



# 730 EJ

## Caminhão Articulado

# Especificações Técnicas

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

## Sumário

<b>Especificações</b> .....	<b>2</b>
Motor .....	2
Pesos .....	2
Sistema de Ar-condicionado .....	2
Capacidades da Bâscula .....	2
Transmissão .....	2
Níveis de Ruído .....	2
Pesos Operacionais .....	3
Chapa da Caçamba .....	3
Ejeção/Retração da Lâmina .....	3
Capacidades de Reabastecimento em Serviço .....	3
Padrões .....	3
Dimensões .....	4
Círculo de Curva .....	5
Direção .....	5
Sintonia Ideal de Passagem entre Pá-carregadeira/Caminhão .....	5
Capacidade de Nivelamento/Velocidade/ Força de Tração nas Rodas .....	6
Desempenho de Retardo .....	7
<b>Equipamentos Opcional e Padrão</b> .....	<b>8</b>

# Especificações do Caminhão Articulado 730 EJ

## Motor

Modelo do Motor	Cat <sup>®</sup> C13	
Potência Bruta (SAE J1995:2014)	280 kW	375 hp
Potência Líquida (SAE J1349:2011)	274 kW	367 hp
Motor (ISO 14396:2002)	276 kW	370 hp
Diâmetro Interno	130 mm	5,1 pol
Curso	157 mm	6,2 pol
Deslocamento	12,5 l	763 pol <sup>3</sup>

- A potência anunciada é testada a 1.800 rpm.
- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com alternador, filtro de ar, silenciador e ventilador em velocidade mínima.
- A potência líquida com o ventilador operando à velocidade máxima é de 274 kW (367 hp) segundo as condições de referência SAE.
- O C13 tem emissões equivalentes ao Tier 2 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio II da UE ou ao Tier 3 do EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE.

Não Há Redução de Potência do Motor Requerida Abaixo	3.990 m	13.100 pés
Torque Máximo Bruto do Motor (SAE J1995:2014)	1.830 Nm	1.350 lb-pé
Torque Máximo Líquido do Motor (SAE J1349:2011)	1.810 Nm	1.335 lb-pé
Velocidade em Torque Máximo	1.200 rpm	

## Pesos

Carga Útil Nominal	27,1 toneladas métricas	30 toneladas
--------------------	-------------------------	--------------

## Sistema de Ar-condicionado

- O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). O sistema contém 1,1 kg de refrigerante, que tem um equivalente de CO<sub>2</sub> de 1.716 toneladas métricas.

## Capacidades da Bâscula

Acumulado SAE 2:1	16,9 m <sup>3</sup>	22,1 Yd <sup>3</sup>
Rasa	13,5 m <sup>3</sup>	17,7 Yd <sup>3</sup>

## Transmissão

Avanço 1	8 km/h	5 mph
Avanço 2	15 km/h	9 mph
Avanço 3	22 km/h	14 mph
Avanço 4	34 km/h	21 mph
Avanço 5	47 km/h	29 mph
Avanço 6	55 km/h	3,4 mph
Ré em 1 <sup>a</sup>	9 km/h	6 mph

## Níveis de Ruído

Parte Interna da Cabine	72 dB(A)
-------------------------	----------

- O nível declarado de pressão sonora dinâmica para o operador é de 72 dB(A) quando ISO 6396:2008 é usado para medir o valor para uma cabine fechada. A medida foi realizada com 70% da velocidade máxima do ventilador de arrefecimento. O nível de som pode variar com velocidades do ventilador de arrefecimento diferentes. As medições foram realizadas com as portas e os vidros da cabine fechados. A cabine foi instalada e mantida de modo apropriado.
- A proteção auricular pode ser necessária durante a operação com um compartimento do operador e uma cabine abertos ou quando não mantidos adequadamente ou com portas/janelas abertas por períodos prolongados ou em ambientes barulhentos.

# Especificações do Caminhão Articulado 730 EJ

## Pesos Operacionais

Eixo Frontal - Vazio	15.230 kg	33.576 lb
Eixo Central - Vazio	5.600 kg	12.346 lb
Eixo Traseiro - Vazio	5.380 kg	11.861 lb
Total - Vazio	26.210 kg	57.783 lb
Eixo Frontal - Carga Nominal	650 kg	1.433 lb
Eixo Central - Carga Nominal	13.225 kg	29.156 lb
Eixo Traseiro - Carga Nominal	13.225 kg	29.156 lb
Total - Carga Nominal	27.100 kg	59.745 lb
Eixo Frontal - Carregado	15.880 kg	35.009 lb
Eixo Central - Carregado	18.825 kg	41.502 lb
Eixo Traseiro - Carregado	18.605 kg	41.017 lb
Total - Carregado	53.310 kg	117.528 lb

## Chapa da Caçamba

Aço resistente a desgaste Brinell HB450 de alta durabilidade

## Ejeção/Retração da Lâmina

Tempo de ejeção	12 segundos
Tempo de retração	15 segundos

## Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível	412 l	108,8 gal
Sistema de Arrefecimento	83 l	21,9 gal
Sistema Hidráulico	110 l	29,1 gal
Cárter do Motor	38 l	10 gal
Transmissão	47 l	12,4 gal
Comandos Finais/Diferencial	125 l	33 gal
Caixa de Engrenagem de Transferência de Saída	24 l	6,3 gal

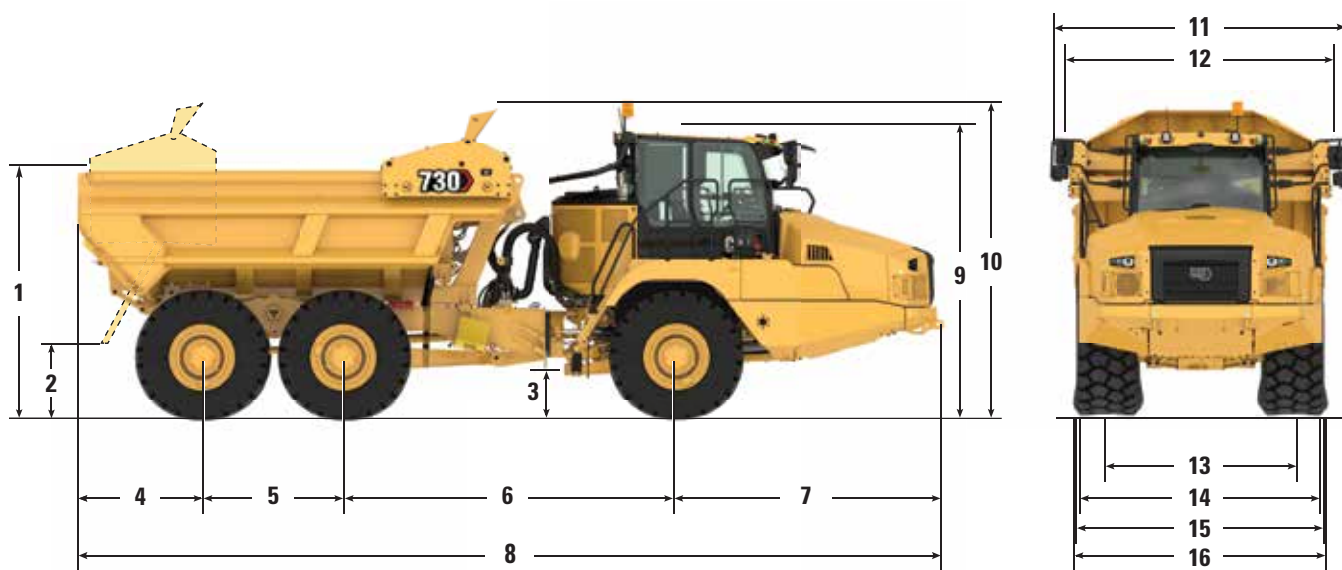
## Padrões

Freios	ISO 3450: 2011
Cabine/FOPS (Falling Objects Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos)	ISO 3449:2005 Level II
Cabine/ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora contra Acidentes de Capotagem)	ISO 3471: 2008
Direção	ISO 5010: 2019

# Especificações do Caminhão Articulado 730 EJ

## Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



	mm	pés/pol
<b>1</b> Carga pela Altura	3.027	9'11"
<b>2</b> Vão Livre Sobre o Solo para Altura da Caçamba	886	2'11"
<b>3</b> Vão Livre Sobre o Solo	516	1'8"
<b>4</b> Do Centro do Eixo Traseiro até a Traseira da Bâscula	1.487	4'11"
<b>5</b> Do Eixo Intermediário até o Centro do Eixo Traseiro	1.700	5'7"
<b>6</b> Do Eixo Intermediário até o Eixo Dianteiro (Centros)	3.979	13'1"
<b>7</b> Do Centro do Eixo Dianteiro até Dianteira da Máquina	3.210	10'6"
<b>8</b> Comprimento Total	10.376	34'0"
<b>9</b> Altura do Solo até o Topo da Cabine	3.473	11'4"
<b>10</b> Posição de Transporte em Altura	3.751	12'4"
<b>11</b> Largura Total	3.676	12'1"
<b>12</b> Largura do Corpo	3.251	10'8"
<b>13</b> Largura da Esteira	2.275	7'6"
<b>14</b> Largura pelos Para-lamas	2.950	9'8"
<b>15</b> Largura livre do pneu	3.013	9'11"
<b>16</b> Carga Máxima pelo Abaulamento do Pneu	3.082	10'1"

# Especificações do Caminhão Articulado 730 EJ

## Círculo de Curva

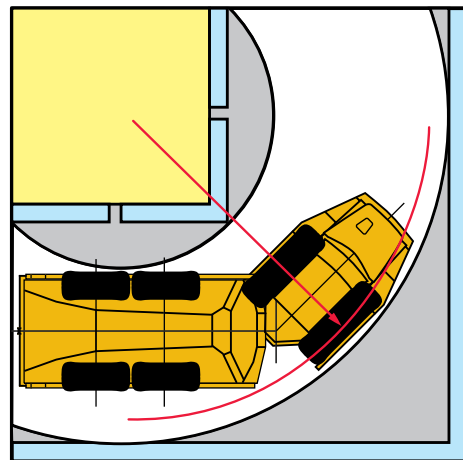
Dimensões para máquinas equipadas com pneus 750/65 R25.

### Dimensões de Curva

Ângulo da Direção – Do Centro à Esquerda/Direita	45°	
Raio de Giro SAE	7.470 mm	294 pol
Raio de Folga	8.075 mm	318 pol
Raio Interno	3.849 mm	152 pol
Largura do Corredor	5.424 mm	214 pol

## Direção

De uma posição travada à outra 4,75 segundos @ 60 rpm



## Sintonia Ideal de Passagem entre Pá-carregadeira/Caminhão

Escavadeiras Hidráulicas	349/352	336
Passagens	4-5	5-6

Carregadeiras	972M/972M XE	966M/966M XE	962M	950M
Passagens	3-4	4	4-5	5

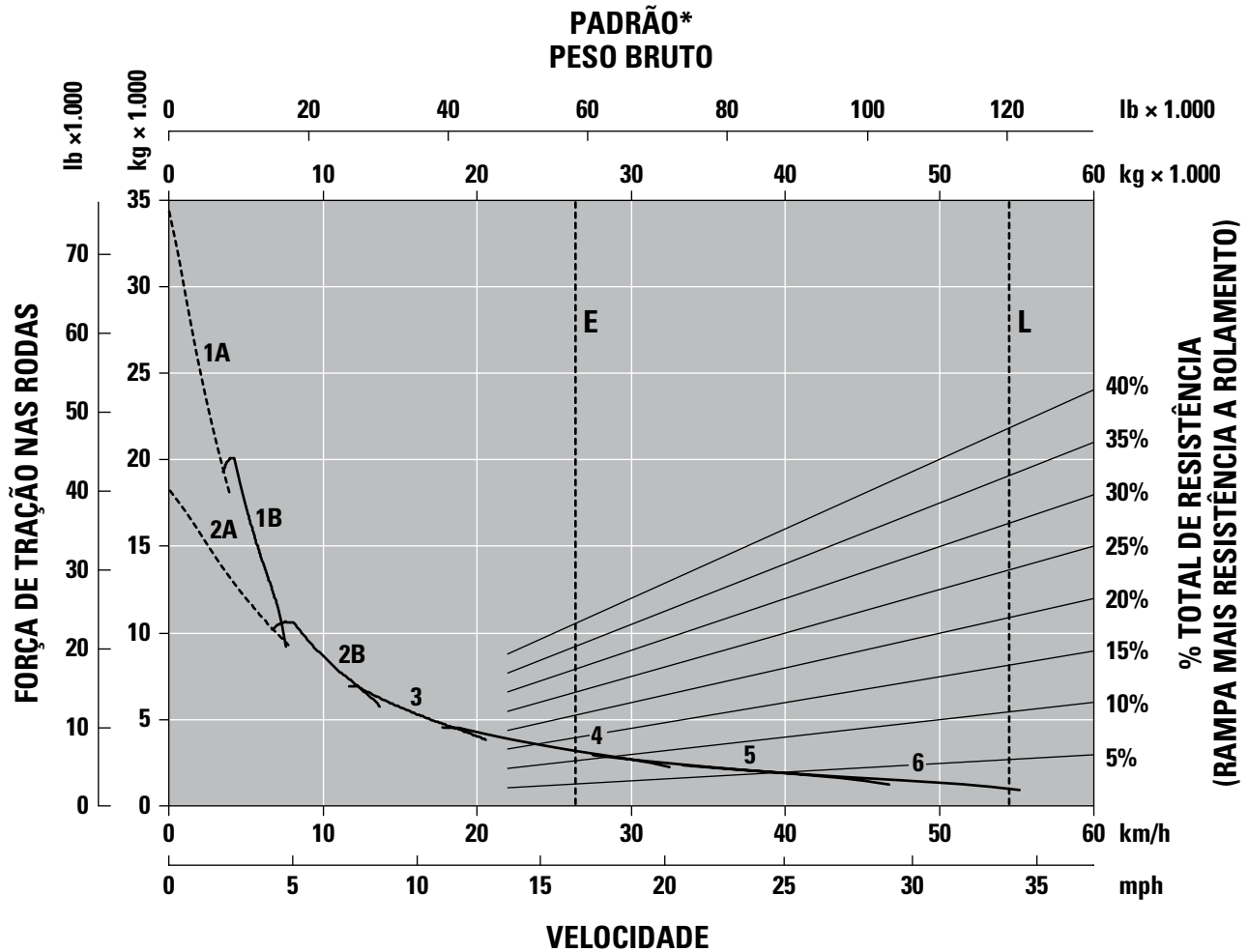
Uma compatibilidade excelente do sistema, que dá a você uma importante vantagem em relação à produtividade. O 730 EJ é uma excelente combinação para as Escavadeiras Hidráulicas Cat 349/352 e 336, além das Carregadeiras Cat 972M, 966M, 962M e 950M. O resultado desta combinação das ferramentas de carregamento e transporte é o aumento da produção e a redução de custos do sistema por unidade de volume movimentada.

# Especificações do Caminhão Articulado 730 EJ

## Capacidade de Nivelamento/Velocidade/Força de Tração nas Rodas

Para determinar o desempenho, leia do Peso Bruto até a % de Resistência Total. A Resistência Total equivale à porcentagem de rampa real acrescida de 1% para cada 10 kg/tonelada métrica (20 lb/t) de Resistência à Laminação. A partir deste ponto, leia horizontalmente até a curva com a mais elevada faixa de velocidade atingível.

Em seguida, desça até Velocidade Máxima. A Força de Tração nas rodas utilizável depende da tração disponível.



- 1A - 1ª Marcha (Transmissão do Conversor)
- 1B - 1ª Marcha (Transmissão Direta)
- 2A - 2ª Marcha (Transmissão do Conversor)
- 2B - 2ª Marcha (Acionamento Direto)
- 3 - 3ª Marcha
- 4 - 4ª Marcha
- 5 - 5ª Marcha
- 6 - 6ª Marcha

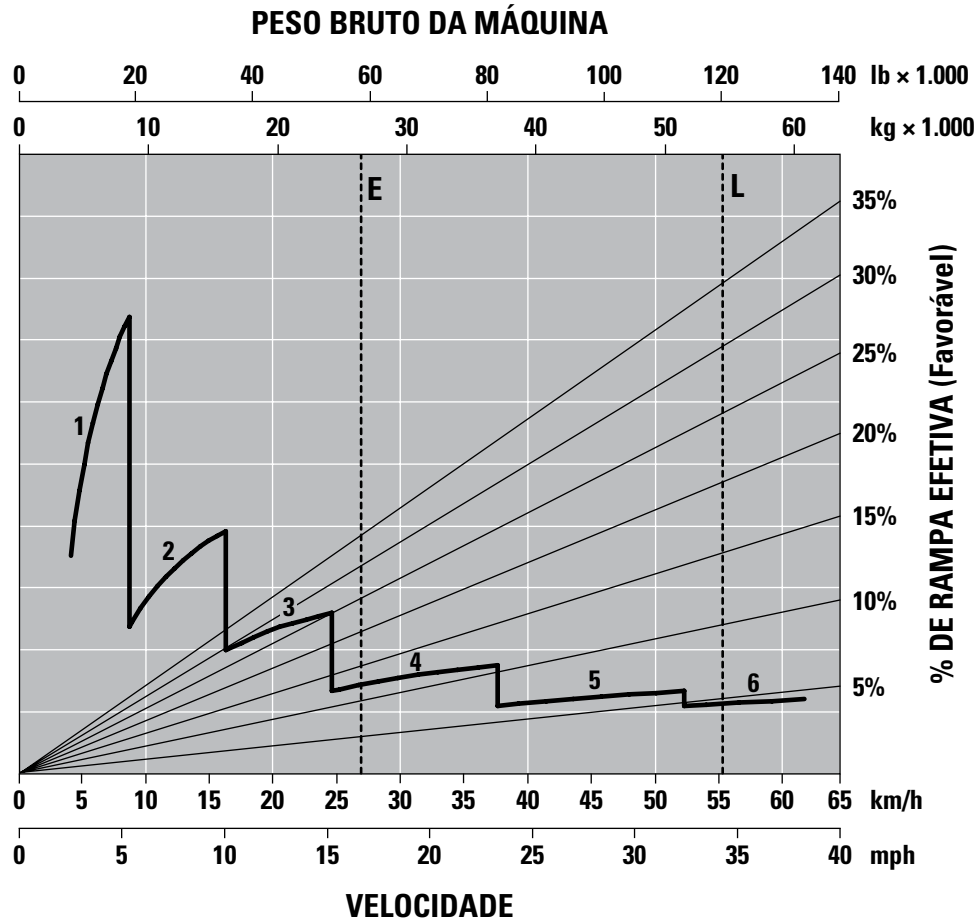
- V - Vazio 25.980 kg (57.277 lb)
- C - Carregado 54.100 kg (119.270 lb)
- \* ao nível do mar

# Especificações do Caminhão Articulado 730 EJ

## Desempenho de Retardo

Para determinar o desempenho, leia do Peso Bruto até a % de Rampa Efetiva. A Rampa Efetiva equivale à porcentagem de rampa real favorável mais 1% para cada 10 kg/toneladas métricas (20 lb/ton) de Resistência a Rolamento. A partir deste ponto, leia horizontalmente até a curva com a mais elevada faixa de velocidade atingível.

Em seguida, desça até Velocidade Máxima. O efeito de retardo nessas curvas representa a aplicação total do retardador.



- 1 - 1ª Marcha
- 2 - 2ª Marcha
- 3 - 3ª Marcha
- 4 - 4ª Marcha
- 5 - 5ª Marcha
- 6 - 6ª Marcha

- V - Vazio 25.980 kg (57.277 lb)
- C - Carregado 54.100 kg (119.270 lb)

# Equipamento Padrão e Opcional do Caminhão Articulado 730 EJ

## Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
<b>COMPARTIMENTO DO OPERADOR</b>			<b>TREM DE FORÇA</b>		
Ar-condicionado com refrigerante R134a	✓		Transmissão automática, seis marchas de avanço e uma marcha a ré	✓	
Seleção de marcha e alavanca de controle de ejeção combinadas	✓		Motor Cat C13	✓	
Monitor de Cristal Líquido (LCD, Liquid Crystal Display)	✓		Transmissão CX31	✓	
Espelhos: arranjo extensivo para melhorar a visibilidade	✓		Diferenciais: padrão com travas automáticas do diferencial do eixo transversal e entre eixos	✓	
Retrovisores, motorizados aquecidos		✓	Freios fechados, imersos em óleo e de circuito duplo – todas as rodas	✓	
Sistema de monitoramento de operação da máquina	✓		Retardador: freio de compressão do motor	✓	
Cinto de segurança do operador de quatro pontos		✓	Três eixos, tração nas seis rodas	✓	
Rádio, sistema estéreo Bluetooth®		✓	<b>SEGURANÇA</b>		
Assentos: operador - totalmente ajustável, suspensão a ar, cinto de segurança abdominal retrátil; instrutor - acolchoado com cinto de segurança abdominal retrátil	✓		Alarme de ré	✓	
Assento, aquecido/arrefecido		✓	Câmera retrovisora	✓	
Direção secundária - eletro-hidráulica	✓		Cabine ROPS/FOPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem/Falling Objects Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos)	✓	
Quebra-sol	✓		<b>PROTETORES</b>		
Volante de direção inclinável e telescópico	✓		Eixo	✓	
Monitor com tela sensível ao toque incorporando a entrada de vídeo da câmera retrovisora	✓		Cárter	✓	
Limpador e lavador de para-brisas, duas velocidades, intermitentes (frontais)	✓		Proteção contra derramamentos na balsa frontal, parte integrante da carroceria fabricada	✓	
<b>TECNOLOGIA</b>			Radiador	✓	
Cat® Detect com Assistência para Estabilidade	✓		Vidro traseiro	✓	
Sistema de monitoramento da carga útil Cat Production Measurement		✓	<b>OUTROS</b>		
Product Link™: PL631E e PL641E, depende da localização e do contrato de licenciamento	✓		Instalação da lubrificação automática para lubrificação automática dos rolamentos	✓	
Product Link Elite: PLE631E (satélite), PLE641E (celular)		✓	Líquido arrefecedor para temperaturas baixas -51 °C (-60 °F)	✓	
<b>ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO</b>			Carroceria adaptada ao calor do escape	✓	
Baterias sem necessidade de manutenção (x2)	✓		Abastecimento rápido de combustível	✓	
Kit de partida em baixas temperaturas	✓		Aditivo de combustível - antiparafina	✓	
Sistema elétrico: 24 V, 10 A conversor de 24 a 12 V	✓		Para-lamas: montados no arco da roda e no chassi, com dispositivos de fixação para transporte	✓	
Aquecedor do bloco de motor	✓		Porta traseira hidráulica	✓	
Partida a éter	✓		Válvulas de amostragem S-O-S <sup>SM</sup>	✓	
Farol intermitente de LED	✓		Supressão sonora (opcional fora de EFTA*)	✓	
Sistemas de iluminação: interior da cabine, dois faróis, dois marcadores de largura, duas luzes de ré, luz de trabalho/luz de acesso à cabine, duas luzes de freio/lanterna traseira, indicadores de direção frontal e traseira	✓		Pneus, seis 750/65 R25 radiais	✓	
Chave geral principal	✓		Proteção contra vandalismo: tampas com trinco	✓	
Luzes de trabalho de Descarga de Alta Intensidade (HID, High Intensity Discharge) montadas no teto		✓	Escoras das rodas		✓

\* Os países da Associação Europeia de Livre Comércio (EFTA, European Free Trade Association) são países da UE, mais a Islândia, Noruega, Lichtenstein e Suíça.

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.

© 2022 Caterpillar. Todos os direitos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, Product Link, S•O•S, "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.

APXQ3063-01 (3-2022)  
Número de Fabricação: 04A  
(Afr-ME, Aus-NZ, CIS, Indonesia,  
Pacific Islands, S Am)

