

# 307E

Miniescavadeira Hidráulica



## Motor

Modelo do Motor	Cat® C2.6 DI Turbo
Potência Líquida	39,7 kW (53,1 HP)
Potência Bruta @ 2.000 rpm	43 kW (57,6 HP)

## Pesos

Peso Operacional	7.100 kg
------------------	----------

## Recursos da 307E

### Maior Desempenho

*Menor consumo de combustível e maior eficiência de combustível que mantêm você trabalhando o dia todo.*

*O novo sistema "Hidráulico de Alta Definição" de compartilhamento de fluxo intuitivo suave provê o nível de controle exigido em qualquer aplicação.*

### Cabine Confortável

*O novo projeto oferece uma cabine espaçosa com controles ergonômicos de baixo esforço e um assento com suspensão que faz com que você se sinta confortável o dia todo.*

### Estabilidade

*O projeto convencional de oscilação traseira com um contrapeso estendido proporciona excelente estabilidade enquanto maximiza o levantamento.*

### Manutenção

*Facilidade de manutenção superior com o contrapeso posicionado baixo na parte de trás e duas grandes portas laterais, tornando todos os pontos de manutenção extremamente fáceis de tocar a partir do nível do solo.*



## Conteúdo

Desempenho.....	4
Material Rodante .....	5
Conforto do Operador.....	6
Motor.....	7
Facilidade de Manutenção e Suporte ao Cliente .....	8
Especificações .....	10
Equipamento Padrão .....	12
Equipamento Opcional.....	13
Observações.....	14



**A Miniescavadeira Hidráulica Cat 307E proporciona desempenho e conforto superiores ao passo que reduz o consumo de combustível e os custos de operação. A cabine grande e espaçosa oferece uma área de trabalho confortável. Os controles intuitivos montados no assento são fáceis de usar, proporcionando maior precisão e eficiência no trabalho. O projeto padrão de oscilação traseira incorpora um contrapeso que se estende ainda mais na parte traseira da máquina. Isso potencializa a criação de uma plataforma de trabalho estável durante o levantamento e a escavação. A 307E define o padrão para as escavadeiras com oscilação traseira convencionais na classe de tamanho de oito toneladas.**

# Desempenho

Escavação potente combinada com controle suave.



## Hidráulica

A hidráulica responsiva suave provê o nível de controle exigido pelo cliente em qualquer aplicação, desde terraplenagem e laminação até aterramento.

A caçamba potente e as forças de escavação do braço combinadas aos tempos de ciclo rápidos resultam em produtividade e desempenho de classe mundial.

A velocidade máxima de percurso pode ser selecionada por um interruptor de pé de fácil acesso no piso da cabine, permitindo controle preciso ao equilibrar a velocidade de percurso com o torque necessário para fazer curvas e se deslocar em declives. A função de flutuação da lâmina possibilita o fácil nivelamento do solo para aplicações de paisagismo e acabamento de nivelamento bem como a limpeza mais eficiente do local de trabalho.



## Capacidade de Levantamento

A Série E da Cat tem capacidade de levantamento líder do setor com excelente estabilidade. Isso garante o controle necessário para atender às diversas necessidades do cliente que mudam continuamente.

## **Esteira de Aço**

As esteiras de aço de garra tripla padrão de 450 mm proporcionam excelente estabilidade no levantamento na lateral, em demolições e em aplicações pesadas.

## **Lâmina Padrão com Função de Flutuação**

A função da lâmina é controlada pelo piloto de dentro da cabine, o que oferece uma operação tranquila e proporcional. A função de flutuação da lâmina é ativada quando a alavanca é empurrada totalmente para frente, até a posição de descida. A limpeza do local e o aterramento ficam mais fáceis, pois o operador não precisa ajustar a altura da lâmina durante o percurso.

## **Novo Motor de Percurso e Motor de Oscilação**

O novo motor de oscilação proporciona um desempenho de oscilação mais suave e avançado. O novo motor de percurso proporciona um desempenho de percurso mais confiável.



**Material Rodante**  
Excelente estabilidade.



# Conforto do Operador

A operação simples e fácil permite que o operador concentre-se na produção.



## Compartimento do Operador

O compartimento do operador proporciona uma cabine maior e com mais espaço para entrada e saída. O espaço livre no piso plano proporciona ao operador bastante espaço para as pernas. O layout intuitivo da cabine, com joysticks ergonômicos, assento com suspensão por molas padrão e o nítido painel do visor facilitam a operação, permitindo que o operador se concentre na produção. A cabine também apresenta os seguintes recursos:

- Novo console com apoio de braço maior e macio e botões de função da máquina fáceis de usar
- Novo monitor com função de indicação de pressão da bateria
- Recurso de marcha lenta automática para maior economia de combustível e níveis de ruído reduzidos

## Controles 100% do Piloto

Proporciona excelente controle da máquina com modulação precisa e desempenho permanente de máquina nova, eliminando a necessidade de manutenção nas articulações e nos cabos, diminuindo os custos de operação e propriedade, o que resulta em menor tempo de inatividade.



# Motor

Limpo, silencioso, eficiente e potente.



## **Motor Potente (Eficiente DI Turboalimentado) e Hidráulica com Detecção de Carga**

O novo motor Cat C2.6 de 39,7 kW (53,1 HP) é combinado com um sistema hidráulico com detecção de carga para oferecer excelente desempenho de escavação e controle suave. Os baixos níveis de ruído e vibração oferecem uma operação confortável.

# Facilidade de Manutenção e Suporte ao Cliente

Fácil acesso e exigências mínimas de manutenção que mantém você trabalhando.





## **Motor com Excelente Acesso para Manutenção e "Manutenção Lateral"**

As verificações diárias e os pontos de manutenção regulares, incluindo abastecimento de combustível e fluido hidráulico, podem ser facilmente acessados pela ampla porta traseira de aço e pelas duas grandes portas laterais. A válvula hidráulica principal e as tubulações também podem ser facilmente acessadas por meio de uma chapa de piso e painéis laterais removíveis.

O motor Cat C2.6 está com "uma manutenção lateral" para oferecer a conveniência de uma manutenção superior. A máquina possui painéis de aço duráveis por toda sua estrutura, oferecendo boa resistência a danos por impacto e ajudando a manter a aparência e o valor da máquina.

A válvula de amostra de óleo S·O·S<sup>SM</sup> (Scheduled Oil Sampling, Coleta Programada de Amostra de Óleo) facilita a coleta de amostra do fluido hidráulico para manutenção preventiva.



## **Suporte ao Cliente – Suporte Inigualável Que Faz a Diferença**

O revendedor Cat está pronto para ajudar você em sua decisão de compra e em tudo que vem depois.

- Os pacotes de financiamento são flexíveis para atender às suas necessidades
- A inigualável disponibilidade de peças mantém você em contínua operação
- Faça comparações entre máquinas, com estimativas de vida útil do componente, manutenção preventiva e custo da produção
- Para obter mais informações sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções da indústria, visite [www.cat.com](http://www.cat.com)

# Especificações da Miniescavadeira Hidráulica 307E

## Motor

Modelo do Motor	Cat C2.6 DI Turbo
Potência Líquida	39,7 kW (53,1 HP)
Potência Bruta @ 2.000 rpm	43 kW (57,6 HP)

- Atende aos padrões de emissão equivalentes ao Tier 2 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA.
- Classificação de potência líquida pela ISO 9249 e pela SAE J1349.

## Pesos

Peso Operacional	7.100 kg
------------------	----------

## Dimensões do motor

Diâmetro Interno	87 mm
Curso	110 mm
Cilindrada	2.615 cm <sup>3</sup>

## Sistema de Oscilação

Velocidade de Oscilação da Máquina	10,8 min <sup>-1</sup>
------------------------------------	------------------------

- Lubrificação centralizada.
- Freio de oscilação automático, liberação hidráulica acionada por mola.

## Sistema Hidráulico

Pressão de Operação – Equipamento	28 MPa
Pressão de Operação – Percurso	28 MPa
Pressão de Operação – Oscilação	24 MPa
Força de Escavação – Braço (padrão)	37,1 kN
Força de Escavação – Caçamba	50,6 kN

## Sistema de Percurso

Velocidade de Percurso – Alta	5,1 km/h
Velocidade de Percurso – Baixa	3,2 km/h
Força de Tração Máxima	56,9 kN
Nivelamento (máximo) – Alto	30 Graus

- Cada esteira é acionada por um motor independente com duas velocidades.
- Os módulos de acionamento são integrados à armação do rolete para proteção total.
- Percurso em linha reta ao acompanhar e operar a articulação frontal simultaneamente.

## Sistema Elétrico

Tipo

- Alternador de 60 A.
- 12 V, baterias reforçadas.

## Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Sistema de Arrefecimento	14 l
Óleo do Motor	11 l
Tanque de Combustível	125 l
Reservatório Hidráulico	51 l
Sistema Hidráulico	78 l

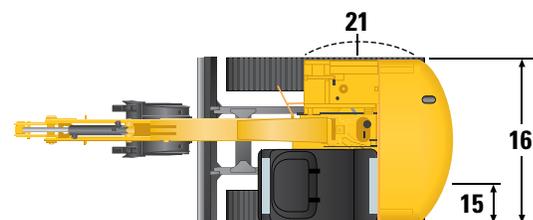
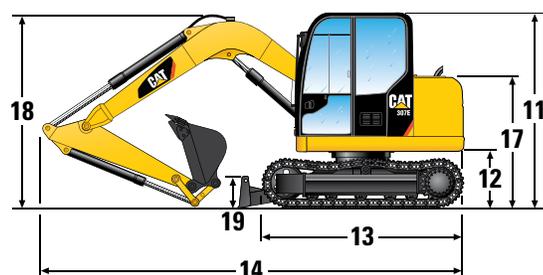
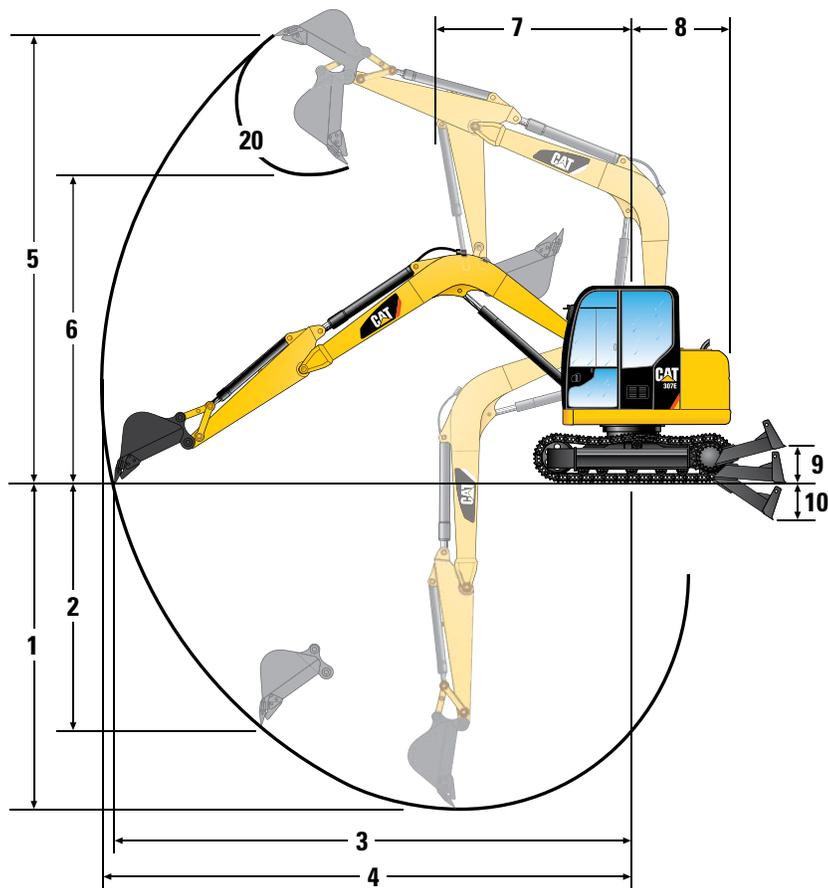
## Níveis de Ruído

Parte Externa da Cabine	101 dB(A)
Parte Interna da Cabine	80 dB(A)

- Níveis de pressão sonora do operador medidos pela ISO 6396 (dinâmico).

# Especificações da Miniescavadeira Hidráulica 307E

## Dimensões



	<b>Braço Padrão</b>
<b>1</b> Profundidade de Escavação	4.070 mm
<b>2</b> Parede Vertical	3.630 mm
<b>3</b> Alcance Máximo no Nível do Solo	6.160 mm
<b>4</b> Alcance Máximo	6.300 mm
<b>5</b> Altura Máxima de Escavação	7.240 mm
<b>6</b> Folga Máxima de Despejo	5.190 mm
<b>7</b> Lança em Alcance	1.690 mm
<b>8</b> Oscilação Traseira	1.750 mm
<b>9</b> Altura Máxima da Lâmina	390 mm
<b>10</b> Profundidade Máxima da Lâmina	350 mm
<b>11</b> Altura Total de Transporte	2.540 mm

	<b>Braço Padrão</b>
<b>12</b> Altura do Rolamento de Oscilação	770 mm
<b>13</b> Comprimento Total do Material Rodante	2.760 mm
<b>14</b> Comprimento Total de Transporte	6.080 mm
<b>15</b> Largura da Correia/Sapata da Esteira	450 mm
<b>16</b> Largura Total da Esteira	2.300 mm
<b>17</b> Altura da Cabine	1.790 mm
<b>18</b> Altura da Lança na Posição de Transporte	2.630 mm
<b>19</b> Altura da Lâmina	445 mm
<b>20</b> Rotação da Caçamba	180 graus
<b>21</b> Raio de Oscilação Traseira	1.750 mm

# Equipamento Padrão da 307E

## Equipamento Padrão

O equipamento padrão pode variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

### COMPARTIMENTO DO OPERADOR

- Cabine totalmente vitrificada
- Iluminação interna
- Limpador e lavador do para-brisa
- Ar-condicionado, aquecedor e desembaçador
- Para-brisa frontal superior que pode ser aberto
- Para-brisa frontal inferior que pode ser removido
- Teto solar
- Janela traseira de policarbonato e janela direita de vidro
- Janela da porta deslizante, vidro temperado
- Janela traseira, saída de emergência
- Assento, suspensão, revestimento em tecido
- Apoio de Braço
- Cinto de Segurança
- Porta-copos
- Porta-livros
- Tapete do piso
- Espelhos
- Rádio AM/FM
- Sistema de monitoramento, medidores e indicadores
- Travamento hidráulico da alavanca neutra
- Controles de joystick operados pelo piloto
- Pedais de controle de percurso com alavancas manuais
- Acelerador do tipo mostrador
- Baterias HD (Heavy-duty, Reforçadas) Cat, (partida em clima frio)
- Alternador de 60 A
- Buzina de advertência
- Partida elétrica de 12 V
- Luzes de trabalho montadas na cabine
- Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS, Rollover Protective Structure)
- Luz, instalada na lança

### HIDRÁULICA E TREM DE FORÇA

- Pacote de arrefecimento, alta temperatura ambiente
- Líquido arrefecedor de vida útil prolongada -37 °C
- Hidráulica com detecção de carga de deslocamento variável
- Freio de estacionamento de oscilação automática
- Percurso em linha reta
- Percurso com duas velocidades
- Marcha lenta do motor
- Dispositivo de abaixamento da lança (acumulador)
- Válvula de despejo de oscilação reversa
- Controles, auxiliares – tubulações hidráulicas auxiliares da válvula auxiliar principal até a base da lança, além de pedal de controle auxiliar, tubulações hidráulicas auxiliares da base da lança até o braço, válvulas de parada

### MATERIAL RODANTE, LÂMINA E ESTEIRA

- Esteiras de aço, 450 mm
- Selos da esteira lubrificada com graxa
- Protetores da guia da esteira da extremidade da roda-guia
- Lâmina com função de flutuação
- Lâmina, solda na borda cortante de 2.300 mm

### OUTROS

- Sistema de "Chave Única" Cat
- Tampa de combustível, travável
- Braço reforçado
- Contrapeso
- Caixa de ferramentas
- Caçamba
- Alarme de percurso
- Película de fabricação – placa do ano de fabricação para exportação de máquinas

## Equipamento Opcional

O equipamento opcional pode variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

### COMPARTIMENTO DO OPERADOR

- Protetor frontal da cabine
- Protetor superior da cabine

### OUTROS

- Válvula de dreno ecológico do óleo do motor
- Camisa d'água

### FERRAMENTAS DE TRABALHO

- Acopladores Rápidos
  - Mecânico
- Dedos
  - Hidráulico
  - Rotação Total
  - Articulação Rígida
- Broca
- Martelo
- Tesoura
- Compactador

## Observações



Para obter informações mais completas sobre os produtos Cat, serviços de revendedor e soluções do setor, visite nosso site [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2015 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, SAFETY.CAT.COM, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow" e a identidade visual "Power Edge", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

APHQ7315-01 (11-2015)  
(Tradução: 12-2015)  
Substitui o APHQ7315  
(América do Sul)

