

318 GC

Escavadeira Hidráulica

Especificações Técnicas

As configurações e os recursos podem variar por região. Consulte o revendedor Cat® para saber sobre a disponibilidade na sua região.

Sumário

Especificações 2

Motor 2
Mecanismo de Giro 2
Pesos 2
Esteira 2
Comando 2
Sistema Hidráulico 2
Capacidades de Reabastecimento de Serviço 3
Padrões 3
Desempenho do Ruído 3
Pesos Operacionais e Pressões Sobre o Solo 4
Pesos dos Principais Componentes 5
Dimensões 6
Faixas e Forças de Trabalho 7
Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance 8
Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance HD 9
Especificações e Compatibilidade da Caçamba 11
Guia de Oferta de Acessórios 12

Equipamentos Padrão e Opcional 13
Kits e Acessórios Instalados pelo Revendedor 15
Declaração Ambiental da 318 GC 16

Especificações da Escavadeira Hidráulica 318 GC

Motor

Modelo do motor	Cat® C3.6	
Potência Líquida		
ISO 9249	83 kW	111 hp
ISO 9249 (DIN)	113 hp (métrica)	
Potência do Motor		
ISO 14396	90 kW	121 hp
ISO 14396 (DIN)	122 hp (métrica)	
Diâmetro interno	98 mm	4 pol
Curso	120 mm	5 pol
Cilindrada	3,6 l	220 pol³
Capacidade de Biodiesel	Até B20[1]	

- Atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA e Estágio IIIA da UE.
- A potência anunciada é testada conforme o padrão especificado em vigor no momento da fabricação.
- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, sistema de entrada de ar, sistema de escape e alternador.
- Velocidade do motor a 2.400 rpm.
- Não é preciso reduzir potência do motor em altitudes abaixo de 3.000 m (9.840 pés).

[1]Os motores Cat são compatíveis com combustível diesel misturado com os seguintes combustíveis** de intensidade com mais baixo teor de carbono até:

- ✓ 100% de biodiesel FAME (éster metílico de ácido graxo)*
- ✓ 100% de diesel renovável, HVO (hydrotreated vegetable oil, óleo vegetal hidrogenado) e combustíveis GTL (gas-to-liquid, gás para líquido)

Consulte as diretrizes uma aplicação bem-sucedida. Consulte o revendedor Cat ou as "Recomendações dos Fluidos de Máquina da Caterpillar" (SEBU6250) para saber detalhes.

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

*** As emissões de gases do efeito estufa do escapamento provenientes de combustíveis com teor de carbono mais baixo são basicamente iguais às dos combustíveis tradicionais.*

Mecanismo de giro

Velocidade de giro	9,2 rpm	
Torque de Oscilação Máximo	49 kN m	36.210 lb·pé

Pesos

Peso Operacional	17.500 kg	38.600 lb

- Material rodante longo, Lança de alcance, Braço R2.6 (8 pés 6 pol), Serviço Intenso (SD, Severe Duty) Caçamba de 0,91 m³ (1,19 yd³), Sapatas com garras triplas de 700 mm (24 pol) e contrapeso de 3.250 kg (7.170 lb).

Esteira

Largura das Sapatas de Esteiras	600 mm	24 pol
Largura das Sapatas de Esteiras	700 mm	28 pol
Número de Sapatas (cada lado)	44	
Número de Roletes de Esteira (cada lado)	7	
Número de Roletes Superiores (cada lado)	2	

Comando

Nivelamento	35°/70%	
Velocidade máxima de percurso	5,4 km/h	3,4 mph
Força Máxima da Barra de Tração	157 kN	35.295 lbf

Sistema Hidráulico

Sistema Principal - Fluxo Máximo - Implemento	296 l/min	78 gal/min
Sistema de Oscilação - Fluxo Máximo	148 kPa	39 lb/pol²
Pressão Máxima - Equipamento - Implemento	35.000 kPa	5.076 lb/pol²
Pressão Máxima - Percurso	35.000 kPa	5.076 lb/pol²
Pressão Máxima - Oscilação	23.800 kPa	3.452 lb/pol²
Cilindro da Lança - Diâmetro Interno	80 mm	3 pol
Cilindro da Lança - Curso	1.193 mm	47 pol
Cilindro do Braço - Diâmetro Interno	85 mm	3 pol
Cilindro do Braço - Curso	1.331 mm	52 pol
Cilindro da Caçamba - Diâmetro Interno	75 mm	3 pol
Cilindro da Caçamba - Curso	1.039 mm	41 pol

Capacidades de Reabastecimento de Serviço

Capacidade do tanque de combustível	285 l	75,3 gal
Sistema de Arrefecimento	11 l	2,9 gal
Óleo do Motor (com filtro)	11 l	2,9 gal
Comando Final (cada)	3 l	0,8 gal
Sistema Hidráulico (incluindo tanque)	190 l	50,2 gal
Reservatório Hidráulico (incluindo tubulação de sucção)	94 l	24,8 gal

Padrões

Freios	ISO 10265:2008
Cabine/Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS, Roll Over Protective Structure) (opcional)*	ISO 12117-2:2008
Proteção da Cabine/Operador (OPG, Operator Protective Guards) (opcional)	ISO 10262:1998 Level II

**Padrão do Brasil.*

Desempenho do Ruído

ISO 6395:2008 (externo)	104 dB(A)
ISO 6396:2008 (interior da cabine)	70 dB(A)

- Som Externo – O nível de potência sonora do espectador é medido de acordo com os procedimentos e as condições de teste especificados em ISO 6395:2008 para uma máquina Cat devidamente equipada e mantida.

- Som Interno – O nível da pressão sonora do operador é medido de acordo com os procedimentos de teste e condições especificados na ISO 6396:2008, para uma cabine oferecida pela Caterpillar, quando devidamente instalada, mantida e testada com a porta e os vidros fechados.

- A proteção auricular pode ser necessária na operação com um compartimento do operador e a cabine abertos (quando não mantidos devidamente para portas/vidros abertos) por períodos prolongados ou em ambientes ruidosos

Especificações da Escavadeira Hidráulica 318 GC

Pesos Operacionais e Pressões Sobre o Solo

Configurações Básicas da Máquina	Sapatas com Garra Tripla de 600 mm (24 pol)		Sapatas com Garra Tripla de 700 mm (28 pol)	
	Peso	Pressão Sobre o Solo	Peso	Pressão Sobre o Solo
	kg (lb)	kPa (lb/pol²)	kg (lb)	kPa (lb/pol²)
Chassi de Base com Roletes de Esteira e Roletes de Suporte				
Contrapeso de 3.250 kg (7.170 lb) e Material Rodante Longo				
Lança de Alcance + Braço de R2.6 (8 pés 6 pol) + Caçamba SD de 0,91 m³ (1,19 yd³)	17.200 (37.900)	40,7 (5,9)	17.500 (38.600)	35,5 (5,2)
Lança de Alcance HD + Braço HD de R2.6 (8 pés 6 pol) + Caçamba SD de 0,91 m³ (1,19 yd³)	17.300 (38.100)	41,0 (5,9)	17.600 (38.800)	35,7 (5,2)
Lança de Alcance + Braço de R2.9 (9 pés 6 pol) + Caçamba SD de 0,91 m³ (1,19 yd³)	17.300 (38.100)	41,0 (5,9)	17.500 (38.600)	35,5 (5,2)
Lança de Alcance + Braço de R2.6 (8 pés 6 pol) + Caçamba para Serviços Gerais (GD, General Duty) de 0,91 m³ (1,19 yd³)	17.100 (37.700)	40,5 (5,9)	17.400 (38.400)	35,3 (5,1)
Lança de Alcance HD + Braço HD de R2.6 (8 pés 6 pol) + Caçamba GD de 0,91 m³ (1,19 yd³)	17.200 (37.900)	40,7 (5,9)	17.500 (38.600)	35,5 (5,2)
Lança de Alcance + Braço de R2.9 (9 pés 6 pol) + Caçamba GD de 0,91 m³ (1,19 yd³)	17.200 (37.900)	40,7 (5,9)	17.400 (38.400)	35,3 (5,1)

O peso operacional inclui tanque de combustível a 90% com operador de 75 kg (165 lb).

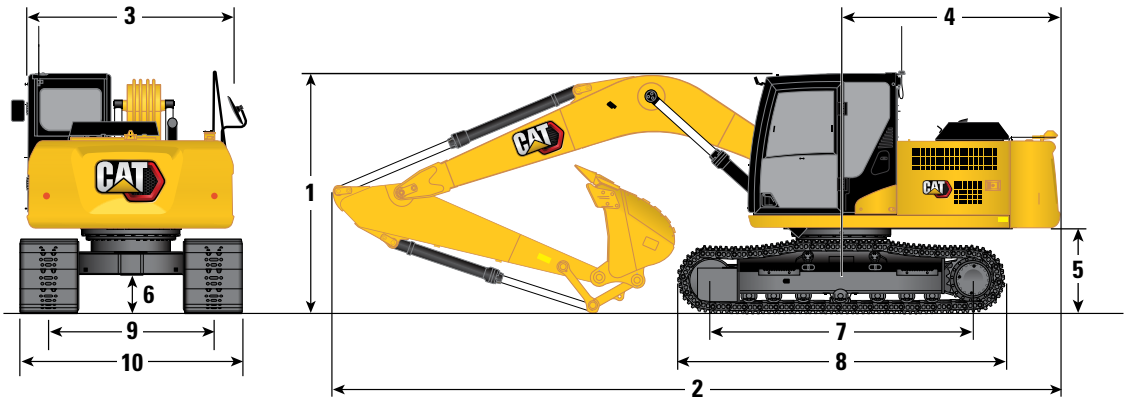
Pesos dos Principais Componentes

	kg	lb
Peso Básico da Máquina (com contrapeso de 3.250 kg [7.170 lb], estrutura superior, material rodante longo com roletes de esteira HD e dois cilindros da lança – não inclui sem lança, braço, caçamba, cilindro de braço, cilindro de caçamba, esteiras, tanque de combustível e operador).	11.700	25.800
Sapatas de Esteira:		
Sapatas de Esteira de Garra Dupla com 600 mm (24 pol) de Largura e 8,5 mm (0,33 pol) da Espessura	2.340	5.150
Sapatas de Esteira de Garra Tripla com 600 mm (24 pol) de Largura e 8,5 mm (0,33 pol) da Espessura	2.340	5.150
Sapatas de Esteira de Garra Tripla com 700 mm (28 pol) de Largura e 8,5 mm (0,33 pol) da Espessura	2.570	5.670
Cilindros de Duas Lanças	300	650
Peso de Tanque de Combustível de 90% e Operador de 75 kg (165 lb)	280	610
Contrapeso:		
Contrapeso de 3.250 kg (7.165 lb)	3.250	7.170
Armação de Oscilação	4.260	9.390
Material Rodante (chassi de base com roletes de esteira HD e roletes superiores HD)	3.900	8.590
Lanças (incluindo tubulações, pinos e cilindro do braço):		
Lança de Alcance de 5,1 m (16 pés 9 pol)	1.300	2.870
Lança de Alcance HD de 5,1 m (16 pés 9 pol)	1.310	2.890
Braços (incluindo tubulações, pinos, cilindro e articulação da caçamba):		
Braço de Alcance R2.6 m (8 pés 6 pol)	760	1.680
Braço de Alcance HD R2.6 m (8 pés 6 pol)	860	1.890
Braço de Alcance R2.9 (9 pés 6 pol)	830	1.830
Caçamba (sem articulação, com pontas e cortadores laterais):		
Serviço Intenso (SD) com 0,91 m^3 (1,19 yd^3) com Pontas Advansys	860	1.890
Serviços Gerais (GD) com 0,91 m^3 (1,19 yd^3) com Pontas Advansys	750	1.650

Especificações da Escavadeira Hidráulica 318 GC

Dimensões

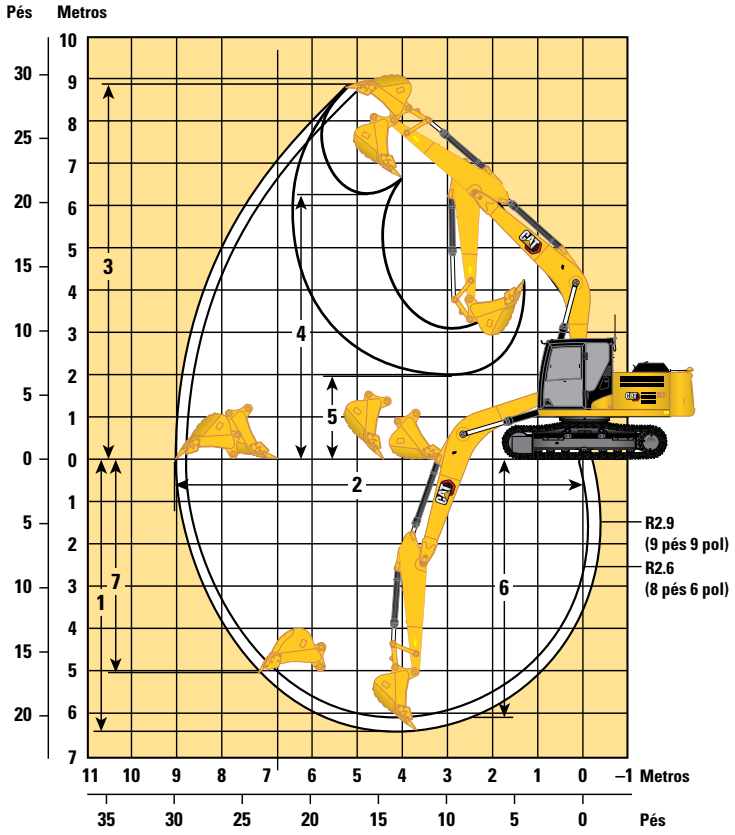
Todas as dimensões são aproximadas e podem variar dependendo da seleção da caçamba.



Opção de Lança	Lança de Alcance 5,1 m (16 pés 9 pol)			
Opção de Braço	**Braço de Alcance**			
	R2.6 m (8 pés 6 pol)		**R2.9 m (9 pés 9 pol)**	
1 Altura da Máquina				
Altura do Topo da Cabine	2.900 mm	9 pés 6 pol	2.900 mm	9 pés 6 pol
Parte Superior da Altura da OPG	3.030 mm	9 pés 11 pol	3.030 mm	9 pés 11 pol
Altura de Transporte com OPG (ponto mais alto entre a lança e a cabine)	3.030 mm	9 pés 11 pol	3.060 mm	10 pés
Altura de Transporte sem OPG	3.020 mm	9 pés 11 pol	3.060 mm	10 pés 1 pol
Altura do Corrimão	2.930 mm	9 pés 7 pol	2.930 mm	9 pés 7 pol
Com Lança/Braço/Caçamba Instalados	2.970 mm	9 pés 9 pol	3.010 mm	9 pés 10 pol
Com Lança/Braço Instalados	2.840 mm	9 pés 4 pol	2.880 mm	9 pés 5 pol
Com Lança Instalada	2.450 mm	8 pés	2.450 mm	8 pés
Com Lança/Braço/Caçamba Instalados (com linhas auxiliares)	3.020 mm	9 pés 11 pol	3.060 mm	10 pés 1 pol
Com Lança/Braço Instalados (com linhas auxiliares)	2.900 mm	9 pés 6 pol	2.840 mm	9 pés 4 pol
Com Lança Instalada (com linhas auxiliares)	2.510 mm	8 pés 3 pol	2.510 mm	8 pés 3 pol
2 Comprimento da máquina				
Com Lança/Braço/Caçamba Instalados	8.730 mm	28 pés 8 pol	8.740 mm	28 pés 8 pol
Com Lança/Braço Instalados	8.690 mm	28 pés 6 pol	8.710 mm	28 pés 7 pol
Com Lança Instalada	7.730 mm	25 pés 4 pol	7.730 mm	25 pés 4 pol
Com Lança/Braço/Caçamba Instalados (com linhas auxiliares)	8.730 mm	28 pés 8 pol	8.740 mm	28 pés 8 pol
Com Lança/Braço Instalados (com linhas auxiliares)	8.690 mm	28 pés 6 pol	8.710 mm	28 pés 7 pol
Com Lança Instalada (com linhas auxiliares)	7.730 mm	25 pés 4 pol	7.730 mm	25 pés 4 pol
3 Largura do Chassi Superior (sem passadiços)	2.880 mm	9 pés 5 pol	2.880 mm	9 pés 5 pol
4 Raio de giro traseiro	2.700 mm	8 pés 10 pol	2.700 mm	8 pés 10 pol
5 Folga do Contrapeso (sem altura da alça da sapata)	1.030 mm	3 pés 4 pol	1.030 mm	3 pés 4 pol
6 Vão Livre Sobre o Solo (sem altura da alça da sapata)	460 mm	1 pé 6 pol	460 mm	1 pé 6 pol
7 Comprimento da Esteira até o Centro dos Roletes	3.170 mm	10 pés 5 pol	3.170 mm	10 pés 5 pol
8 Comprimento da Esteira – Comprimento Total da Esteira	3.970 mm	13 pés	3.970 mm	13 pés
9 Bitola da Esteira	1.990 mm	6 pés 6 pol	1.990 mm	6 pés 6 pol
10 Largura do Material Rodante (sem apoios):				
Sapatas de 600 mm (24 pol)	2.590 mm	8 pés 6 pol	2.590 mm	8 pés 6 pol
Sapatas de 700 mm (28 pol)	2.690 mm	8 pés 10 pol	2.690 mm	8 pés 10 pol
Tipo de Caçamba	SD		GD	
Capacidade da Caçamba	0,91 m^3	1,19 yd^3	0,91 m^3	1,19 yd^3
Raio das Pontas da Caçamba	1.391 mm	4 pés 6 pol	1.386 mm	4 pés 7 pol

Faixas e Forças de Trabalho

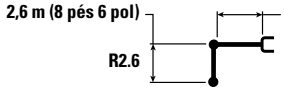
Todas as dimensões são aproximadas e podem variar dependendo da seleção da caçamba.

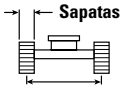


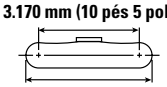
Opção de Lança	**Lança de Alcance 5,1 m (16 pés 9 pol)**			
Opção de Braço	**Braço de Alcance**			
	R2.6 m (8 pés 6 pol)		**R2.9 m (9 pés 9 pol)**	
1 Profundidade Máxima de Escavação	6.110 mm	20 pés 1 pol	6.410 mm	21 pés
2 Alcance Máximo no Nível do Solo	8.800 mm	28 pés 10 pol	9.010 mm	29 pés 7 pol
3 Altura Máxima de Corte	8.930 mm	29 pés 4 pol	8.890 mm	29 pés 2 pol
4 Altura Máxima de Carregamento	6.270 mm	20 pés 7 pol	6.270 mm	20 pés 7 pol
5 Altura Mínima de Carregamento	2.280 mm	7 pés 6 pol	1.990 mm	6 pés 6 pol
6 Profundidade Máxima de Corte para Fundo Nivelado de 2.440 mm (8 pés)	5.890 mm	19 pés 4 pol	6.170 mm	20 pés 3 pol
7 Profundidade Máxima de Escavação de Parede Vertical	5.070 mm	16 pés 8 pol	5.050 mm	16 pés 7 pol
Força de Escavação da Caçamba (ISO)	123 kN	27.650 lbf	123 kN	27.650 lbf
Força de Escavação do Braço (ISO)	80 kN	17.980 lbf	75 kN	16.860 lbf
Tipo de Caçamba	SD		GD	
Capacidade da Caçamba	0,91 m^3	1,19 yd^3	0,91 m^3	1,19 yd^3
Raio das Pontas da Caçamba	1.391 mm	4 pés 6 pol	1.386 mm	4 pés 7 pol

Especificações da Escavadeira Hidráulica 318 GC

Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance – Contrapeso: 3,25 mt (7.165 lb) – sem Caçamba

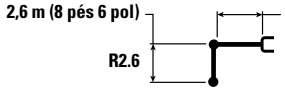


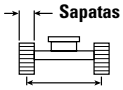


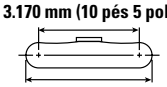


		1.500 mm/5 pés		3.000 mm/10 pés		4.500 mm/15 pés		6.000 mm/20 pés		7.500 mm/25 pés				
														mm **pés**
7.500 mm **25 pés**	kg **lb**						*7.650 ***7.650**					*3.350 ***7.450**	*3.350 ***7.450**	4.760 **15,1**
6.000 mm **20 pés**	kg **lb**							*3.550 ***6.600**	3.450 ***6.600**			*2.950 ***6.450**	*2.950 ***6.450**	6.180 **20,05**
4.500 mm **15 pés**	kg **lb**					*4.650 ***10.050**	*4.650 ***10.050**	*4.350 ***9.450**	3.400 **7.350**			*2.850 ***6.200**	*2.650 ***5.900**	7.010 **22,90**
3.000 mm **10 pés**	kg **lb**			*8.900 ***18.900**	*8.900 ***18.900**	*5.900 ***12.750**	5.000 **10.750**	*4.850 ***10.550**	3.300 **7.050**			*2.900 ***6.300**	2.350 **5.200**	7.450 **24,4**
1.500 mm **5 pés**	kg **lb**					*7.250 ***15.650**	4.650 **10.050**	5.000 **10.800**	3.150 **6.750**	*3.500	2.300	*3.100 ***6.750**	2.250 **4.950**	7.560 **24,81**
0 mm **0 pé**	kg **lb**			*6.150 ***14.200**	*6.150 ***14.200**	7.550 **16.150**	4.450 **9.600**	4.900 **10.500**	3.050 **6.500**			*3.450 ***7.600**	2.300 **5.050**	7.370 **24,18**
–1.500 mm **–5 pés**	kg **lb**	*5.650 ***12.600**	*5.650 ***12.600**	*10.050 ***22.900**	8.050 **17.200**	7.450 **16.000**	4.400 **9.450**	4.850 **10.400**	3.000 **6.400**			4.050 **8.900**	2.500 **5.550**	6.840 **22,42**
–3.000 mm **–10 pés**	kg **lb**	*9.900 ***22.250**	*9.900 ***22.250**	*10.800 ***23.350**	8.150 **17.500**	*7.500 **16.100**	4.450 **9.550**					5.050 **11.150**	3.100 **6.900**	5.900 **19,21**
–4.500 mm **–15 pés**	kg **lb**			*7.800 ***16.500**	*7.800 ***16.500**							*5.450 ***12.000**	5.050 **11.550**	4.240 **13.55**

Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance – Contrapeso: 3,25 mt (7.165 lb) – sem Caçamba







		1.500 mm/5 pés		3.000 mm/10 pés		4.500 mm/15 pés		6.000 mm/20 pés		7.500 mm/25 pés				
														mm **pés**
7.500 mm **25 pés**	kg **lb**						*7.650 ***7.650**					*3.350 ***7.450**	*3.350 ***7.450**	4.760 **15,1**
6.000 mm **20 pés**	kg **lb**							*3.550 ***6.600**	3.500 ***6.600**			*2.950 ***6.450**	*2.950 ***6.450**	6.180 **20,05**
4.500 mm **15 pés**	kg **lb**					*4.650 ***10.050**	*4.650 ***10.050**	*4.350 ***9.450**	3.450 **7.400**			*2.850 ***6.200**	2.700 **5.950**	7.010 **22,90**
3.000 mm **10 pés**	kg **lb**			*8.900 ***18.900**	*8.900 ***18.900**	*5.900 ***12.750**	5.050 **10.850**	*4.850 ***10.550**	3.350 **7.150**			*2.900 ***6.300**	2.400 **5.250**	7.450 **24,4**
1.500 mm **5 pés**	kg **lb**					*7.250 ***15.650**	4.700 **10.150**	5.100 **10.900**	3.200 **6.850**	*3.500	2.300	*3.100 ***6.750**	2.300 **5.000**	7.560 **24,81**
0 mm **0 pé**	kg **lb**			*6.150 ***14.200**	*6.150 ***14.200**	7.650 **16.400**	4.500 **9.700**	4.950 **10.650**	3.050 **6.600**			*3.450 ***7.600**	2.350 **5.100**	7.370 **24,18**
–1.500 mm **–5 pés**	kg **lb**	*5.650 ***12.600**	*5.650 ***12.600**	*10.050 ***22.900**	8.150 **17.450**	7.550 **16.200**	4.450 **9.550**	4.900 **10.550**	3.000 **6.500**			4.100 **9.000**	2.550 **5.600**	6.840 **22,42**
–3.000 mm **–10 pés**	kg **lb**	*9.900 ***22.250**	*9.900 ***22.250**	*10.800 ***23.350**	8.250 **17.700**	*7.500 ***16.150**	4.500 **9.650**					5.100 **11.300**	3.150 **7.000**	5.900 **19,21**
–4.500 mm **–15 pés**	kg **lb**			*7.800 ***16.500**	*7.800 ***16.500**							*5.450 ***12.000**	5.100 **11.700**	4.240 **13,55**

* **ISO 10567:2007**

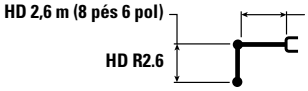
* Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da 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/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

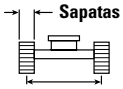
A capacidade de levantamento permanece com ±5% para todas as sapatas de esteira disponíveis.

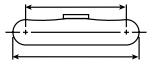
Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 318 GC

Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance HD – Contrapeso: 3,25 mt (7.165 lb) – sem Caçamba

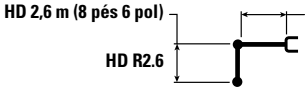


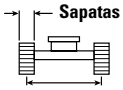


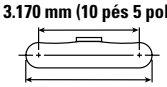


		1.500 mm/5 pés		3.000 mm/10 pés		4.500 mm/15 pés		6.000 mm/20 pés		7.500 mm/25 pés				
														mm **pés**
7.500 mm **25 pés**	kg **lb**					***7.550**	***7.550**					*3.300 ***7.350**	*3.300 ***7.350**	4.760 **15,1**
6.000 mm **20 pés**	kg **lb**							*3.550 ***6.550**	3.400 ***6.550**			*2.900 ***6.400**	*2.900 ***6.400**	6.180 **20,05**
4.500 mm **15 pés**	kg **lb**					*4.550 ***9.850**	*4.550 ***9.850**	*4.250 ***9.250**	3.350 **7.200**			*2.800 ***6.100**	2.600 ***5.700**	7.010 **22,90**
3.000 mm **10 pés**	kg **lb**			*8.750 ***18.600**	*8.750 ***18.600**	*5.800 ***12.450**	4.900 **10.550**	*4.750 ***10.300**	3.200 **6.900**			*2.850 ***6.200**	2.300 **5.000**	7.450 **24,4**
1.500 mm **5 pés**	kg **lb**					*7.100 ***15.300**	4.550 **9.800**	4.950 **10.600**	3.050 **6.550**	*3.450	2.200	*3.050 ***6.650**	2.150 **4.750**	7.560 **24,81**
0 mm **0 pé**	kg **lb**			*6.150 ***14.100**	*6.150 ***14.100**	7.400 **15.900**	4.300 **9.300**	4.800 **10.300**	2.900 **6.300**			*3.400 ***7.500**	2.200 **4.850**	7.370 **24,18**
–1.500 mm **–5 pés**	kg **lb**	*5.600 ***12.550**	*5.600 ***12.550**	*10.000 ***22.800**	7.800 **16.750**	7.300 **15.700**	4.250 **9.100**	4.750 **10.200**	2.850 **6.150**			3.950 **8.700**	2.400 **5.350**	6.840 **22,42**
–3.000 mm **–10 pés**	kg **lb**	*9.850 ***22.150**	*9.850 ***22.150**	*10.550 ***22.800**	7.950 **17.050**	*7.300 ***15.750**	4.300 **9.250**					4.950 **10.950**	3.000 **6.650**	5.900 **19,21**
–4.500 mm **–15 pés**	kg **lb**			*7.600 ***16.000**	*7.600 ***16.000**							*5.300 ***11.600**	4.950 **11.300**	4.240 **13,55**

Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance HD – Contrapeso: 3,25 mt (7.165 lb) – sem Caçamba







		1.500 mm/5 pés		3.000 mm/10 pés		4.500 mm/15 pés		6.000 mm/20 pés		7.500 mm/25 pés				
														mm **pés**
7.500 mm **25 pés**	kg **lb**					***7.550**	***7.550**					*3.300 ***7.350**	*3.300 ***7.350**	4.760 **15,1**
6.000 mm **20 pés**	kg **lb**							*3.550 ***6.550**	3.450 ***6.550**			*2.900 ***6.400**	*2.900 ***6.400**	6.180 **20,05**
4.500 mm **15 pés**	kg **lb**					*4.550 ***9.850**	*4.550 ***9.850**	*4.250 ***9.250**	3.400 **7.250**			*2.800 ***6.100**	2.600 **5.800**	7.010 **22,90**
3.000 mm **10 pés**	kg **lb**			*8.750 ***18.600**	*8.750 ***18.600**	*5.800 ***12.450**	4.950 **10.700**	*4.750 ***10.300**	3.250 **7.000**			*2.850 ***6.200**	2.300 **5.100**	7.450 **24,4**
1.500 mm **5 pés**	kg **lb**					*7.100 ***15.300**	4.600 **9.900**	5.000 **10.750**	3.100 **6.650**	*3.450	2.250	*3.050 ***6.650**	2.200 **4.800**	7.560 **24,81**
0 mm **0 pé**	kg **lb**			*6.150 ***14.100**	*6.150 ***14.100**	7.500 **16.100**	4.350 **9.400**	4.850 **10.450**	2.950 **6.350**			*3.400 ***7.500**	2.250 **4.900**	7.370 **24,18**
–1.500 mm **–5 pés**	kg **lb**	*5.600 ***12.550**	*5.600 ***12.550**	*10.000 ***22.800**	7.900 **16.950**	7.400 **15.900**	4.300 **9.250**	4.800 **10.350**	2.900 **6.250**			4.000 **8.800**	2.450 **5.400**	6.840 **22,42**
–3.000 mm **–10 pés**	kg **lb**	*9.850 ***22.150**	*9.850 ***22.150**	*10.550 ***22.800**	8.050 **17.250**	*7.300 ***15.750**	4.350 **9.350**					5.000 **11.100**	3.050 **6.750**	5.900 **19,21**
–4.500 mm **–15 pés**	kg **lb**			*7.600 ***16.000**	*7.600 ***16.000**							*5.300 ***11.600**	5.000 **11.400**	4.240 **13,55**

* **ISO 10567:2007**

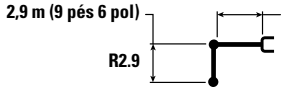
* Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. Elas não excedem 87% da capacidade hidráulica de levantamento ou 75% da 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/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

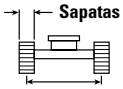
A capacidade de levantamento permanece com ±5% para todas as sapatas de esteira disponíveis.

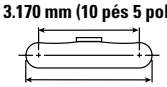
Sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção adequado para obter informações específicas sobre o produto.

Especificações da Escavadeira Hidráulica 318 GC

Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance – Contrapeso: 3,25 mt (7.165 lb) – sem Caçamba

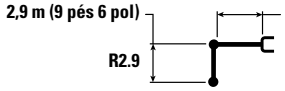


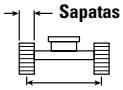


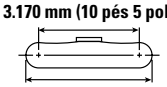


		1.500 mm/5 pés		3.000 mm/10 pés		4.500 mm/15 pés		6.000 mm/20 pés		7.500 mm/25 pés				
														mm **pés**
7.500 mm **25 pés**	kg **lb**											*2.950 ***6.600**	*2.950 ***6.600**	5.090 **16,22**
6.000 mm **20 pés**	kg **lb**							*3.650 ***7.450**	3.500 ***7.450**			*2.700 ***5.900**	*2.700 ***5.900**	6.440 **20,91**
4.500 mm **15 pés**	kg **lb**							*4.050 ***8.900**	3.400 **7.350**			*2.600 ***5.750**	2.500 **5.600**	7.240 **23,65**
3.000 mm **10 pés**	kg **lb**			*8.000 ***17.100**	*8.000 ***17.100**	*5.550 ***11.950**	5.000 **10.800**	*4.650 ***10.050**	3.300 **7.050**	*3.350 ***6.200**	2.350 **5.000**	*2.700 ***5.850**	2.250 **4.950**	7.660 **25,10**
1.500 mm **5 pés**	kg **lb**			*7.000 ***16.700**	*7.000 ***16.700**	*6.950 ***15.000**	4.650 **10.050**	5.000 **10.750**	3.150 **6.700**	3.600 **7.700**	2.250 **4.850**	*2.900 ***6.300**	2.150 **4.700**	7.770 **25,50**
0 mm **0 pé**	kg **lb**			*6.950 ***15.950**	*6.950 ***15.950**	7.500 **16.100**	4.450 **9.550**	4.850 **10.450**	2.950 **6.450**	3.550	2.200	*3.250 ***7.150**	2.200 **4.750**	7.580 **24,88**
-1.500 mm **–5 pés**	kg **lb**	*5.650 ***12.550**	*5.650 ***12.550**	*10.000 ***22.700**	7.950 **17.000**	7.400 **15.900**	4.350 **9.300**	4.800 **10.300**	3.000 **6.300**			3.800 **8.400**	2.350 **5.200**	7.080 **23,18**
-3.000 mm **–10 pés**	kg **lb**	*9.250 ***20.700**	*9.250 ***20.700**	*11.200 ***24.200**	8.050 **17.250**	7.450 **15.950**	4.350 **9.400**	4.850 **10.400**	2.950 **6.400**			4.650 **10.350**	2.850 **6.350**	6.160 **20,10**
-4.500 mm **–15 pés**	kg **lb**			*8.600 ***18.350**	*8.300 ***17.850**	*5.750	4.550					*5.550 ***12.250**	4.400 **10.000**	4.610 **14,79**

Capacidades de Levantamento da Lança de Alcance – Contrapeso: 3,25 mt (7.165 lb) – sem Caçamba







		1.500 mm/5 pés		3.000 mm/10 pés		4.500 mm/15 pés		6.000 mm/20 pés		7.500 mm/25 pés				
														mm **pés**
7.500 mm **25 pés**	kg **lb**											*2.950 ***6.600**	*2.950 ***6.600**	5.090 **16,22**
6.000 mm **20 pés**	kg **lb**							*3.650 ***7.450**	3.500 ***7.450**			*2.700 ***5.900**	*2.700 ***5.900**	6.440 **20,91**
4.500 mm **15 pés**	kg **lb**							*4.050 ***8.900**	3.450 **7.450**			*2.600 ***5.750**	2.550 **5.650**	7.240 **23,65**
3.000 mm **10 pés**	kg **lb**			*8.000 ***17.100**	*8.000 ***17.100**	*5.550 ***11.950**	5.050 **10.900**	*4.650 ***10.050**	3.300 **7.150**	*3.350 ***6.200**	2.350 **5.050**	*2.700 ***5.850**	2.300 **5.000**	7.660 **25,10**
1.500 mm **5 pés**	kg **lb**			*7.000 ***16.700**	*7.000 ***16.700**	*6.950 ***15.000**	4.700 **10.150**	5.050 **10.900**	3.150 **6.800**	3.650 **7.800**	2.300 **4.900**	*2.900 ***6.300**	2.200 **4.750**	7.770 **25,50**
0 mm **0 pé**	kg **lb**			*6.950 ***15.950**	*6.950 ***15.950**	7.600 **16.350**	4.500 **9.650**	4.950 **10.600**	3.050 **6.550**	3.600	2.250	*3.250 ***7.150**	2.200 **4.850**	7.580 **24,88**
-1.500 mm **–5 pés**	kg **lb**	*5.650 ***12.550**	*5.650 ***12.550**	*10.000 ***22.700**	8.000 **17.200**	7.500 **16.100**	4.400 **9.450**	4.850 **10.450**	3.000 **6.400**			3.850 **8.500**	2.400 **5.300**	7.080 **23,18**
-3.000 mm **–10 pés**	kg **lb**	*9.250 ***20.700**	*9.250 ***20.700**	*11.200 ***24.200**	8.150 **17.450**	7.550 **16.150**	4.400 **9.500**	4.900 **10.550**	3.000 **6.500**			4.700 **10.450**	2.900 **6.450**	6.160 **20,10**
-4.500 mm **–15 pés**	kg **lb**			*8.600 ***18.350**	8.400 **18.050**	*5.750	4.600					*5.550 ***12.250**	4.450 **10.100**	4.610 **14,79**

* **ISO 10567:2007**

* Indica que a carga está limitada pela capacidade de levantamento hidráulico e não pela carga de tombamento. As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeiras hidráulicas ISO 10567:2007. 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/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

A capacidade de levantamento permanece com ±5% para todas as sapatas de esteira disponíveis.

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

Especificações e Compatibilidade da Caçamba

	Articulação	Largura		Capacidade		Peso		Abastecimento	Lança de Alcance	Lança de Alcance HD	Lança de Alcance
		mm	pol	m^3	yd^3	kg	lb	%	R2.6 m (8 pés 6 pol)	HD R2.6 m (8 pés 6 pol)	R2.9 m (9 pés 6 pol)
Pinado (Sem Acoplador Rápido)											
Uso Geral	315	1.200	48	0,91	1,19	693	1.529	100	◉	⊖	⊖
Serviço Intenso	315	1.200	48	0,91	1,19	802	1.768	90	◉	◉	◉
Carga máxima pinada (carga útil + caçamba)								kg	2.355	2.229	2.223
								lb	5.192	4.914	4.901

As cargas acima estão em conformidade com a norma de escavadeira hidráulica EN474-5:2022/AC:2022, não excedem 87% da capacidade de levantamento hidráulico ou 75% da capacidade de tombamento com articulação frontal totalmente estendida na linha do solo com a caçamba curvada.
Capacidade baseada na norma ISO 7451:2007.

Densidade Máxima do Material:

◉ 1.800 kg/m^3 (3.000 lb/yd^3)

⊖ 1.500 kg/m^3 (2.500 lb/yd^3)

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 ou especificações da Caterpillar para peso, dimensões, fluxos, pressões etc. pode resultar em desempenho inferior ao ideal, incluindo mas não se limitando a reduções na produção, estabilidade, confiabilidade e durabilidade dos componentes. O uso indevido de uma ferramenta de trabalho que resulte em varredura, desagregação, torção e/ou captura de cargas pesadas reduzirá a vida útil da lança e do braço.

Guia de Oferta de Acessórios

Nem todos os acessórios estão disponíveis em todas as regiões. Consulte o revendedor Cat para obter as configurações disponíveis na região.

✓ Combinação

ACESSÓRIOS PINADOS

Tipo de Lança		Lança de Alcance	Lança de Alcance HD	Lança de Alcance
Comprimento do Braço		**R2.6 m (8 pés 6 pol)**	**HD R2.6 m (8 pés 6 pol)**	**R2.9 m (9 pés 6 pol)**
Martelos Hidráulicos	H110 GC	✓	✓	✓
	H110 S	✓	✓	✓
	H115 GC S	✓	✓	✓
	H115 S	✓	✓	✓
	H120 S	✓	✓	✓
Pulverizadores	Mandíbula do Pulverizador Secundário P214	✓	✓	✓
Trituradores	HM4015	✓	✓	✓
	HM4815	✓	✓	✓
Compactadores (Chapa Vibratória)	CVP75	✓	✓	✓
Cortadores Giratórios	RC15	✓	✓	✓
	RC20	✓	✓	✓

Equipamentos Padrão e Opcional

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

	Padrão	Opcional
LANÇA E BRAÇOS		
Lança de alcance de 5,1 m (16 pés 9 pol)		✓
Lança de alcance HD de 5,1 m (16 pés 9 pol)		✓
Braço de alcance de 2,6 m (8 pés 6 pol)		✓
Braço de alcance HD de 2,6 m (8 pés 6 pol)		✓
Braço de alcance de 2,9 m (9 pés 6 pol)		✓
CABINE		
Proteção do operador (OPG)		✓
Supressão de ruídos com suportes viscosos	✓	
Monitor LCD da tela sensível ao toque de alta resolução de 203 mm (8 pol)	✓	
Assento ajustável mecanicamente com apoio de cabeça	✓	
Ar-condicionado automático de dois níveis	✓	
Controle do motor do tipo “pressione para dar partida”, sem uso de chave	✓	
Consoles ajustáveis montados no piso	✓	
Joystick com 1 botão	✓	
1 joystick deslizante		✓
Rádio AM/FM com portas USB e Auxiliar	✓	
Tomada CC de 24 V	✓	
Porta-copos e compartimentos de armazenamento	✓	
Para-brisa de vidro temperado 70/30	✓	
Teto de aço com abertura	✓	
Luz do teto	✓	
Tapete lavável	✓	
TECNOLOGIA CAT®		
VisionLink™	✓[1]	
SISTEMA ELÉTRICO		
Baterias de 750 CCA sem necessidade de manutenção (×2)	✓	
Interruptor de desligamento elétrico	✓	
Luz de LED do chassi e da lança no lado esquerdo	✓	
Luz de LED na lança direita		✓
Luz de LED na cabine	✓	

	Padrão	Opcional
SISTEMA HIDRÁULICO		
Válvula de controle principal eletrônica	✓	
Bomba principal eletrônica simples	✓	
Circuitos de regeneração da lança e do braço	✓	
Aquecimento automático do fluido hidráulico	✓	
Percurso automático com duas velocidades	✓	
Tubulações de martelos		✓
Kit do pedal de assoalho para martelo		✓
Filtro hidráulico principal do tipo de elemento	✓	
Filtro de retorno hidráulico de alto desempenho	✓	
MOTOR		
Motor diesel com turbo único Cat C3.6	✓	
Três modos selecionáveis: Potência, Inteligente e Eco	✓	
Recurso de arrefecimento de alta temperatura ambiente de até 46 °C (115 °F)	✓	
Recurso de partida a frio de até –18 °C (0 °F)	✓	
Bomba de escorva elétrica do combustível	✓	
Sistema de filtragem de combustível com dois estágios	✓	
Filtro de ar de elemento duplo vedado com pré-purificador	✓	
Marcha lenta baixa com um toque	✓	
Controle automático de rotação do motor	✓	

[1]Fornece dados de telemática principais para gerenciar a integridade, as informações de manutenção e monitoramento de condições. Outros planos disponíveis para um relatório de dados mais abrangente. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

(continua na próxima página)

Equipamentos Padrão e Opcional da 318 GC

Equipamentos Padrão e Opcional *(continuação)*

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

	Padrão	Opcional
SEGURANÇA E PROTEÇÃO		
Chapas antiderrapantes com parafusos escareados	✓	
Corrimão e alça no lado direito	✓	
Ferramenta externa/caixa de armazenamento travável	✓	
Interruptor travável de desconexão	✓	
Interruptor de desligamento do motor no nível do solo	✓	
Câmera lateral do lado direito	✓	
Câmera de visão traseira		✓
Buzina de sinalização/advertência	✓	
Alavanca de retenção hidráulica	✓	
Alarme de percurso	✓	
SERVIÇO E MANUTENÇÃO		
Localização agrupada dos filtros	✓	
Tela de radiador	✓	
Aberturas de Coleta Programada de Amostra de Óleo (S·O·S℠, Scheduled Oil Sampling)	✓	
Sistema de gerenciamento da integridade do veículo integrado	✓	

	Padrão	Opcional
MATERIAL RODANTE E ESTRUTURAS		
Material rodante longo	✓	
Sapatas de esteira com garra dupla de 600 mm (24 pol)		✓
Sapatas de esteira de garra tripla de 600 mm (24 pol)		✓
Sapatas de esteira de garra tripla de 700 mm (28 pol)		✓
Elos da esteira lubrificada com graxa	✓	
Protetor de orientação de esteira central	✓	
Protetores inferiores	✓	
Protetores do motor de percurso	✓	
Proteção da articulação giratória	✓	
Contrapeso de 3.250 kg (7.165 lb)	✓	
Pontos de amarração	✓	

Kits e Acessórios Instalados pelo Revendedor

Os acessórios podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

CABINE

- Vidro laminado superior 70/30
- Vidro temperado superior 70/30
- Interruptor de pé com suporte na lateral direita

PEÇAS DE SERVIÇO

- Protetor de malha totalmente frontal (não compatível com tampa de luz da cabine, protetor contra chuva)
- Proteção do Operador (OPG)

Declaração Ambiental da 318 GC

As informações a seguir se aplicam à máquina no momento da manufatura final conforme configurada para venda nas regiões cobertas neste documento. O conteúdo desta declaração é válido a partir da data de emissão; no entanto, o conteúdo relacionado aos recursos e às especificações da máquina está sujeito à alteração sem aviso. Para obter mais informações, consulte o Manual de Operação e Manutenção da máquina.

Para obter mais informações sobre sustentabilidade em ação e sobre o nosso progresso, visite www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

Motor

- Atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA e Estágio IIIA da UE.
- Os motores Cat são compatíveis com combustível diesel misturado com os seguintes combustíveis** de intensidade com mais baixo teor de carbono até:
  - ✓ 100% de biodiesel FAME (éster metílico de ácido graxo)*
  - ✓ 100% de combustíveis diesel renováveis, HVO (Hydrotreated Vegetable OIl, Óleo Vegetal Hidrotratado) e GTL (Gas-to-Liquid, Gás para Líquido)

  Consulte as diretrizes para aplicar corretamente. Consulte um revendedor Cat ou a publicação "Recomendações de Fluidos de Máquina Caterpillar" (SEBU6250) para obter detalhes.

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

*** As emissões de gases do efeito estufa do escapamento provenientes de combustíveis com teor de carbono mais baixo são basicamente iguais às dos combustíveis tradicionais.*

Sistema de Ar-condicionado

- O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). O sistema contém 0,95 kg (2,1 lb) de refrigerante, que tem um equivalente de CO_2 de 1.359 toneladas métricas (1.498 tonelada).

Pintura

- Com base no melhor conhecimento disponível, a concentração máxima permitida, mensurada em partes por milhão (PPM, Parts Per Million) dos seguintes metais pesados na pintura são:
  - Bário < 0,01%
  - Cádmio < 0,01%
  - Cromo < 0,01%
  - Chumbo < 0,01%

Desempenho do Ruído

ISO 6395:2008 (externo)	104 dB(A)
ISO 6396:2008 (interior da cabine)	70 dB(A)

- Som Externo – O nível de potência sonora do espectador é medido de acordo com os procedimentos e as condições de teste especificados em ISO 6395:2008 para uma máquina Cat devidamente equipada e mantida.

- Som Interno – O nível da pressão sonora do operador é medido de acordo com os procedimentos de teste e condições especificados na ISO 6396:2008, para uma cabine oferecida pela Caterpillar, quando devidamente instalada, mantida e testada com a porta e os vidros fechados.

- A proteção auricular pode ser necessária na operação com o compartimento do operador e a cabine abertos (quando não mantidos adequadamente ou com as portas e os vidros abertos) por períodos prolongados ou em ambientes ruidosos.

Óleos e Fluidos

- A fábrica da Caterpillar abastece com líquidos arrefecedores de etilenoglicol. O Anticongelante/Líquido Arrefecedor para Motor Diesel (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) Cat e o Líquido Arrefecedor de Vida Útil Prolongada (ELC, Extended Life Coolant) Cat podem ser reciclados. Consulte o revendedor Cat para obter mais informações.
- Cat Bio HYDO™ Advanced é um fluido hidráulico biodegradável aprovado pelo Rótulo Ecológico da União Europeia.
- É provável que estejam presentes fluidos adicionais. Consulte o Manual de Operação e Manutenção ou a Guia de Aplicação e Instalação para recomendações completas do fluido e intervalos de manutenção.

Recursos e Tecnologia

- Os seguintes recursos e tecnologias podem contribuir para a economia de combustível e/ou redução de carbono. Os recursos podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.
  - Sistemas hidráulicos avançados ajudam a equilibrar potência e eficiência
  - O modo inteligente combina as exigências de escavação com a potência da máquina automaticamente
  - Um sistema de Controle Automático do Motor (AEC, Automatic Engine Control) reduz a RPM quando a demanda hidráulica está baixa
  - O modo Econômico ajuda a minimizar o consumo de combustível para aplicações leves
  - Marcha lenta a um toque com controle automático de rotação do motor
  - O filtro de retorno hidráulico proporciona uma vida útil mais longa com um intervalo de substituição de 3.000 horas



Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site **www.cat.com**

APXQ3744-01 (07-2026)
Substitui: APXQ3744-00
Número da Versão: 05A
(S Am)

© 2026 Caterpillar
Todos os direitos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow" e as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

CAT®