



# 140

## Motoniveladora

# Especificações Técnicas

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

## Sumário

<b>Especificações</b> .....	<b>2</b>
Motor .....	2
Trem de Força .....	2
Sistema Hidráulico .....	2
Especificações de Operação .....	3
Peso Operacional – Equivalente ao Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio IIIA .....	3
Potência no Solo (Não AWD) .....	3
Potência no Solo (AWD) .....	3
Sistema Elétrico .....	4
Capacidades de Reabastecimento em Serviço .....	4
Armação da Lâmina .....	4
Barra de Tração e Círculo .....	5
Barra de Tração e Círculo Padrão .....	5
Barra de Tração e Círculo de Alto Desempenho .....	5
Amplitude da Lâmina (Não AWD) .....	6
Amplitude da Lâmina (AWD) .....	6
Padrões .....	7
Padrões de Ruído .....	7
Sistema de Ar-condicionado .....	7
Escarificador/Ríper Traseiro .....	7
Escarificador .....	7
Dimensões .....	8
Arranjos de Pneu Opcionais .....	8
<b>Equipamentos Padrão e Opcional</b> .....	<b>9</b>
<b>Declaração Ambiental da 140</b> .....	<b>11</b>

# Especificações da Motoniveladora 140

Todos os dados se aplicam à configuração da 140 (Não AWD, AWD, LVR e JS) a menos que seja indicado de outra forma.

<b>Motor</b>		
Modelo do Motor	Cat® C7.1	
Faixa de Potência Líquida do Motor (Tandem)		
ISO 9249/SAE J1349	94-174 Kw	126-233 hp
Faixa de Potência Líquida do Motor (AWD)		
ISO 9249/SAE J1349	98-194 Kw	131-260 hp
Diâmetro interno	105 mm	4,1 pol
Curso	135 mm	5,3 pol
Cilindrada	7,01 l	1,9 gal
Aumento de Torque (Tandem)	29%	
Aumento de Torque (AWD)	28%	
Torque Máximo (Tandem)	1.070 N•m	789,2 lbf-pés
Torque Máximo (AWD)	1.159 N•m	854,9 lb-pé
Altitude de Redução de Potência (Tandem)	4.500 m	14.764 pés
Altitude de Redução de Potência (AWD)	3.000 m	9.843 pés
Velocidade Nominal	2.000 rpm	
Número de Cilindros	6	
Marcha Lenta		
Marcha Lenta Alta	2.150 rpm	
Marcha Lenta (1F-8F e 1R-6R)	800 rpm	
Velocidade em Marcha Lenta Baixa (última marcha do Hibernante 7)	750 rpm	
Altitude Máxima a Potência Total	4.500 m	14.764 pés
Não AWD	4.500 m	14.764 pés
AWD	3.000 m	9.843 pés

- A potência anunciada é testada de acordo com o padrão especificado vigente na época de fabricação.
- Consulte a página 11 para obter informações sobre as Declarações Ambientais e Sustentabilidade.
- Potência líquida disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, pós-tratamento e alternador com rotação do motor a 2.000 rpm.
- 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 (Fatty Acid Methyl Ester, 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 uma aplicação bem-sucedida. Consulte o revendedor Cat ou as "Recomendações dos Fluidos de Máquina da Caterpillar" (SEBU6250) para saber detalhes.

\* Para uso de misturas maiores que 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat.

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

<b>Trem de Força</b>	
Marchas de Avanço/Ré	9 Avanço/6 Ré incluindo a marcha final
Transmissão	Câmbio de Potência de Transmissão Direta
Marcha Lenta Alta	2.150 rpm
Marcha Lenta Baixa	800 rpm
Filtro de Ar	Seco
Freios	Tipo de Sistema
Serviço	Hidráulica de Circuito Duplo
Serviço, Área de Superfície – Área bruta por máquina	23.000 cm <sup>2</sup>
Serviço, Área de Superfície – Área Líquida (considerando os sulcos)	16.370 cm <sup>2</sup>
Estacionamento	Liberação Hidráulica com Acionamento por Mola
Secundário	Hidráulica de Circuito Duplo

<b>Sistema Hidráulico</b>		
Tipo (Implemento/Direção/Freio)	Fechado – Centro	
Tipo (AWD)	Fechado – Centro	
Tipo de Circuito	Paralelo	
Tipo de Bomba	Pistão Variável	
Potência da Bomba	24.150 kPa a 2.000 rpm	3.503 lb/pol <sup>2</sup> a 2.000 rpm
Fluxo do Sistema para Implementos, Direção e Bomba do Freio		
74 cc	0-148 l/min	0-39,09 gal/min
100 cc (se equipada com ventilador reverso)	0 a 200 l/min	0-52,83 gal/min
Pressão Máxima do Sistema	25.500 kPa	3.698 lb/pol <sup>2</sup>
Capacidade do Tanque do Reservatório	60 l	15.85 gal
Pressão de Standby	5.000-6.000 kPa	725-870 lb/pol <sup>2</sup>

\*Potência da bomba medida em rotação nominal de 2.000 rpm

# Especificações da Motoniveladora 140

Todos os dados se aplicam à configuração da 140 (Não AWD, AWD, LVR e JS) a menos que seja indicado de outra forma.

## Especificações de Operação

Velocidade superior de avanço	48,3 km/h	30,1 mph
Velocidade superior de ré	38,1 km/h	23,7 mph
Raio de Giro, Pneus Frontais Externos	7,5 m	295,3 pol
Faixa de Direção	50° para a Esquerda e para a Direita	
Ângulo de Articulação	20° para a Esquerda e para a Direita	
Inclinação da Roda Dianteira	18° para a Esquerda e para a Direita	
Oscilação Total	32°	
Oscilação Total*	32°	
<b>Avanço</b>		
Marcha Final (FG)	3,0 km/h	1,9 mph
1ª	4,1 km/h	2,6 mph
2ª	5,6 km/h	3,5 mph
3ª	8,2 km/h	5,1 mph
4ª	11,3 km/h	7 mph
5ª	17,7 km/h	11 mph
6ª	24,1 km/h	15 mph
7ª	33,2 km/h	20,6 mph
8ª	48,3 km/h	30,1 mph
<b>Marcha à Ré</b>		
1ª	3,3 km/h	2 mph
2ª	6,1 km/h	3,8 mph
3ª	8,9 km/h	5,5 mph
4ª	14 km/h	8,7 mph
5ª	26,2 km/h	16,3 mph
6ª	38,1 km/h	23,7 mph

## Peso Operacional – Equivalente ao Tier 3 da EPA dos EUA/Estágio IIIA

Peso, Tipicamente Equipado, Configuração da Alavanca, Tandem (Não AWD)	18.748 kg	41.332 lb
Eixo Frontal:	5.238 kg	11.548 lb
Eixo Traseiro:	13.510 kg	29.785 lb
Peso, Tipicamente Equipado, Configuração do Joystick, Tandem (Não AWD)	19.040 kg	41.976 lb
Eixo Frontal:	5.315 kg	11.718 lb
Eixo Traseiro:	13.725 kg	30.258 lb
Peso, Tipicamente Equipado, Configuração do Joystick (AWD)	19.516 kg	43.025 lb
Eixo Frontal:	5.470 kg	12.059 lb
Eixo Traseiro:	14.046 kg	30.966 lb

- Velocidade da máquina medida a 2.150 rpm com pneus radiais 14.00R24, sem deslizamento

## Potência no Solo

A potência líquida constante da Motoniveladora 140 de Próxima Geração é realmente constante. Independentemente da condição ambiente ou da carga, a potência no solo é constante para uma determinada rotação do motor e marcha.

	Não AWD		AWD	
	ISO:9249 Net	Potência no Solo*	ISO:9249 Net	Potência no Solo*
Marcha Final	94 kW	126 hp	98 kW	131 hp
1F	126 kW	169 hp	132 kW	177 hp
2F	131 kW	176 hp	144 kW	193 hp
3F	136 kW	182 hp	155 kW	208 hp
4F	143 kW	192 hp	164 kW	220 hp
5F	147 kW	197 hp	173 kW	232 hp
6F	153 kW	205 hp	179 kW	240 hp
7F	159 kW	213 hp	188 kW	252 hp
8F	167 kW	224 hp	186 kW	249 hp

\*Velocidade variável do ventilador em desempenho: 90%.

# Especificações da Motoniveladora 140

Todos os dados se aplicam à configuração da 140 (Não AWD, AWD, LVR e JS) a menos que seja indicado de outra forma.

Sistema Elétrico	
Tipo de Sistema de Partida	Elétrica Direta
Bateria para Aplicações Pesadas	
CCA a -18°	900 A
Volts	12 V
Quantidade	2
Bateria para Serviços Extremamente Pesados (Sob Temperaturas Padrão)	
CCA a -18°	1.125 A
Volts	12 V
Quantidade	2
Bateria para Serviços Extremamente Pesados (Sob Temperaturas Muito Baixas)	
CCA a -18°	1.400 A
Volts	12 V
Quantidade	2
Alternador Básico	115 A a 24 V
Alternador Máximo	150 A a 24 V
Alternador para Serviços Pesados	200 A a 24 V

Capacidades de Reabastecimento de Serviço		
Acionamento do Círculo Padrão	7 l	1,8 gal
Círculo de Alto Desempenho Opcional	9,5 l	2,5 gal
Sistema de Arrefecimento	43 l	11,4 gal
Tanque de Fluido de Escape Diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	17 l	4,5 gal
Cárter do Motor	20 l	5,3 gal
Tanque de Combustível	371 l	98,0 gal
Sistema Hidráulico	60 l	15,9 gal
Alojamento em Tandem (cada)	70 l	18,5 gal
Transmissão e Diferencial	68 l	18,0 gal

Armação da Lâmina						
Armação de Lâmina (Tamanho)	Armação da Lâmina de 12 pés		Armação da Lâmina de 14 pés		Armação da Lâmina Plus de 14 pés	
Altura	609,5 mm	24 pol	609,5 mm	2 pés	686 mm	27 pol
Largura	3,7 m	12,1 pés	4,3 m	14,1 pés	4,3 m	14,1 pés
Espessura	22 mm	0,9 pol	22 mm	0,9 pol	25 mm	1 pol
Raio do Arco	413 mm	16,3 pol	413 mm	16,3 pol	413 mm	16,3 pol
Folga do Pescoço	125 mm	4,9 pol	117 mm	4,6 pol	83 mm	3,3 pol
<b>Borda Cortante</b>						
Altura	152,4 mm	6 pol	203,2 mm	8,0 pol	203,2 mm	8,0 pol
Largura	1,8 m	5,9 pés	2,1 m	6,9 pés	2,1 m	6,9 pés
Espessura	15,9 mm	0,6 pol	19 mm	0,7 pol	19 mm	0,7 pol
Altura (Bordas Cortantes com Armação da Lâmina)	535,3 mm	21,1 pol	563 mm	22,2 pol	563 mm	22,2 pol
Largura (Bordas Cortantes com Armação da Lâmina)	3,7 m	12,1 pés	4,3 m	14,1 pés	4,3 m	14,1 pés
<b>Canto</b>						
Altura	449,2 mm	17,7 pol	449,2 mm	17,7 pol	511,2 mm	20,1 pol
Largura	152,4 mm	6 pol	152,4 mm	6 pol	235 mm	9,3 pol
Espessura	15,9 mm	0,6 pol	15,9 mm	0,6 pol	12,5 mm	0,5 pol
Altura (Bordas cortantes com Armação da Lâmina)	553,6 mm	21,8 pol	553,6 mm	21,8 pol	577,2 mm	22,7 pol
Largura (Bordas cortantes com Armação da Lâmina)	3,7 m	12,1 pés	3,7 m	12,1 pés	4,3 m	14,1 pés

# Especificações da Motoniveladora 140

Todos os dados se aplicam à configuração da 140 (Não AWD, AWD, LVR e JS) a menos que seja indicado de outra forma.

## Barra de Tração e Círculo

Amplitude de Movimento	<b>Padrão</b>
Acionamento do Círculo	Rotação da Lâmina de 360°
Barra Articulada	7 Posições para ajustar a amplitude de movimento da armação da lâmina circular da barra de tração
Sapatas da Barra de Tração	4 com placas de desgaste substituíveis

## Barra de Tração e Círculo Padrão

Círculo	
Seção	Forjamento de Anel Laminado
Diâmetro Externo	1.530 mm    60,2 pol
Número de Dentes	64
Rotação	360° quando equipado com Cat Grade

Barra de tração	
Altura	152,4 mm    6 pol
Largura	76,2 mm    3 pol
Espessura	12,7 mm    0,5 pol
Sapatas	6 - com placas de desgaste substituíveis
Rolamento	N/D

## Barra de Tração e Círculo de Alto Desempenho

Círculo	
Seção	Anel Soldado
Diâmetro Externo	1.202 mm    47,3 pol
Número de Dentes	110
Rotação	70° à Direita    70° à Esquerda

Barra de tração	
Altura	152,4 mm    6 pol
Largura	76,2 mm    3 pol
Espessura	12,7 mm    0,5 pol
Sapatas	N/D
Rolamento	Rolamento Sextavado 320

# Especificações da Motoniveladora 140

Todos os dados se aplicam à configuração da 140 (Não AWD, AWD, LVR e JS) a menos que seja indicado de outra forma.

<b>AMPLITUDE DA LÂMINA (NÃO AWD)</b>						
	<b>PADRÃO</b>		<b>AJUSTE SUPERIOR</b>		<b>CÍRCULO DE ALTO DESEMPENHO</b>	
<b>Deslocamento Central do Círculo com armação da lâmina de 14 pés</b>						
Esquerda	724 mm	28,5 pol	724 mm	28,5 pol	724 mm	28,5 pol
Direita	740 mm	29,1 pol	740 mm	29,1 pol	740 mm	29,1 pol
<b>Deslocamento lateral da armação da lâmina com pneus 17.5/R25 MX12</b>						
Esquerda	821 mm	32,3 pol	958 mm	37,7 pol	958 mm	37,7 pol
Direita	947 mm	37,3 pol	815 mm	32,1 pol	815 mm	32,1 pol
<b>Pneus externos de alcance máximo do acostamento (armação da lâmina de 12 pés)</b>						
Esquerda	1.830 mm	72 pol	1.973 mm	77,7 pol	1.973 mm	77,7 pol
Direita	1.948 mm	76,7 pol	1.797 mm	70,7 pol	1.797 mm	70,7 pol
<b>Pneus externos de alcance máximo do acostamento (armação da lâmina de 14 pés)</b>						
Direita	2.496 mm	98,3 pol	2.632 mm	103,6 pol	2.632 mm	103,6 pol
Esquerda	2.612 mm	102,8 pol	2.482 mm	97,7 pol	2.482 mm	97,7 pol
<b>Ângulo máximo de posição da lâmina (ambos os lados)</b>			104° (E)/101,7° (D)			
<b>Levantamento máximo acima do solo</b>						
	447 mm	17,6 pol	436 mm	17,2 pol	436 mm	17,2 pol
<b>Profundidade máxima de corte</b>						
	640 mm	25,2 pol	640 mm	25,2 pol	640 mm	25,2 pol
<b>Tombamento máximo da lâmina</b>						
Avanço	50°		50°		50°	
Traseiro	5°		5°		5°	

<b>AMPLITUDE DA LÂMINA (AWD)</b>						
	<b>PADRÃO</b>		<b>AJUSTE SUPERIOR</b>		<b>CÍRCULO DE ALTO DESEMPENHO</b>	
<b>Deslocamento Central do Círculo com armação da lâmina de 14 pés</b>						
Esquerda	724 mm	28,5 pol	724 mm	28,5 pol	724 mm	28,5 pol
Direita	740 mm	29,1 pol	740 mm	29,1 pol	740 mm	29,1 pol
<b>Deslocamento lateral da armação da lâmina com pneus 17.5/R25 MX12</b>						
Esquerda	821 mm	32,3 pol	958 mm	37,7 pol	958 mm	37,7 pol
Direita	947 mm	37,3 pol	815 mm	32,1 pol	815 mm	32,1 pol
<b>Pneus externos de alcance máximo do acostamento (armação da lâmina de 12 pés)</b>						
Esquerda	1.759 mm	69,3 pol	1.902 mm	74,9 pol	1.902 mm	74,9 pol
Direita	1.877 mm	73,9 pol	1.726 mm	68,0 pol	1.726 mm	68,0 pol
<b>Pneus externos de alcance máximo do acostamento (armação da lâmina de 14 pés)</b>						
Direita	2.425 mm	95,5 pol	2.561 mm	100,8 pol	2.561 mm	100,8 pol
Esquerda	2.541 mm	100 pol	2.411 mm	94,9 pol	2.411 mm	94,9 pol
<b>Ângulo máximo de posição da lâmina (ambos os lados)</b>			104° (E)/101,7° (D)			
<b>Levantamento máximo acima do solo</b>						
	447 mm	17,6 pol	436 mm	17,2 pol	436 mm	17,2 pol
<b>Profundidade máxima de corte</b>						
	640 mm	25,2 pol	640 mm	25,2 pol	640 mm	25,2 pol
<b>Tombamento máximo da lâmina</b>						
Avanço	50°		50°		50°	
Traseiro	5°		5°		5°	

# Especificações da Motoniveladora 140

Todos os dados se aplicam à configuração da 140 (Não AWD, AWD, LVR e JS) a menos que seja indicado de outra forma.

Padrões	
Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS, Rollover Protective Structure)	ISO 3471:2008
Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos (FOPS, Falling Objects Protective Structure)	ISO 3449:2005, Level II
Freios	ISO 3450:2011; AIS-143:2018
Direção	ISO 5010:2019*

Padrões de Ruído	
Ruído	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
Nível de Ruído para o Espectador	105 dB(A)
Nível Sonoro para o Operador	69 dB(A)

- As medições do nível de potência sonora dinâmica para o espectador são feitas de acordo com os procedimentos do teste dinâmico especificados na ISO 6395:2008. As medidas foram realizadas com 70% da velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor. A máquina foi equipada com sistema de isolamento acústico.
- As medições do nível de pressão sonora dinâmica para o operador são feitas de acordo com os procedimentos do teste dinâmico especificados na ISO 6396:2008. As medições foram realizadas com 70% da velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor, com as portas e vidros da cabine fechados. A cabine foi instalada e mantida de modo apropriado. A máquina foi equipada com sistema de isolamento acústico.

Sistema de Ar-condicionado	
• O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a ou R1234yf (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). Consulte a etiqueta da máquina para identificação do gás.	
– Se equipado com R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430), o sistema contém 1,6 kg (3,5 lb) de refrigerante, o que representa uma equivalência de CO <sub>2</sub> de 2,288 toneladas métricas (2,521 toneladas).	

Escarificador/Ríper Traseiro		
Profundidade Máxima de Escarificação	424 mm	16,7 pol
Porta-ponta do Ríper	5	
Espaçamento do Porta-pontas do Ríper		
Mínima	523,4 mm	20,6 pol
Máximo	543,3 mm	21,4 pol
Profundidade Máxima do Escarificador	264 mm	10,4 pol
Porta-pontas do Escarificador	9	
Espaçamento de Pontas do Escarificador		
Mínima	255,7 mm	10,1 pol
Máximo	277,7 mm	10,9 pol
Força de Penetração		
Não AWD	84,6 kN	19.018,8 lbf
AWD	84,6 kN	19.018,8 lbf
Força de Desagregação		
Não AWD	104 kN	23.380 lbf
AWD	121,4 kN	27.291,8 lbf
Aumento do Comprimento da Máquina, Feixe Erguido	649,2 mm	25,6 pol

Escarificador		
Frontal, Portador em Formato V		
Largura Operacional	1.205 mm	47,4 pol
Profundidade de Escarificação, Máxima	467 mm	18,4 pol
Porta-pontas do Escarificador	5 / 11	
Espaçamento do Porta-pontas do Escarificador	116 mm	4,6 pol
Intermediário, Portador em Formato V		
Largura Operacional	1.781 mm	70,1 pol
Profundidade de Escarificação, Máxima	292 mm	11,5 pol
Porta-pontas do Escarificador	13	
Espaçamento do Porta-pontas do Escarificador	116 mm	4,6 pol
Intermediário, Portador Reto		
Largura Operacional	2.486 mm	97,9 pol
Profundidade de Escarificação, Máxima	283,8 mm	11,2 pol
Porta-pontas do Escarificador	19	
Espaçamento do Porta-pontas do Escarificador	114,3 mm	4,5 pol

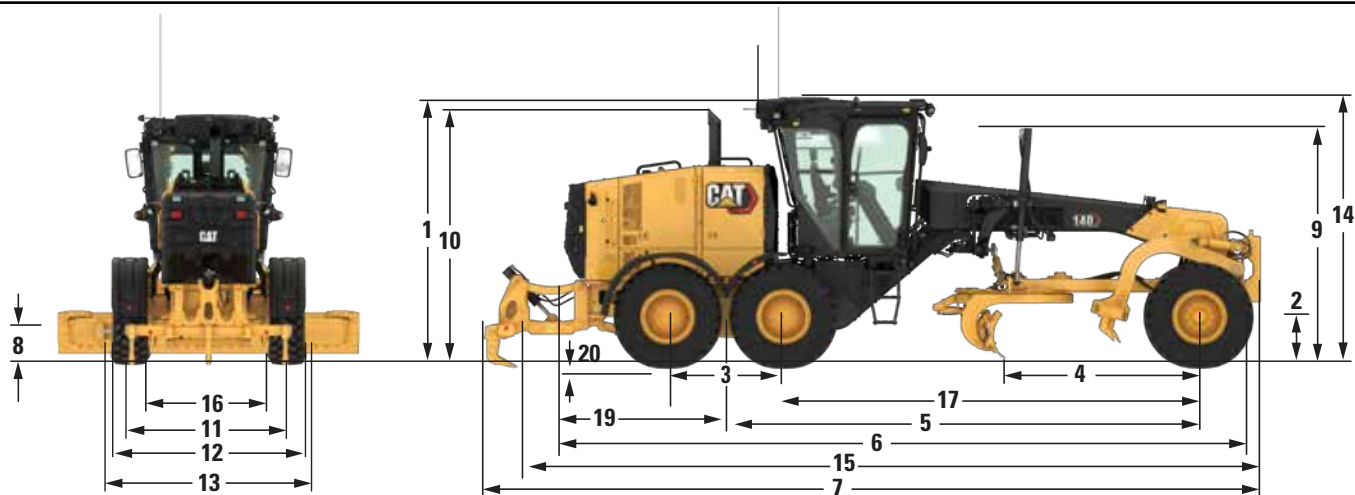
\* Se equipado com a direção secundária opcional

# Especificações da Motoniveladora 140

Todos os dados se aplicam à configuração da 140 (Não AWD, AWD, LVR e JS) a menos que seja indicado de outra forma.

## Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas e podem variar dependendo da seleção do pneu. As dimensões abaixo são calculadas com pneus 140.0R24.



<b>1</b> Altura – Topo da Cabine	3.454 mm	136 pol
<b>2</b> Altura		
Centro do Eixo Frontal	612 mm	24,1 pol
<b>3</b> Comprimento – Entre os Eixos em Tandem	1.498 mm	59 pol
<b>4</b> Comprimento		
Eixo Frontal até a Armação da Lâmina	2.564 mm	100,9 pol
<b>5</b> Comprimento		
Do Eixo Frontal ao Eixo Traseiro	6.136 mm	241,6 pol
<b>6</b> Comprimento		
Pneu Frontal à Parte Traseira da Máquina (Não AWD)	8.911 mm	350,8 pol
<b>7</b> Comprimento – Chapa de Empuxo ao Ríper	10.297 mm	405,4 pol
<b>8</b> Vão Livre sobre o Solo no Eixo Traseiro	333 mm	13,1 pol
<b>9</b> Altura até o Topo dos Cilindros	3.044 mm	119,8 pol
<b>10</b> Altura até o Tubo de Escape	3.313 mm	130,4 pol
<b>11</b> Largura – Linhas Centrais do Pneu Traseiro	2.087 mm	82,2 pol
<b>12</b> Largura – Pneus Traseiros Externos	2.532 mm	99,7 pol

<b>13</b> Largura – Pneus Dianteiros Externos		
Configuração da LVR, Tandem – Não AWD	2.521 mm	99,3 pol
Configuração do Joystick, Tandem – Não AWD	2.583 mm	101,7 pol
Configuração do Joystick, AWD	2.667 mm	105 pol
<b>14</b> Altura Máxima com Acessórios		
Configuração da LVR	3.476 mm	136,9 pol
Configuração do Joystick	3.450 mm	135,8 pol
<b>15</b> Comprimento – Chapa de Empuxo ao Ríper Levantado	9.963 mm	392,2 pol
<b>16</b> Largura – Pneus Traseiros Internos	1.642 mm	64,6 pol
<b>17</b> Comprimento		
Eixo Frontal até o Engate de Articulação	5.292 mm	208,3 pol
<b>18</b> Comprimento – Eixo Traseiro até o Engate de Articulação	844 mm	33,2 pol
<b>19</b> Comprimento – Eixo Traseiro até a Traseira da Máquina	2.099 mm	82,6 pol
<b>20</b> Altura – Deflexão do Pneu no Peso de Desempenho	64,5 mm	2,5 pol

## Arranjos de Pneu Opcionais

Tamanho do Aro	Conjunto de Rodas	Pneus
9 × 24	Peça Única	14.00-24
10 × 24	Várias Peças	14.00-24
14 × 25	Várias Peças	17.5R25

**Observação:** Consulte o revendedor para saber a largura, o tamanho e a marca de um pneu específico.

# Equipamentos Padrão e Opcional da 140

## Equipamentos Padrão e Opcional

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
<b>COMPARTIMENTO DO OPERADOR</b>			<b>SEGURANÇA (CONTINUAÇÃO)</b>		
Assento, vinil	✓		Caixa de ferramentas em tandem	✓	
Cinto de segurança	✓		Passadiços em tandem	✓	
Assento, suspensão a ar		✓	Caixa de ferramentas da barra de tração		✓
Assento, suspensão mecânica		✓	Suportes do farol de advertência		✓
Assento, premium aquecido e ventilado		✓	Luzes de risco integradas		✓
Limpadores do vidro, dianteiro	✓		Isolamento acústico		✓
Limpadores, frontais inferiores		✓	Cat® Detect – detecção de pessoas na traseira		✓
Limpadores do vidro, traseiro		✓	Câmeras, visão 360°		✓
Tela, para-sol traseiro	✓		<b>TREM DE FORÇA</b>		
Tela, janela traseira		✓	Cat C7.1	✓	
Cabine, básica	✓		Modo Eco	✓	
Cabine, plus		✓	Ventilador reversível		✓
Trava do diferencial, manual	✓		Capacidade padrão de 43 °C (109 °F)	✓	
Controle elétrico do acelerador	✓		Transmissão com câmbio automático		✓
Tela de exibição das informações	✓		Dreno de óleo do motor de alta velocidade		✓
Porta-celular	✓		Dreno ecológico	✓	
Gancho para casaco	✓		Pacote para clima frio		✓
Porta-copos	✓		Conjunto para temperaturas muito baixas		✓
Armazenamento na cabine	✓		Desligamento do motor em marcha lenta	✓	
Espelhos, coluna B	✓		Alavanca de mudança com chave seletora para aumentar/diminuir a marcha	✓	
Pressione para dar partida	✓		Tração em Todas as Rodas (AWD)		✓
Luzes, internas no teto	✓		<b>ARMAÇÃO DE LÂMINA CIRCULAR DA BARRA DE TRAÇÃO</b>		
Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS)/Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos (FOPS)	✓		Barra de Tração, circular, armação da lâmina - Ajuste Inferior	✓	
Aquecedores, auxiliares	✓		Barra de Tração, circular, armação da lâmina - Ajuste Superior		✓
Ventiladores, desembaçadores		✓	Barra de Tração, circular, armação da lâmina - Circular de Alto Desempenho		✓
Sistema de aquecimento/arrefecimento da cabine	✓		Embreagem de deslizamento do acionamento do círculo		✓
Instalação pronta para rádio		✓	Circle Saver		✓
AM/FM, Bluetooth®, Canal de tempo		✓	Acumuladores de levantamento da lâmina		✓
Rádio CB com conversor		✓	Armação da lâmina de 12 pés	✓	
Rádio por satélite		✓	Armação da lâmina de 14 pés		✓
<b>SEGURANÇA</b>			<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>		
Alarme de marcha à ré	✓		Alternador vedado	✓	
Corrimãos	✓		Alternador de escovas de 145 A	✓	
Freios hidráulicos	✓		Luzes de ré	✓	
Sistema hidráulico - abaixamento do implemento de motor inoperante integrado	✓		Painel do disjuntor	✓	
Sistema hidráulico - alívio da pressão de abertura de trabalho integrado	✓		Baterias padrão de 900 CCA	✓	
Suporte da placa		✓	Baterias para serviços pesados de 1.125 CCA		✓
Travamento manual		✓	Luzes traseiras com iluminação em (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz)	✓	
Sistema de Presença do Operador (América do Norte)	✓		Luzes de LED	✓	
Sistema de Presença do Operador		✓	Barras de iluminação de lux baixa e alta	✓	
Freio de estacionamento	✓		Luzes de LED para pá de neve		✓
Câmera de visão traseira		✓	Luzes traseiras suspensas e de seta	✓	
Retrovisor	✓		<b>SERVIÇO E MANUTENÇÃO</b>		
Sistema de direção secundário		✓	Abastecimento de combustível e DEF no nível do solo	✓	
Espelhos retrovisores laterais		✓	Local agrupado para óleo do motor e filtros de combustível	✓	
Buzina de sinalização de advertência		✓	Líquido arrefecedor de vida útil prolongada	✓	
			Filtros de combustível de última geração	✓	
			Luz de serviço do motor		✓

# Equipamentos Padrão e Opcional da 140 (Continuação)

## Equipamentos Padrão e Opcional (continuação)

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
<b>PROTETORES</b>			<b>TECNOLOGIA</b>		
Para-lama		✓	Opção para Instalação do Acessório (ARO, Attachment Ready Option)		✓
Transmissão	✓		Cat® Grade 3D		✓
Tampa, sob a plataforma da cabine		✓	Assistente de Inclinação Transversal		✓
Protetores de Cilindro da Direção (somente AWD)		✓	Proporções de correções de RTK para Cat Grade com 3D sem mastro		✓
<b>PNEUS</b>			Lâmina Estável		✓
14-24		✓	VisionLink™		✓
17.5-25		✓	Medidor digital de inclinação da lâmina		✓
14.0R24		✓			
17.5R25		✓			
550/65R25		✓			
<b>ACESSÓRIOS</b>					
Grupos de Levantamento		✓			
Contrapeso		✓			
Bloco de empuxo		✓			
Escarificador de Máquina Intermediária (MMS, Mid-Machine Scarifier)		✓			
Ríper/Escarificador Traseiro		✓			
Armações de Lâmina		✓			
Lâmina Frontal		✓			
Asas de Neve		✓			
Rafadeira em V		✓			
Rafadeira Reta		✓			
Vassouras		✓			
Rafadeira fixa		✓			
Rafadeira angulada		✓			
Rafadeira U/V		✓			
Rafadeira de borda tripla		✓			
Engate de reboque		✓			
Cantos da Niveladora na armação de lâmina de 14 pés		✓			

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](http://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html).

## Motor

- O motor Cat® C7.1 está disponível em configurações que atendem aos padrões de emissões do MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA dos EUA e ao Estágio IIIA da UE.
- Os motores Cat com emissões equivalentes ao Tier 2 da EPA dos EUA ou equivalentes ao Tier 3 da EPA dos EUA e ao Estágio IIIA da UE são compatíveis com combustível diesel misturado aos seguintes combustíveis de intensidade de carbono mais baixa\* até:
  - ✓ 100% de biodiesel FAME (éster metílico de ácido graxo)\*\*
  - ✓ 100% de diesel renovável, HVO (óleo vegetal hidrogenado) e combustíveis GTL (óleo vegetal hidrogenado)

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

\* 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.

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

## Sistema de Ar-condicionado

- O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a ou R1234yf (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). Consulte a etiqueta da máquina para identificação do gás.
  - Se equipado com R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430), o sistema contém 1,6 kg (3,5 lb) de refrigerante, o que representa uma equivalência de CO<sub>2</sub> de 2,71 toneladas métricas (2,674 toneladas).

## 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

Nível de Ruído para o Espectador (ISO 6395:2008) 105 dB(A)

Nível de Ruído para o Operador (ISO 6396:2008) 69dB(A)

- As medições do nível de potência sonora dinâmica para o espectador são feitas de acordo com os procedimentos do teste dinâmico especificados na ISO 6395:2008. As medidas foram realizadas com 70% da velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor. A máquina foi equipada com um sistema de isolamento acústico.
- As medições do nível de pressão sonora dinâmica para o operador são feitas de acordo com os procedimentos do teste dinâmico especificados na ISO 6396:2008. As medições foram realizadas com 70% da velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor, com as portas e vidros da cabine fechados. A cabine foi instalada e mantida de modo apropriado. A máquina foi equipada com sistema de isolamento acústico.

## 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.
  - O modo Econômico minimiza o consumo de combustível para aplicações leves.
  - O Cronômetro de Desligamento em Marcha Lenta do Motor reduz o consumo de combustível, as emissões de gás do efeito estufa e o tempo de inatividade desnecessário desligando a máquina depois de um período de funcionamento em marcha lenta predefinido.
  - O Cat Grade ajuda a reduzir o consumo de combustível e as emissões de gases do efeito estufa, permitindo que você atinja o nivelamento mais rápido e de forma mais precisa, automatizando as ações da lâmina.
  - Reduza os custos de manutenção com intervalos de serviço estendidos e filtros de última geração.
  - Melhore a eficiência do local de trabalho com custos de operação mais baixos com os insights do VisionLink™.

## Reciclagem

- Os materiais incluídos nas máquinas são categorizados conforme mostrado abaixo com peso percentual aproximado. Devido às variações de configurações de produtos, os valores na tabela a seguir podem variar.

Tipo de Material	Peso Percentual
Aço	81,95%
Ferro	11,90%
Metal Não Ferroso	1,45%
Metal Misto	0,04%
Metal Misto e Não Metal	2,47%
Plástico	0,51%
Borracha	0,07%
Não Metálico Misto	0,44%
Fluido	0,28%
Outros	0,56%
Não categorizado	0,33%
Total	100%

- Uma máquina com taxa de reciclabilidade mais alta vai garantir um uso mais eficiente de recursos naturais valiosos e aumentar o valor de vida útil do produto. De acordo com a norma ISO 16714 (Maquinário de terraplanagem – Reciclabilidade e capacidade de recuperação – Terminologia e método de cálculo), a taxa de reciclabilidade é definida como percentual de massa (fração de massa em %) da nova máquina com potencial para reciclagem, reutilização ou ambos.

Todas as peças na lista de materiais primeiro são avaliadas por tipo de componente com base em uma lista de componentes definidos pela norma ISO 16714 e pelos padrões da CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association, Associação dos Fabricantes de Equipamentos de Construção) do Japão. As peças restantes são avaliadas em mais detalhes quanto à reciclabilidade com base no tipo de material.

Devido às variações de configurações de produtos, o valor a seguir pode variar.

Reciclabilidade – 98%



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

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

© 2025 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados. 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.

APXQ4583-00 (11-2025)  
Número da Versão: 16A  
(Aus-NZ, S Am, Afr-ME, China,  
Taiwan, Indonésia, Índia, SE Ásia)

