

Escavadeiras Hidráulicas

# 312D/D L Série 2



## Motor

Modelo do Motor	3054C
Potência do Motor (ISO 14396)	70 kW (94 HP)
Potência Líquida (SAE J1349/ISO 9249)	67 kW (90 HP)

## Pesos

Peso Operacional – Material Rodante Padrão*	12.900 kg a 13.600 kg (28.440 lb a 29.980 lb)
Peso Operacional – Material Rodante Longo	13.200 kg a 13.900 kg (29.100 lb a 30.640 lb)

\*As ofertas variam de acordo com a região

## Características da 312D/D L Série 2

### **Apoiando seu negócio com características melhoradas**

#### **Motor e Hidráulica**

*Um motor 3054C potente que atende às normas do Tier 2 da EPA dos EUA e do Estágio II da UE combinado com uma hidráulica altamente eficiente proporciona excelente desempenho da máquina com baixo consumo de combustível.*

#### **Estruturas**

*O projeto e as técnicas de fabricação da Caterpillar garantem excelente durabilidade e vida útil nas aplicações mais difíceis.*

#### **Compartimento do Operador**

*A espaçosa cabina oferece excelente visibilidade e interruptores de fácil acesso. O monitor dispõe de uma tela gráfica totalmente colorida que é intuitiva para o usuário e altamente visual, com verificações incorporadas da máquina antes da partida. No geral, a nova cabina fornece um ambiente de trabalho confortável para uma operação eficiente durante todo o dia.*

#### **Serviço e Manutenção**

*Esta máquina foi projetada de modo que o serviço e a manutenção de rotina possam ser concluídos com rapidez e facilidade para ajudar a reduzir os custos de propriedade. Pontos de acesso convenientes com intervalos estendidos e filtragem avançada mantêm níveis mínimos de tempo de inatividade.*

#### **Suporte Total ao Cliente**

*O seu revendedor Cat® oferece uma linha completa de serviços que podem ser definidos em um contrato de suporte ao cliente quando você adquire o seu equipamento.*

#### **Soluções Totais da Cat 312D/D L Série 2**

*A Caterpillar e sua abrangente rede de revendedores oferecem uma ampla variedade de soluções projetadas para atender às necessidades exclusivas de sua empresa.*

#### **Conteúdo**

Compartimento do Operador .....	4
Motor.....	5
Hidráulica .....	6
Material Rodante e Estruturas .....	7
Articulação Frontal .....	7
Ferramentas de Trabalho.....	8
Serviço e Manutenção.....	10
Suporte Total ao Cliente.....	11
Especificações .....	12
Equipamento Padrão .....	27
Equipamento Opcional.....	28





**Atinja alta produtividade e menores custos de operação com a escavadeira hidráulica Cat 312D/D L Série 2. Versatilidade inigualável, controlabilidade avançada, operação fácil, um compartimento do operador confortável e reprojeto que ajudam a tornar a 312D/D L Série 2 um equipamento líder da indústria.**

# Compartimento do Operador

Aumente seu conforto, operação e visibilidade.

## Compartimento do Operador

O compartimento do operador projetado ergonomicamente é espaçoso, silencioso e confortável, garantindo alta produtividade durante um longo dia de trabalho. Todos os interruptores ficam no lado direito do console para fácil acesso.

## Monitor

O monitor é um Monitor de Cristal Líquido (LCD, Liquid Crystal Display) colorido que pode ser ajustado para minimizar o brilho do sol e possui capacidade para exibir informações em 27 idiomas.

## Controle de Joystick

Os controles de joystick de baixo esforço operados por piloto são projetados para ser compatíveis com a posição natural do pulso e do braço do operador para máximo conforto e mínimo de fadiga.

## Assento

O assento com suspensão a ar padrão fornece uma variedade de ajustes para corresponder ao peso e tamanho do operador incluindo o ajuste longitudinal, de altura e peso. Apoios de braço amplos e ajustáveis e um cinto de segurança estático também estão incluídos.

## Console

Os consoles têm um projeto simples e funcional para reduzir a fadiga do operador, facilitar a operação dos interruptores e garantir excelente visibilidade. Ambos os consoles têm apoios de braço e ajustes de altura.

## Parte Externa da Cabina

O revestimento da cabina apresenta uma tubulação espessa de aço ao longo do perímetro inferior da cabina, melhorando a resistência a fadiga e vibração.



## Suportes da Cabina

O revestimento da cabina é preso à armação com suportes de borracha viscosa, que amortecem as vibrações e o nível de ruído e dão mais conforto ao operador.

## Janelas

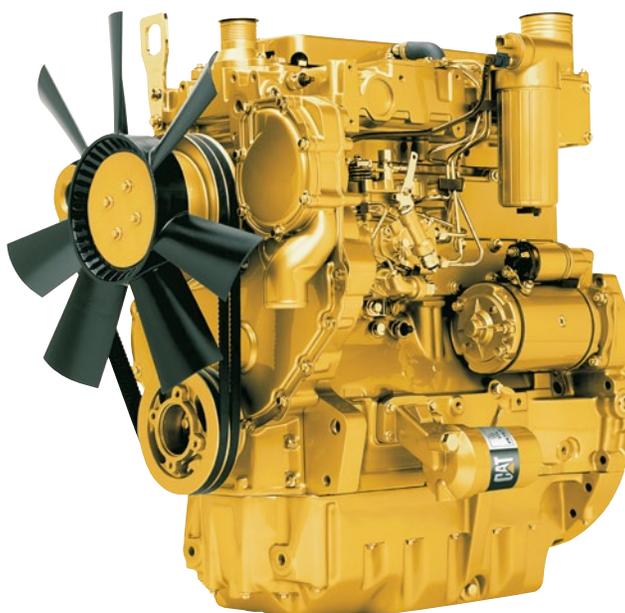
Para maximizar a visibilidade, todos os vidros são fixados diretamente na cabina, eliminando o uso de armações de janelas. O para-brisa dianteiro superior abre, fecha e é armazenado no teto acima do operador com um sistema de liberação de acionamento por um toque.

## Limpadores de Para-brisa

Instalados na coluna, os limpadores de para-brisa aumentam a área de visão do operador e oferecem os modos contínuo e intermitente.

# Motor

Um motor potente com excelente confiabilidade e baixo consumo de combustível, que oferece mais enquanto melhora seus resultados.



O motor Cat 3054C foi projetado para atender às normas de emissões de Tier 2 da EPA dos EUA e do Estágio II da UE. Esse motor incorpora um governador mecânico testado e um sistema de injeção de combustível de baixa pressão que contribuem consideravelmente para a melhoria da solidez do sistema de combustível, para a alta eficiência de combustível e para o fácil diagnóstico de falhas. O alto desempenho de filtragem do filtro primário que incorpora um separador de água e um filtro secundário também ajudam a melhorar a confiabilidade do sistema de filtragem de combustível.

## **Controle Automático do Motor e Fornecimento de Combustível**

Com uma potência líquida de 67 kW (90 HP), a 312D/D L Série 2 foi projetada de modo a proporcionar economia de combustível e queima menor de combustível, em comparação com o modelo anterior, dependendo da aplicação.

## **Modo Econômico**

Disponível como característica padrão, o modo de economia permite equilibrar as demandas por desempenho e economia de combustível, bem como manter as forças de desagregação e a capacidade de levantamento aproveitadas na potência padrão.



## Hidráulica

O eficiente sistema hidráulico com joysticks de baixo esforço oferece controle preciso, independentemente da sua aplicação.

### Desempenho Excepcional

O sistema hidráulico da 312D/D L Série 2 é projetado para alta eficiência e desempenho. As linhas hidráulicas e elétricas auxiliares são direcionadas até o pé da lança, facilitando a instalação dos circuitos hidráulicos. Este projeto compacto utiliza tubos e linhas menores para reduzir a fricção e as quedas de pressão, resultando em um uso mais eficiente de energia.

- Amortecedores hidráulicos na extremidade da haste dos cilindros da lança e em ambas as extremidades dos cilindros do braço amortecem o impacto, reduzem ruídos e aumentam a vida útil do cilindro.
- Um sistema hidráulico de sensibilidade cruzada usa duas bombas hidráulicas em todas as condições de operação, melhorando a produtividade com maiores velocidades de implemento e giros de articulação mais rápidos e fortes.

### Circuito de Regeneração da Lança e do Braço

O circuito de regeneração da lança e do braço economiza energia durante operação de lança para baixo e do braço para dentro, aumentando a eficiência e diminuindo os custos de operação.

### Fácil Operação

O modo de trabalho e o modo de potência foram eliminados, fornecendo potência total em todos os momentos. Os operadores não precisam aprender modos diferentes. Uma função automática de prioridade da lança e de oscilação seleciona automaticamente o melhor modo com base no movimento do joystick.

# Material Rodante e Estruturas

Forte e durável, tudo o que você espera de Escavadeiras Cat.

A Caterpillar utiliza engenharia e software avançados para analisar todas as estruturas, criando uma máquina durável e confiável para aplicações robustas. Mais de 70 por cento das soldas estruturais são robotizadas e alcançam penetração adicional, quando comparadas com soldas manuais. Esses componentes estruturais e esse material rodante são os pilares da durabilidade da máquina.

## Projeto do Chassi

O chassi de seção em caixa com formato em X fornece excelente resistência à flexão por torção. Soldadas por robôs, as armações dos roletes das esteiras são unidades pentagonais moldadas que oferecem excepcional resistência e excelente vida útil.

## Esteira Lubrificada com Graxa

As vedações da esteira lubrificada com graxa protegem o elo da esteira e garantem longa vida útil ao pino do elo da esteira e à bucha interna.

## Motores de Percurso

Motores de percurso com seleção de velocidade automática permitem que a 312D/D L Série 2 troque automaticamente de velocidades altas e baixas de maneira suave e controlada.



## Articulação Frontal

Confiável e durável, atende a todas as suas necessidades de versatilidade.

Aplicações robustas exigem projetos robustos de máquinas. Para atender às suas necessidades, usamos engenharia e software avançados para analisar todas as estruturas, criando uma máquina durável e confiável.

### Braço

Os braços de alcance de 2,5 m (8 pés e 2 pol) e 3 m (9 pés e 10 pol) incorporam novos processos de forjamento e soldagem, aumentando a durabilidade, a força de escavação e a capacidade de levantamento.

### Lança de Alcance

A lança de alcance inteira de 4,65 m (15 pés e 3 pol) dispõe de peças feitas de um novo padrão de forjamento. Uma luz conectada ao lado esquerdo oferece melhor visibilidade no escuro e em condições de pouca luz.



# Ferramentas de Trabalho

Escave, martele, escarifique e corte com confiança.

Cada ferramenta de trabalho Cat é projetada para otimizar a versatilidade e o desempenho de sua máquina. Uma ampla gama de caçambas, compactadores, garras, multiprocessadores, escarificadores, trituradores, pulverizadores, martelos e tesouras está disponível para sua 312D/D L Série 2.

## Acopladores

Os acopladores rápidos permitem que uma pessoa troque de ferramenta de trabalho em segundos para proporcionar máximo desempenho e flexibilidade no local de trabalho. Uma máquina pode passar rapidamente de uma tarefa para outra. Além disso, uma frota de máquinas equipadas de forma similar pode compartilhar o mesmo estoque de ferramentas de trabalho.

## Acoplador Dedicado CW

O acoplador rápido CW pode levantar qualquer ferramenta de trabalho e é equipado com um sistema de travamento em estilo de cunha que prende o acoplador rápido com firmeza nas articulações da ferramenta. Devido ao projeto de cunha cônica, não haverá nenhuma folga durante toda a vida útil. Além disso, ele é intercambiável com diferentes categorias de máquina. O CW é altamente adequado para aplicações difíceis, como demolições e pedreiras.

## Acoplador com Fixador de Pino Center-Lock™

Center-Lock é o acoplador com fixador de pino e conta com um sistema de travamento, cuja patente está pendente. Uma segunda trava, facilmente visível, mostra claramente ao operador se o acoplador está engatado ou não na caçamba ou na ferramenta de trabalho.



## Caçambas

As Caçambas Cat e a Ferramenta de Penetração no Solo (GET, Ground Engaging Tools) Cat são projetadas e adequadas à máquina, garantindo desempenho e consumo de combustível ideais.

### Caçambas de Uso Geral (GD, General Duty)

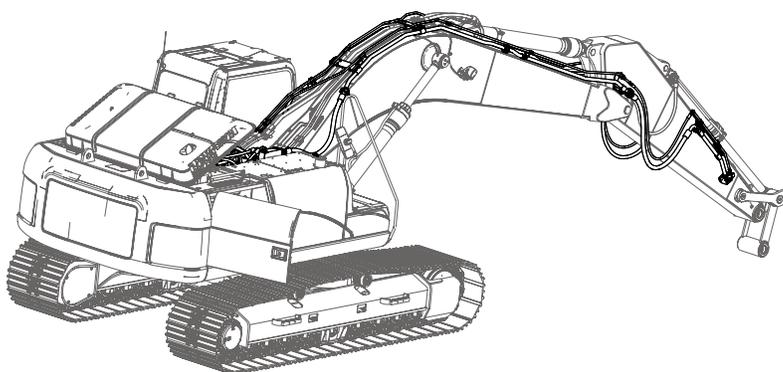
Essas caçambas são projetadas para escavar materiais de baixo impacto, moderadamente abrasivos, tais como terra, argila vermelha, cascalho e argila comum.

### Caçambas para Serviço Pesado (HD, Heavy Duty)

As caçambas HD são um bom ponto de partida quando as condições de aplicação variam. Especialmente quando as condições incluem uma mistura de terra, argila e areia e cascalho.

### Caçambas de Serviço Intenso (SD, Severe Duty)

Essas caçambas são ideais para aplicações altamente abrasivas tais como rocha dinamitada, arenito e granito.



### Kits Hidráulicos\*

A Caterpillar oferece kits hidráulicos instalados no campo com projetos exclusivos para integrar as Cat Work Tools com escavadeiras Cat. As mangueiras e os tubos são pré-fabricados, pré-moldados e pré-pintados para a instalação ser rápida e fácil.

### Suporte Abrangente ao Produto

Todas as Cat Work Tools têm o apoio de uma rede mundial de depósitos de peças sobressalentes bem abastecidos e de uma equipe altamente experiente de serviços e suporte pós-venda.

\*As ofertas variam de acordo com a região

*As ferramentas de trabalho disponíveis variam de acordo com a região. Entre em contato com seu revendedor Cat local para obter mais informações sobre as ferramentas de trabalho disponíveis em sua região.*



# Serviço e Manutenção

As características simplificadas de assistência e manutenção lhe permitem economizar tempo e dinheiro.

## Manutenção no Nível do Solo

O projeto e o layout da 312D/D L Série 2 foram criados pensando no técnico de serviço. Muitos locais de serviço podem ser facilmente acessados no nível do solo, permitindo que sejam realizados serviços e manutenções importantes com rapidez e eficiência.

## Compartimento da Bomba

A porta de serviço localizada no lado direito da estrutura superior permite acesso no nível do solo à bomba, ao filtro piloto, ao filtro do dreno, ao filtro de óleo do motor, à abertura de amostragem S·O·S<sup>SM</sup> e às tampas de pressão de diagnóstico.

## Compartimento do Radiador

A porta de serviço esquerda permite fácil acesso ao radiador do motor, ao arrefecedor de óleo, ao separador de água e ao primeiro e ao segundo filtros de combustível. Um tanque de reserva e uma torneira de drenagem estão acoplados ao radiador para uma manutenção simplificada.

O filtro de ar é fabricado com um elemento duplo para uma maior eficiência de limpeza. Quando o filtro de ar está entupido, é acionado um alarme na tela do monitor dentro da cabina.

## Filtro de Retorno Hidráulico

O filtro de retorno hidráulico está localizado no lado de fora do reservatório hidráulico. Esse filtro impede que agentes contaminadores entrem no sistema durante a troca do fluido hidráulico, mantendo a operação limpa.

## Pontos de Lubrificação

Na lança, há um bloco de lubrificação remota e concentrada que fornece graxa aos locais de difícil acesso na parte frontal.

## Protetor do Ventilador

O ventilador do radiador do motor está fechado a 180 graus por um pesado protetor de fios, reduzindo o risco de acidentes.

## Chapa Antideslizante

A chapa antideslizante cobre a parte superior da caixa de armazenamento e a estrutura superior para evitar que as pessoas escorreguem durante a manutenção.



## Diagnósticos e Monitoramento

A 312D/D L Série 2 vem equipada com aberturas de amostragem S·O·S e com aberturas de teste hidráulico para o sistema hidráulico, o óleo do motor e o líquido arrefecedor. Além da cabina, há um conector de teste para a ferramenta de serviço Técnico Eletrônico Cat (ET Cat).

## Maiores Intervalos de Manutenção

Os intervalos de serviço e manutenção da 312D/D L Série 2 foram ampliados para reduzir o tempo de manutenção da máquina e aumentar sua disponibilidade.



## Suporte Total ao Cliente

Os serviços do revendedor Cat ajudam você a operar por mais tempo com menor custo.

### Suporte ao Produto

Você irá encontrar praticamente todas as peças no balcão de peças do revendedor. Os revendedores Cat utilizam uma rede mundial de computadores para encontrar peças em estoque e minimizar o tempo de inatividade da máquina. Uma ampla gama de componentes Cat remanufaturados está disponível para a 312D/D L Série 2, diminuindo ainda mais os custos de reparo e apoiando práticas sustentáveis.

### Seleção de Máquinas

Faça uma comparação detalhada das máquinas que está pensando em adquirir antes de efetuar a compra. Quais são os requisitos de trabalho, os acessórios da máquina e as horas de operação? Qual o volume de produção necessário? Seu revendedor Cat pode aconselhá-lo.

### Serviço de Manutenção

Programas com a opção de reparos garantem de antemão o custo dos consertos. Programas de serviços e diagnóstico de monitoramento de condições, como coleta programada de amostra de óleo, coleta de amostra do líquido arrefecedor e análise técnica ajudam a evitar reparos não programados.

### Contratos de Suporte ao Cliente

Os revendedores Cat oferecem uma variedade de contratos de suporte a produtos e trabalham com os clientes para desenvolver um plano que melhor atenda às suas necessidades específicas. Esses planos podem cobrir toda a máquina, incluindo acessórios, ajudando a proteger o investimento do cliente.

### Reposição

Reparar, recondicionar ou substituir? O revendedor Cat pode ajudá-lo a avaliar o custo envolvido para você fazer a escolha certa.

# Especificações da Escavadeira Hidráulica 312D/D L Série 2

## Motor

Modelo do Motor	3054C	
Potência Líquida – ISO 14396	70 kW	94 HP
Potência Líquida – SAE J1349/ISO 9249	67 kW	90 HP
Diâmetro Interno	105 mm	4,13 pol
Curso	127 mm	5 pol
Cilindradas	4,4 l	269 pol <sup>3</sup>

- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, silenciador e alternador.
- Não é preciso reduzir a potência em altitudes inferiores a 2.300 m (7.545 pés).
- A 312D/D L Série 2 com um potente motor 3054C atende às normas de Tier 2 da EPA dos EUA e de Estágio II da UE.

## Pesos

### Peso Operacional – Material Rodante Padrão

Peso Mínimo Operacional*	12.900 kg	28.440 lb
Peso Máximo Operacional**	13.600 kg	29.980 lb

\*Lança de Alcance de 4,65 m (15 pés e 3 pol), Braço R2.5 (8 pés e 2 pol), Sapatas da Esteira de Garra Tripla de 500 mm (20 pol), Caçamba GD de 0,53 m<sup>3</sup> (0,69 yd<sup>3</sup>) (500 kg/1.100 lb)

\*\*Lança de Alcance de 4,65 m (15 pés e 3 pol), Braço R3.0 (9 pés e 10 pol), Sapatas da Esteira de Garra Tripla de 770 mm (30 pol), Caçamba GD de 0,53 m<sup>3</sup> (0,69 yd<sup>3</sup>) (500 kg/1.100 lb)

### Peso Operacional – Material Rodante Longo

Peso Mínimo Operacional*	13.200 kg	29.100 lb
Peso Máximo Operacional**	13.900 kg	30.640 lb

\*Lança de Alcance de 4,65 m (15 pés e 3 pol), Braço R2.5 (8 pés e 2 pol), Sapatas da Esteira de Garra Tripla de 500 mm (20 pol), Caçamba GD de 0,53 m<sup>3</sup> (0,69 yd<sup>3</sup>) (500 kg/1.100 lb)

\*\*Lança de Alcance de 4,65 m (15 pés e 3 pol), Braço R3.0 (9 pés e 10 pol), Sapatas da Esteira de Garra Tripla de 770 mm (30 pol), Caçamba GD de 0,53 m<sup>3</sup> (0,69 yd<sup>3</sup>) (500 kg/1.100 lb)

## Mecanismo de Oscilação

Velocidade de Oscilação	12,2 rpm	
Torque de Oscilação	30,9 kNm	22.791 lb-pés

## Comando

Velocidade Máxima de Percurso	5,6 km/h	3,5 mph
Força Máxima na Tração	114 kN	25.630 lb

## Sistema Hidráulico

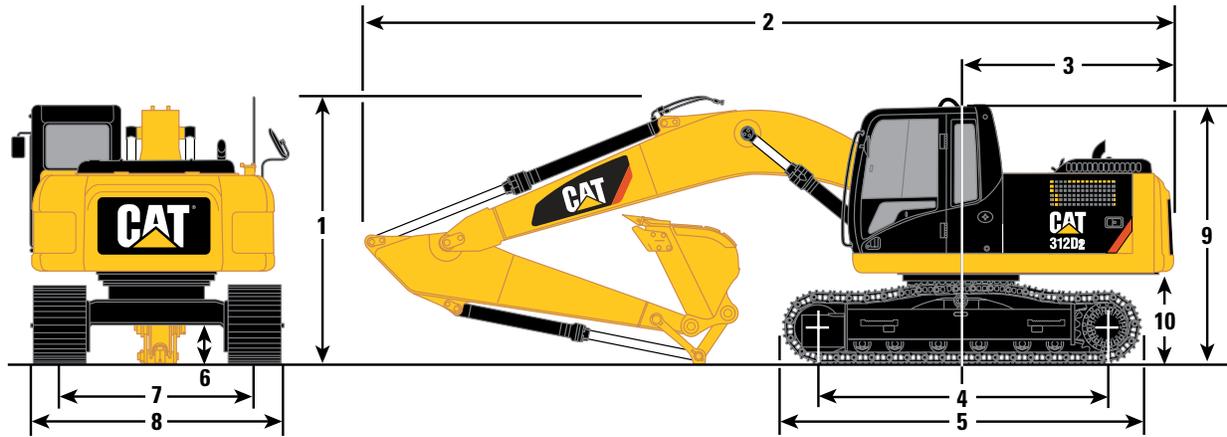
Sistema Principal – Fluxo Máximo (Total)	254 l/min	67 gal
Sistema de Oscilação – Fluxo Máximo	127 l/min	34 gal
Pressão Máxima – Equipamento	30.500 kPa	4.420 lb/pol <sup>2</sup>
Pressão Máxima – Percurso	35.000 kPa	5.080 lb/pol <sup>2</sup>
Pressão Máxima – Oscilação	23.000 kPa	3.340 lb/pol <sup>2</sup>
Sistema Piloto – Fluxo Máximo	21,9 l/min	1.340 pol <sup>3</sup> /min
Sistema Piloto – Pressão Máxima	4.120 kPa	600 lb/pol <sup>2</sup>
Cilindro da Lança – Diâmetro Interno	110 mm	4 pol
Cilindro da Lança – Curso	1.015 mm	40 pol
Cilindro do Braço – Diâmetro Interno	120 mm	5 pol
Cilindro do Braço – Curso	1.197 mm	47 pol
Cilindro da Caçamba – Diâmetro Interno	100 mm	4 pol
Cilindro da Caçamba – Curso	939 mm	37 pol

## Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Capacidade do Tanque de Combustível	250 l	66 gal
Sistema de Arrefecimento	17,88 l	4,7 gal
Óleo do Motor (com filtro)	16 l	4,2 gal
Comando de Oscilação	3 l	0,8 gal
Comando Final (cada um)	3 l	0,8 gal
Sistema Hidráulico (incluindo tanque)	104 l	27,5 gal
Reservatório Hidráulico	90,6 l	24 gal

## Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



312D Série 2, 312D L Série 2

Opções de Lança		Lança de Alcance de 4,65 m (15 pés e 3 pol)	
Opções de Braço		R3.0 (9 pés e 10 pol)	R2.5 (8 pés e 2 pol)
<b>1</b> Altura de Transporte*		2.830 mm (9 pés e 3 pol)	2.830 mm (9 pés e 3 pol)
Altura de Transporte com Barra de Segurança		2.830 mm (9 pés e 3 pol)	2.830 mm (9 pés e 3 pol)
<b>2</b> Comprimento de Transporte			
Material Rodante Padrão***		7.620 mm (25 pés)	7.610 mm (25 pés)
Material Rodante Longo		7.620 mm (25 pés)	7.610 mm (25 pés)
Material Rodante Padrão com Lâmina***		7.840 mm (25 pés e 9 pol)	7.830 mm (25 pés e 8 pol)
Material Rodante Longo com Lâmina		7.970 mm (26 pés e 2 pol)	7.960 mm (26 pés e 1 pol)
<b>3</b> Raio de Oscilação Traseira		2.140 mm (7 pés)	2.140 mm (7 pés)
<b>4</b> Comprimento até o Centro dos Roletes			
Material Rodante Padrão***		2.780 mm (9 pés e 1 pol)	2.780 mm (9 pés e 1 pol)
Material Rodante Longo		3.040 mm (10 pés)	3.040 mm (10 pés)
<b>5</b> Comprimento da Esteira			
Material Rodante Padrão***		3.490 mm (11 pés e 5 pol)	3.490 mm (11 pés e 5 pol)
Material Rodante Longo		3.750 mm (12 pés e 4 pol)	3.750 mm (12 pés e 4 pol)
<b>6</b> Vão Livre Sobre o Solo		440 mm (1 pé e 5 pol)	440 mm (1 pé e 5 pol)
<b>7</b> Medidor da Esteira		1.990 mm (6 pés e 6 pol)	1.990 mm (6 pés e 6 pol)
<b>8</b> Largura de Transporte			
Sapatas de 500 mm (20 pol)		2.490 mm (8 pés e 2 pol)	2.490 mm (8 pés e 2 pol)
Sapatas de 600 mm (24 pol)		2.590 mm (8 pés e 6 pol)	2.590 mm (8 pés e 6 pol)
Sapatas de 700 mm (28 pol)		2.690 mm (8 pés e 10 pol)	2.690 mm (8 pés e 10 pol)
Sapatas de 770 mm (30 pol)		2.760 mm (9 pés e 1 pol)	2.760 mm (9 pés e 1 pol)
<b>9</b> Altura da Cabina		2.760 mm (9 pés e 1 pol)	2.760 mm (9 pés e 1 pol)
Altura da Cabina com Proteção Superior		2.900 mm (9 pés e 6 pol)	2.900 mm (9 pés e 6 pol)
<b>10</b> Folga do Contrapeso**		900 mm (2 pés e 11 pol)	900 mm (2 pés e 11 pol)
Caçamba	Tipo	GD	GD
	Capacidade	0,53 m <sup>3</sup> (0,69 yd <sup>3</sup> )	0,53 m <sup>3</sup> (0,69 yd <sup>3</sup> )
	Raio da Ponta	1.200 mm (3 pés e 11 pol)	1.200 mm (3 pés e 11 pol)

Todas as dimensões são baseadas na caçamba A (consulte a tabela).

\*Incluindo altura da alça da sapata.

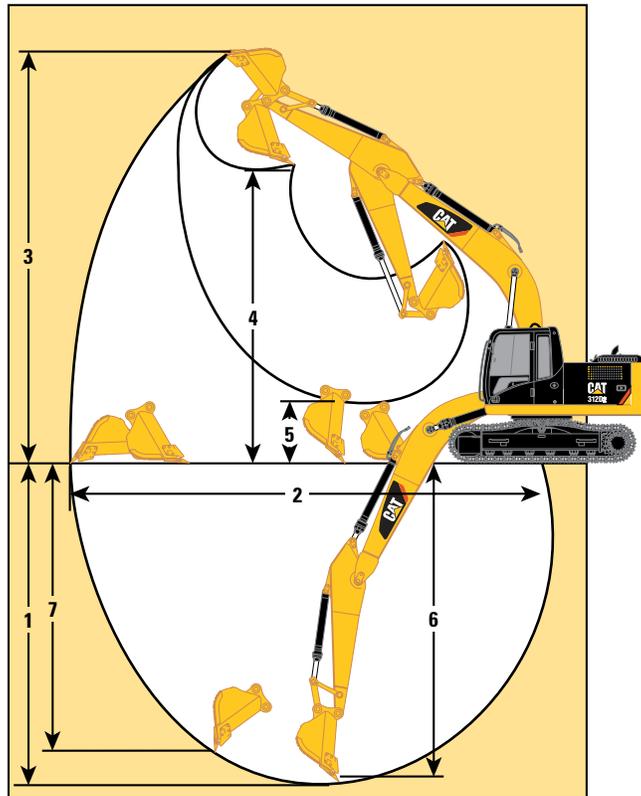
\*\*Sem altura da alça da sapata.

\*\*\*As ofertas variam de acordo com a região.

# Especificações da Escavadeira Hidráulica 312D/D L Série 2

## Faixas de Trabalho

Todas as dimensões são aproximadas.



### 312D Série 2, 312D L Série 2

#### Opções de Lança

#### Lança de Alcance 4,65 m (15 pés e 3 pol)

#### Opções de Braço

#### R3.0 (9 pés e 10 pol)

#### R2.5 (8 pés e 2 pol)

<b>1</b>	Profundidade Máxima de Escavação	6.040 mm (19 pés e 10 pol)	5.540 mm (18 pés e 2 pol)
<b>2</b>	Alcance Máximo no Nível do Solo	8.630 mm (28 pés e 4 pol)	8.180 mm (26 pés e 10 pol)
<b>3</b>	Altura Máxima de Corte	8.710 mm (28 pés e 7 pol)	8.490 mm (27 pés e 10 pol)
<b>4</b>	Altura Máxima de Carregamento	6.330 mm (20 pés e 9 pol)	6.100 mm (20 pés)
<b>5</b>	Altura Mínima de Carregamento	1.530 mm (5 pés)	2.010 mm (6 pés e 7 pol)
<b>6</b>	Profundidade Máxima de Corte para Fundo Nivelado de 2.440 mm	5.860 mm (19 pés e 3 pol)	5.330 mm (17 pés e 6 pol)
<b>7</b>	Profundidade Máxima de Escavação de Parede Vertical	4.990 mm (16 pés e 4 pol)	4.640 mm (15 pés e 3 pol)
Caçamba	Tipo	GD	GD
	Capacidade	0,53 m <sup>3</sup> (0,69 yd <sup>3</sup> )	0,53 m <sup>3</sup> (0,69 yd <sup>3</sup> )
	Raio da Ponta	1.200 mm (3 pés e 11 pol)	1.200 mm (3 pés e 11 pol)

## Peso Operacional e Pressão Sobre o Solo

	770 mm (30 pol) Sapata com Garra Tripla		700 mm (28 pol) Sapata com Garra Tripla		600 mm (24 pol) Sapata com Garra Tripla		500 mm (20 pol) Sapata com Garra Tripla	
<b>Material Rodante Padrão sem Lâmina*</b>								
Lança de Alcance – 4,65 m (15 pés e 3 pol)								
R3.0 (9 pés e 10 pol)	13.600 kg (29.980 lb)	28,6 kPa (4,15 lb/pol <sup>2</sup> )	13.500 kg (29.760 lb)	31,2 kPa (4,53 lb/pol <sup>2</sup> )	-	-	13.000 kg (28.660 lb)	42,1 kPa (6,11 lb/pol <sup>2</sup> )
R2.5 (8 pés e 2 pol)	13.500 kg (29.760 lb)	28,4 kPa (4,12 lb/pol <sup>2</sup> )	13.400 kg (29.540 lb)	31 kPa (4,50 lb/pol <sup>2</sup> )	-	-	12.900 kg (28.440 lb)	41,7 kPa (6,05 lb/pol <sup>2</sup> )
<b>Material Rodante Longo sem Lâmina</b>								
Lança de Alcance – 4,65 m (15 pés e 3 pol)								
R3.0 (9 pés e 10 pol)	13.900 kg (30.640 lb)	26,9 kPa (3,90 lb/pol <sup>2</sup> )	13.800 kg (30.420 lb)	29,4 kPa (4,26 lb/pol <sup>2</sup> )	13.500 kg (29.760 lb)	33,5 kPa (4,86 lb/pol <sup>2</sup> )	13.300 kg (29.320 lb)	39,7 kPa (5,76 lb/pol <sup>2</sup> )
R2.5 (8 pés e 2 pol)	13.800 kg (30.420 lb)	26,7 kPa (3,87 lb/pol <sup>2</sup> )	13.700 kg (30.200 lb)	29,2 kPa (4,24 lb/pol <sup>2</sup> )	13.400 kg (29.540 lb)	33,3 kPa (4,83 lb/pol <sup>2</sup> )	13.200 kg (29.100 lb)	39,4 kPa (5,71 lb/pol <sup>2</sup> )

Os pesos são arredondados para o mais próximo de 100 kg e lb, incluindo caçamba GD de 0,53 m<sup>3</sup> (0,69 yd<sup>3</sup>) (500 kg/1.100 lb).

\*As ofertas variam de acordo com a região.

## Pesos dos Componentes Grandes

Máquina Básica (com cilindro da lança, sem contrapeso, articulação frontal e esteira)	4.490 kg (9.900 lb)
<b>Material Rodante</b>	
Material Rodante Padrão*	2.400 kg (5.290 lb)
Material Rodante Longo	2.580 kg (5.690 lb)
<b>Contrapeso</b>	
Contrapeso Padrão	2.450 kg (5.400 lb)
Contrapeso Reforçado	2.650 kg (5.840 lb)
<b>Lança (inclui tubulações, pinos e cilindro do braço)</b>	
Lança de Alcance – 4,65 m (15 pés e 3 pol)	1.030 kg (2.270 lb)
<b>Braço (inclui tubulações, pinos e cilindro da caçamba)</b>	
R3.0 (9 pés e 10 pol)	650 kg (1.430 lb)
R2.5 (8 pés e 2 pol)	570 kg (1.260 lb)
<b>Sapata da Esteira (Longa/por duas esteiras)</b>	
Garra Tripla de 500 mm (20 pol)	1.570 kg (3.460 lb)
Garra Tripla de 600 mm (24 pol)	1.820 kg (4.010 lb)
Garra Tripla de 700 mm (28 pol)	2.090 kg (4.610 lb)
Garra Tripla de 770 mm (30 pol)	2.230 kg (4.920 lb)
<b>Sapata da Esteira (Padrão/por duas esteiras)</b>	
Garra Tripla de 500 mm (20 pol)	1.460 kg (3.220 lb)
Garra Tripla de 700 mm (28 pol)	1.950 kg (4.300 lb)
Garra Tripla de 770 mm (30 pol)	2.090 kg (4.610 lb)
Acoplador Rápido – Trava Central com Pino	480 kg (1.060 lb)
<b>Lâmina</b>	
2.500 mm (8 pés e 2 pol)	800 kg (1.760 lb)
2.600 mm (8 pés e 6 pol)	800 kg (1.760 lb)

Todos os pesos são arredondados para o mais próximo de 10 kg e lb, com exceção do acoplador rápido e das caçambas. Kg e lb foram arredondados separadamente, de modo que alguns dos valores de kg e lb não são compatíveis.

A máquina básica inclui peso do operador de 75 kg (165 lb), 90% de peso do combustível e material rodante com protetor central.

\*As ofertas variam de acordo com a região.

# Especificações da Escavadeira Hidráulica 312D/D L Série 2

## Forças da Caçamba e do Braço

Opções de Braço	Lança de Alcance 4,65 m (15 pés e 3 pol)	
	R3.0 (9 pés e 10 pol)	R2.5 (8 pés e 2 pol)
<b>Uso Geral</b>		
Força de Escavação da Caçamba (ISO)	95 kN (21.400 lb)	95 kN (21.400 lb)
Força de Escavação do Braço (ISO)	58 kN (13.100 lb)	65 kN (14.700 lb)
Força de Escavação da Caçamba (SAE)	85 kN (19.200 lb)	85 kN (19.100 lb)
Força de Escavação do Braço (SAE)	57 kN (12.800 lb)	64 kN (14.300 lb)
<b>Serviço Intenso</b>		
Força de Escavação da Caçamba (ISO)	95 kN (21.400 lb)	95 kN (21.400 lb)
Força de Escavação do Braço (ISO)	58 kN (13.100 lb)	65 kN (14.700 lb)
Força de Escavação da Caçamba (SAE)	84 kN (18.900 lb)	83 kN (18.700 lb)
Força de Escavação do Braço (SAE)	57 kN (12.800 lb)	63 kN (14.200 lb)

## Especificações e Compatibilidade da Caçamba 312D/D L Série 2 (África, Oriente Médio e CEI)

Sem Acoplador Rápido								312D L Série 2								
	Largura		Capacidade		Peso		Enchimento	Lança de Alcance								
	mm	pol	m³	yd³	kg	lb		%	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5
									500 mm (20 pol) TG	600 mm (24 pol) TG	700 mm (28 pol) TG	770 mm (30 pol) TG				
Serviço Geral (GD, General Duty)	600	24	0,31	0,40	315	694	100	●	●	●	●	●	●	●	●	
	750	30	0,41	0,54	362	799	100	●	●	●	●	●	●	●	●	
	900	36	0,53	0,69	411	905	100	●	●	●	●	●	●	●	●	
	1.000	39	0,60	0,78	436	960	100	●	●	●	●	●	●	●	●	
	1.100	43	0,68	0,89	470	1.036	100	⊙	●	⊙	●	⊙	●	⊙	●	
	1.200	48	0,76	1	499	1.100	100	X	X	X	X	X	X	X	X	
Reforçado (HD, Heavy Duty)	450	18	0,20	0,27	276	608	100	●	●	●	●	●	●	●	●	
	1.200	48	0,76	1	506	1.115	100	X	X	X	X	X	X	X	X	
Carga máxima com pino (carga útil + caçamba)							kg	1.750	1.970	1.765	1.980	1.800	2.025	1.820	2.045	
							lb	3.857	4.342	3.890	4.364	3.967	4.463	4.011	4.507	

Com Acoplador Rápido Center-Lock								312D L Série 2								
	Largura		Capacidade		Peso		Enchimento	Lança de Alcance								
	mm	pol	m³	yd³	kg	lb		%	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5
									500 mm (20 pol) TG	600 mm (24 pol) TG	700 mm (28 pol) TG	770 mm (30 pol) TG				
Serviço Geral (GD, General Duty)	600	24	0,31	0,40	315	694	100	●	●	●	●	●	●	●	●	
	750	30	0,41	0,54	362	799	100	●	●	●	●	●	●	●	●	
	900	36	0,53	0,69	411	905	100	●	●	●	●	●	●	●	●	
	1.000	39	0,60	0,78	436	960	100	⊙	●	⊙	●	⊙	●	⊙	●	
	1.100	43	0,68	0,89	470	1.036	100	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	
	1.200	48	0,76	1	499	1.100	100	○	⊖	○	⊖	○	⊖	○	⊖	
Reforçado (HD, Heavy Duty)	450	18	0,20	0,27	276	608	100	●	●	●	●	●	●	●	●	
	1.200	48	0,76	1	506	1.115	100	○	⊖	○	⊖	○	⊖	○	⊖	
Carga máxima com pino (carga útil + caçamba)							kg	1.504	1.724	1.519	1.734	1.554	1.779	1.574	1.799	
							lb	3.315	3.800	3.348	3.822	3.425	3.921	3.470	3.965	

### Densidade Máxima do Material:

- 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- ⊙ 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)
- ⊖ 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)
- 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)
- X Não recomendado

As cargas acima estão de acordo com a norma EN474 para escavadeira hidráulica. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da capacidade de tombamento com a articulação frontal totalmente estendida na linha do solo e a caçamba recolhida.

Capacidade baseada na norma ISO 7451.

Peso da caçamba com pontas Longas

# Especificações da Escavadeira Hidráulica 312D/D L Série 2

## Especificações e Compatibilidade da Caçamba 312D/D L Série 2 (Pacífico Asiático)

Sem Acoplador Rápido							312D Série 2						312D L Série 2								
	Largura		Capacidade		Peso		Enchimento	Lança de Alcance						Lança de Alcance							
	mm	pol	m³	yd³	kg	lb		%	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	
									500 mm (20 pol) TG	700 mm (28 pol) TG	770 mm (30 pol) TG	500 mm (20 pol) TG	600 mm (24 pol) TG	700 mm (28 pol) TG	770 mm (30 pol) TG						
Serviço Geral (GD, General Duty)	450	18	0,20	0,27	276	608	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	600	24	0,31	0,40	326	719	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	900	36	0,53	0,69	423	932	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	1.050	42	0,65	0,84	476	1.049	100	⊙	●	⊙	●	⊙	●	⊙	●	⊙	●	⊙	●		
	1.200	48	0,76	1	510	1.125	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Serviço Intenso (SD, Severe Duty)	600	24	0,31	0,40	367	810	90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	900	36	0,53	0,69	466	1.027	90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	1.050	42	0,65	0,84	529	1.166	90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	1.050	42	0,65	0,84	542	1.195	90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Carga máxima com pino (carga útil + caçamba)							kg	1.710	1.925	1.755	1.975	1.795	2.020	1.750	1.970	1.765	1.980	1.800	2.025	1.820	2.045
							lb	3.769	4.243	3.868	4.353	3.956	4.452	3.857	4.342	3.890	4.364	3.967	4.463	4.011	4.507

Com Acoplador Rápido Center-Lock							312D Série 2						312D L Série 2								
	Largura		Capacidade		Peso		Enchimento	Lança de Alcance						Lança de Alcance							
	mm	pol	m³	yd³	kg	lb		%	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	
									500 mm (20 pol) TG	700 mm (28 pol) TG	770 mm (30 pol) TG	500 mm (20 pol) TG	600 mm (24 pol) TG	700 mm (28 pol) TG	770 mm (30 pol) TG						
Serviço Geral (GD, General Duty)	450	18	0,20	0,27	276	608	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	600	24	0,31	0,40	326	719	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	900	36	0,53	0,69	423	932	100	⊙	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	1.050	42	0,65	0,84	476	1.049	100	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙		
	1.200	48	0,76	1	510	1.125	100	○	⊖	○	⊖	○	⊖	○	⊖	○	⊖	○	⊖		
Serviço Intenso (SD, Severe Duty)	600	24	0,31	0,40	367	810	90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	900	36	0,53	0,69	466	1.027	90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	1.050	42	0,65	0,84	529	1.166	90	⊖	⊙	⊖	●	⊙	●	⊖	●	⊙	●	⊙	●		
	1.050	42	0,65	0,84	542	1.195	90	⊖	⊙	⊖	●	⊙	●	⊖	●	⊙	●	⊙	●		
Carga máxima com pino (carga útil + caçamba)							kg	1.464	1.679	1.509	1.729	1.549	1.774	1.504	1.724	1.519	1.734	1.554	1.779	1.574	1.799
							lb	3.227	3.701	3.326	3.811	3.414	3.910	3.315	3.800	3.348	3.822	3.425	3.921	3.470	3.965

### Densidade Máxima do Material:

- 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- ⊙ 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)
- ⊖ 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)
- 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)
- X Não recomendado

As cargas acima estão de acordo com a norma EN474 para escavadeira hidráulica. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da capacidade de tombamento com a articulação frontal totalmente estendida na linha do solo e a caçamba recolhida.

Capacidade baseada na norma ISO 7451.

Peso da caçamba com Pontas Longas

## Especificações e Compatibilidade da Caçamba 312D/D L Série 2 (América do Sul)

Sem Acoplador Rápido								312D L Série 2								
	Largura		Capacidade		Peso		Enchimento	Lança de Alcance								
	mm	pol	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb		%	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5
									500 mm (20 pol) TG	600 mm (24 pol) TG	700 mm (28 pol) TG	770 mm (30 pol) TG				
Serviço Geral (GD, General Duty)	1.200	48	0,76	1	510	1.125	100	⊖*	⊙*	⊖*	⊙*	⊖*	⊙*	⊙*	●*	
Serviço Intenso (SD, Severe Duty)	900	36	0,53	0,69	483	1.065	90	●	●	●	●	●	●	●	●	
	1.050	42	0,65	0,84	529	1.166	90	●	●	●	●	●	●	●	●	
Carga máxima com pino (carga útil + caçamba)							kg	1.750	1.970	1.765	1.980	1.800	2.025	1.820	2.045	
							lb	3.857	4.342	3.890	4.364	3.967	4.463	4.011	4.507	

Com Acoplador Rápido Center-Lock								312D L Série 2								
	Largura		Capacidade		Peso		Enchimento	Lança de Alcance								
	mm	pol	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb		%	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5
									500 mm (20 pol) TG	600 mm (24 pol) TG	700 mm (28 pol) TG	770 mm (30 pol) TG				
Serviço Geral (GD, General Duty)	1.200	48	0,76	1	510	1.125	100	○	⊖	○	⊖	○	⊖	○	⊖	
Serviço Intenso (SD, Severe Duty)	900	36	0,53	0,69	483	1.065	90	●	●	●	●	●	●	●	●	
	1.050	42	0,65	0,84	529	1.166	90	⊖	●	⊖	●	⊙	●	⊙	●	
Carga máxima com pino (carga útil + caçamba)							kg	1.504	1.724	1.519	1.734	1.554	1.779	1.574	1.799	
							lb	3.315	3.800	3.348	3.822	3.425	3.921	3.470	3.965	

\*Recomendado para aplicações de Serviço Geral.

As cargas acima estão de acordo com a norma EN474 para escavadeira hidráulica. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da capacidade de tombamento com a articulação frontal totalmente estendida na linha do solo e a caçamba recolhida.

Capacidade baseada na norma ISO 7451.

Peso da caçamba com Pontas Longas

### Densidade Máxima do Material:

- 2.100 kg/m<sup>3</sup> (3.500 lb/yd<sup>3</sup>)
- ⊙ 1.800 kg/m<sup>3</sup> (3.000 lb/yd<sup>3</sup>)
- ⊖ 1.500 kg/m<sup>3</sup> (2.500 lb/yd<sup>3</sup>)
- 1.200 kg/m<sup>3</sup> (2.000 lb/yd<sup>3</sup>)

# Especificações da Escavadeira Hidráulica 312D/D L Série 2

## Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance



Altura do Ponto de Carga



Carga no Alcance Máximo



Raio de Carga Pela Frente



Raio de Carga Pelo Lado

**Lança** – 4,65 m (15 pés e 3 pol)

**Braço** – R3.0 (9 pés e 10 pol)

**Contrapeso** – 2,45 toneladas métricas (5.400 lb)

**Sapatas** – garra tripla de 770 mm (30 pol) com apoio

**Caçamba** – Nenhuma

**Material Rodante** – Padrão

		1,5 m/5 pés		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés		7,5 m/25 pés			m pés	
7,5 m 25 pés	kg lb											*2.550 *2.550	4,37	
6 m 20 pés	kg lb											*2.100 *4.650	5,95 19,26	
4,5 m 15 pés	kg lb							*3.150 *6.900	2.500 5.350			*2.000 *4.350	6,86 22,39	
3 m 10 pés	kg lb					*3.850 *8.400	3.750 8.100	3.350 7.200	2.450 5.200			*2.000 *4.350	1.750 3.850	7,35 24,09
1,5 m 5 pés	kg lb			*7.550 *16.250	6.400 13.750	*4.900 *10.650	3.500 7.550	3.250 6.950	2.300 5.000	*2.150 1.650		*2.050 *4.550	1.650 3.600	7,52 24,67
Linha do Solo	kg lb			*7.850 *18.150	5.950 12.750	4.750 10.200	3.300 7.100	3.150 6.700	2.200 4.750			*2.300 *5.000	1.650 3.650	7,38 24,20
-1,5 m -5 pés	kg lb	*4.500 *10.050	*4.500 *10.050	9.150 19.550	5.800 12.500	4.650 10.000	3.200 6.900	3.050 6.600	2.150 4.650			2.550 5.550	1.800 3.950	6,91 22,63
-3 m -10 pés	kg lb	*7.500 *16.850	*7.500 *16.850	*8.550 *18.500	5.850 12.600	4.650 10.000	3.200 6.900	3.100 6.900	2.200			3.050 6.800	2.200 4.800	6,04 19,69
-4,5 m -15 pés	kg lb			*6.450 *13.700	6.050 13.050	*4.050 8.900	3.350					*4.000 *8.800	3.300 7.550	4,53 14,54

**Lança** – 4,65 m (15 pés e 3 pol)

**Braço** – R2.5 (8 pés e 2 pol)

**Contrapeso** – 2,45 toneladas métricas (5.400 lb)

**Sapatas** – garra tripla de 770 mm (30 pol) com apoio

**Caçamba** – Nenhuma

**Material Rodante** – Padrão

		1,5 m/5 pés		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés				m pés
6 m 20 pés	kg lb					*3.350 *7.450	*3.350 *7.450			*2.450 *5.400	*2.450 *5.400	5,37 17,35
4,5 m 15 pés	kg lb					*3.550 *7.750	*3.550 *7.750	3.400 *7.100	2.500 5.300	*2.250 *4.950	2.250 *4.950	6,37 20,77
3 m 10 pés	kg lb			*5.850 *12.500	*5.850 *12.500	*4.350 *9.400	3.700 8.000	3.350 7.150	2.400 5.200	*2.250 *4.900	1.950 4.250	6,90 22,60
1,5 m 5 pés	kg lb			*8.450 *18.100	6.250 13.450	4.950 10.650	3.500 7.500	3.250 6.950	2.350 5.000	*2.350 *5.100	1.850 4.000	7,08 23,22
Linha do Solo	kg lb			*6.900 *15.900	5.950 12.750	4.750 10.250	3.300 7.150	3.150 6.750	2.250 4.850	*2.600 *5.650	1.850 4.050	6,93 22,72
-1,5 m -5 pés	kg lb	*4.850 *10.900	*4.850 *10.900	*9.200 19.750	5.900 12.700	4.700 10.100	3.250 7.000	3.100 6.700	2.200 4.750	2.850 6.250	2.050 4.500	6,42 21,04
-3 m -10 pés	kg lb	*8.750 *19.750	*8.750 *19.750	*8.100 *17.400	6.000 12.900	4.750 10.200	3.300 7.100			3.600 8.000	2.550 5.650	5,47 17,83

\*Indica que a carga é limitada pela capacidade hidráulica de levantamento e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma ISO 10567:2007 de capacidade de levantamento para escavadeira hidráulica. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar ou levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

## Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance



Altura do Ponto de Carga



Carga no Alcance Máximo



Raio de Carga Pela Frente



Raio de Carga Pelo Lado

**Lança** – 4,65 m (15 pés e 3 pol)  
**Braço** – R3.0 (9 pés e 10 pol)

**Contrapeso** – 2,45 toneladas métricas (5.400 lb)  
**Sapatas** – garra tripla de 700 mm (28 pol) com apoio

**Caçamba** – Nenhuma  
**Material Rodante** – Padrão

		1,5 m/5 pés		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés		7,5 m/25 pés			m pés
7,5 m 25 pés	kg lb											*2.550 *2.550	4,37
6 m 20 pés	kg lb											*2.100 *4.650	5,95 19,26
4,5 m 15 pés	kg lb							*3.150 *6.900	2.500 5.350			*2.000 *4.350	2,000 6,86 22,39
3 m 10 pés	kg lb					*3.850 *8.400	3.750 8.050	3.300 7.150	2.400 5.150			*2.000 *4.350	1,750 3,800 24,09
1,5 m 5 pés	kg lb			*7.550 *16.250	6.350 13.600	*4.900 *10.600	3.500 7.500	3.200 6.850	2.300 4.950	*2.150 1.650		*2.050 *4.550	1,650 3,600 24,67
Linha do Solo	kg lb			*7.850 *18.150	5.900 12.650	4.700 10.100	3.250 7.050	3.100 6.650	2.200 4.700			*2.300 *5.000	1,650 3,600 24,20
-1,5 m -5 pés	kg lb	*4.500 *10.050	*4.500 *10.050	9.050 19.350	5.750 12.350	4.600 9.900	3.150 6.800	3.050 6.550	2.150 4.600			2.500 5.500	1,800 3,900 22,63
-3 m -10 pés	kg lb	*7.500 *16.850	*7.500 *16.850	*8.550 *18.500	5.800 12.450	4.600 9.900	3.150 6.800	3.050	2.150			3.050 6.750	2,150 4,750 19,69
-4,5 m -15 pés	kg lb			*6.450 *13.700	6.000 12.950	*4.050	3.300					*4.000 *8.800	3,300 7,450 14,54

**Lança** – 4,65 m (15 pés e 3 pol)  
**Braço** – R2.5 (8 pés e 2 pol)

**Contrapeso** – 2,45 toneladas métricas (5.400 lb)  
**Sapatas** – garra tripla de 700 mm (28 pol) com apoio

**Caçamba** – Nenhuma  
**Material Rodante** – Padrão

		1,5 m/5 pés		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés				m pés
6 m 20 pés	kg lb					*3.350 *7.450	*3.350 *7.450			*2.450 *5.400	*2.450 *5.400	5,37 17,35
4,5 m 15 pés	kg lb					*3.550 *7.750	*3.550 *7.750	3.350 *7.100	2.450 5.250	*2.250 *4.950	2.200 4.900	6,37 20,77
3 m 10 pés	kg lb			*5.850 *12.500	*5.850 *12.500	*4.350 *9.400	3.700 7.950	3.300 7.100	2.400 5.150	*2.250 *4.900	1.950 4.250	6,90 22,60
1,5 m 5 pés	kg lb			*8.450 *18.100	6.200 13.350	4.900 10.550	3.450 7.450	3.200 6.900	2.300 4.950	*2.350 *5.100	1.800 3.950	7,08 23,22
Linha do Solo	kg lb			*6.900 *15.900	5.900 12.650	4.750 10.150	3.300 7.050	3.100 6.700	2.250 4.800	2.550 5.600	1.850 4.000	6,93 22,72
-1,5 m -5 pés	kg lb	*4.850 *10.900	*4.850 *10.900	9.150 19.550	5.850 12.550	4.650 10.000	3.250 6.950	3.100 6.650	2.200 4.700	2.800 6.200	2.000 4.450	6,42 21,04
-3 m -10 pés	kg lb	*8.750 *19.750	*8.750 *19.750	*8.100 *17.400	5.950 12.750	4.700 10.100	3.250 7.000			3.550 7.900	2.550 5.600	5,47 17,83

\*Indica que a carga é limitada pela capacidade hidráulica de levantamento e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma ISO 10567:2007 de capacidade de levantamento para escavadeira hidráulica. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar ou levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

# Especificações da Escavadeira Hidráulica 312D/D L Série 2

## Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance



Altura do Ponto de Carga



Carga no Alcance Máximo



Raio de Carga Pela Frente



Raio de Carga Pelo Lado

**Lança** – 4,65 m (15 pés e 3 pol)

**Braço** – R3.0 (9 pés e 10 pol)

**Contrapeso** – 2,45 toneladas métricas (5.400 lb)

**Sapatas** – garra tripla de 500 mm (20 pol)

**Caçamba** – Nenhuma

**Material Rodante** – Padrão

		1,5 m/5 pés		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés		7,5 m/25 pés			m pés	
7,5 m 25 pés	kg lb											*2.550 *2.550	4,37	
6 m 20 pés	kg lb											*2.100 *4.650	5,95 19,26	
4,5 m 15 pés	kg lb							*3.150 *6.900	2.400 5.150			*2.000 *4.350	1.900 4.250	6,86 22,39
3 m 10 pés	kg lb					*3.850 *8.400	3.650 7.800	3.200 6.900	2.350 5.000			*2.000 *4.350	1.700 3.700	7,35 24,09
1,5 m 5 pés	kg lb			*7.550 *16.250	6.150 13.200	4.800 10.250	3.350 7.250	3.100 6.650	2.200 4.750	*2.150	1.600	*2.050 *4.550	1.600 3.450	7,52 24,67
Linha do Solo	kg lb			*7.850 *18.150	5.700 12.200	4.550 9.750	3.150 6.800	3.000 6.400	2.100 4.550			2.200 4.850	1.600 3.450	7,38 24,20
-1,5 m -5 pés	kg lb	*4.500 *10.050	*4.500 *10.050	8.750 18.650	5.550 11.950	4.450 9.550	3.050 6.550	2.950 6.300	2.050 4.450			2.400 5.300	1.700 3.750	6,91 22,63
-3 m -10 pés	kg lb	*7.500 *16.850	*7.500 *16.850	*8.550 *18.500	5.600 12.050	4.450 9.550	3.050 6.600	2.950 6.600	2.100			2.950 6.500	2.100 4.600	6,04 19,69
-4,5 m -15 pés	kg lb			*6.450 *13.700	5.800 12.500	*4.050	3.200					*4.000 *8.800	3.200 7.200	4,53 14,54

**Lança** – 4,65 m (15 pés e 3 pol)

**Braço** – R2.5 (8 pés e 2 pol)

**Contrapeso** – 2,45 toneladas métricas (5.400 lb)

**Sapatas** – garra tripla de 500 mm (20 pol)

**Caçamba** – Nenhuma

**Material Rodante** – Padrão

		1,5 m/5 pés		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés				m pés
6 m 20 pés	kg lb					*3.350 *7.450	*3.350 *7.450			*2.450 *5.400	*2.450 *5.400	5,37 17,35
4,5 m 15 pés	kg lb					*3.550 *7.750	*3.550 *7.750	3.250 7.000	2.400 5.100	*2.250 *4.950	2.150 4.750	6,37 20,77
3 m 10 pés	kg lb			*5.850 *12.500	*5.850 *12.500	*4.350 *9.400	3.600 7.700	3.200 6.850	2.300 5.000	*2.250 *4.900	1.850 4.100	6,90 22,60
1,5 m 5 pés	kg lb			*8.450 *18.100	6.000 12.900	4.750 10.200	3.350 7.200	3.100 6.650	2.250 4.800	*2.350 *5.100	1.750 3.850	7,08 23,22
Linha do Solo	kg lb			*6.900 *15.900	5.700 12.200	4.550 9.800	3.200 6.850	3.000 6.450	2.150 4.600	2.450 5.400	1.750 3.850	6,93 22,72
-1,5 m -5 pés	kg lb	*4.850 *10.900	*4.850 *10.900	8.850 18.900	5.650 12.150	4.500 9.650	3.100 6.700	3.000 6.400	2.100 4.550	2.700 6.000	1.950 4.250	6,42 21,04
-3 m -10 pés	kg lb	*8.750 *19.750	*8.750 *19.750	*8.100 *17.400	5.750 12.350	4.550 9.750	3.150 6.750			3.450 7.650	2.450 5.400	5,47 17,83

\*Indica que a carga é limitada pela capacidade hidráulica de levantamento e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma ISO 10567:2007 de capacidade de levantamento para escavadeira hidráulica. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar ou levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

## Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance



Altura do Ponto de Carga



Carga no Alcance Máximo



Raio de Carga Pela Frente



Raio de Carga Pelo Lado

**Lança** – 4,65 m (15 pés e 3 pol)  
**Braço** – R3.0 (9 pés e 10 pol)

**Contrapeso** – 2,45 toneladas métricas (5.400 lb)  
**Sapatas** – garra tripla de 770 mm (30 pol) com apoio

**Caçamba** – Nenhuma  
**Material Rodante** – Longo

	1,5 m/5 pés		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés		7,5 m/25 pés				m pés	
7,5 m 25 pés	kg lb											*2.550 *2.550	4,37	
6 m 20 pés	kg lb											*2.100 *4.650	5,95 19,26	
4,5 m 15 pés	kg lb						*3.150 *6.900	2.550 5.500				*2.000 *4.350	6,86 22,39	
3 m 10 pés	kg lb				*3.850 *8.400	3.850 8.250	*3.450 *7.500	2.500 5.350				*2.000 *4.350	1.800 3.950	7,35 24,09
1,5 m 5 pés	kg lb		*7.550 *16.250	6.500 14.000	*4.900 *10.650	3.600 7.700	3.700 7.950	2.400 5.100	*2.150	1.700		*2.050 *4.550	1.700 3.700	7,52 24,67
Linha do Solo	kg lb		*7.850 *18.150	6.050 13.050	5.500 11.850	3.400 7.250	3.600 7.700	2.300 4.900				*2.300 *5.000	1.700 3.750	7,38 24,20
-1,5 m -5 pés	kg lb	*4.500 *10.050	*4.500 *10.050	*9.350 *20.200	5.950 12.750	5.400 11.600	3.300 7.050	3.550 7.550	2.200 4.750			*2.700 *5.900	1.850 4.050	6,91 22,63
-3 m -10 pés	kg lb	*7.500 *16.850	*7.500 *16.850	*8.550 *18.500	6.000 12.850	5.400 11.600	3.300 7.050	3.550	2.250			3.550 7.800	2.250 4.950	6,04 19,69
-4,5 m -15 pés	kg lb			*6.450 *13.700	6.200 13.350	*4.050	3.450					*4.000 *8.800	3.400 7.700	4,53 14,54

**Lança** – 4,65 m (15 pés e 3 pol)  
**Braço** – R2.5 (8 pés e 2 pol)

**Contrapeso** – 2,45 toneladas métricas (5.400 lb)  
**Sapatas** – garra tripla de 770 mm (30 pol) com apoio

**Caçamba** – Nenhuma  
**Material Rodante** – Longo

	1,5 m/5 pés		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés				m pés	
6 m 20 pés	kg lb				*3.350 *7.450	*3.350 *7.450			*2.450 *5.400	*2.450 *5.400	5,37 17,35	
4,5 m 15 pés	kg lb				*3.550 *7.750	*3.550 *7.750	*3.500 *7.100	2.550 5.400	*2.250 *4.950	*2.250 *4.950	6,37 20,77	
3 m 10 pés	kg lb			*5.850 *12.500	*5.850 *12.500	*4.350 *9.400	3.800 8.150	*3.750 *8.150	2.500 5.300	*2.250 *4.900	2.000 4.350	6,90 22,60
1,5 m 5 pés	kg lb			*8.450 *18.100	6.400 13.750	*5.300 *11.500	3.550 7.650	3.700 7.950	2.400 5.100	*2.350 *5.100	1.850 4.100	7,08 23,22
Linha do Solo	kg lb			*6.900 *15.900	6.100 13.050	5.550 11.850	3.400 7.300	3.600 7.750	2.300 4.950	*2.600 *5.650	1.900 4.150	6,93 22,72
-1,5 m -5 pés	kg lb	*4.850 *10.900	*4.850 *10.900	*9.200 *20.000	6.050 12.950	5.450 11.700	3.350 7.150	3.600 7.700	2.250 4.900	*3.100 *6.800	2.100 4.600	6,42 21,04
-3 m -10 pés	kg lb	*8.750 *19.750	*8.750 *19.750	*8.100 *17.400	6.150 13.150	5.500 11.800	3.350 7.250			4.150 9.200	2.600 5.800	5,47 17,83

\*Indica que a carga é limitada pela capacidade hidráulica de levantamento e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma ISO 10567:2007 de capacidade de levantamento para escavadeira hidráulica. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar ou levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

# Especificações da Escavadeira Hidráulica 312D/D L Série 2

## Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance



Altura do Ponto de Carga



Carga no Alcance Máximo



Raio de Carga Pela Frente



Raio de Carga Pelo Lado

**Lança** – 4,65 m (15 pés e 3 pol)

**Braço** – R3.0 (9 pés e 10 pol)

**Contrapeso** – 2,45 toneladas métricas (5.400 lb)

**Sapatas** – garra tripla de 700 mm (28 pol) com apoio

**Caçamba** – Nenhuma

**Material Rodante** – Longo

		1,5 m/5 pés		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés		7,5 m/25 pés			m pés	
7,5 m 25 pés	kg lb											*2.550	*2.550	4,37
6 m 20 pés	kg lb											*2.100	*2.100	5,95
												*4.650	*4.650	19,26
4,5 m 15 pés	kg lb							*3.150 *6.900	2.550 5.450			*2.000	*2.000	6,86
												*4.350	*4.350	22,39
3 m 10 pés	kg lb					*3.850 *8.400	3.800 8.200	*3.450 *7.500	2.450 5.300			*2.000	1.800	7,35
												*4.350	3.900	24,09
1,5 m 5 pés	kg lb			*7.550 *16.250	6.450 13.900	*4.900 *10.650	3.550 7.650	3.650 7.850	2.350 5.050	*2.150	1.700	*2.050	1.700	7,52
												*4.550	3.650	24,67
Linha do Solo	kg lb			*7.850 *18.150	6.000 12.900	5.450 11.750	3.350 7.200	3.550 7.600	2.250 4.850			*2.300	1.700	7,38
												*5.000	3.700	24,20
-1,5 m -5 pés	kg lb	*4.500 *10.050	*4.500 *10.050	*9.350 *20.200	5.900 12.650	5.350 11.450	3.250 6.950	3.500 7.500	2.200 4.700			*2.700	1.850	6,91
												*5.900	4.000	22,63
-3 m -10 pés	kg lb	*7.500 *16.850	*7.500 *16.850	*8.550 *18.500	5.950 12.750	5.350 11.500	3.250 7.000	3.500	2.200			3.500	2.200	6,04
												7.750	4.900	19,69
-4,5 m -15 pés	kg lb			*6.450 *13.700	6.150 13.200	*4.050	3.400					*4.000	3.350	4,53
												*8.800	7.650	14,54

**Lança** – 4,65 m (15 pés e 3 pol)

**Braço** – R2.5 (8 pés e 2 pol)

**Contrapeso** – 2,45 toneladas métricas (5.400 lb)

**Sapatas** – garra tripla de 700 mm (28 pol) com apoio

**Caçamba** – Nenhuma

**Material Rodante** – Longo

		1,5 m/5 pés		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés				m pés
6 m 20 pés	kg lb					*3.350 *7.450	*3.350 *7.450			*2.450 *5.400	*2.450 *5.400	5,37
												17,35
4,5 m 15 pés	kg lb					*3.550 *7.750	*3.550 *7.750	*3.500 *7.100	2.500 5.350	*2.250 *4.950	*2.250 *4.950	6,37
												20,77
3 m 10 pés	kg lb			*5.850 *12.500	*5.850 *12.500	*4.350 *9.400	3.750 8.100	*3.750 *8.050	2.450 5.250	*2.250 *4.900	1.950 4.350	6,90
												22,60
1,5 m 5 pés	kg lb			*8.450 *18.100	6.350 13.600	*5.300 *11.500	3.550 7.600	3.650 7.850	2.350 5.050	*2.350 *5.100	1.850 4.050	7,08
												23,22
Linha do Solo	kg lb			*6.900 *15.900	6.000 12.950	5.500 11.750	3.350 7.250	3.550 7.650	2.300 4.900	*2.600 *5.650	1.900 4.100	6,93
												22,72
-1,5 m -5 pés	kg lb	*4.850 *10.900	*4.850 *10.900	*9.200 *20.000	6.000 12.850	5.400 11.600	3.300 7.100	3.550 7.600	2.250 4.850	*3.100 *6.800	2.050 4.550	6,42
												21,04
-3 m -10 pés	kg lb	*8.750 *19.750	*8.750 *19.750	*8.100 *17.400	6.100 13.050	5.450 11.700	3.350 7.150			4.100 9.100	2.600 5.750	5,47
												17,83

\*Indica que a carga é limitada pela capacidade hidráulica de levantamento e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma ISO 10567:2007 de capacidade de levantamento para escavadeira hidráulica. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar ou levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

## Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance



Altura do Ponto de Carga



Carga no Alcance Máximo



Raio de Carga Pela Frente



Raio de Carga Pelo Lado

**Lança** – 4,65 m (15 pés e 3 pol)  
**Braço** – R3.0 (9 pés e 10 pol)

**Contrapeso** – 2,45 toneladas métricas (5.400 lb)  
**Sapatas** – garra tripla de 600 mm (24 pol)

**Caçamba** – Nenhuma  
**Material Rodante** – Longo

	1,5 m/5 pés		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés		7,5 m/25 pés				m pés	
7,5 m 25 pés	kg lb											*2.550 *2.550	4,37	
6 m 20 pés	kg lb											*2.100 *4.650	5,95 19,26	
4,5 m 15 pés	kg lb						*3.150 *6.900	2.500 5.350				*2.000 *4.350	6,86 22,39	
3 m 10 pés	kg lb				*3.850 *8.400	3.750 8.050	*3.450 *7.500	2.400 5.200				*2.000 *4.350	1.750 3.800	7,35 24,09
1,5 m 5 pés	kg lb			*7.550 *16.250	6.350 13.650	*4.900 *10.650	3.500 7.500	3.600 7.700	2.300 4.950	*2.150 1.650		*2.050 *4.550	1.650 3.600	7,52 24,67
Linha do Solo	kg lb			*7.850 *18.150	5.900 12.650	5.350 11.500	3.300 7.050	3.500 7.450	2.200 4.750			*2.300 *5.000	1.650 3.600	7,38 24,20
-1,5 m -5 pés	kg lb	*4.500 *10.050	*4.500 *10.050	*9.350 *20.200	5.800 12.400	5.250 11.250	3.200 6.850	3.400 7.350	2.150 4.600			*2.700 *5.900	1.800 3.950	6,91 22,63
-3 m -10 pés	kg lb	*7.500 *16.850	*7.500 *16.850	*8.550 *18.500	5.850 12.500	5.250 11.250	3.200 6.850	3.450	2.200			3.400 7.600	2.150 4.800	6,04 19,69
-4,5 m -15 pés	kg lb			*6.450 *13.700	6.050 12.950	*4.050	3.350					*4.000 *8.800	3.300 7.500	4,53 14,54

**Lança** – 4,65 m (15 pés e 3 pol)  
**Braço** – R2.5 (8 pés e 2 pol)

**Contrapeso** – 2,45 toneladas métricas (5.400 lb)  
**Sapatas** – garra tripla de 600 mm (24 pol)

**Caçamba** – Nenhuma  
**Material Rodante** – Longo

	1,5 m/5 pés		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés				m pés	
6 m 20 pés	kg lb				*3.350 *7.450	*3.350 *7.450			*2.450 *5.400	*2.450 *5.400	5,37 17,35	
4,5 m 15 pés	kg lb				*3.550 *7.750	*3.550 *7.750	*3.500 *7.100	2.450 5.250	*2.250 *4.950	2.250 4.950	6,37 20,77	
3 m 10 pés	kg lb			*5.850 *12.500	*5.850 *12.500	*4.350 *9.400	3.700 7.950	3.700 7.900	2.400 5.150	*2.250 *4.900	1.950 4.250	6,90 22,60
1,5 m 5 pés	kg lb			*8.450 *18.100	6.200 13.350	*5.300 *11.500	3.450 7.450	3.600 7.700	2.300 4.950	*2.350 *5.100	1.800 4.000	7,08 23,22
Linha do Solo	kg lb			*6.900 *15.900	5.900 12.700	5.350 11.550	3.300 7.100	3.500 7.500	2.250 4.800	*2.600 *5.650	1.850 4.050	6,93 22,72
-1,5 m -5 pés	kg lb	*4.850 *10.900	*4.850 *10.900	*9.200 *20.000	5.850 12.600	5.300 11.350	3.250 6.950	3.450 7.450	2.200 4.750	*3.100 *6.800	2.000 4.450	6,42 21,04
-3 m -10 pés	kg lb	*8.750 *19.750	*8.750 *19.750	*8.100 *17.400	5.950 12.800	5.350 11.450	3.250 7.050			4.000 8.900	2.550 5.600	5,47 17,83

\*Indica que a carga é limitada pela capacidade hidráulica de levantamento e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma ISO 10567:2007 de capacidade de levantamento para escavadeira hidráulica. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar ou levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

# Especificações da Escavadeira Hidráulica 312D/D L Série 2

## Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance



Altura do Ponto de Carga



Carga no Alcance Máximo



Raio de Carga Pela Frente



Raio de Carga Pelo Lado

**Lança** – 4,65 m (15 pés e 3 pol)

**Braço** – R3.0 (9 pés e 10 pol)

**Contrapeso** – 2,45 toneladas métricas (5.400 lb)

**Sapatas** – garra tripla de 500 mm (20 pol)

**Caçamba** – Nenhuma

**Material Rodante** – Longo

		1,5 m/5 pés		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés		7,5 m/25 pés			m pés	
7,5 m 25 pés	kg lb											*2.550	*2.550	4,37
6 m 20 pés	kg lb											*2.100	*2.100	5,95
												*4.650	*4.650	19,26
4,5 m 15 pés	kg lb							*3.150 *6.900	2.450 5.250			*2.000	1.950	6,86
												*4.350	4.300	22,39
3 m 10 pés	kg lb					*3.850 *8.400	3.700 7.950	*3.450 *7.500	2.400 5.100			*2.000	1.700	7,35
												*4.350	3.750	24,09
1,5 m 5 pés	kg lb			*7.550 *16.250	6.250 13.450	*4.900 *10.650	3.450 7.400	3.550 7.550	2.250 4.850	*2.150	1.600	*2.050	1.600	7,52
												*4.550	3.550	24,67
Linha do Solo	kg lb			*7.850 *18.150	5.800 12.450	5.250 11.300	3.250 6.950	3.400 7.350	2.150 4.650			*2.300	1.600	7,38
												*5.000	3.550	24,20
-1,5 m -5 pés	kg lb	*4.500 *10.050	*4.500 *10.050	*9.350 *20.200	5.700 12.150	5.150 11.050	3.100 6.700	3.350 7.200	2.100 4.550			*2.700	1.750	6,91
												*5.900	3.850	22,63
-3 m -10 pés	kg lb	*7.500 *16.850	*7.500 *16.850	*8.550 *18.500	5.750 12.300	5.150 11.050	3.150 6.700	3.400	2.150			3.350	2.100	6,04
												7.450	4.700	19,69
-4,5 m -15 pés	kg lb			*6.450 *13.700	5.950 12.750	*4.050	3.250					*4.000	3.250	4,53
												*8.800	7.350	14,54

**Lança** – 4,65 m (15 pés e 3 pol)

**Braço** – R2.5 (8 pés e 2 pol)

**Contrapeso** – 2,45 toneladas métricas (5.400 lb)

**Sapatas** – garra tripla de 500 mm (20 pol)

**Caçamba** – Nenhuma

**Material Rodante** – Longo

		1,5 m/5 pés		3 m/10 pés		4,5 m/15 pés		6 m/20 pés				m pés
6 m 20 pés	kg lb					*3.350 *7.450	*3.350 *7.450			*2.450 *5.400	*2.450 *5.400	5,37
												17,35
4,5 m 15 pés	kg lb					*3.550 *7.750	*3.550 *7.750	*3.500 *7.100	2.450 5.200	*2.250 *4.950	2.200 4.850	6,37
												20,77
3 m 10 pés	kg lb			*5.850 *12.500	*5.850 *12.500	*4.350 *9.400	3.650 7.850	3.650 7.800	2.350 5.050	*2.250 *4.900	1.900 4.150	6,90
												22,60
1,5 m 5 pés	kg lb			*8.450 *18.100	6.100 13.150	*5.300 *11.500	3.400 7.350	3.550 7.550	2.250 4.900	*2.350 *5.100	1.800 3.900	7,08
												23,22
Linha do Solo	kg lb			*6.900 *15.900	5.800 12.450	5.300 11.300	3.250 6.950	3.450 7.400	2.200 4.700	*2.600 *5.650	1.800 3.950	6,93
												22,72
-1,5 m -5 pés	kg lb	*4.850 *10.900	*4.850 *10.900	*9.200 *20.000	5.750 12.400	5.200 11.150	3.200 6.800	3.400 7.300	2.150 4.650	*3.100 *6.800	2.000 4.350	6,42
												21,04
-3 m -10 pés	kg lb	*8.750 *19.750	*8.750 *19.750	*8.100 *17.400	5.850 12.600	5.250 11.250	3.200 6.900			3.950 8.750	2.500 5.500	5,47
												17,83

\*Indica que a carga é limitada pela capacidade hidráulica de levantamento e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma ISO 10567:2007 de capacidade de levantamento para escavadeira hidráulica. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da carga de tombamento. O peso de todos os acessórios de levantamento deve ser subtraído das capacidades de levantamento acima. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. O uso de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para carregar ou levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

## Equipamento Padrão

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

### MOTOR

- Motor diesel – Cat 3054C com governador mecânico
  - Capacidade de altitude de 2.300 m (7.545 pés)
  - Alternador de 50 A, aquecedor da entrada de ar
  - Pacote de emissões de Tier 2
- Filtro de combustível de 10 microns
- Pré-filtro de combustível de 4 microns
- Marcha lenta baixa a um toque com AEC
- Filtro remoto de óleo do motor
- Filtro de ar de vedação radial, elemento duplo
- Percurso com duas velocidades
- Separador de água na linha de combustível com indicador
- Radiador com aletas onduladas com arrefecedor de óleo tipo lado a lado
- Condensador de ar-condicionado tipo fixo
- Arrefecimento em alta temperatura ambiente de 43 °C (109 °F)
- Atende aos regulamentos de Tier 2 da EPA dos EUA e do Estágio II da UE
- Modo de economia

### CABINA

- Capacidade para FOGS aparafusável
- Para-brisa dianteiro que pode ser aberto com dispositivo auxiliar
- Limpador e lavador de para-brisa superiores instalados na coluna
- Vidro do para-brisa dianteiro bipartido em 70/30
- Janela da porta superior deslizante da cabina
- Janela traseira, saída de emergência
- Para-brisa inferior removível com suporte de armazenamento na cabina
- Teto solar que pode ser aberto/abertura de metal
- Iluminação interna
- Joystick padrão
- Para-brisa superior dianteiro laminado

- Encosto alto do assento, suspensão mecânica com apoio de cabeça
- Cinto de segurança, retrátil, 50 mm (2 pol)
- Tapete do piso
- Ar-condicionado de nível duplo (automático) com desembaçador
- Lavador do para-brisa
- Gancho para casaco
- Cinzeiro e acendedor
- Porta-copos
- Porta-livros
- Espaço para revistas
- Instalação para rádio
- Instalação para dois alto-falantes estéreos
- Tipo flexível de antena
- Compartimento de armazenamento adequado para marmita
- Monitor
  - Exibição de idiomas
  - Tela totalmente gráfica e colorida
  - Informações de advertência
  - Informações de troca de filtro/fluido
  - Condição da máquina
  - Código de erro e informações de ajuste do modo da ferramenta
  - Relógio completo no monitor
- Ventilação positiva filtrada
- Joystick de controle integrado no assento
- Apoio de braço ajustável
- Console ajustável
- Alavanca neutra (com trava) para todos os controles
- Pedais de controle de percurso com alavancas manuais removíveis
- Capacidade de instalação de dois pedais adicionais

### SISTEMA ELÉTRICO

- Disjuntor
- Bateria Cat

### SISTEMA HIDRÁULICO

- Bomba hidráulica principal
- Filtro de retorno hidráulico de alto desempenho
- Controle de regeneração para lança e braço
- Dispositivo de abaixamento da lança para reserva
- Válvula de redução de desvio da lança
- Válvula de redução de desvio do braço
- Válvula de despejo de oscilação reversa
- Freio de estacionamento de oscilação automático
- Válvula hidráulica auxiliar
- Capacidade de empilhamento de válvulas para a válvula principal
- Capacidade de circuito auxiliar

### SEGURANÇA

- Sistema de segurança de chave única da Cat
- Buzina de sinalização/aviso
- Espelhos, retrovisor (chassi – direita, cabina – esquerda)
- Interruptor de desligamento do motor secundário
- Travas das portas
- Travas da tampa no tanque de combustível e no reservatório hidráulico
- Ferramenta externa/caixa de armazenamento travável
- Equipada com câmera retrovisora

### LUZES

- Luz halógena da lança (lado esquerdo)
- Luzes externas integradas na caixa de armazenamento

### MATERIAL RODANTE

- Esteira lubrificada com graxa (GLT2)
- Proteção de orientação da esteira da seção da roda-guia
- Olhal de reboque na estrutura de base
- Mola padrão de tensão da roda-guia
- Proteção, inferior padrão

# Equipamento Opcional da 312D/D L Série 2

## Equipamento Opcional

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

### MOTOR

- Baterias para climas frios, -25 °C (-13 °F)
- Pré-filtro de ar
- Arrefecimento em alta temperatura ambiente de 52 °C (126 °F)

### SISTEMA HIDRÁULICO

- Circuito combinado
- Circuito combinado com pressão média
- Tubulações e controle do acoplador rápido Center-Lock
- Joystick com software de modulação
- Opções de alta pressão, pressão média e tubulação do acoplador rápido da Lança e do Braço
- Trocador rápido de padrão de controle, quatro vias

### CABINA

- Assento com aquecedor de assento, encosto alto, suspensão a ar com apoio de cabeça
- Tela retrátil de proteção contra o sol
- Fonte de alimentação de 12 V – 10 A com dois soquetes tipo acendedor de cigarros

### MATERIAL RODANTE

- Sapata com garra tripla de 500 mm (20 pol)
- Sapata com garra tripla de 600 mm (24 pol)
- Sapata com garra tripla de 700 mm (28 pol)
- Sapata com garra tripla de 770 mm (30 pol)

### CONTRAPESO

- Contrapeso sem olhal de levantamento (2.450 kg/5.400 lb)
- Contrapeso sem olhal de levantamento (2.650 kg/5.840 lb)

### ARTICULAÇÃO FRONTAL

- Lança, 4,65 m (15 pés e 3 pol)
- Braço, 2,5 m (8 pés e 2 pol)
- Braço, 3 m (9 pés e 10 pol)
- Articulação da caçamba
- Acoplador rápido

### LUZES

- Luzes da cabina
- Luz halógena da lança (lado direito)

### SEGURANÇA

- Alarme de percurso
- Câmera retrovisora e espelhos do lado direito
- Espelho da cabina

### TECNOLOGIA

- Product Link, Satélite ou Celular

### PROTETORES

- FOGS (aparafusada)
- Proteção, lança reforçada
- Proteção da articulação giratória

### LÂMINAS

- Lâmina, 2.500 mm (8 pés e 2 pol) com borda cortante substituível
- Lâmina, 2.600 mm (8 pés e 6 pol) com borda cortante substituível



## Observações



# Escavadeiras Hidráulicas 312D/D L Série 2

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

© 2012 Caterpillar Inc.  
Todos os direitos reservados.

Os materiais e as especificações estão sujeitos a modificações sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais. Entre em contato com seu revendedor Cat para conhecer 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.

APHQ6838 (09-2012)  
(Tradução: 10-2012)  
LRC (exceto ANZ, China, Turquia)

