



# 14

## 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        |
| Potência Líquida (ISO:9249).....                         | 2        |
| Sistema de Ar-condicionado .....                         | 2        |
| Sistema Hidráulico .....                                 | 3        |
| Especificações de Operação .....                         | 3        |
| Peso Operacional .....                                   | 3        |
| Sistema Elétrico .....                                   | 3        |
| Capacidades de Reabastecimento de Serviço .....          | 3        |
| Dimensões .....                                          | 4        |
| Barra de Tração e Círculo .....                          | 5        |
| Ripper .....                                             | 5        |
| Padrões de Ruído .....                                   | 5        |
| Intervalo da Lâmina .....                                | 5        |
| Padrões.....                                             | 5        |
| Armação da Lâmina .....                                  | 5        |
| <b>Equipamentos Padrão e Opcional</b> .....              | <b>6</b> |
| <b>Declaração Ambiental das Motoniveladoras 14</b> ..... | <b>8</b> |

# Motoniveladora 14 Especificações

## Motor

|                                    |            |            |
|------------------------------------|------------|------------|
| Modelo do motor                    | Cat® C13   |            |
| Faixa de Potência Líquida do Motor |            |            |
| ISO 9249                           | 0 - 213 kW | 0 - 286 hp |
| Diâmetro interno                   | 130 mm     | 5,1 pol    |
| Curso                              | 157 mm     | 6,2 pol    |
| Cilindrada                         | 12,5 l     | 3,3 gal    |
| Aumento de Torque                  | 50%        |            |
| Torque Máximo                      | 822 N•m    | 184,8 lbf  |
| Velocidade Nominal                 | 1.850 rpm  |            |
| Número de Cilindros                | 6          |            |
| Marcha Lenta                       |            |            |
| Marcha Lenta Alta                  | 1.975 rpm  |            |
| Marcha Lenta Baixa                 | 830 rpm    |            |
| Altitude Máxima a Potência Total   | 4.237 m    | 13.900 pés |

- A potência anunciada é testada conforme o padrão especificado vigente no momento da fabricação.
- Consulte a página 8 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 1,850 rpm.

<sup>(1)</sup> 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 saber a aplicação bem-sucedida.

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.

## Trem de Força

|                      |                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Marchas de Avanço/Ré | 8 Avanço/6 Ré incluindo a marcha final            |
| Transmissão          | Transmissão Direta Powershift, Eixo Intermediário |
| Filtro de Ar         | Seco                                              |
| Freios               | Tipo de Sistema                                   |
| Serviço              | Hidráulico                                        |
| Estacionamento       | Liberação Hidráulica/Acionamento por Mola         |
| Secundário           | Hidráulica de Circuito Duplo                      |

## Potência Líquida (ISO:9249)

|             |        |        |
|-------------|--------|--------|
| Velocidade  |        |        |
| Avanço      |        |        |
| 1ª          | 178 kW | 239 hp |
| 2ª          | 181 kW | 243 hp |
| 3ª          | 185 kW | 248 hp |
| 4ª          | 189 kW | 253 hp |
| 5ª          | 196 kW | 263 hp |
| 6ª          | 202 kW | 271 hp |
| 7ª          | 206 kW | 276 hp |
| 8ª          | 213 kW | 286 hp |
| Marcha à Ré |        |        |
| 1ª          | 178 kW | 239 hp |
| 2ª          | 181 kW | 243 hp |
| 3ª a 6ª     | 185 kW | 248 hp |

## 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 ou o manual de instruções para identificação do gás.
- Se equipado com R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430), o sistema contém 2 kg (4,4 lb) de refrigerante, o que representa uma equivalência de CO<sub>2</sub> de 2,860 toneladas métricas (3,152 toneladas).

# Motoniveladora 14 Especificações

## Sistema Hidráulico

|                                 |                                     |                   |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Tipo (Implemento/Direção/Freio) | Fechado - Centro                    |                   |
| Tipo de Circuito                | Detecção de Carga Eletro-hidráulica |                   |
| Tipo de Bomba                   | Pistão Variável                     |                   |
| Potência da Bomba               | 2.410 kPa a 1.975 rpm               |                   |
| Fluxo do Sistema                | 0 - 257<br>L/min                    | 0 - 68<br>gal/min |

## Especificações de Operação

|                                       |           |          |
|---------------------------------------|-----------|----------|
| Velocidade Máxima de Avanço           | 49,9 km/h | 31,0 mph |
| Velocidade Máxima em Ré               | 39,4 km/h | 24,5 mph |
| Raio de Giro, Pneus Frontais Externos | 7,9 km/h  | 311,0 in |
| Faixa de Direção                      | 50°       |          |
| Ângulo de articulação                 | 20°       |          |
| Inclinação da Roda Dianteira          | 17%       |          |
| Oscilação Total                       | 32°       |          |
| Avanço                                |           |          |
| 1ª                                    | 4,4 km/h  | 2,7 mph  |
| 2ª                                    | 5,9 km/h  | 3,7 mph  |
| 3ª                                    | 8,6 km/h  | 5,3 mph  |
| 4ª                                    | 11,8 km/h | 7,3 mph  |
| 5ª                                    | 18,4 km/h | 11,4 mph |
| 6ª                                    | 24,9 km/h | 15,5 mph |
| 7ª                                    | 34,3 km/h | 21,3 mph |
| 8ª                                    | 49,9 km/h | 31,0 mph |
| Marcha à Ré                           |           |          |
| 1ª                                    | 3,4 km/h  | 2,1 mph  |
| 2ª                                    | 6,4 km/h  | 4,0 mph  |
| 3ª                                    | 9,4 km/h  | 5,8 mph  |
| 4ª                                    | 14,5 km/h | 9,0 mph  |
| 5ª                                    | 27 km/h   | 16,8 mph |
| 6ª                                    | 39,4 km/h | 24,5 mph |

\*Velocidade da máquina medida @ 1.975 rpm com pneus radiais 20.5 R25, sem deslizamento.

## Peso Operacional

|                            |           |           |
|----------------------------|-----------|-----------|
| Peso, Normalmente Equipado | 25.968 kg | 57.250 lb |
| Eixo Frontal               | 6.914 kg  | 15.243 lb |
| Eixo Traseiro              | 19.053 kg | 42.005 lb |

\*Peso operacional com base em uma máquina com equipamento padrão, pneus 20.5 R25, operador de 90 kg e tanques cheios.

## Sistema Elétrico

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Tipo de Sistema de Partida | Elétrica Direta |
| Bateria Dupla Padrão       | 47,5°           |
| CCA a -18°                 | 1.125 A         |
| V.                         | 12 V            |
| Quantidade                 | 2               |
| Alternador Padrão          | 150 A a 24 V    |

## Capacidades de Reabastecimento de Serviço

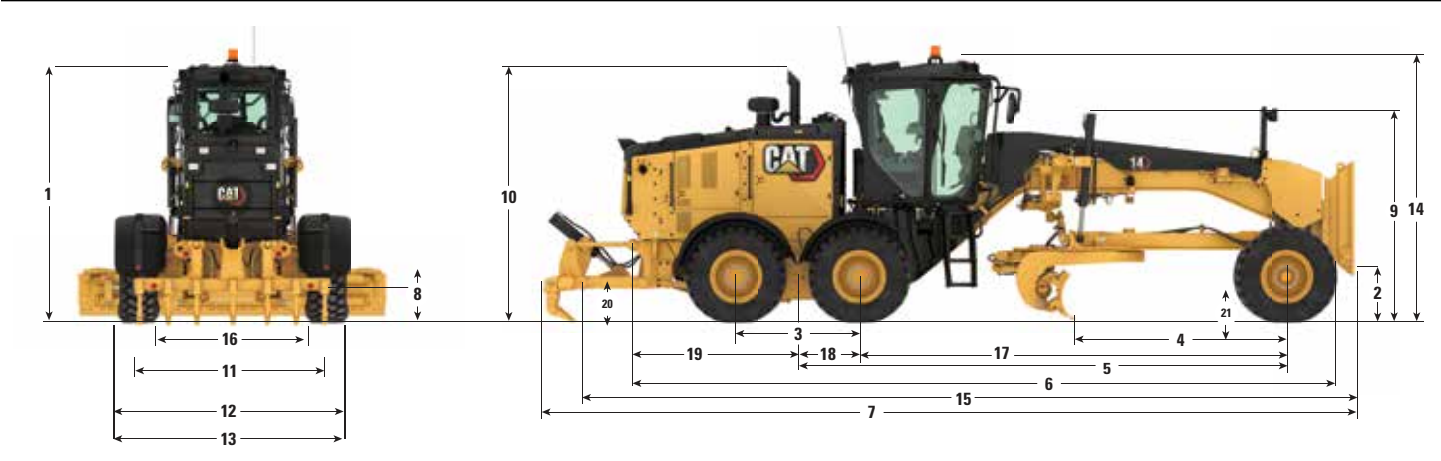
|                                |       |           |
|--------------------------------|-------|-----------|
| Acionamento do Círculo Padrão  | 10 l  | 2,6 gal   |
| Sistema de Arrefecimento       | 60 l  | 15,9 gal  |
| Fluido de Escape Diesel (DEF)* | 22 l  | 5,8 gal   |
| Cárter do Motor                | 30 l  | 7,9 gal   |
| Tanque de Combustível          | 416 l | 109,9 gal |
| Sistema Hidráulico             | 60 l  | 15,9 gal  |
| Alojamento em Tandem (cada)    | 100 l | 26,4 gal  |
| Transmissão e Diferencial      | 89 l  | 23,5 gal  |

\*Apenas em máquinas compatíveis com Tier 4 Final e Estágio V

# Motoniveladora 14 Especificações

## Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas e podem variar dependendo da seleção do pneu. As dimensões abaixo são calculadas com pneus 20.5R24.



| Motoniveladora 14 |                                                            |                     |
|-------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1                 | Altura – Topo da Cabine                                    | 3.566 mm 140,4 pol  |
| 2                 | Altura – Centro do Eixo Frontal                            | 762 mm 30 pol       |
| 3                 | Comprimento – Entre os Eixos em Tandem                     | 1.656 mm 65,2 pol   |
| 4                 | Comprimento – do Eixo Frontal até a Armação da Lâmina      | 2.840 mm 111,8 pol  |
| 5                 | Comprimento – do Eixo Frontal ao Tandem Intermediário      | 6.559 mm 258,2 pol  |
| 6                 | Comprimento – do Pneu Frontal à Parte Traseira da Máquina  | 9.600 mm 378,0 in   |
| 7                 | Comprimento – Chapa de Empuxo ao Ríper                     | 10.901 mm 429,2 pol |
| 8                 | Vão Livre sobre o Solo no Eixo Traseiro                    | 373 mm 14,7 pol     |
| 9                 | Altura até o Topo dos Cilindros                            | 2.910 mm 114,6 pol  |
| 10                | Altura até o Tubo de Escape                                | 3.468 mm 136,5 in   |
| 11                | Largura – Linhas Centrais do Pneu                          | 2.516 mm 99,1 pol   |
| 12                | Largura – Pneus Traseiros Externos                         | 3.050 mm 120,1 pol  |
| 13                | Largura – Pneus Frontais Externos                          | 3.050 mm 120,1 pol  |
| 14                | Altura Máxima – com Acessórios                             | 3.889 mm 153,1 in   |
| 15                | Comprimento – Chapa de Empuxo ao Ríper Levantado           | 10.635 mm 418,7 in  |
| 16                | Largura - Pneus Traseiros Internos                         | 1.982 mm 78 pol     |
| 17                | Comprimento – Eixo Frontal até o Engate de Articulação     | 5.767 mm 227,0 in   |
| 18                | Comprimento – Eixo Traseiro até o Engate de Articulação    | 788 mm 31,0 in      |
| 19                | Comprimento – Eixo Traseiro até a Parte Traseira do Chassi | 2.381 mm 93,7 pol   |
| 20                | Altura – Deflexão do Pneu Traseiro no Peso de Desempenho   | 60 mm 2,4 pol       |
| 21                | Altura – Deflexão do Pneu Frontal no Peso de Desempenho    | 44 mm 1,7 pol       |

# Motoniveladora 14 Especificações

## Barra de Tração e Círculo

|                  |                             |          |
|------------------|-----------------------------|----------|
| Barra de tração  |                             |          |
| Altura           | 203,2 mm                    | 8,0 pol  |
| Largura          | 76,2 mm                     | 3 pol    |
| Espessura        | 9,5 mm                      | 0,4 pol  |
| Sapatos          | 6                           |          |
| Círculo          |                             |          |
| Seção            | Forjamento de Anel Laminado |          |
| Diâmetro Externo | 1.822 mm                    | 71,7 pol |
| Número de Dentes | 64                          |          |
| Rotação          | 360°                        |          |

## Ríper

|                                      |           |           |
|--------------------------------------|-----------|-----------|
| Profundidade de Ripagem, Máxima      | 404,3 mm  | 15,9 pol  |
| Porta-pontas do Ríper                | 7         |           |
| Espaçamento do Porta-pontas do Ríper |           |           |
| Mínima                               | 373,4 mm  | 14,7 pol  |
| Máximo                               | 472,4 mm  | 18,6 pol  |
| Força de Penetração                  | 13.116 kg | 28.916 lb |
| Força de Desagregação                | 21.228 kg | 46.800 lb |

## Padrões de Ruído

|                                  |                                 |  |
|----------------------------------|---------------------------------|--|
| Ruído                            | ISO 6395:2008,<br>ISO 6396:2008 |  |
| Nível de Ruído para o Espectador | 108 dB(A)                       |  |
| Nível Sonoro para o Operador     | 72 dB(A)                        |  |

## Intervalo da Lâmina

|                                                                            |          |          |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Deslocamento Central do Círculo                                            |          |          |
| Esquerda                                                                   | 650 mm   | 25,6 pol |
| Direita                                                                    | 520 mm   | 20,5 pol |
| Deslocamento Lateral da Armação da Lâmina                                  |          |          |
| Direita                                                                    | 790 mm   | 31,1 pol |
| Esquerda                                                                   | 742 mm   | 29,2 pol |
| Alcance Máximo do Ressalto<br>Fora dos Pneus (armação da lâmina de 14 pés) |          |          |
| Esquerda                                                                   | 1.998 mm | 78,7 pol |
| Direita                                                                    | 1.820 mm | 71,7 pol |
| Ângulo Máximo de Posição da Lâmina<br>(os dois lados)                      | 90°      |          |
| Levantamento Máximo Acima do Solo                                          | 419 mm   | 16,5 pol |
| Profundidade Máxima de Corte                                               | 593 mm   | 23,3 pol |
| Tombamento Máximo da Lâmina                                                |          |          |
| Avanço                                                                     | 40°      |          |
| Traseiro                                                                   | 5°       |          |

## Padrões

|                                                             |                        |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|
| Estrutura Protetora Contra Acidentes<br>de Capotagem (ROPS) | ISO 3471:2008          |
| Estrutura Protetora Contra Queda<br>de Objetos (FOPS)       | ISO 3449:2005 Level II |
| Freios                                                      | ISO 3450:2011          |
| Direção                                                     | ISO 5010:2019          |

## Armação da Lâmina

| Armação de Lâmina (Tamanho) | Armação da Lâmina de 14 pés |          | Armação da lâmina de 16 pés |          |
|-----------------------------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| Altura                      | 584,7 mm                    | 23.0 pol | 584,7 mm                    | 23.0 pol |
| Largura                     | 4.166 mm                    | 14 pés   | 4.776 mm                    | 16 pés   |
| Espessura                   | 25,4 mm                     | 1 pol    | 25,4 mm                     | 1 pol    |
| Raio do Arco                | 413 mm                      | 16,3 pol | 413 mm                      | 16,3 pol |
| Folga do Pescoço            | 117 mm                      | 4,6 pol  | 111 mm                      | 4,4 pol  |

### Borda Cortante

|                                                  |            |           |           |          |
|--------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|----------|
| Altura                                           | 203,2 mm   | 8,0 pol   | 213,4 mm  | 8,4 pol  |
| Largura                                          | 2131,2 mm  | 7 pés     | 2.436 mm  | 8 pés    |
| Espessura                                        | 19 mm      | 0,7 pol   | 24,3 mm   | 1 pol    |
| Altura (Bordas Cortantes com Armação da Lâmina)  | 631,2 mm   | 24,9 pol  | 640,1 mm  | 25,2 pol |
| Largura (Bordas Cortantes com Armação da Lâmina) | 4.264,8 mm | 167,9 pol | 4874,3 mm | 191,9 in |

### Canto

|                                                  |            |           |            |          |
|--------------------------------------------------|------------|-----------|------------|----------|
| Altura                                           | 452,3 mm   | 17,8 pol  | 452,3 mm   | 17,8 pol |
| Largura                                          | 152,4 mm   | 1 pé      | 152,4 mm   | 1 pé     |
| Espessura                                        | 15,9 mm    | 0,6 pol   | 15,9 mm    | 0,6 pol  |
| Largura (Bordas cortantes com Armação da Lâmina) | 4.290,3 mm | 168,9 pol | 4.898,2 mm | 192,8 in |

# Equipamentos Padrão e Opcional da Motoniveladora 14

## 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>TREM DE FORÇA (CONTINUAÇÃO)</b>                                           |        |          |
| Indicador do pino de deslocamento central                                | ✓      |          | Tanque de combustível, nível do solo                                         | ✓      |          |
| Gancho para casaco                                                       | ✓      |          | Separador de combustível-água                                                | ✓      |          |
| Porta-copos                                                              | ✓      |          | Ventilador hidráulico                                                        | ✓      |          |
| Portas, lados esquerdo e direito com limpador                            | ✓      |          | VHP (Variable Horse Power, Potência Variável) Otimizada                      | ✓      |          |
| Porta aquecida                                                           |        | ✓        | Freio de estacionamento, discos múltiplos, vedado, resfriado a óleo          | ✓      |          |
| Sistema de aquecimento, ventilação e ar-condicionado (HVAC)              | ✓      |          | Dreno de sedimento, tanque de combustível                                    | ✓      |          |
| Buzina                                                                   | ✓      |          | Transmissão, 8F/6R, câmbio de potência, transmissão direta                   | ✓      |          |
| Seleção de velocidade no joystick                                        | ✓      |          | <b>SISTEMA ELÉTRICO</b>                                                      |        |          |
| Controles hidráulicos de joystick para implementos, direção, transmissão | ✓      |          | Alternador, 150 ampère, vedado                                               | ✓      |          |
| Joystick, descansos de braço elétricos ajustáveis                        | ✓      |          | Baterias, sem necessidade de manutenção, HD, 1.125 CCA                       | ✓      |          |
| Escadas, cabine, lados esquerdo e direito                                | ✓      |          | Painel do disjuntor                                                          | ✓      |          |
| Metro, hora, digital                                                     | ✓      |          | Sistema elétrico, 24 V                                                       | ✓      |          |
| Espelho, retrovisor interno, ângulo de ajuste                            | ✓      |          | Lâmpadas: ré (LED), rodoviárias montadas no teto, de freio e lanternas (LED) | ✓      |          |
| Alta visibilidade dos espelhos                                           |        | ✓        | Motor de partida, elétrico                                                   | ✓      |          |
| Espelhos, aquecidos externamente 24 V                                    |        | ✓        | Luzes de serviço, compartimento, traseira, LED                               | ✓      |          |
| Espelhos, montados externamente                                          |        | ✓        | Luzes, luzes dos lados esquerdo e direito                                    | ✓      |          |
| Tomada elétrica, 12 V                                                    | ✓      |          | Luzes, cabine para uso noturno, LED                                          | ✓      |          |
| Instalação para rádio, entretenimento                                    | ✓      |          | Luz, LED, estrobo de advertência                                             |        | ✓        |
| Câmera de visão traseira                                                 |        | ✓        | Luzes, faróis frontais altos                                                 |        | ✓        |
| Assento, aquecido/ventilado                                              |        | ✓        | Luzes, faróis frontais baixos                                                |        | ✓        |
| Assento, suspensão mecânica, de tecido                                   | ✓      |          | Instalação, para luz de advertência                                          |        | ✓        |
| Compartimentos de armazenamento                                          | ✓      |          | Luzes de trabalho halógenas                                                  |        | ✓        |
| Controle do acelerador, eletrônico                                       | ✓      |          | Luzes de trabalho LED                                                        |        | ✓        |
| <b>TREM DE FORÇA</b>                                                     |        |          |                                                                              |        |          |
| Articulação, retorno ao centro automático                                | ✓      |          |                                                                              |        |          |
| Pós-resfriador Ar-Ar (ATAAC, Air-to-Air After Cooler)                    | ✓      |          |                                                                              |        |          |
| Trava automática do diferencial                                          | ✓      |          |                                                                              |        |          |
| Indicação de desgaste do freio                                           | ✓      |          |                                                                              |        |          |
| Freios, disco a óleo, quatro rodas, hidráulico                           | ✓      |          |                                                                              |        |          |
| Um sistema de monitoramento                                              | ✓      |          |                                                                              |        |          |
| Embreagem, deslizante de comando do círculo                              | ✓      |          |                                                                              |        |          |
| Diferencial, trava/destravamento                                         | ✓      |          |                                                                              |        |          |
| Dreno, óleo do motor, ecológico                                          | ✓      |          |                                                                              |        |          |
| Ventilador, hidráulico                                                   | ✓      |          |                                                                              |        |          |
| Modo Eco                                                                 | ✓      |          |                                                                              |        |          |

(Continua na próxima página)

# Equipamentos Padrão e Opcional da Motoniveladora 14

## Equipamentos Padrão e Opcional (continuação)

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

|                                                                                                        | Padrão | Opcional |                                                      | Padrão | Opcional |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------------------------------------------------|--------|----------|
| <b>SEGURANÇA</b>                                                                                       |        |          | <b>OUTROS ACESSÓRIOS</b>                             |        |          |
| Alarme, marcha à ré                                                                                    | ✓      |          | Instalação da asa para neve, montagem no chassi      |        | ✓        |
| Desligamento do motor no nível do solo                                                                 | ✓      |          | <b>BARRA DE TRAÇÃO CIRCULAR DA ARMAÇÃO DA LÂMINA</b> |        |          |
| Martelo (saída de emergência)                                                                          | ✓      |          | Armação da lâmina de 14 pés                          | ✓      |          |
| Buzina, elétrica                                                                                       | ✓      |          | Armação da lâmina de 16 pés                          |        | ✓        |
| Bloqueio, implemento hidráulico para estrada                                                           | ✓      |          | Acumuladores de levantamento da lâmina               |        | ✓        |
| Sistema de Monitoramento de Operador Não Presente                                                      | ✓      |          | Embreagem de deslize do acionamento do círculo       | ✓      |          |
| Pintura, redução de claridade - topo da estrutura frontal, compartimento traseiro e cilindros do ríper | ✓      |          | Circle Saver                                         |        | ✓        |
| Cinto de segurança retrátil de 76 mm (3 pol)                                                           | ✓      |          | Círculo padrão                                       | ✓      |          |
| Indicador de cinto de segurança                                                                        |        | ✓        | Círculo de ajuste superior                           |        | ✓        |
| Direção secundária                                                                                     | ✓      |          |                                                      |        |          |
| Janelas, vidro laminado:                                                                               | ✓      |          |                                                      |        |          |
| – Frente fixa com limpador intermitente                                                                |        |          |                                                      |        |          |
| – Limpadores laterais e traseiros (3)                                                                  |        |          |                                                      |        |          |
| Monitor e câmera de visão traseira adicional                                                           |        | ✓        |                                                      |        |          |
| Chave do sistema de segurança da máquina                                                               |        | ✓        |                                                      |        |          |
| <b>PROTETORES</b>                                                                                      |        |          |                                                      |        |          |
| Protetor de pó                                                                                         |        | ✓        |                                                      |        |          |
| Proteções do cilindro do eixo frontal                                                                  |        | ✓        |                                                      |        |          |
| Para-lamas traseiros                                                                                   |        | ✓        |                                                      |        |          |
| Isolamento acústico, cobertura do motor e transmissão                                                  |        | ✓        |                                                      |        |          |
| Protetor da transmissão                                                                                |        | ✓        |                                                      |        |          |
| Acumuladores, levantamento da lâmina                                                                   |        | ✓        |                                                      |        |          |
| Combustível de enchimento rápido, 378,5 l/min (100 gal/min)                                            |        | ✓        |                                                      |        |          |
| <b>TECNOLOGIA</b>                                                                                      |        |          |                                                      |        |          |
| Cat® Grade com Inclinação Transversal                                                                  |        | ✓        |                                                      |        |          |
| Lâmina Estável                                                                                         |        | ✓        |                                                      |        |          |
| Opção para Instalação do Acessório (ARO, Attachment Ready Option)                                      |        | ✓        |                                                      |        |          |
| Joysticks de Controle Avançado                                                                         |        | ✓        |                                                      |        |          |
| Articulação Automática                                                                                 |        | ✓        |                                                      |        |          |
| VisionLink™                                                                                            |        | ✓        |                                                      |        |          |

# Declaração Ambiental das Motoniveladoras 14

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® C13 está disponível em várias configurações. Atende aos padrões de emissões Tier 4 Final da EPA dos EUA e/ou Estágio V da UE; Estágio IIIA de UN ECE R96 e MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA dos EUA e ao Estágio IIIA da UE e Configuração não certificada equivalente ao Tier 2 da EPA dos EUA.
- 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 e combustíveis GTLConsulte as diretrizes para saber a aplicação bem-sucedida. Consulte um revendedor Cat ou a publicação “Recomendações de Fluidos de Máquina Caterpillar” (SEBU6250) para obter 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.

## 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 ou o manual de instruções para identificação do gás.
  - Se equipado com R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430), o sistema contém 2 kg (4,4 lb) de refrigerante, o que representa uma equivalência de CO<sub>2</sub> de 2,860 toneladas métricas (3,152 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

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Ruído                            | ISO 6395:2008,<br>ISO 6396:2008 |
| Nível de Ruído para o Espectador | 108 dB(A)                       |
| Nível Sonoro para o Operador     | 72 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.

## Óleos e Fluidos

- A fábrica da Caterpillar abastece com líquidos arrefecedores de etileno glicol. 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 haja fluidos adicionais presentes, consulte o Manual de Operação e Manutenção ou o guia de Instalação e Aplicação para obter recomendações de fluidos completas 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
  - Corte os custos de manutenção em até 15% com filtros avançados com intervalos de manutenção estendidos
  - Melhore a eficiência do local de trabalho com custos de operação mais baixos com os insights do VisionLink®



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

APXQ4457-00 (04-2026)  
Número da Versão: 15B  
(Global)

© 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.

