

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

Especificações 2

Motor 2
Trem de Força 2
Sistema Hidráulico 2
Especificação de Operação 2
Potência no Solo (AWD) 3
Potência no Solo (Não AWD) 3
Peso Operacional – Tier 4 Final da EPA dos EUA/Estágio V 4
Peso Operacional – Tier 3 da EPA dos EUA/Estágio IIIA 4
Armação da Lâmina 5
Intervalo da Lâmina 5
Barra de Tração 6
Círculo 6
Sistema Elétrico 6
Capacidades de Reabastecimento em Serviço 6
Ríper Traseiro 6
Escarificador 6
Padrões 7
Padrões de Ruído 7
Sistema de Ar-condicionado 7
Dimensões 8
Arranjos de Pneu Opcionais 8

Equipamento Padrão e Opcional 9

Declaração Ambiental da 140 11

Especificações da Motoniveladora 140

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

Motor

Modelo do motor	Cat® C7.1	
Faixa de Potência Líquida do Motor (Não AWD)		
ISO 9249/SAE J1349	103-169 kW	138-227 hp
Faixa de Potência Líquida do Motor (AWD)		
ISO 9249/SAE J1349	108-190 kW	145-255 hp
Diâmetro interno	105 mm	4,1 pol
Curso	135 mm	5,3 pol
Cilindrada	7,01 L	427,8 pol³
Aumento de Torque (Não AWD)	26%	
Aumento de Torque (AWD)	23%	
Torque Máximo (Não AWD)	1.080 N•m	797 lbf-pé
Torque Máximo (AWD)	1.183 N•m	873 lbf-pé
Altitude de Redução de Potência (Não AWD)	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 (Hibernate e Última Marcha)	750 rpm	
Altitude Máxima a Potência Total		
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 10 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 diesel Cat devem usar o combustível ULSD (Ultra-low Sulfur Diesel, Diesel com Enxofre Ultrabaixo) com 15 ppm de enxofre ou menos e ser compatível* com ULSD misturado com os seguintes combustíveis de intensidade mais baixa de carbono** até:
  - ✓ 20% de biodiesel FAME (fatty acid methyl ester, ester 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.

* Embora os motores da Caterpillar sejam compatíveis com esses combustíveis alternativos, algumas regiões podem não permitir seu uso.

** 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.

*** Motores sem dispositivos pós-tratamento são compatíveis com misturas mais altas, até 100% de biodiesel (para uso de misturas mais altas do que 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat).

Trem de Força

Marchas de Avanço/Ré	9 Avanço/6 Ré incluindo a marcha final
Transmissão	Transmissão Direta Powershift, Eixo Intermediário
Filtro de Ar	Seca
Freios	Tipo de Sistema
Serviço	Hidráulico
Estacionamento	Liberação Hidráulica/ Acionamento por Mola
Secundário	Hidráulica de Circuito Duplo

Sistema Hidráulico

Tipo (Implemento/Direção/Freio)	Fechado - Centro
Tipo de Circuito	Paralelo Pós-compensado
Tipo de Bomba	Pistão Variável
Potência da Bomba	24.129 kPa a 2.000 rpm

Especificações de Operação

Velocidade Máxima de Avanço	48,3 km/h	30,0 mph
Velocidade Máxima em 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°	
Avanço		
Marcha Final (FG)	3,0 km/h	1,9 mph
1ª	4,1 km/h	2,5 mph
2ª	5,6 km/h	3,5 mph
3ª	8,2 km/h	5,1 mph
4ª	11,2 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	30,0 mph
Marcha à Ré		
1ª	3,3 km/h	2,1 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

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

Especificações da Motoniveladora 140

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

Potência no Solo - AWD

Tipo de Alimentação	ISO 9249 Net		Potência no Solo*	
Marcha Final	108 kW	145 hp	77 kW	103 hp
1F	142 kW	190 hp	105 kW	140 hp
2F	154 kW	206 hp	113 kW	152 hp
3F	165 kW	221 hp	117 kW	157 hp
4F	174 kW	233 hp	117 kW	157 hp
5F	182 kW	245 hp	118 kW	159 hp
6F	189 kW	254 hp	117 kW	157 hp
7F	190 kW	255 hp	108 kW	145 hp
8F	190 kW	255 hp	95 kW	127 hp
ISO 14396 Bruta	204 kW	274 hp	–	–
Torque Máx.	1.184 N•m	873 lb-pés	–	–
Velocidade Nominal	2.000 rpm			
Torque de pico	1.400 rpm			

Potência no Solo - Não AWD

Tipo de Alimentação	ISO 9249 Net		Potência no Solo*	
Marcha Final	103 kW	139 hp	76 kW	102 hp
1F	136 kW	182 hp	103 kW	139 hp
2F	141 kW	189 hp	108 kW	145 hp
3F	145 kW	195 hp	108 kW	145 hp
4F	153 kW	205 hp	110 kW	148 hp
5F	157 kW	210 hp	110 kW	147 hp
6F	162 kW	218 hp	108 kW	144 hp
7F	169 kW	226 hp	101 kW	136 hp
8F	169 kW	226 hp	81 kW	109 hp
ISO 14396 Bruta	183 kW	245 hp	–	–
Torque Máx.	1.081 N•m	797 lb-pés	–	–
Velocidade Nominal	2.000 rpm			
Torque de pico	1.400 rpm			

• Potências calculadas verificadas por testes independentes no Nebraska Tractor Lab, Lincoln NE, em 19 de agosto de 2024. As condições incluem pista de concreto seca, com temperatura média de 24 °C (75 °F).

*Velocidade de deslocamento correspondente (+/-50 rpm do motor). Desempenho com velocidade variável do ventilador a 90%.

Especificações da Motoniveladora 140

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

Peso Operacional - Tier 4/Estágio V

Pesos Base		
Peso, Base, Configuração da Alavanca, Não AWD	17.005 kg	37.490 lb
Eixo Frontal	4.703 kg	10.368 lbs
Eixo Traseiro	12.302 kg	27.121 lbs
Peso, Base, Configuração da Alavanca, AWD	17.995 kg	39.672 lb
Eixo Frontal	5.407 kg	11.920 lb
Eixo Traseiro	12.588 kg	27.752 lb
Peso, Base, Configuração do Joystick, Não AWD	17.171 kg	37.856 lb
Eixo Frontal	4.633 kg	10.214 lb
Eixo Traseiro	12.538 kg	27.642 lb
Peso, Base, Configuração do Joystick, AWD	18.099 kg	39.901 lb
Eixo Frontal	5.324 kg	11.737 lb
Eixo Traseiro	12.775 kg	28.164 lb
Pesos Normalmente Equipados		
Peso, Base, Configuração da Alavanca, Não AWD	19.027 kg	41.947 lb
Eixo Frontal	5.392 kg	11.887 lb
Eixo Traseiro	13.635 kg	30.060 lb
Peso, Base, Configuração da Alavanca, AWD	19.531 kg	43.058 lb
Eixo Frontal	5.546 kg	12.227 lb
Eixo Traseiro	13.985 kg	30.832 lb
Peso, Base, Configuração do Joystick, Não AWD	19.197 kg	42.322 lb
Eixo Frontal	5.312 kg	11.711 lb
Eixo Traseiro	13.885 kg	30.611 lb
Peso, Base, Configuração do Joystick, AWD	19.629 kg	43.275 lb
Eixo Frontal	5.462 kg	12.042 lb
Eixo Traseiro	14.167 kg	31.233 lb

- O peso operacional normalmente equipado é calculado com tanque de combustível cheio, líquido arrefecedor, lubrificantes, operador, bloco de empuxo, protetor da transmissão, ríper/escarificador, pneus 14.0R24 em aros multipeça e outros equipamentos.
- O peso base é calculado com tanque de combustível cheio, operador, pneus 14.0R24 em aros multipeça e cabine ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora contra Acidentes de Capotagem).

Peso Operacional - Tier 3/Estágio IIIA

Pesos Base		
Peso, Base, Configuração da Alavanca, Não AWD	16.627 kg	36.656 lb
Eixo Frontal	4.530 kg	9.987 lb
Eixo Traseiro	12.097 kg	26.669 lb
Peso, Base, Configuração do Joystick, Não AWD	16.999 kg	37.476 lb
Eixo Frontal	4.574 kg	10.084 lb
Eixo Traseiro	12.425 kg	27.392 lb
Peso, Base, Configuração do Joystick, AWD	17.885 kg	39.430 lb
Eixo Frontal	5.299 kg	11.682 lb
Eixo Traseiro	12.586 kg	27.747 lb
Pesos Normalmente Equipados		
Peso, Base, Configuração da Alavanca, Não AWD	18.648 kg	41.112 lb
Eixo Frontal	5.205 kg	11.475 lb
Eixo Traseiro	13.443 kg	29.637 lb
Peso, Base, Configuração do Joystick, Não AWD	18.940 kg	41.756 lb
Eixo Frontal	5.282 kg	11.645 lb
Eixo Traseiro	13.658 kg	30.111 lb
Peso, Base, Configuração do Joystick, AWD	19.416 kg	42.805 lb
Eixo Frontal	5.437 kg	11.987 lb
Eixo Traseiro	13.979 kg	30.818 lb

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

Armação da Lâmina

Armação da Lâmina	Armação da Lâmina de 12 pés		Armação da Lâmina de 14 pés		Armação da Lâmina Plus de 14 pés	
Altura (Bordas Cortantes + Armação da Lâmina)	556 mm	21,9 pol	587 mm	23,1 pol	621 mm	24,4 pol
Largura (Bordas Cortantes + Armação da Lâmina)	3.658 mm	144 pol	4.267 mm	168 pol	4.267 mm	168 pol
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, Não HPC	119 mm	4,7 pol	119 mm	4,7 pol	85 mm	3,3 pol
Borda Cortante						
Altura	152 mm	6 pol	203 mm	8,0 pol	203 mm	8,0 pol
Largura	1.829 mm	72 pol	2.133 mm	84 pol	2.133 mm	84 pol
Espessura	16 mm	0,6 pol	19 mm	0,7 pol	19 mm	0,7 pol
Canto						
Altura	452 mm	17,8 pol	452 mm	17,8 pol	452 mm	17,8 pol
Largura	152 mm	6 pol	152 mm	6 pol	152 mm	6 pol
Espessura	16 mm	0,6 pol	16 mm	0,6 pol	16 mm	0,6 pol

• A armação da lâmina de 12 pés é padrão na 140.

Intervalo da Lâmina

	AJUSTE NÃO SUPERIOR		AJUSTE SUPERIOR		CÍRCULO DE ALTO DESEMPENHO	
Deslocamento central do círculo						
Direita	773 mm	30,4 pol	773 mm	30,4 pol	773 mm	30,4 pol
Esquerda	823 mm	32,4 pol	823 mm	32,4 pol	823 mm	32,4 pol
Deslocamento lateral da armação da lâmina						
Direita	966 mm	38 pol	966 mm	38 pol	966 mm	38 pol
Esquerda	809 mm	31,9 pol	809 mm	31,9 pol	809 mm	31,9 pol
Pneus externos com alcance máximo do ressalto (armação da lâmina de 12 pés) – pela superfície externa dos pneus de eixo traseiro						
Direita	2.234 mm	88 pol	2.234 mm	88 pol	2.234 mm	88 pol
Esquerda	2.095 mm	82,5 pol	2.095 mm	82,5 pol	2.095 mm	82,5 pol
Pneus externos com alcance máximo do ressalto (armação da lâmina de 14 pés) – pela superfície externa dos pneus de eixo traseiro						
Direita	2.539 mm	100 pol	2.539 mm	100 pol	2.539 mm	100 pol
Esquerda	2.400 mm	94,5 pol	2.400 mm	94,5 pol	2.400 mm	94,5 pol
Ângulo máximo da posição da lâmina em ambos os lados	102°		102°		102°	
Tombamento máximo da lâmina						
Avanço	40°		40°		40°	
Traseiro	5°		5°		5°	
Levantamento máximo acima do solo	468 mm	18,4 pol	450 mm	17,7 pol	447 mm	17,6 pol
Profundidade máxima de corte	675 mm	26,6 pol	675 mm	26,6 pol	678 mm	26,7 pol

OBSERVAÇÃO: Os valores são calculados usando pneus 14.0R24.

Especificações da Motoniveladora 140

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

Barra de tração

Não HPC		
Altura e Largura	152,4 mm	6 pol
Largura	76,2 mm	3 pol
Espessura	12,7 mm	0,5 pol
Sapatos	6 sapatas com placas de desgaste substituíveis	
HPC		
Altura e Largura	152,4 mm	6 pol
Largura	76,2 mm	3 pol
Espessura	12,7 mm	0,5 pol
Sapatos	Nenhum - rolamento fechado	

Círculo

Não HPC		
Seção	Forjamento de Anel Laminado	
Diâmetro Externo	1.530 mm	60,2 pol
Número de Dentes	64	
Rotação sem Nível ou Medidor de Inclinação da Lâmina Digital	360°	
Rotação com Inclinação Transversal do Cat Grade, 3D Pronto e 3D	Direita 70°	Esquerda 70°
HPC		
Seção	Anel Soldado	
Diâmetro Externo	1.530 mm	60,2 pol
Número de Dentes	110	
Rotação sem Cat Grade ou Medidor de Inclinação da Lâmina Digital	360°	
Rotação com Inclinação Transversal do Cat Grade, 3D Pronto e 3D	Direita 70°	Esquerda 70°

Sistema Elétrico

Tipo de Sistema de Partida	Elétrica Direta
Bateria para Serviços Pesados	
CCA a -18°	1.125 A
V.	12 V
Quantidade	2
Alternador Padrão	
Tier 3	115 A a 24 V
Tier 4/Estágio V	150 A a 24 V

Capacidades de Reabastecimento de Serviço

Acionamento do Círculo Padrão	7 l	1,8 gal
Acionamento do Círculo de Alto Desempenho	9,5 l	2,5 gal
Sistema de Arrefecimento	54 l	14,3 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	123 l	32,5 gal
Alojamento Não AWD (cada)	70 l	18,5 gal
Transmissão e Diferencial	60 l	15,9 gal

*Somente máquinas Tier 4 Final/Stage V

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
Força de Penetração		
Não AWD	84,6 kN	62 lbf
AWD	84,6 kN	62 lbf
Força de Desagregação		
Não AWD	104 kN	77 lbf
AWD	121,4 kN	90 lbf
Aumento do Comprimento da Máquina, Feixe Erguido	649,2 mm	25,6 pol

Escarificador

Transporte Reto Intermediário		
Largura Operacional	2.310,4 mm	11,4 pol
Profundidade de Escarificação, Máxima	288,5 mm	18,4 pol
Porta-pontas do Escarificador	19	
Espaçamento do Porta-pontas do Escarificador, Mínimo	111 mm	4,4 pol
Espaçamento do Porta-pontas do Escarificador, Máximo	213 mm	8,4 pol
Intermediário, Portador em Formato V		
Largura Operacional	1.392 mm	54,8 pol
Profundidade de Escarificação, Máxima	290,4 mm	11,4 pol
Porta-pontas do Escarificador	13	
Espaçamento do Porta-pontas do Escarificador, Mínimo	116 mm	4,6 pol
Espaçamento do Porta-pontas do Escarificador, Máximo	116 mm	4,6 pol

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

Padrões

Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS)	ISO 3471:2008
Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos (FOPS)	ISO 3449:2005, Level II
Freios	ISO 3450:2011
Direção	ISO 5010:2019*

*Quando equipado com direção secundária, que é opcional em alguns modelos

Padrões de Ruído

Ruído	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
Nível de Ruído para o Espectador	107 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.
- 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.

Sistema de Ar-condicionado

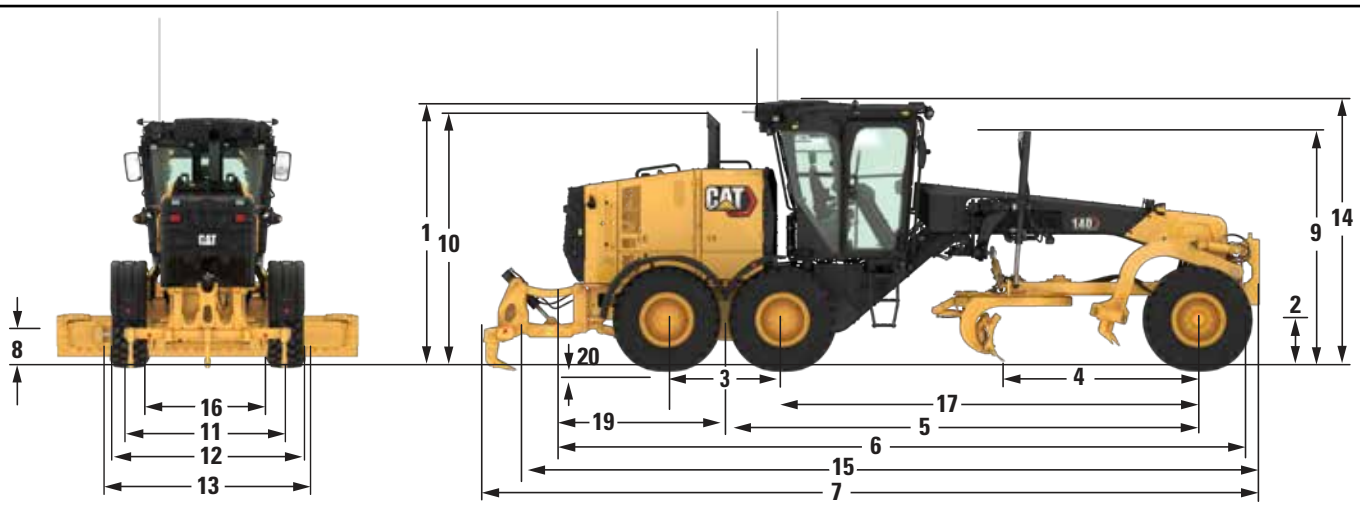
- O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). Consulte a etiqueta da máquina para identificação do gás.
  - Se equipado com R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430), o sistema contém 1,6 kg (3,5 lb) de refrigerante, o que representa uma equivalência de CO_2 de 2,288 toneladas métricas (2,521 toneladas).

Especificações da Motoniveladora 140

Todos os dados se aplicam à configuração da 140 (Não AWD, AWD, LVR e JOY) 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.



1	Altura – Topo da Cabine	3.454 mm	136 pol
2	Altura		
	Centro do Eixo Frontal	612 mm	24,1 pol
3	Comprimento – Entre os Eixos Não AWD	1.498 mm	59 pol
4	Comprimento		
	Eixo Frontal até a Armação da Lâmina	2.564 mm	100,9 pol
5	Comprimento		
	Do Eixo Frontal ao Eixo Traseiro	6.136 mm	241,6 pol
6	Comprimento		
	Pneu Frontal à Parte Traseira da Máquina (Não AWD)	8.911 mm	350,8 pol
7	Comprimento - Chapa de Empuxo ao Ríper	10.297 mm	405,4 pol
8	Vão Livre sobre o Solo no Eixo Traseiro	333 mm	13,1 pol
9	Altura até o Topo dos Cilindros	3.044 mm	119,8 pol
10	Altura até o Tubo de Escape	3.313 mm	130,4 pol
11	Largura – Linhas Centrais do Pneu Traseiro	2.087 mm	82,2 pol
12	Largura - Pneus Traseiros Externos	2.532 mm	99,7 pol
13	Largura – Pneus Dianteiros Externos		
	Configuração da LVR, Não AWD	2.521 mm	99,3 pol
	Configuração do Joystick, Não AWD	2.583 mm	101,7 pol
	Configuração da LVR, AWD	2.667 mm	105 pol
	Configuração do Joystick, AWD	2.667 mm	105 pol
14	Altura Máxima com Acessórios		
	Configuração da LVR	3.476 mm	136,9 pol
	Configuração do Joystick	3.450 mm	135,8 pol
15	Comprimento - Chapa de Empuxo ao Ríper Levantado	9.963 mm	392,2 pol
16	Largura - Pneus Traseiros Internos	1.642 mm	64,6 pol
17	Comprimento		
	Eixo Frontal até o Engate de Articulação	5.292 mm	208,3 pol
18	Comprimento – Eixo Traseiro até o Engate de Articulação	844 mm	33,2 pol
19	Comprimento – Eixo Traseiro até a Traseira da Máquina	2.099 mm	82,6 pol
20	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.

Equipamento Padrão e Opcional

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

	Padrão	Opcional
COMPARTIMENTO DO OPERADOR		
Cabine, base (JOY)	✓	
Cabine, base (LVR)	✓	
Cabine Plus (janelas deslizantes) (JOY)		✓
Cabine Plus (janelas deslizantes) (LVR)		✓
Cabine Premium (janelas deslizantes, limpador/lavador de portas) (LVR)		✓
Cabine Premium (vidro dianteiro aquecido, vidro da porta direita e vidro lateral direito) (JOY)		✓
Armazenamento da cabine	✓	
Suporte de montagem do rádio CB com conversor		✓
Suporte para celular	✓	
Porta-copos	✓	
Trava do diferencial, automática (JOY)	✓	
Trava do diferencial, manual (LVR)	✓	
Sistema de aquecimento, ventilação e ar-condicionado (HVAC)	✓	
Luzes, internas no teto	✓	
Pronto para rádio (JOY)	✓	
AM/FM, Bluetooth®, Canal de tempo		✓
Rádio via satélite		✓
Rádio DAB		✓
Pressione para Ligar	✓	
Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS, Rollover Protective Structure)/Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos (FOPS, Falling Objects Protective Structure)	✓	
Tela, quebra-sol traseiro		✓
Cinto de segurança	✓	
Cinto de segurança com indicador		✓
Assento, suspensão a ar	✓	
Assento, premium aquecido e ventilado		✓
SEGURANÇA		
Alarme de marcha à ré	✓	
Buzina de sinalização/advertência	✓	
Suportes para farol (2)		✓
Caixa de ferramentas da barra de tração		✓
Corrimãos	✓	
Freios hidráulicos	✓	
Sistema hidráulico - abaixamento do implemento de motor inoperante integrado	✓	
Sistema hidráulico - alívio da pressão de abertura de trabalho integrado	✓	
Suporte da placa	✓	
Bloqueio, hidráulico (JOY)	✓	
Bloqueio, manual (LVR)		✓
Sistema de presença do operador	✓	
Freio de estacionamento	✓	
Espelho, retrovisor	✓	
Espelhos, vista lateral (LVR)	✓	
Espelhos, vista lateral (JOY)		✓
Espelhos, coluna B		✓

	Padrão	Opcional
SEGURANÇA (CONTINUAÇÃO)		
Supressão de ruídos, inferior		✓
Supressão de ruídos, motor		✓
Direção, secundária	✓	
TREM DE FORÇA		
Motor Cat® C7.1	✓	
Modo Eco	✓	
Tração em todas as rodas (AWD)		✓
Pacote para clima frio		✓
Conjuntos adicionais para baixas temperaturas		✓
Dreno ecológico	✓	
Desligamento do motor em marcha lenta	✓	
Dreno de óleo do motor de alta velocidade		✓
Ventilador reversível		✓
Transmissão com câmbio automático		✓
Transmissão, 9 velocidades	✓	
ARMAÇÃO DE LÂMINA CIRCULAR DA BARRA DE TRAÇÃO		
Círculo de ajuste inferior (LVR)	✓	
Círculo de ajuste superior (JOY)	✓	
Circular de Alto Desempenho com Circle Saver		✓
Embreagem de deslize do acionamento do círculo	✓	
Circle saver, ajuste superior e ajuste inferior		✓
Acumuladores de levantamento da lâmina		✓
Armação da lâmina, 12 pés	✓	
Armação da lâmina, 14 pés		✓
Bordas cortantes da armação da lamina		✓
Cantos da armação da lâmina		✓
Pontas da niveladora da armação da lâmina		✓
SISTEMA ELÉTRICO		
Bateria de 1.400 CCA (LVR/JOY)		✓
Bateria de 1.125 CCA (JOY)	✓	
Alternador de 150 A	✓	
Alternador de 200 A (LVR/JOY)		✓
Setas e luzes traseiras rebatíveis		✓
Luzes de LED - luzes traseiras	✓	
Luzes de LED - asa de neve		✓
Luzes de trabalho de LED básicas - luzes no meio do pé e calcanhar		✓
Luzes de trabalho de LED avançadas - luzes rodoviárias no meio do pé, calcanhar, ríper e cabine		✓
Luz baixa ou barras de iluminação altas		✓
Luzes de ré	✓	

(Continua na próxima página)

Equipamento Padrão e Opcional da 140

Equipamento Padrão e Opcional *(continuação)*

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

	Padrão	Opcional
SERVIÇO E MANUTENÇÃO		
Luz de serviço do motor	✓	
Líquido arrefecedor de vida útil prolongada	✓	
Fluido de Escape Diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid) no nível do solo e abastecimento de combustível (Tier 4 Final, Stage V somente)	✓	
Local agrupado para óleo do motor e filtros de combustível	✓	
Filtros de fluido de última geração	✓	
Portas de manutenção com dobradiças de tambor	✓	
Portas de manutenção, remoção sem ferramentas do painel inferior	✓	
PROTETORES		
Tampa, sob a plataforma da cabine		✓
Para-lamas		✓
Protetores do cilindro da direção (somente AWD)		✓
Transmissão		✓
PNEUS		
14.0R24		✓
17,5-25		✓
17.5R25		✓
550/65R25		✓
ACESSÓRIOS		
Rafadeira angulada		✓
Vassouras		✓
Contrapeso		✓
Lâmina frontal		✓
Grupos de levantamento		✓
Escarificador de Máquina Intermediária (MMS)		✓
Rafadeiras		✓
Rafadeira fixa		✓
Bloco de empuxo		✓
Ríper/escarificador traseiro		✓
Pá de neve		✓
Rafadeira reta		✓
Engate de reboque		✓
Rafadeira de borda tripla		✓
Rafadeira U/V		✓
Rafadeira em V		✓

	Padrão	Opcional
TECNOLOGIA		
Medidor digital de inclinação da lâmina (LVR)		✓
ARO (LVR)		✓
Assistente de Inclinação Transversal (2D) (LVR)		✓
Assistente de Inclinação Transversal: E-Fence (2D) (JOY)	✓	
Cat Grade 3D Mastless		✓
Cat Grade 3D Ready com Mastless (JOY)		✓
Visão Dianteira		✓
Visão Traseira		✓
Proporções de correções de RTK para Cat Grade com 3D sem Mastro		✓
Senha do Sistema de Segurança	✓	
Chave Bluetooth do Sistema de Segurança		✓
Lâmina Estável		✓
Visão 360°		✓
Visão 360° com Detecção de Pessoas		✓
Sistema de Monitoramento da Pressão dos Pneus (TPMS, Tire Pressure Monitoring System)		✓
VisionLink™		✓
Segmentação da Aplicação e Treinamento com Eficiência (JOY)		✓
Articulação Automática (JOY)	✓	

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

- O motor Cat C7.1 está disponível em configurações que atendem aos padrões de emissões Tier 4 Final da EPA dos EUA, Estágio V da UE e do Japão 2014.
- 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 diesel Cat devem usar o combustível ULSD (Ultra-low Sulfur Diesel, Diesel com Enxofre Ultrabaixo) com 15 ppm de enxofre ou menos e ser compatível* com ULSD misturado com os seguintes combustíveis de intensidade mais baixa de carbono** até:
  - ✓ 20% de biodiesel FAME (fatty acid methyl ester, ester 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.

* Embora os motores da Caterpillar sejam compatíveis com esses combustíveis alternativos, algumas regiões podem não permitir seu uso.

** 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.

*** Motores sem dispositivos pós-tratamento são compatíveis com misturas mais altas, até 100% de biodiesel (para uso de misturas mais altas do que 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 (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_2 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) 107 dB(A)

Nível de Ruído para o Operador - (ISO 6396:2008) 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.
- 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.

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 ocioso 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 dos gases de efeito estufa permitindo nivelar com mais rapidez e precisão, automatizando as ações de lâmina.
  - – Reduza os custos de manutenção com intervalos de serviço estendidos dos 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%



オフロード法２０１４年
基準適合



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

© 2026 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.

APXQ4601-00 (09-2026)
Número da Versão: 16A
(Global)