



# 323

## Escavadeira hidráulica

# Especificações técnicas

### Motor

Modelo do motor	Cat® C7.1 ACERT™	
Potência líquida (ISO 9249)	117 kW	157 hp
Potência líquida (SAE J1349)	117 kW	157 hp
Potência bruta (ISO 14396/SAE J1995)	118 kW	158 hp
Diâmetro interno	105 mm	4 pol
Curso	135 mm	5 pol
Deslocamento	7,01 L	428 pol³

- A 323 cumpre com os padrões de emissão equivalentes dos EUA EPA Tier 3/Brasil MAR-1.
- Recomendado para uso em uma altitude de até 4.500 m (14.760 pés) com potência reduzida do motor acima de 3.000 m (9.840 pés).
- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, silenciador e alternador.
- Classificação a 1.800 rpm.

### RPM do motor

Operação	1.650 rpm
Percurso	1.800 rpm

### Mecanismo de oscilação

Velocidade de oscilação	11,3 rpm
Torque máximo de oscilação	74 kN·m    54.440 lbf-pé

### Pesos

Peso operacional	24.600 kg	54.200 lb
------------------	-----------	-----------

- Material rodante longo, HD da lança de alcance, HD R2.9 (9'6") de braço, HD 1,19 m³ (1,56 yd³) de caçamba, HD 700 mm (28") de sapata de garra tripla, 5,4 mt (6 t) de contrapeso.

### Esteira

Largura da sapata padrão da esteira	700 mm	28 pol
Número de sapatas (cada lado)	49	
Número de roletes da esteira (cada lado)	8	
Número de roletes superiores (cada lado)	2	

### Giro

Capacidade máxima de nivelamento	35°/70%	
Velocidade máxima de percurso	5,7 km/h	3,5 mph
Força de tração máxima	203 kN	45.614 lbf

### Sistema hidráulico

Sistema principal – fluxo máximo (implementação)	429 L/min (215 × 2 bombas)	113 gal/min (57 × 2 bombas)
Sistema de oscilação – fluxo máximo	Sem bomba de oscilação	
Pressão máxima – equipamento – normal	35.000 kPa	5.075 psi
Pressão máxima – equipamento – modo de elevação	38.000 kPa	5.510 psi
Pressão máxima – percurso	34.300 kPa	4.974 psi
Pressão máxima – giro	26.800 kPa	3.886 psi
Cilindro de lança – diâmetro interno	120 mm	5 pol
Cilindro de lança – curso	1.260 mm	50 pol
Cilindro de braço – diâmetro interno	140 mm	6 pol
Cilindro de braço – curso	1.504 mm	59 pol
Cilindro de caçamba – diâmetro interno	120 mm	5 pol
Cilindro de caçamba – curso	1.104 mm	43 pol

# Especificações da escavadeira hidráulica 323

## Capacidades de reabastecimento do serviço

Capacidade do tanque de combustível	345 L	86,6 gal
Sistema de resfriamento	25 L	6,6 gal
Óleo do motor	25 L	6,6 gal
Comando de giro (cada)	5 L	1,3 gal
Comando final (cada)	5 L	1,3 gal
Sistema hidráulico (incluindo tanque)	234 L	61,8 gal
Tanque hidráulico	115 L	30,4 gal

## Padrões

Freios	ISO 10265:2008
Cabine/FOGS	ISO 10262:1998
Cabine/ROPS	ISO 12117-2:2008

## Desempenho acústico

ISO 6395:2008 (externo)	100 dB(A)
ISO 6396:2008 (dentro da cabine)	70 dB(A)

- Proteção auditiva pode ser necessária quando se opera com uma estação de operador e uma cabine abertas (quando não é mantida corretamente ou as portas/janelas abertas) por longos períodos ou em um ambiente ruidoso.

## Pesos operacionais e pressões no solo

	700 mm (28") de sapatas com garra tripla				600 mm (24") de sapatas com garra dupla			
	Peso		Pressão do solo		Peso		Pressão do solo	
	kg	lb	kPa	psi	kg	lb	kPa	psi
<b>Contrapeso de 5,4 mt (6 t) + máquina base com material rodante longo</b>								
HD da lança de alcance + HD do braço de R2.9 (9'6") + HD da caçamba de 1,19 m <sup>3</sup> (1,56 yd <sup>3</sup> )	24.600	54.200	43,9	6,4	24.200	53.400	38,2	5,5

Todos os pesos operacionais incluem um tanque de combustível de 90% com um operador de 75 kg (165 lb).

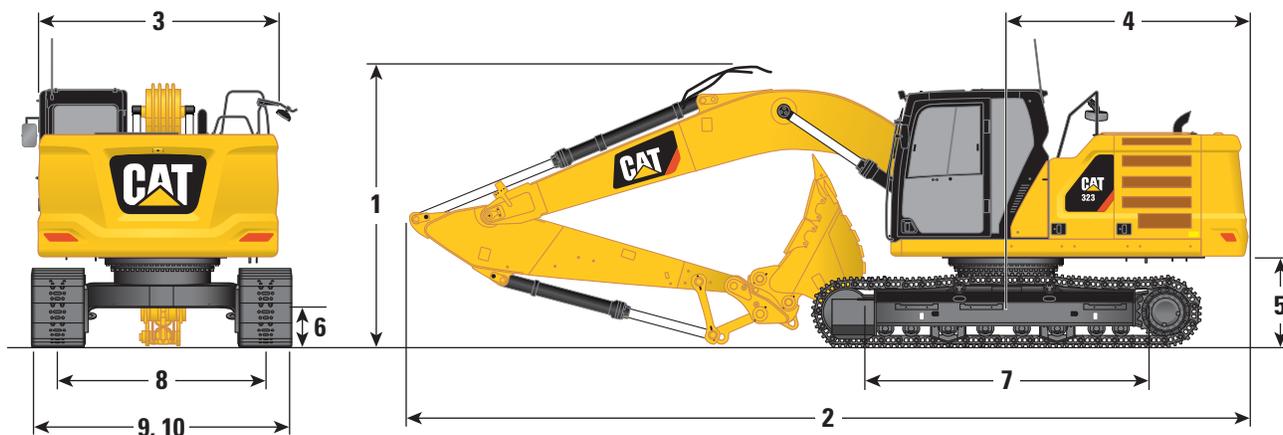
## Pesos dos principais componentes

	kg	lb
Contrapeso da máquina base (com 5,4 mt [6 t], HD de estrutura oscilante, HD de estrutura base com roletes da esteira SD e roletes superiores padrão para material rodante longo, com cilindro de lança; não inclui 90% de combustível e operador de 75 kg [165 lb])	16.400	36.100
Sapatas da esteira:		
700 mm (28") de largura, 12,5 mm (0,49") HD de espessura das sapatas de garra tripla	3.490	7.700
600 mm (24") de largura, 13 mm (0,51") HD de espessura das sapatas de garra dupla	3.080	6.800
Cilindros de lança	340	700
Peso de 90% do tanque de combustível e operador de 75 kg (165 lb)	310	700
Contrapeso:		
Contrapeso de 5,4 mt (6 t)	5.400	11.900
Estrutura oscilante:		
Estrutura oscilante HD	2.090	4.600
Material rodante longo:		
Estrutura base HD com rolamento de esteira SD e roletes superiores padrão	4.470	9.900
Estrutura base SD com rolamento da esteira e roletes superiores SD	4.676	10.300
Lanças (incluindo linhas, pinos e cilindro do braço):		
HD da lança de alcance (5,7 mm/18'8")	2.010	4.400
Braços (incluindo linhas, pinos, cilindro da caçamba e articulação da caçamba):		
HD do braço de alcance (R2.9B1/9'6")	1.160	2.600
HD do braço de alcance (R2.5B1/8'2")	1.150	2.500
Caçamba (sem articulação):		
1,19 m <sup>3</sup> (1,56 yd <sup>3</sup> ) HD	930	2.050
1,40 m <sup>3</sup> (1,83 yd <sup>3</sup> ) HDV	1.012	2.230

# Especificações da escavadeira hidráulica 323

## Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas e podem variar dependendo da escolha da caçamba.



### Opções de lança

HD da lança de alcance  
5,7 mm (18'8")

### Opções de braço

HD dos braços de alcance  
R2.9B1 (9'6") R2.5B1 (8'2")

#### 1 Altura da máquina:

		R2.9B1 (9'6")	R2.5B1 (8'2")
Topo da altura da cabine	2.960 mm	9'9"	2.960 mm
Topo da altura FOGS	3.100 mm	10'2"	3.100 mm
Altura do corrimão	2.950 mm	9'8"	2.950 mm
Com lança/braço/caçamba instalado	3.160 mm	10'4"	3.160 mm
Com lança/braço instalado	2.910 mm	9'7"	2.910 mm
Com a lança instalada	2.480 mm	8'2"	2.480 mm

#### 2 Comprimento da máquina:

Com lança/braço/caçamba instalado	9.530 mm	31'3"	9.530 mm
Com lança/braço instalado	9.500 mm	31'2"	9.500 mm
Com lança instalada	8.450 mm	27'9"	8.450 mm

#### 3 Largura da estrutura superior sem passadiço

	2.780 mm	9'1"	2.780 mm
--	----------	------	----------

#### 4 Raio de giro traseira

	2.830 mm	9'3"	2.830 mm
--	----------	------	----------

#### 5 Folga do contrapeso

	1.050 mm	3'5"	1.050 mm
--	----------	------	----------

#### 6 Vão livre sobre o solo

	470 mm	1'7"	470 mm
--	--------	------	--------

#### 7 Comprimento da esteira – comprimento até o centro dos roletes

	3.650 mm	12'0"	3.650 mm
--	----------	-------	----------

#### 8 Bitola da esteira – estendido

	2.380 mm	7'9"	2.380 mm
--	----------	------	----------

#### 9 Largura da esteira:

Sapatas de 600 mm (24")	2.980 mm	9'8"	2.980 mm
Sapatas de 700 mm (28")	3.080 mm	10'1"	3.080 mm

#### 10 Largura do material rodante (com degrau/sem degrau):

Sapatas de 600 mm (24")	2.980 mm	9'8"	2.980 mm
Sapatas de 700 mm (28")	3.080 mm	10'1"	3.080 mm

#### Tipo de caçamba

HD

HD

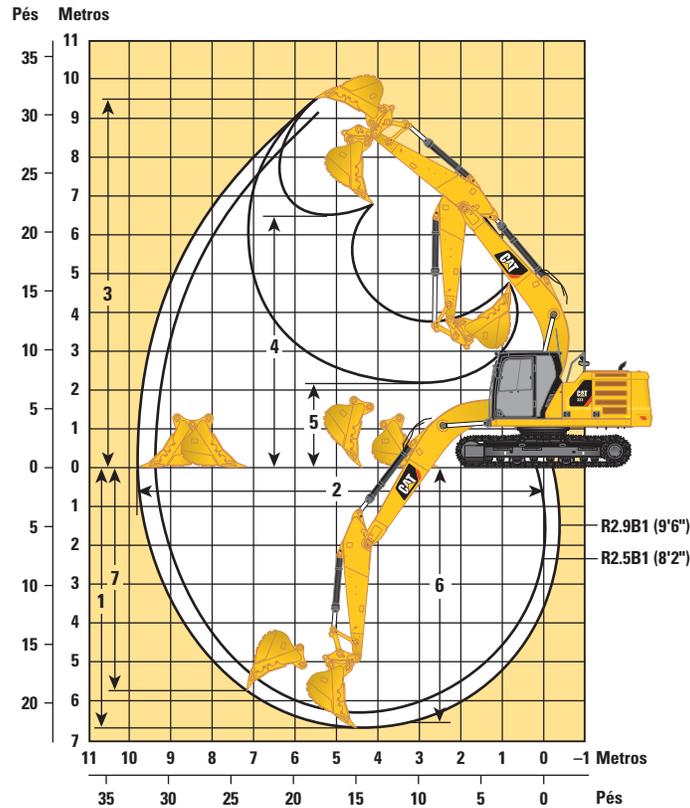
Capacidade da caçamba	1,19 m <sup>3</sup>	1,56 yd <sup>3</sup>	1,19 m <sup>3</sup>	1,56 yd <sup>3</sup>
-----------------------	---------------------	----------------------	---------------------	----------------------

Raio da ponta da caçamba	1.570 mm	5'2"	1.570 mm	5'2"
--------------------------	----------	------	----------	------

# Especificações da escavadeira hidráulica 323

## Intervalos de trabalho

Todas as dimensões são aproximadas e podem variar dependendo da escolha da caçamba.



### Opções de lança

HD da lança de alcance  
5,7 mm (18'8")

### Opções de braço

HD dos braços de alcance

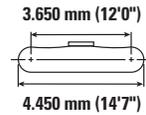
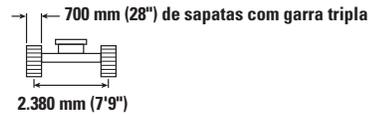
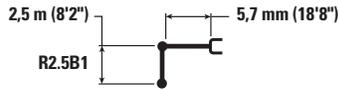
R2.9B1 (9'6")

R2.5B1 (8'2")

	R2.9B1 (9'6")	R2.5B1 (8'2")		
1 Profundidade de escavação máxima	6.730 mm	22'1"	6.310 mm	20'7"
2 Alcance máximo na linha do solo	9.870 mm	32'4"	9.470 mm	31'1"
3 Altura de corte máxima	9.450 mm	31'0"	9.250 mm	30'4"
4 Altura de carregamento máxima	6.480 mm	21'3"	6.280 mm	20'7"
5 Altura de carregamento mínima	2.160 mm	7'1"	2.580 mm	8'5"
6 Corte de profundidade máxima para 2.440 mm (8'0") nível inferior	6.560 mm	21'6"	6.120 mm	20'1"
7 Profundidade máxima da escavação da parede vertical	5.740 mm	18'9"	5.340 mm	17'6"
Força de escavação da caçamba (SAE)	124 kN	27.901 lbf	124 kN	27.901 lbf
Força de escavação da caçamba (ISO)	140 kN	31.505 lbf	140 kN	31.505 lbf
Força de escavação do braço (SAE)	104 kN	23.270 lbf	114 kN	25.684 lbf
Força de escavação do braço (ISO)	107 kN	23.962 lbf	118 kN	26.550 lbf
Tipo de caçamba	HD		HD	
Capacidade da caçamba	1,19 m <sup>3</sup>	1,56 yd <sup>3</sup>	1,19 m <sup>3</sup>	1,56 yd <sup>3</sup>
Raio da ponta da caçamba	1.570 mm	5'2"	1.570 mm	5'2"

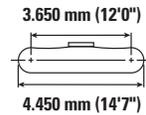
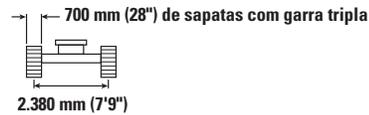
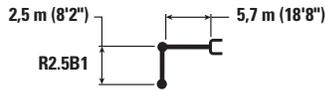
# Especificações da escavadeira hidráulica 323

## Capacidades de levantamento do alcance da lança – Contrapeso: 5,4 mt (6 t) – sem caçamba – Levantamento pesado: Desligado



		3.000 mm/120 pol		4.500 mm/180 pol		6.000 mm/240 pol		7.500 mm/300 pol		mm pol		
7.500 mm 300 pol	kg lb									*4.700 *10.400	*4.700 *10.400	5.600 220
6.000 mm 240 pol	kg lb					*5.200 *11.450	*5.200 *11.450			*4.300 *9.450	*4.300 *9.450	6.830 270
4.500 mm 180 pol	kg lb			*6.550 *14.150	*6.550 *14.150	*5.600 *12.200	*5.600 *12.200	*4.750 4.400		*4.200 *9.250	*4.200 *9.250	7.570 300
3.000 mm 120 pol	kg lb			*8.250 *17.750	*8.250 *17.750	*6.350 *13.750	5.950 12.800	*5.500 *12.000	4.300 9.250	*4.300 *9.450	3.950 8.650	7.960 320
1.500 mm 60 pol	kg lb			*9.700 *20.950	8.450 18.200	*7.100 *15.350	5.700 12.250	*5.800 *12.650	4.200 9.000	*4.600 *10.100	3.800 8.350	8.050 320
0 mm 0 pol	kg lb			*10.350 *22.400	8.200 17.650	*7.550 *16.350	5.550 11.900	*6.000 *13.000	4.100 8.850	5.150 *11.300	3.850 8.500	7.860 310
-1.500 mm -60 pol	kg lb	*11.300 *25.650	*11.300 *25.650	*10.200 *22.100	8.150 17.550	*7.550 *16.350	5.500 11.800			*5.950 *13.050	4.200 9.300	7.350 290
-3.000 mm -120 pol	kg lb	*12.800 *27.700	*12.800 *27.700	*9.250 *20.000	8.250 17.800	*6.850 *14.600	5.550 12.000			*6.100 *13.450	5.050 11.250	6.470 260
-4.500 mm -180 pol	kg lb			*6.850 *14.400	*6.850 *14.400					*5.950 *13.000	*5.950 *13.000	4.980 200

## Capacidades de levantamento do alcance da lança – Contrapeso: 5,4 mt (6 t) – sem caçamba – Levantamento pesado: Ligado



		3.000 mm/120 pol		4.500 mm/180 pol		6.000 mm/240 pol		7.500 mm/300 pol		mm pol		
7.500 mm 300 pol	kg lb									*5.100 *11.350	*5.100 *11.350	5.600 220
6.000 mm 240 pol	kg lb					*5.750 *12.600	*5.750 *12.600			*4.700 *10.350	*4.700 *10.350	6.830 270
4.500 mm 180 pol	kg lb			*7.250 *15.600	*7.250 *15.600	*6.200 *13.500	6.200 13.350	*5.150 4.400		*4.600 *10.100	4.300 9.550	7.570 300
3.000 mm 120 pol	kg lb			*9.100 *19.600	8.950 19.350	*7.000 *15.200	5.950 12.800	*6.100 *13.250	4.300 9.250	*4.700 *10.350	3.950 8.650	7.960 320
1.500 mm 60 pol	kg lb			*10.750 *23.150	8.450 18.200	*7.850 *16.950	5.700 12.250	6.400 13.800	4.200 9.000	*5.000 *11.000	3.800 8.350	8.050 320
0 mm 0 pol	kg lb			*11.450 *24.750	8.200 17.650	*8.350 *18.100	5.550 11.900	6.350 13.650	4.100 8.850	*5.600 *12.350	3.850 8.500	7.860 310
-1.500 mm -60 pol	kg lb	*11.950 *27.150	*11.950 *27.150	*11.300 *24.450	8.150 17.550	*8.400 *18.150	5.500 11.800			6.500 14.350	4.200 9.300	7.350 290
-3.000 mm -120 pol	kg lb	*14.150 *30.650	*14.150 *30.650	*10.250 *22.200	8.250 17.800	*7.600 *16.200	5.550 12.000			*6.800 *14.900	5.050 11.250	6.470 260
-4.500 mm -180 pol	kg lb			*7.650 *16.000	*7.650 *16.000					*6.600 *14.500	*6.600 *14.500	4.980 200



ISO 10567



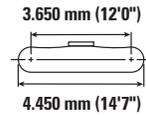
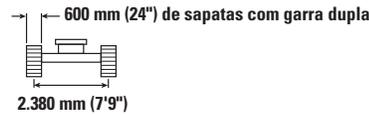
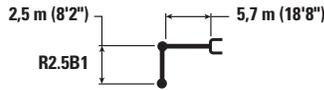
\* Indica que a carga é limitada pela capacidade de elevação hidráulica, em vez de baixar a carga. As cargas acima estão em conformidade com a capacidade de elevação da escavadeira hidráulica padrão ISO 10567:2007. Não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulica ou 75% da carga de queda. O peso de todos os acessórios de elevação deve ser deduzido das capacidades de elevação acima. As capacidades de elevação na máquina são baseadas em uma superfície de suporte firme e uniforme. O uso de um ponto de fixação da ferramenta de trabalho para manipular/levantar objetos pode afetar o desempenho de elevação da máquina.

A capacidade de elevação permanece com ± 5% para todos as sapatas de esteira disponíveis.

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

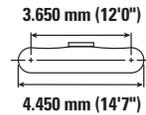
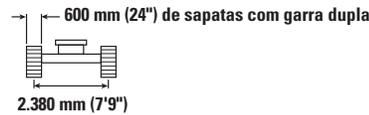
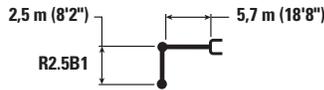
# Especificações da escavadeira hidráulica 323

## Capacidades de levantamento do alcance da lança – Contrapeso: 5,4 mt (6 t) – sem caçamba – Levantamento pesado: Desligado



		3.000 mm/120 pol		4.500 mm/180 pol		6.000 mm/240 pol		7.500 mm/300 pol				mm pol
7.500 mm 300 pol	kg lb									*4.700 *10.400	*4.700 *10.400	5.600 220
6.000 mm 240 pol	kg lb					*5.200 *11.450	*5.200 *11.450			*4.300 *9.450	*4.300 *9.450	6.830 270
4.500 mm 180 pol	kg lb			*6.550 *14.150	*6.550 *14.150	*5.600 *12.200	*5.600 *12.200	*4.750 4.300		*4.200 *9.250	*4.200 *9.250	7.570 300
3.000 mm 120 pol	kg lb			*8.250 *17.750	*8.250 *17.750	*6.350 *13.750	*8.250 12.600	*5.500 *12.000	4.250 9.100	*4.300 *9.450	*3.850 8.500	7.960 320
1.500 mm 60 pol	kg lb			*9.700 *20.950	8.350 17.950	*7.100 *15.350	5.600 12.100	*6.800 *12.650	4.150 8.850	*4.600 *10.100	3.750 8.200	8.050 320
0 mm 0 pol	kg lb			*10.350 *22.400	8.100 17.400	*7.550 *16.350	5.450 11.750	*6.000 *13.000	4.050 8.700	*5.150 *11.300	3.800 8.350	7.860 310
-1.500 mm -60 pol	kg lb	*11.300 *25.650	*11.300 *25.650	*10.200 *22.100	8.050 17.300	*7.550 *16.350	5.400 11.600			*5.950 *13.050	4.150 9.150	7.350 290
-3.000 mm -120 pol	kg lb	*12.800 *27.700	*12.800 *27.700	*9.250 *20.000	8.150 17.550	*6.850 *14.600	5.450 11.800			*6.100 *13.450	5.000 11.050	6.470 260
-4.500 mm -180 pol	kg lb			*6.850 *14.400	*6.850 *14.400					*5.950 *13.000	*5.950 *13.000	4.980 200

## Capacidades de levantamento do alcance da lança – Contrapeso: 5,4 mt (6 t) – sem caçamba – Levantamento pesado: Ligado



		3.000 mm/120 pol		4.500 mm/180 pol		6.000 mm/240 pol		7.500 mm/300 pol				mm pol
7.500 mm 300 pol	kg lb									*5.100 *11.350	*5.100 *11.350	5.600 220
6.000 mm 240 pol	kg lb					*5.750 *12.600	*5.750 *12.600			*4.700 *10.350	*4.700 *10.350	6.830 270
4.500 mm 180 pol	kg lb			*7.250 *15.600	*7.250 *15.600	*6.200 *13.500	6.100 13.150	*5.150 4.300		*4.600 *10.100	4.250 9.400	7.570 300
3.000 mm 120 pol	kg lb			*9.100 *19.600	8.850 19.050	*7.000 *15.200	5.850 12.600	*6.100 *13.250	4.250 9.100	*4.700 *10.350	3.850 8.500	7.960 320
1.500 mm 60 pol	kg lb			*10.750 *23.150	8.350 17.950	*7.850 *16.950	5.600 12.100	6.300 13.600	4.150 8.850	*5.000 *11.000	3.750 8.200	8.050 320
0 mm 0 pol	kg lb			*11.450 *24.750	8.100 17.400	*8.350 *18.100	5.450 11.750	6.250 13.400	4.050 8.700	*5.600 *12.350	3.800 8.350	7.860 310
-1.500 mm -60 pol	kg lb	*11.950 *27.150	*11.950 *27.150	*11.300 *24.450	8.050 17.300	*8.400 *18.150	5.400 11.600			6.400 14.150	4.150 9.150	7.350 290
-3.000 mm -120 pol	kg lb	*14.150 *30.650	*14.150 *30.650	*10.250 *22.200	8.150 17.550	*7.600 *16.200	5.450 11.800			*6.800 *14.900	5.000 11.050	6.470 260
-4.500 mm -180 pol	kg lb			*7.650 *16.000	*7.650 *16.000					*6.600 *14.500	*6.600 *14.500	4.980 200



ISO 10567



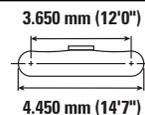
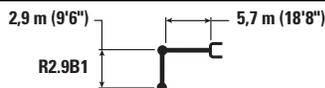
\* Indica que a carga é limitada pela capacidade de elevação hidráulica, em vez de baixar a carga. As cargas acima estão em conformidade com a capacidade de elevação da escavadeira hidráulica padrão ISO 10567:2007. Não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulica ou 75% da carga de queda. O peso de todos os acessórios de elevação deve ser deduzido das capacidades de elevação acima. As capacidades de elevação na máquina são baseadas em uma superfície de suporte firme e uniforme. O uso de um ponto de fixação da ferramenta de trabalho para manipular/levantar objetos pode afetar o desempenho de elevação da máquina.

A capacidade de elevação permanece com ± 5% para todos as sapatas de esteira disponíveis.

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

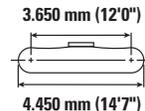
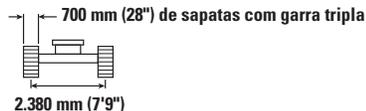
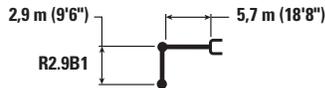
# Especificações da escavadeira hidráulica 323

## Capacidades de levantamento do alcance da lança – Contrapeso: 5,4 mt (6 t) – sem caçamba – Levantamento pesado: Desligado



		1.500 mm/60 pol		3.000 mm/120 pol		4.500 mm/180 pol		6.000 mm/240 pol		7.500 mm/300 pol		mm pol		
7.500 mm 300 pol	kg lb							*4.500	*4.500			*3.850 *8.600	*3.850 *8.600	6.150 240
6.000 mm 240 pol	kg lb							*4.800 *10.550	*4.800 *10.550			*3.600 *7.900	*3.600 *7.900	7.290 290
4.500 mm 180 pol	kg lb							*5.300 *11.500	*5.300 *11.500	*4.950 9.450	4.400	*3.500 *7.700	*3.500 *7.700	7.990 320
3.000 mm 120 pol	kg lb					*7.750 *16.650	*7.750 *16.650	*6.050 *13.150	5.950 12.850	*5.250 *11.500	4.300 9.250	*3.600 *7.900	*3.600 *7.900	8.360 330
1.500 mm 60 pol	kg lb					*9.350 *20.150	8.500 18.300	*6.850 *14.850	5.700 12.250	*5.650 *12.300	4.150 8.950	*3.800 *8.350	3.500 7.750	8.450 340
0 mm 0 pol	kg lb			*6.200 *14.200	*6.200 *14.200	*10.250 *22.100	8.200 17.600	*7.450 *16.100	5.500 11.850	*5.950 *12.900	4.050 8.750	*4.200 *9.300	3.600 7.850	8.260 330
-1.500 mm -60 pol	kg lb	*6.600 *14.750	*6.600 *14.750	*10.700 *24.300	*10.700 *24.300	*10.300 *22.350	8.100 17.400	*7.600 *16.450	5.400 11.650	*5.900 *12.750	4.050 8.700	*4.950 *10.950	3.850 8.500	7.780 310
-3.000 mm -120 pol	kg lb	*11.350 *25.500	*11.350 *25.500	*13.650 *29.600	*13.650 *29.600	*9.650 *20.850	8.150 17.500	*7.150 *15.350	5.450 11.750			*5.850 *12.850	4.550 10.000	6.950 280
-4.500 mm -180 pol	kg lb			*10.850 *23.200	*10.850 *23.200	*7.800 *16.600	*7.800 *16.600					*5.900 *12.900	*5.900 *12.900	5.600 220

## Capacidades de levantamento do alcance da lança – Contrapeso: 5,4 mt (6 t) – sem caçamba – Levantamento pesado: Ligado



		1.500 mm/60 pol		3.000 mm/120 pol		4.500 mm/180 pol		6.000 mm/240 pol		7.500 mm/300 pol		mm pol		
7.500 mm 300 pol	kg lb							*4.900	*4.900			*4.250 *9.400	*4.250 *9.400	6.150 240
6.000 mm 240 pol	kg lb							*5.300 *11.650	*5.300 *11.650			*3.900 *8.650	*3.900 *8.650	7.290 290
4.500 mm 180 pol	kg lb							*5.850 *12.700	*5.850 *12.700	*5.500 *12.000	4.400 9.450	*3.850 *8.450	*3.850 *8.450	7.990 320
3.000 mm 120 pol	kg lb					*8.550 *18.400	*8.550 *18.400	*6.700 *14.500	5.950 12.850	*5.850 *12.700	4.300 9.250	*3.950 *8.650	3.650 8.050	8.360 330
1.500 mm 60 pol	kg lb					*10.350 *22.250	8.500 18.300	*7.600 *16.450	5.700 12.250	*6.300 *13.650	4.150 8.950	*4.150 *9.150	3.500 7.750	8.450 340
0 mm 0 pol	kg lb			*6.550 *15.050	*6.550 *15.050	*11.300 *24.450	8.200 17.600	*8.250 *17.850	5.500 11.850	6.300 13.500	4.050 8.750	*4.600 *10.150	3.600 7.850	8.260 330
-1.500 mm -60 pol	kg lb	*7.000 *15.650	*7.000 *15.650	*11.350 *25.750	*11.350 *25.750	*11.400 *24.700	8.100 17.400	*8.450 *18.250	5.400 11.650	6.250 13.450	4.050 8.700	*5.400 *11.950	3.850 8.500	7.780 310
-3.000 mm -120 pol	kg lb	*12.050 *27.000	*12.050 *27.000	*15.150 *32.750	*15.150 *32.750	*10.700 *23.050	8.150 17.500	*7.900 *17.050	5.450 11.750			*6.500 *14.250	4.550 10.000	6.950 280
-4.500 mm -180 pol	kg lb			*12.050 *25.750	*12.050 *25.750	*8.650 *18.400	8.350 18.050					*6.550 *14.350	6.200 13.950	5.600 220



ISO 10567



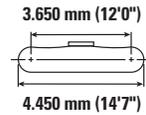
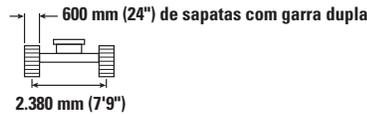
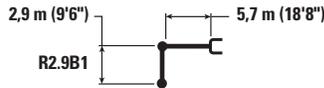
\* Indica que a carga é limitada pela capacidade de elevação hidráulica, em vez de baixar a carga. As cargas acima estão em conformidade com a capacidade de elevação da escavadeira hidráulica padrão ISO 10567:2007. Não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulica ou 75% da carga de queda. O peso de todos os acessórios de elevação deve ser deduzido das capacidades de elevação acima. As capacidades de elevação na máquina são baseadas em uma superfície de suporte firme e uniforme. O uso de um ponto de fixação da ferramenta de trabalho para manipular/levantar objetos pode afetar o desempenho de elevação da máquina.

A capacidade de elevação permanece com ± 5% para todos as sapatas de esteira disponíveis.

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

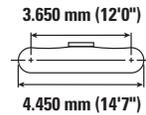
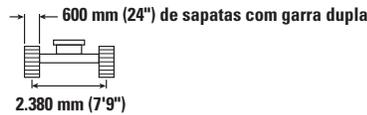
# Especificações da escavadeira hidráulica 323

## Capacidades de levantamento do alcance da lança – Contrapeso: 5,4 mt (6 t) – sem caçamba – Levantamento pesado: Desligado



		1.500 mm/60 pol		3.000 mm/120 pol		4.500 mm/180 pol		6.000 mm/240 pol		7.500 mm/300 pol		mm pol		
7.500 mm 300 pol	kg lb							*4.500	*4.500			*3.850 *8.600	*3.850 *8.600	6.150 240
6.000 mm 240 pol	kg lb							*4.800 *10.550	*4.800 *10.550			*3.600 *7.900	*3.600 *7.900	7.290 290
4.500 mm 180 pol	kg lb							*5.300 *11.500	*5.300 *11.500	*4.950 *10.850	4.350 9.350	*3.500 *7.700	*3.500 *7.700	7.990 320
3.000 mm 120 pol	kg lb					*7.750 *16.650	*7.750 *16.650	*6.050 *13.150	5.900 12.650	*5.250 *11.500	4.250 9.100	*3.600 *7.900	3.600 *7.900	8.360 330
1.500 mm 60 pol	kg lb					*9.350 *20.150	8.350 18.050	*6.850 *14.850	5.600 12.100	*5.650 *12.300	4.100 8.850	*3.800 *8.350	3.450 7.600	8.450 340
0 mm 0 pol	kg lb			*6.200 *14.200	*6.200 *14.200	*10.250 *22.100	8.050 17.350	*7.450 *16.100	5.400 11.650	*5.950 *12.900	4.000 8.650	*4.200 *9.300	3.550 7.750	8.260 330
-1.500 mm -60 pol	kg lb	*6.600 *14.750	*6.600 *14.750	*10.700 *24.300	*10.700 *24.300	*10.300 *22.350	7.950 17.100	*7.600 *16.450	5.350 11.500	*5.900 *12.750	4.000 8.550	*4.950 *10.950	3.800 8.350	7.780 310
-3.000 mm -120 pol	kg lb	*11.350 *25.500	*11.350 *25.500	*13.650 *29.600	*13.650 *29.600	*9.650 *20.850	8.000 17.250	*7.150 *15.350	5.350 11.550			*5.850 *12.850	4.450 9.850	6.950 280
-4.500 mm -180 pol	kg lb			*10.850 *23.200	*10.850 *23.200	*7.800 *16.600	*7.800 *16.600					*5.900 *12.900	*5.900 *12.900	5.600 220

## Capacidades de levantamento do alcance da lança – Contrapeso: 5,4 mt (6 t) – sem caçamba – Levantamento pesado: Ligado



		1.500 mm/60 pol		3.000 mm/120 pol		4.500 mm/180 pol		6.000 mm/240 pol		7.500 mm/300 pol		mm pol		
7.500 mm 300 pol	kg lb							*4.900	*4.900			*4.250 *9.400	*4.250 *9.400	6.150 240
6.000 mm 240 pol	kg lb							*5.300 *11.650	*5.300 *11.650			*3.900 *8.650	*3.900 *8.650	7.290 290
4.500 mm 180 pol	kg lb							*5.850 *12.700	*5.850 *12.700	*5.500 *12.000	4.350 9.350	*3.850 *8.450	*3.850 *8.450	7.990 320
3.000 mm 120 pol	kg lb					*8.550 *18.400	*8.550 *18.400	*6.700 *14.500	5.900 12.650	*5.850 *12.700	4.250 9.100	*3.950 *8.650	3.600 7.900	8.360 330
1.500 mm 60 pol	kg lb					*10.350 *22.250	8.350 18.050	*7.600 *16.450	5.600 12.100	*6.300 *13.550	4.100 8.850	*4.150 *9.150	3.450 7.600	8.450 340
0 mm 0 pol	kg lb			*6.550 *15.050	*6.550 *15.050	*11.300 *24.450	8.050 17.350	*8.250 *17.850	5.400 11.650	6.200 13.300	4.000 8.650	*4.600 *10.150	3.550 7.750	8.260 330
-1.500 mm -60 pol	kg lb	*7.000 *15.650	*7.000 *15.650	*11.350 *25.750	*11.350 *25.750	*11.400 *24.700	7.950 17.100	*8.450 *18.200	5.350 11.500	6.150 13.250	4.000 8.550	*5.400 *11.950	3.800 8.350	7.780 310
-3.000 mm -120 pol	kg lb	*12.050 *27.000	*12.050 *27.000	*15.150 *32.750	*15.150 *32.750	*10.700 *23.050	8.000 17.250	*7.900 *17.050	5.350 11.550			*6.500 *14.250	4.450 9.850	6.950 280
-4.500 mm -180 pol	kg lb			*12.050 *25.750	*12.050 *25.750	*8.650 *18.400	8.250 17.800					*6.550 *14.350	6.100 13.750	5.600 220



ISO 10567



\* Indica que a carga é limitada pela capacidade de elevação hidráulica, em vez de baixar a carga. As cargas acima estão em conformidade com a capacidade de elevação da escavadeira hidráulica padrão ISO 10567:2007. Não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulica ou 75% da carga de queda. O peso de todos os acessórios de elevação deve ser deduzido das capacidades de elevação acima. As capacidades de elevação na máquina são baseadas em uma superfície de suporte firme e uniforme. O uso de um ponto de fixação da ferramenta de trabalho para manipular/levantar objetos pode afetar o desempenho de elevação da máquina.

A capacidade de elevação permanece com ± 5% para todos as sapatas de esteira disponíveis.

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

# Especificações da escavadeira hidráulica 323

## Especificações e compatibilidade da caçamba

	Articulação	Largura		Capacidade		Peso		Preenchimento	Contrapeso		
		mm	pol	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb		%	5,4 mt (6 t)	
										HD da lança de alcance	
									HD R2.5 (8'2")	HD R2.9 (9'6")	
<b>Pin-On (sem acoplador rápido)</b>											
Trabalho pesado (HD)	B	1.050	42	1,00	1,31	880	1.940	100	●	●	
	B	1.200	48	1,19	1,56	918	2.024	100	●	●	
Trabalho pesado (HDV)	B	1.350	54	1,40	1,83	1.012	2.230	100	●	X	
Trabalho rigoroso (SDV)	B	1.200	48	1,20	1,57	1.019	2.247	90	●	●	
Trabalho geral (GD)	312	900	36	0,53	0,69	403	888	100			
Limpeza de valas (DC) de longo alcance	312	1.200	48	0,57	0,74	386	851	100			
Carregamento máximo com pin-on (payload + caçamba)									kg	3.825	3.555
									lb	8.433	7.837
	Articulação	Largura		Capacidade		Peso		Preenchimento	Contrapeso		
		mm	pol	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb		%	5,4 mt (6 t)	
										HD da lança de alcance	
									HD R2.5 (8'2")	HD R2.9 (9'6")	

As cargas acima indicadas estão em conformidade com a norma de escavadeira hidráulica EN474-5:2006+A3:2013, não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulica ou 75% da capacidade de inclinação com encaixe dianteiro totalmente estendido na linha de solo com a caçamba recolhida.

Capacidade baseada na ISO 7451:2007.

Peso da caçamba com as pontas de trabalho geral.

### 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>)
- X Não recomendado

A Caterpillar recomenda o uso de ferramentas de trabalho adequadas para maximizar o valor que os clientes recebem de nossos produtos. O uso de ferramentas de trabalho, incluindo caçambas, que estão fora das recomendações da Caterpillar ou especificações de peso, dimensões, fluxos, pressões, etc. pode resultar em desempenho abaixo do esperado, incluindo, entre outras, reduções na produção, estabilidade, confiabilidade e durabilidade do componente. O uso indevido de uma ferramenta de trabalho que resulte em varredura, curvatura, torção e/ou travamento de cargas pesadas reduzirá a vida da lança e do braço.

## Guia de oferta de ferramentas de trabalho\*

Tipo da lança	Tamanho do braço	HD da lança de alcance	
		HD R2.5 (8'2")	HD R2.9 (9'6")
<b>Material rodante longo</b>		<b>Contrapeso de 5,4 mt (6 t)</b>	
Martelo hidráulico	B20	●	●
	B20 (montagem lateral)	●	●
	H120Es	●	●
	H130Es	●	●
Multiprocessador	Mandíbula MP318 CC	●	●
	Mandíbula MP318 D	●	●
	Mandíbula MP318 P	●	
	Mandíbula MP318 U	●	
	Mandíbula MP318 S	●	●
Pulverizador	P215	●	●
Garra de demolição e classificação	G315B-D/R	●	●
Tesoura para sucata e demolição	S2050	●	●
Garra casca de laranja			
Garra da lixeira			
Polegares			
Ancinhos			
Acoplador de engate rápido	Cat PG		

Essas ferramentas de trabalho estão disponíveis para a 323.  
Consulte sua revendedora Cat para a correspondência adequada.

\* Ofertas não disponíveis em todas as áreas. As correspondências dependem das configurações da escavadeira. Consulte seu revendedor Cat para determinar o que é oferecido na sua área e para uma correspondência adequada da ferramenta de trabalho.

● Correspondência

Garra de demolição e classificação: D – Revestimentos de demolição, R – Revestimentos de reciclagem

# Equipamento padrão e opcional 323

## Equipamento padrão e opcional

O equipamento padrão e opcional pode variar. Consulte sua revendedora Cat para detalhes.

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
<b>MOTOR</b>			<b>MATERIAL RODANTE E ESTRUTURAS</b>		
C7.1 ACERT turbo simples	✓		Pontos de fixação na estrutura da base (conforme ISO 15818:2017)	✓	
Três modos de potência selecionáveis	✓		Protetores da guia da esteira, duas peças segmentadas	✓	
Marcha lenta em um toque com controle de velocidade automático do motor	✓		Protetores da guia da esteira, comprimento total		✓
Desligamento da marcha automático do motor	✓		Protetor inferior de trabalho pesado	✓	
Trabalhe até 3.000 m (9.840 pés) acima do nível do mar sem perder potência do motor	✓		Protetor giratório padrão	✓	
52° C (125° F) com alta capacidade de resfriamento ambiente	✓		Protetores de motor de viagem de trabalho pesado	✓	
Capacidade de partida a frio para -18° C (0° F)	✓		Ligações da esteira lubrificadas com graxa	✓	
Filtro de ar de elemento duplo com pré-limpador integrado	✓		Contrapeso de 5.400 kg (6 t)	✓	
Bomba de decompressão elétrica de combustível	✓		Estrutura oscilante de HD	✓	
Ventiladores de resfriamento elétrico reversíveis	✓		Rolamento de oscilação de HD	✓	
Capacidade de biodiesel até B20	✓		Estrutura base HD com rolete da esteira SD e roletes superiores padrão	✓	
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>			Estrutura base SD com rolete da esteira SD e roletes superiores SD para material rodante longo		✓
Circuitos de regeneração da lança e do braço	✓		Movimentação final com motor de viagem padrão	✓	
Configuração de levantamento pesado		✓	<b>LANÇAS, BRAÇOS E ENGATES</b>		
Válvula de controle eletrônico principal	✓		700 mm (28") com HD de espessura das sapatas de garra tripla	✓	
Aquecimento automático	✓		600 mm (24") de espessura das sapatas de garra dupla		✓
Percurso em duas velocidades automático	✓		HD da lança de alcance de 5,7 m (18'8")	✓	
Válvula de redução de deslizamento da lança e braço	✓		HD do braço de alcance de 2,9 m (9'6")	✓	
Filtro hidráulico principal do tipo elemento	✓		HD do braço de alcance de 2,5 m (8'2")		✓
Joysticks deslizantes	✓		Engate da caçamba, família B1 com olhal de elevação	✓	
Bomba principal eletrônica de tipo tandem	✓				
Circuito do filtro de retorno do martelo		✓			
Circuito auxiliar de fluxo/alta pressão combinado		✓			
Circuito de engate rápido para o Cat Pin Grabber e CW dedicado		✓			

(continua na próxima página)

## Equipamento padrão e opcional (continuação)

O equipamento padrão e opcional pode variar. Consulte sua revendedora Cat para detalhes.

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>			<b>SERVIÇO E MANUTENÇÃO</b>		
Baterias livres de manutenção de 1.000 CCA (×2)	✓		Abertura de amostras para amostras de óleo agendadas (S-O-S <sup>SM</sup> )	✓	
Interruptor de desconexão elétrica centralizado	✓		Manutenção preventiva pronta (QuickEvac <sup>TM</sup> )		✓
Luzes de trabalho LED de atraso temporal programável	✓		Localização agrupada para óleo do motor e filtros de combustível	✓	
Luz LED do chassi, luzes LH e RH da lança para alcance, luzes da cabine – 850 lumens	✓		Vareta secundária de nível do óleo do motor no nível do solo	✓	
Luz LED do chassi, luzes LH e RH da lança para alcance, luzes da cabine com tampa e protetor de chuva – 850 lumens, para uso com visibilidade de 360°		✓	Flash remoto	✓	
<b>TECNOLOGIA CAT CONNECT</b>			<b>SEGURANÇA E PROTEÇÃO</b>		
Cat Product Link <sup>TM</sup>	✓		Câmera de visão traseira e espelho RH lateral	✓	
Cat com GRADE 2D	✓		Visibilidade 360° (deve ser usada com monitor de 254 mm [10 pol] e luz da cabine com tampa)		✓
Cat com GRADE Advanced 2D		✓	Alavanca neutra (bloqueio) para todos os controles	✓	
Cat Assist:	✓		Placas antiderrapantes com parafusos com invólucro na plataforma de serviço	✓	
– Assistência para lança			Interruptor secundário de desligamento do motor acessível ao nível do solo	✓	
– Assistência para caçamba			Tela do radiador		✓
– Assistência para oscilação			Receptor Bluetooth®	✓	
– Grade Assist			Corrimão e apoio do lado direito (conforme ISO 2867:2011)	✓	
Cat Payload:	✓		Alarme de percurso	✓	
– Informações de payload			Apoios dentro do compartimento do radiador		✓
– Pesagem estática					
– Calibragem automática					

## Kit e acessórios instalados pelo revendedor

Os acessórios podem variar. Consulte sua revendedora Cat para detalhes.

### CABINE

- Limpador radial inferior para 70/30 com anilha (exceto para o Brasil)
- Pedal elétrico RH e LH para controle da ferramenta
- Protetor de chuva e tampa de luzes da cabine (exceto para o Brasil)
- Cinto de segurança, retrátil (75 mm/3 polegadas de largura)
- Kit teto solar de policarbonato (somente para cabine comfort)

### SEGURANÇA E PROTEÇÃO

- Chave de segurança Bluetooth

### ELÉTRICO

- Pacote de iluminação premium LED
- Fiação de partida (somente Brasil)

### PROTETORES

- Para-choques de borracha laterais (exceto para o Brasil)
- FOGS (não compatível com a tampa da luz da cabine, protetor de chuva)
- Proteção de malha frontal total (não compatível com a tampa da luz da cabine, protetor de chuva)
- Proteção de malha frontal da metade inferior
- Protetor de vandalismo completo (exceto para o Brasil)

## Opções de cabine

	Conforto	Deluxe
ROPS, isolamento acústico padrão	●	●
Monitor de 203 mm (8") com tela de LCD sensível ao toque de alta resolução	●	●
Monitor de 203 mm (8") com tela de LCD sensível ao toque de alta resolução + monitor adicional (só deve ser usado com o Cat GRADE com Advanced 2D ou Cat GRADE com 3D)	○	X
Monitor de 254 mm (10") com tela de LCD sensível ao toque de alta resolução (só deve ser usado com visibilidade 360°)	X	○
Monitor de 254 mm (10") com tela de LCD sensível ao toque de alta resolução + monitor adicional (só deve ser usado com visibilidade 360° e com Cat GRADE com Advanced 2D ou Cat GRADE com 3D)	○	X
Ar-condicionado com dois níveis automáticos	●	●
Botão giratório e teclas de atalho para controle do monitor	●	●
Controle do motor por botão de partida, sem chave	●	●
Console ajustável em altura, infinito sem ferramenta	●	●
Suspensão de assento ajustável mecanicamente	●	X
Suspensão de assento a ar ajustável	●	●
Cinto de segurança de 51 mm (2")	●	●
Aquecimento do assento	●	●
Console fixo do lado esquerdo	●	X
Console esquerdo inclinável	X	●
Rádio com Bluetooth integrado com portas USB	●	●
Saídas de 12 V CC	●	●
Compartimento para armazenar documentos	●	●
Porta-copos e porta-garrafas	●	●
Para-brisa frontal de duas peças com abertura	●	●
Limpador radial superior para 70/30 com anilha	●	●
Limpador paralelo com paralelo inferior com anilha	X	●
Teto de aço, com abertura	●	X
Luzes do teto e internas inferiores de LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz)	●	●
Protetor solar frontal de rolo	●	●
Protetor solar traseiro de rolo	○	○
Tampas das luzes da cabine e protetor de chuva (só devem ser usados para uso com visibilidade 360°)	X	●
Farol pronto	●	●
Tapete de chão lavável	●	●

● Padrão

○ Opcional

X Não está disponível



Para informações completas dos produtos Cat, os serviços de revenda e soluções da indústria, visite-nos em [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2018 Caterpillar

Todos os direitos reservados

Os materiais e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso. As máquinas nas fotos podem incluir equipamento adicional. Consulte sua revendedora Cat para saber as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, seus logotipos respectivos, "Caterpillar Yellow" e a imagem comercial "Power Edge", assim como a identidade corporativa e do produto usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

APXQ2220 (01-2018)  
Número de Build: 07A  
(América do Sul/Brasil)

