

# 318 GC

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA



Potência Líquida - ISO 9249

Peso Operacional

Profundidade Máxima de Escavação

83,1 kW (111 hp)

17.500 kg (38.600 lb)

6.110 mm (20 pés)

**CAT**<sup>®</sup>

# 318 GC

## ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

Se você precisa de confiabilidade, durabilidade, alta produtividade e baixo custo, a Cat® 318 GC foi feita para você. Esta escavadeira foi projetada, construída e com suporte exclusivo para ajudar você a realizar mais trabalho todos os dias e economizar dinheiro.



### ALTO DESEMPENHO

Opere facilmente. Um motor potente, bomba eletro-hidráulica, válvula de controle e grande força de escavação ajudam você a realizar mais trabalho todos os dias.

### BAIXO CUSTO DE MANUTENÇÃO

Filtros de longa duração para combustível, fluido hidráulico e air ajudam a reduzir os custos gerais.

### DESENVOLVIDA PARA O TRABALHO DIÁRIO

A 318 GC é fácil de manter e operar, oferecendo a confiabilidade e a durabilidade que você espera dos produtos Cat®.

# DESEMPENHO CONFIÁVEL E DURÁVEL

- Motor Cat® C3.6 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 Estágio IIIA da UE.
- A bomba hidráulica principal é controlada eletronicamente para ajudar a melhorar o controle e a produtividade.
- O projeto de material rodante e esteira ajuda a equilibrar o desempenho e a estabilidade.
- Lança, braço e articulação da caçamba são aprimorados para garantir durabilidade máxima.
- O pino de articulação da caçamba reforçado proporciona maior força de escavação.
- A capacidade padrão de alta temperatura ambiente é de 46 °C (115 °F) com capacidade de partida a frio de -18 °C (0 °F).
- Um sistema automático acelera o aquecimento do fluido hidráulico em temperaturas frias e ajuda a prolongar a vida útil dos componentes.

*Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as regiões. Verifique com o revendedor Cat local a disponibilidade de ofertas específicas na sua área.  
Número de Versão: 05A*



# CUSTOS DE OPERAÇÃO E PROPRIEDADE MAIS BAIXOS

- Ajuste a potência de acordo com o trabalho com três modos de funcionamento: Inteligente para ajuste automático da potência conforme a demanda, Econômico para minimizar o consumo de combustível e Potência para maximizar a produtividade.
- Os filtros de fluido hidráulico, combustível e ar têm uma longa vida útil, e o piloto e os filtros do dreno da caixa não são necessários para ajudar a manter os custos baixos.
- A maioria da manutenção diária pode ser realizada no nível do solo para ajudar a reduzir o tempo gasto nas tarefas diárias.
- A 318 GC tem baixa capacidade de reabastecimento de fluido hidráulico e de óleo do motor para ajudar a diminuir o tempo gasto em manutenção.
- O Controle Automático de Rotação do Motor ajuda a reduzir o consumo de combustível uma vez que ele diminui a rotação do motor quando não há operações sendo realizadas.
- O Cat VisionLink® é fornecido de fábrica para que possa monitorar remotamente o consumo de combustível, a integridade da máquina, a localização e as horas sob demanda.



# SIMPLES DE OPERAR



- Dê partida no motor com um botão.
- Opere a escavadeira confortavelmente com um joystick de 1 botão e controles acessíveis e intuitivos.
- Navegue rapidamente no monitor da tela sensível ao toque padrão de alta resolução de 203 mm (8 pol).
- A Cat continua a melhorar a funcionalidade da interface do usuário para operadores de todos os níveis de habilidade. O monitor de tela sensível ao toque é uma ferramenta operacional fácil de usar que apresenta o painel do local de trabalho em um formato intuitivo. Os aplicativos de produtividade são exibidos em grade para leitura em qualquer lugar, e a navegação na tela sensível ao toque é programada para garantir que o desempenho do trabalho continue sem atrasos.
- Não tem certeza de como funciona uma função ou como fazer a manutenção da escavadeira? Tenha sempre o manual do operador ao seu alcance no monitor da tela sensível ao toque.

# TRABALHO COM CONFORTO

- O assento amplo se ajusta a operadores de todos os tamanhos.
- O controle de temperatura automático padrão mantém você na temperatura adequada durante todo o turno.
- Controle a escavadeira confortavelmente com controles fáceis de alcançar, todos localizados de frente para você.
- Recursos convenientes incluem um rádio, uma entrada para fones de ouvido e uma porta USB para conexão e carregamento de dispositivos.
- Porta-copos e espaço de armazenamento à frente dos controles para receber copos grandes e smartphones largos; o armazenamento atrás do assento pode conter um capacete de proteção, uma marmitta grande e outros itens.



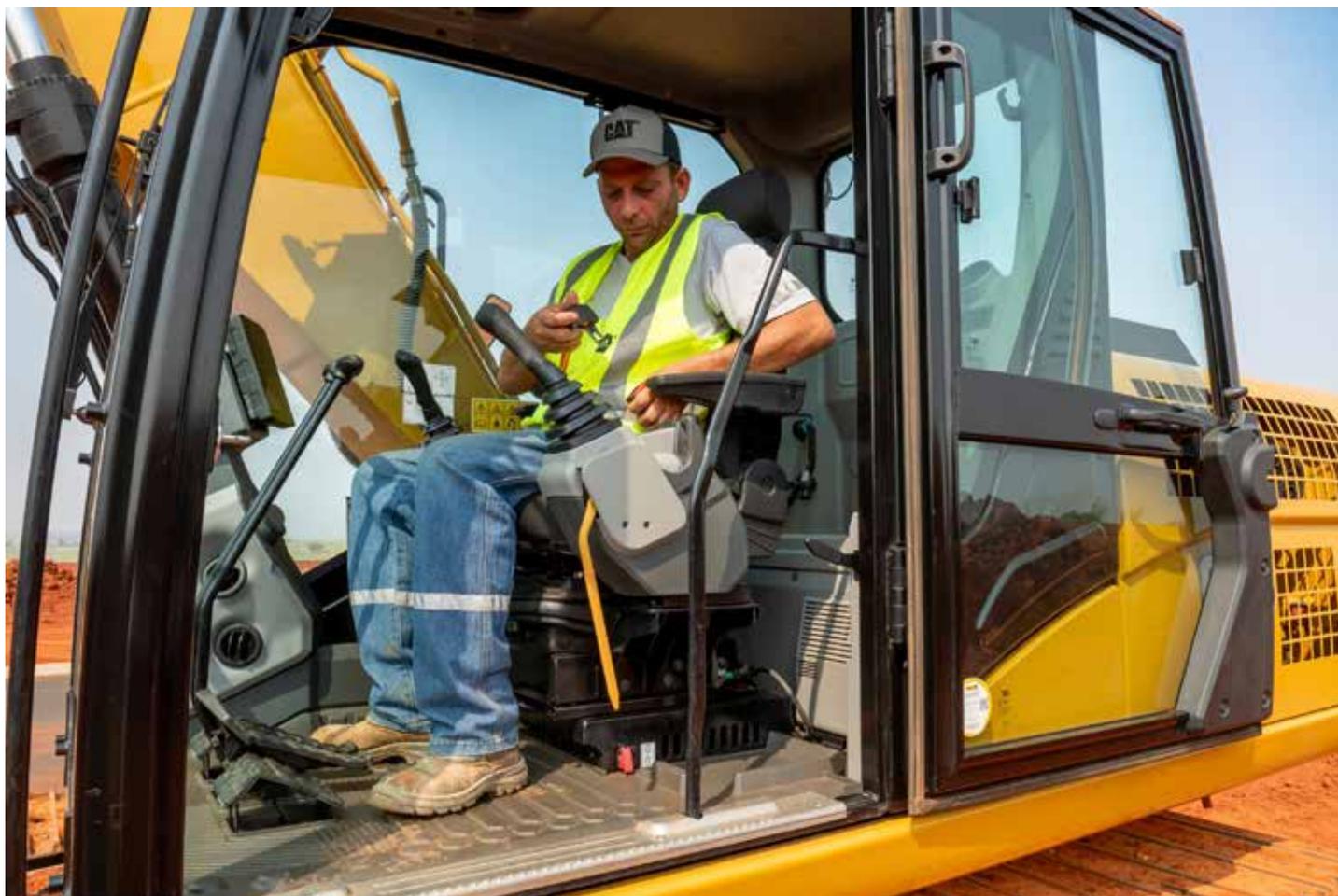
# FÁCEIS DE MANTER

- Quase todos os principais componentes mecânicos podem ser acessados no solo ou na plataforma de serviço.
- As telas de radiador podem ser facilmente removidas, são simples de limpar e ajudam a manter os radiadores livres de pequenos detritos que podem ser difíceis de remover, como pedaços de grama.
- O compartimento do motor pode ser facilmente acessado pela plataforma de serviço; as tampas e os medidores de fluidos podem ser facilmente acessados, e um tensor pneumático garante que você nunca vai precisar ajustar a correia.
- Aumente a produtividade com lembretes de serviço proativos. O sistema integrado de gerenciamento de integridade do veículo alerta o operador com orientação de serviço detalhada, juntamente com as peças necessárias, para que você não sofra nenhum tempo de inatividade desnecessário.
- A tecnologia Cat ajuda você a monitorar sua máquina e a rede de serviços da Caterpillar ajuda a maximizar o tempo de atividade.
- As aberturas de Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-S<sup>SM</sup>, Scheduled Oil Sampling) simplificam a manutenção e permitem a extração rápida e fácil de amostras de fluidos para análise.



# RECURSOS DE SEGURANÇA

- O interruptor de desligamento no nível do solo interrompe o fluxo de combustível para o motor quando ativado e desliga a máquina.
- Os degraus e as plataformas utilizam chapas antiderrapantes com parafusos escareados para ajudar a impedir escorregões e tropeços.
- Em uma emergência, o operador pode sair pela janela traseira ou pela escotilha de aço.
- A cabine conta com janelas grandes e colunas menores, pra ajudar a oferecer excelente visibilidade das valas em todas as direções.
- Luzes brilhantes externas de LED (Light Emitting Diode, Diodo emissor de luz) e uma câmera retrovisora opcional garantem que você tenha visibilidade total no local de trabalho.
- A alavanca de retenção hidráulica padrão isola todas as funções hidráulicas e de percurso na posição abaixada.



# SUSTENTABILIDADE



- O motor Cat C3.6 atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE.
- Os motores Cat são compatíveis com combustível diesel misturado com os seguintes combustíveis de intensidade de carbono mais baixo\*\* de até: combustíveis com 100% de biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Éster Metílico de Ácido Graxo)\* ou 100% de diesel renovável, HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, Óleo Vegetal Hidrotratado) e GTL (Gas-To-Liquid, 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.
- Quando acionado, a marcha lenta com um toque ajuda os operadores a economizar combustível e reduzir as emissões de gases de efeito estufa, diminuindo a velocidade do motor quando a máquina não está sob carga e retornando à velocidade de operação normal quando desejado.
- O Controle Automático de Rotação do Motor reduz o consumo desnecessário de combustível e as emissões de gases de efeito estufa permitindo que o motor entre automaticamente em modo de marcha lenta quando a máquina não está trabalhando. Consulte o revendedor Cat ou o Manual de Operação e Manutenção da máquina para obter mais informações.

*\*Para usar misturas com mais de 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat.*

*\*\*As emissões de gases de efeito estufa provenientes de combustíveis com menor intensidade de carbono são essencialmente as mesmas que as dos combustíveis tradicionais.*

# MAIS DO QUE MÁQUINAS

CONSTRUÍDAS PARA SEU SUCESSO

Ao comprar equipamentos Cat, você adquire muito mais do que a máquina. Você também ganha o suporte da rede de revendedores mundial, sustentada por uma variedade de soluções flexíveis, tecnologia, ferramentas, entre outras coisas.



## CONTRATOS DE VALOR DO CLIENTE

Um Contrato de Valor do Cliente (CVA, Customer Value Agreement) do revendedor Cat ajuda a fazer mais e a se preocupar menos. Um CVA simplifica a propriedade e a manutenção da máquina, agrega a segurança do suporte especializado do revendedor e oferece a tranquilidade do gerenciamento eficiente da integridade do equipamento.

## PEÇAS CAT® ORIGINAIS

As peças Cat originais proporcionam o mais alto nível de confiabilidade e produtividade. Peça diretamente ao revendedor Cat ou compre online em [parts.cat.com](http://parts.cat.com).

## OPÇÕES DE REPARO

Uma ampla linha de opções de reparo oferece opções que atendem às suas necessidades, orçamento e cronograma. Todos os reparos são realizados por técnicos Cat especializados. Você receberá orientações de reparo inteligentes, uma cotação e serviço precisos e oportunos que colocarão sua máquina em funcionamento rapidamente.

## SERVIÇOS FINANCEIROS

Conte com a Cat Financial para fornecer as melhores soluções financeiras e de proteção estendida para sua empresa. Há mais de 30 anos, ajudamos nossos clientes a terem êxito por meio da excelência em serviços financeiros.



TRATORES



MINICARREGADEIRAS



MANIPULADORES DE MATERIAIS



ESCAVADEIRAS



CARREGADEIRAS



PÁS-CARREGADEIRAS DE ESTEIRA

AUMENTE A PRODUTIVIDADE E OS LUCROS

# COM OS ACESSÓRIOS CAT

Expanda facilmente o desempenho da máquina utilizando qualquer uma das variedades de acessórios Cat. Cada acessório Cat foi projetado para se adaptar ao peso e à potência das escavadeiras Cat para obter melhor desempenho, segurança e estabilidade.

**MARTELOS  
HIDRÁULICOS**



**PULVERIZADORES**



**COMPACTADORES DE  
CHAPA VIBRATÓRIA**



**TRITURADORES**



**CORTADORES  
GIRATÓRIOS**



**CAÇAMBAS**



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## Motor

Modelo do Motor	C3.6	
Potência Líquida – ISO 9249	83,1 kW	111 hp
Potência Líquida - ISO 9249 (DIN)	113 hp (métrica)	
Potência do Motor – ISO 14396:2002	90 kW	121 hp
Potência do Motor - ISO 14396 (DIN)	122 hp (métrica)	
Diâmetro interno	98 mm	4 pol
Curso	120 mm	5 pol
Cilindrada	3,6 l	220 pol <sup>3</sup>
Capacidade de Biodiesel	Até B20 <sup>1</sup>	
Emissões	Atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE.	

A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, sistema de entrada de ar, sistema de escape e alternador com rotação do motor a 2.400 rpm. A potência anunciada é testada conforme o padrão especificado em vigor no momento da fabricação.

<sup>1</sup>Os motores Cat são compatíveis com combustível diesel misturado com os seguintes combustíveis de intensidade de carbono mais baixo\*\* até: combustíveis com 100% de biodiesel FAME (Éster metílico de ácido graxo) ou 100% de diesel renovável, HVO (Óleo vegetal hidrotratado) e 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.

\*Para uso de misturas maiores que 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.

## Mecanismo de Giro

Velocidade de Oscilação	9,56 r/min	
Torque de Giro Máximo	46 kN-m	33.840 lbf-pé

## Pesos

Peso Operacional	17.500 kg	38.600 lb
------------------	-----------	-----------

## Peso da Máquina

Peso Operacional	14.300 kg	31.600 lb
------------------	-----------	-----------

## Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Capacidade do Tanque de Combustível	285 l	75,3 gal
Sistema de Arrefecimento	11 l	2,9 gal
Óleo do Motor	11 l	2,9 gal
Comando Final - Cada	3 l	0,8 gal
Sistema Hidráulico - Incluindo Tanque	190 l	50,2 gal
Reservatório Hidráulico	94 l	24,8 gal

## Sistema Hidráulico

Sistema Principal - Fluxo Máximo	296 l/min (78 gal/min)	
Pressão Máxima - Equipamento	35.000 kPa	5.076 lbf/pol <sup>2</sup>
Pressão Máxima - Percurso	35.000 kPa	5.076 lbf/pol <sup>2</sup>
Pressão Máxima - Oscilação	23.800 kPa	3.452 lbf/pol <sup>2</sup>
Cilindro da Caçamba - Curso	939 mm	37 pol
Cilindro da Lança - Diâmetro Interno	105 mm	4 pol
Cilindro da Lança - Curso	1.015 mm	40 pol
Cilindro da Caçamba - Diâmetro Interno	100 mm	4 pol
Cilindro do Braço - Curso	1.197 mm	47 pol
Cilindro do Braço - Diâmetro Interno	120 mm	5 pol

## Faixas e Forças de Trabalho

Lança	Alcance de 5,1 m (16 pés 9 pol)	
Braço	Alcance de 2,6 m (8 pés 6 pol)	
Caçamba	SD 0,91 m <sup>3</sup> (1,19 yd <sup>3</sup> )	
Profundidade Máxima de Escavação	6.110 mm	20 pés
Alcance Máximo no Nível do Solo	8.800 mm	28,9 pés
Altura Máxima de Corte	8.930 mm	29,3 pés
Altura Máxima de Carregamento	6.270 mm	20,6 pés
Altura Mínima de Carregamento	2.280 mm	7,5 pés
Profundidade Máxima de Corte para Fundo Nivelado de 2.440 mm (8 pés)	5.890 mm	19,3 pés
Profundidade Máxima de Escavação de Parede Vertical	5.070 mm	16,6 pés
Força de Escavação da Caçamba - ISO	123 kN	27.650 lbf
Força de Escavação do Braço - ISO	80 kN	17.980 lbf

## Dimensões

Lança	Alcance de 5,1 m (16 pés 9 pol)	
Braço	Alcance de 2,6 m (8 pés 6 pol)	
Caçamba	SD 0,91 m <sup>3</sup> (1,19 yd <sup>3</sup> )	
Altura de Transporte - Topo da Cabine	3.030 mm	9,9 pés
Altura do Corrimão	2.930 mm	9,6 pés
Comprimento de Transporte	8.730 mm	28,6 pés
Raio de Oscilação Traseira	2.700 mm	8,9 pés
Folga do Contrapeso	1.030 mm	3,4 pés
Vão Livre Sobre o Solo	460 mm	1,5 pés
Comprimento da Esteira	3.970 mm	13 pés
Comprimento até o Centro dos Roletes	3.170 mm	10,4 pés
Bitola da Esteira	1.990 mm	6,5 pés
Largura de Transporte	2.590 mm	8,5 pés
Comprimento - Centro dos Roletes	3.040 mm	10 pés

# EQUIPAMENTOS PADRÃO E OPCIONAL

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

	Padrão	Opcional
<b>MATERIAL RODANTE E ESTRUTURAS</b>		
Material rodante longo	✓	
Elos da esteira lubrificada com graxa	✓	
Protetores inferiores	✓	
Protetores do motor de percurso	✓	
Proteção da articulação giratória	✓	
Contrapeso de 3.250 kg (7.165 lb)	✓	
Pontos de amarração	✓	
Sapatas de esteira de garra dupla de 600 mm (24 pol)		✓
Sapatas de esteira de garra tripla de 600 mm (24 pol)		✓
Sapatas de esteira de garra tripla de 700 mm (28 pol)		✓
<b>LANÇA E BRAÇOS</b>		
Lança de alcance de 5,1 m (16 pés 9 pol)		✓
Lança de alcance HD de 5,1 m (16 pés 9 pol)		✓
Braço de alcance de 2,6 m (8 pés 6 pol)		✓
Braço de alcance HD de 2,6 m (8 pés 6 pol)		✓
Braço de alcance de 2,9 m (9 pés 6 pol)		✓
<b>TECNOLOGIA CAT</b>		
VisionLink*	✓	
<b>CABINE</b>		
Supressão de ruídos com suportes viscosos	✓	
Monitor de tela sensível ao toque LCD (Liquid Crystal Display, Monitor de Cristal Líquido) de alta resolução de 203 mm (8 pol)	✓	
Assento ajustável mecanicamente com apoio de cabeça	✓	
Ar-condicionado automático de dois níveis	✓	
Controle do motor do tipo "pressione para dar partida", sem uso de chave	✓	
Consoles ajustáveis montados no piso	✓	
Joystick com 1 botão	✓	
Rádio AM/FM com portas USB e auxiliar	✓	
Tomada CC de 24 V	✓	
Porta-copos e compartimentos de armazenamento	✓	
Para-brisa de vidro temperado 70/30	✓	
Teto de aço com abertura	✓	
Luz do teto	✓	
Tapete lavável	✓	
Proteção do Operador (OPG, Operator Protective Guards)		✓
1 joystick deslizante		✓

\*Apenas assinaturas do Connect. Outras assinaturas estão disponíveis. Verifique a disponibilidade entrando em contato com o revendedor Cat.

	Padrão	Opcional
<b>MOTOR</b>		
Três modos selecionáveis: Potência, Inteligente e Eco	✓	
Recurso de arrefecimento de alta temperatura ambiente de 46 °C (115 °F)	✓	
Recurso de partida a frio de -18 °C (0 °F)	✓	
Bomba de escorva elétrica do combustível	✓	
Sistema de filtragem de combustível com dois estágios	✓	
Filtro de ar de elemento duplo vedado com pré-purificador	✓	
<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>		
Baterias de 750 CCA sem necessidade de manutenção (x2)	✓	
Interruptor de desligamento elétrico	✓	
Luz de LED do chassi e da lança no lado esquerdo	✓	
Motor diesel turbo único Cat® C3.6	✓	
Luz de LED na lança direita		✓
Luz de LED na cabine		✓
<b>SERVIÇO E MANUTENÇÃO</b>		
Localização agrupada dos filtros	✓	
Tela de radiador	✓	
Aberturas de Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-S)	✓	
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
Válvula de controle principal eletrônica	✓	
Bomba principal eletrônica simples	✓	
Circuitos de regeneração da lança e do braço	✓	
Aquecimento automático do fluido hidráulico	✓	
Percurso automático com duas velocidades	✓	
Filtro de retorno hidráulico de alto desempenho	✓	
Tubulações de martelos		✓
Kit do pedal de assoalho para martelo		✓
<b>SEGURANÇA E PROTEÇÃO</b>		
Chapas antiderrapantes com parafusos escareados	✓	
Corrimão e alça no lado direito	✓	
Ferramenta externa/caixa de armazenamento travável	✓	
Interruptor travável de desconexão	✓	
Interruptor de desligamento do motor no nível do solo	✓	
Buzina de sinalização/advertência	✓	
Alavanca de retenção hidráulica	✓	
Alarme de percurso	✓	
Câmera de visão traseira		✓





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

APXQ4178-00  
Número de Versão: 05A  
(S Am)

© 2025 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados.

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.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, SmartBoom, S-O-S, Product Link, "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. VisionLink é uma marca comercial da Caterpillar Inc., registrada nos Estados Unidos e em outros países.  
[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

