carregamento.

\*Sem permissão legal para comercialização.



### CAÇAMBA CONECTADA

A tecnologia de caçamba conectada se comunica com o back-office do revendedor para ajudar a prever quando a caçamba e as Ferramentas de Penetração no Solo (GET, Ground Engaging Tools) precisam ser substituídas.



CAÇAMBAS PARA ROCHAS



CAÇAMBAS PARA ROCHAS  
PARA SERVIÇOS PESADOS



CAÇAMBAS DE  
PROPÓSITO GERAL

## FERRAMENTAS PARA FAZER O TRABALHO E DIMINUIR OS CUSTOS

As opções de penetração no solo da Caterpillar oferecem a capacidade de adaptação a qualquer condição, ao mesmo tempo que protegem seu investimento.

- Cada caçamba é projetada para tornar a movimentação do material apropriado fácil e eficiente, e cada uma é projetada com recursos especiais que aumentam a durabilidade e a vida útil.
- As Ferramentas de Penetração no Solo (GET) Cat Advansys™ oferecem ainda mais capacidade de adaptação e especialização para maior lucratividade. Essas pontas modulares protegem componentes caros, reduzem os custos de operação e ajudam você a aproveitar ao máximo o desempenho de sua máquina.
- Diversos componentes GET podem ser instalados com a Tecnologia de Retenção CapSure™ simples e sem martelo. As pontas, os defletores e os protetores da barra lateral CapSure são facilmente travados e destravados com uma volta de 180 graus de uma catraca de 3/4 pol (19 mm), tornando o processo rápido, fácil e seguro.

\* Para obter uma lista completa de caçambas, tamanho ideal de caçamba, configuração e solicitações Projetadas Sob Encomenda (ETO, Engineered to Order), visite a ferramenta do especialista em caçamba ([expert.cat.com](http://expert.cat.com))

## FERRAMENTAS DE PENETRAÇÃO NO SOLO COM CAÇAMBA

# ENGENHARIA ROBUSTA QUE MOVIMENTA MAIS

**Protetor de Barra Lateral CapSure™**

**MAWPS - na Parte Lateral e Inferior**

**Protetor da Extremidade da Borda da Base**

**Opções de Ponta CapSure**

**Opções de Proteção da Borda**

**Defletores CapSure**

**Segmento de Meia-Flecha**

**Ponta de Carvão**

**Ponta de Penetração Pesada**

**Ponta Reforçada**

**Ponta de Abrasão Pesada**

Confira nosso Catálogo de Peças para obter mais opções de GET.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Consulte o cat.com para obter as especificações completas.

MOTOR		
Modelo do motor	Cat® C15	
Velocidade Nominal	2.000 rpm	
Velocidade da Potência de Pico	1.600 rpm	
Potência do Motor – ISO 14396:2002	335 kW	449 hp
Potência Bruta - SAE J1995:2014	340 kW	456 hp
Potência Líquida – SAE J1349:2011	334 kW	448 hp
Diâmetro interno	137 mm	5,4 pol
Curso	171,5 mm	6,75 pol
Deslocamento	15,2 l	927 pol <sup>3</sup>
Torque do Pico a 1.200 rpm	2.411 Nm	1.778 lb-pé
Aumento de Torque	16%	

Dois opções de emissão do motor estão disponíveis:

- Atende aos padrões de emissões do Tier 4 Final da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA, Estágio V da UE e Japão 2014.
  - Atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA e ao Estágio IIIA da UE.
- A potência líquida divulgada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador em velocidade mínima, sistema de entrada de ar, sistema de escape e alternador.
  - A potência líquida no volante do motor quando o ventilador está em velocidade máxima é de 304 kW/408 hp segundo as condições de referência SAE.

OPERATING SPECIFICATIONS		
Peso operacional	50.996 kg	112.426 lb
Carga Útil Nominal - Face de Pedreiras	11,3 toneladas métricas	12,5 toneladas
Faixa de Capacidade da Caçamba	6,4-7,6 m <sup>3</sup>	8,3-10 yd <sup>3</sup>
Compatibilidade entre o Caminhão Cat	772/773/775	

TRANSMISSÃO					
Tipo de Transmissão		Transmissão Power Shift Planetária Cat			
Avanço em 1ª	7,3 km/h	5 mph	Ré em 1ª	7,6 km/h	5 mph
Avanço em 2ª	12,2 km/h	8 mph	Ré em 2ª	13,6 km/h	8 mph
<b>Transmissão Direta</b>			<b>Transmissão Direta</b>		
Avanço em 1ª	Travamento desativado		Ré em 1ª	Travamento desativado	
Avanço em 2ª	12,7 km/h	8 mph	Ré em 2ª	14,1 km/h	9 mph
Avanço em 3ª	22 km/h	14 mph	Ré em 3ª	25 km/h	16 mph
Avanço em 4ª	39 km/h	24 mph	Ré em 4ª	40,8 km/h	25,4 mph

SISTEMA HIDRÁULICO - LEVANTAMENTO/INCLINAÇÃO		
Sistema de Levantamento/Inclinação - Circuito	EH - Detecção de Carga	
Bombas do Sistema de Levantamento/Inclinação	Pistão de deslocamento variável	
Ajuste da Válvula de Alívio - Levantamento/Inclinação	31.700 kPa	4.598 lb/pol <sup>2</sup>

TEMPO DE CICLO HIDRÁULICO	
Retroinclinação	3,8 segundos
Levantamento	7,5 segundos
Despejo	3 segundos
Flutuação Inferior	4,6 segundos
Tempo Total do Ciclo Hidráulico (caçamba vazia)	18,9 segundos

SISTEMA HIDRÁULICO - DIREÇÃO	
Sistema de Direção - Circuito	Piloto, detecção de carga
Sistema de Direção - Bomba	Pistão, deslocamento variável
Pressão de Desligamento da Direção	27.600 kPa 4.000 lb/pol <sup>2</sup>
Ângulo Total de Direção	70°
Tempo de Ciclo de Direção (marcha lenta alta)	3 segundos
Tempo de Ciclo de Direção (marcha lenta baixa)	5,2 segundos

CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO DE SERVIÇO		
Tanque de Combustível	535 l	141 gal
Tanque de Fluido de Escape Diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	21 l	5,5 gal

- Os motores diesel Cat devem usar ULSD (Ultra-low Sulfur Diesel, Diesel com Enxofre Ultra Baixo) com 15 ppm de enxofre ou menos e ser compatível\* com 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 (Hydrotreated Vegetable Oil, Óleo Vegetal Hidrogenado) e combustíveis GTL (Gas-to-Liquid, Gás para Líquido)
- Consulte as diretrizes para saber a aplicação bem-sucedida. Consulte um revendedor Cat ou a publicação "Recomendações de Fluidos de Máquina Caterpillar" (SEBU6250) para obter detalhes.
  - \* Embora os motores Caterpillar sejam compatíveis com esses combustíveis alternativos, algumas regiões podem não permitir seu uso.
  - \*\* 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.
  - \*\*\* Motores sem dispositivos pós-tratamento são compatíveis com misturas mais altas, até 100% de biodiesel (para usar misturas mais altas do 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). Consulte o rótulo ou manual de instruções para identificação do gás.	
Se equipado com R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430), o sistema contém 1,8 kg (3,9 lb) de refrigerante, o que representa uma equivalência de CO <sub>2</sub> de 2,574 toneladas métricas (2,837 toneladas).	

RUIDO	
<b>Final do Tier 4/Estágio V</b>	
Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Nível de Potência Sonora Externa (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)*	72 dB(A)
Nível de Potência Sonora Externa (ISO 6395:2008)**	110 dB(A)
<b>Tier 3/Estágio IIIA</b>	
Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	74 dB(A)
Nível de Potência Sonora Externa (ISO 6395:2008)	113 dB(A)
Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)*	73 dB(A)
Nível de Potência Sonora Externa (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 medida 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 medida foi realizada com 70% 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.

# EQUIPAMENTOS PADRÃO E OPCIONAL

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

SISTEMA ELÉTRICO	PADRÃO	OPCIONAL
Alarme, marcha à ré	•	
Alternador, único 145 A	•	
Tomada de partida auxiliar	•	
Baterias, sem necessidade de manutenção	•	
Conversor, 10/15 A, 24 V a 12 V	•	
Sistema de iluminação (LED, luzes de trabalho, acesso e iluminação à plataforma de serviço)	•	
Sistema de carregamento e partida, 24 V	•	
COMPARTIMENTO DO OPERADOR	PADRÃO	OPCIONAL
Ar-condicionado	•	
Pré-filtro da cabine	•	
Cabine, pressurizada e com supressão de ruídos, estrutura protetora contra acidentes de capotagem/estrutura protetora contra queda de objetos (ROPS/FOPS; Rollover Protective Structure/Falling Objects Protective Structure) integrada, pronta para instalação de rádio para entretenimento, inclui antena, alto-falantes e conversor (12 V, 5 A) e porta de alimentação	•	
Cat® Detect, sistema de detecção de objetos		•
Cat Production Measurement*		•
Pronta para o Cat Production Measurement*	•	
Cat Vision, sistema de câmeras de visão traseira	•	
Aquecedor, desembaçador	•	
Buzina, elétrica	•	
Luz, direcional	•	
Luzes, LED	•	
Porta-marmita, porta-bebidas	•	
Espelhos, retrovisores (instalados na parte externa)	•	
Rádio, AM/FM	•	
Rádio, pronto para instalação de CB (Citizens' Band, Banda do Cidadão)		•
Assento, Cat Comfort (tecido), suspensão a ar, ajustável em seis direções	•	
Alarme sonoro do cinto de segurança	•	
Cinto de segurança retrátil de 76 mm (3 pol) de largura	•	
Sistema de Controle Integrado de Direção e Transmissão (STIC™)	•	
Óculos UV (Ultra Violet, Com Proteção Ultravioleta)	•	
Limpadores/lavadores de braço úmido (frontal e traseiro) - limpadores intermitentes frontal e traseiro	•	

\*Sem permissão legal para comercialização

TREM DE FORÇA	PADRÃO	OPCIONAL
Anticongelante, -50 °C (-58 °F)		•
Freios arrefecidos a óleo, de discos múltiplos, de serviço/secundários	•	
Telas do dreno da caixa	•	
Protetor do cárter	•	
Freio de estacionamento eletro-hidráulico	•	
Motor, diesel C15, turboalimentado/pós-arrefecido	•	
Interruptor de desligamento de emergência do motor no nível do solo	•	
Arrefecimento em alta temperatura ambiente - software		•
Pré-filtro da turbina, entrada de ar do motor	•	
Auxílio de partida, éter, automático		•
Conversor de torque, neutralizador	•	
Transmissão, Power Shift planetária, controle eletrônico 4F/4R	•	
Interruptor manual e escorva do combustível automática	•	
EQUIPAMENTO ADICIONAL	PADRÃO	OPCIONAL
Posicionador/desengate automático do levantamento da caçamba	•	
O preço de base da máquina inclui uma variação para o aro	•	
Módulo de Emissões Limpas (CEM) Cat	•	
Portas, acesso para manutenção (travamento)	•	
Drenos ecológicos para motor, radiador, reservatório hidráulico	•	
Para-lamas rodoviários frontal e traseiro		•
Engate, barra de tração com pino	•	
Sistema hidráulico, de direção e de filtragem/separação do freio	•	
Ventilador acionado hidráulicamente	•	
Válvulas de amostragem de óleo	•	
Concentração pré-misturada de 50% de líquido arrefecedor de vida útil prolongada com proteção contra congelamento a -34 °C (-29 °F)	•	
Acesso traseiro à cabine e à plataforma de serviço	•	
Direção, detecção de carga	•	
Protetores para os pés	•	
Cadeados de proteção contra vandalismo	•	

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

© 2025 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados.

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, os respectivos logotipos, Advancys, CapSure, STIC, VIMS, DEO-ULS, 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.

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)



オフロード法2014年  
基準適合



APXQ3568-02 (05-2025)  
Substitui: APXQ3568-01  
Número da Versão: 12A  
(Global except China)

