



# 740 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 740 EJ

## Motor

Modelo do Motor	Cat® C18	
Potência Bruta - SAE J1995:2014	381 kW	511 hp
Potência Líquida - SAE J1349:2011	370 kW	496 hp
Potência do Motor - ISO 14396:2002	376 kW	504 hp
Diâmetro Interno	145 mm	5,7 pol
Curso	183 mm	7,2 pol
Deslocamento	18,1 l	1.106 pol <sup>3</sup>

- A potência anunciada é testada a 1.700 rpm.
- A potência líquida divulgada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com alternador, filtro de ar, silenciador e ventilador à velocidade mínima.
- A potência líquida com o ventilador operando à velocidade máxima é de 348 kW (467 hp) segundo as condições de referência SAE.
- O C18 tem emissões equivalentes ao Tier 2 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA e ao Estágio II da UE.

Não Há Redução de Potência do Motor Requerida Abaixo	3.050 m	10.000 pés
Torque Máximo Bruto do Motor (SAE J1995:2014)	2.618 Nm	1.931 lb-pé
Torque Máximo Líquido do Motor (SAE J1349:2011)	2.558 Nm	1.887 lb-pé
Velocidade em Torque Máximo	1.200 rpm	

## Pesos

Carga Útil Nominal	38 toneladas	42 toneladas métricas
--------------------	--------------	-----------------------

## 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 1,2 kg de refrigerante, que tem um equivalente de CO<sub>2</sub> de 1.716 toneladas métricas.

## Capacidades da Bâscula

Acumulado SAE 2:1	23 m <sup>3</sup>	30,1 Yd <sup>3</sup>
Rasa	18 m <sup>3</sup>	23,5 Yd <sup>3</sup>

## Transmissão

Avanço 1	6,1 km/h	3,8 mph
Avanço 2	8,1 km/h	5 mph
Avanço 3	11,2 km/h	7 mph
Avanço 4	14,1 km/h	8,8 mph
Avanço 5	18,7 km/h	11,6 mph
Avanço 6	22,9 km/h	14,2 mph
Avanço 7	31,5 km/h	19,6 mph
Avanço 8	37,9 km/h	23,5 mph
Avanço 9	54,8 km/h	3,4 mph
Ré em 1ª	6,4 km/h	4 mph
Ré em 2ª	14,6 km/h	9,1 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 medição 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 740 EJ

## Pesos Operacionais

Eixo Frontal - Vazio	19.841 kg	42.243 lb
Eixo Central - Vazio	7.832 kg	17.267 lb
Eixo Traseiro - Vazio	7.570 kg	16.689 lb
Total - Vazio	35.243 kg	77.698 lb
<hr/>		
Eixo Frontal - Carga Nominal	1.603 kg	3.534 lb
Eixo Central - Carga Nominal	18.198 kg	40.120 lb
Eixo Traseiro - Carga Nominal	18.198 kg	40.120 lb
Total - Carga Nominal	38.000 kg	83.776 lb
<hr/>		
Eixo Frontal - Carregado	21.444 kg	47.276 lb
Eixo Central - Carregado	26.030 kg	57.386 lb
Eixo Traseiro - Carregado	25.768 kg	56.809 lb
Total - Carregado	73.243 kg	161.473 lb

## Chapa da Caçamba

Aço Resistente a Desgaste de Alta Durabilidade Brinell HB450		
Frontal	7 mm	0,28 pol
Calha	14 mm	0,55 pol
Lateral	11 mm	0,43 pol
Base	14 mm	0,55 pol

## Ejeção/Retração da Lâmina

Ejeção (manual)	17 segundos
Ejeção (automática)	16 segundos
Retração (manual)	21 segundos
Retração (automática)	21 segundos

## Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível	550 l	145,3 gal
Sistema de Arrefecimento	90 l	23,7 gal
Tanque de Arrefecimento do Freio	67 l	17,7 gal
Sistema Hidráulico da Direção/Guincho	140 l	36,9 gal
Cárter do Motor	52 l	13,7 gal
Transmissão/OTG (Output Transfer Gear, Engrenagem de Transferência de Saída)	75 l	19,8 gal
Comandos Finais (cada)	5 l	1,3 gal
Eixos (cada)	60 l	15,8 gal

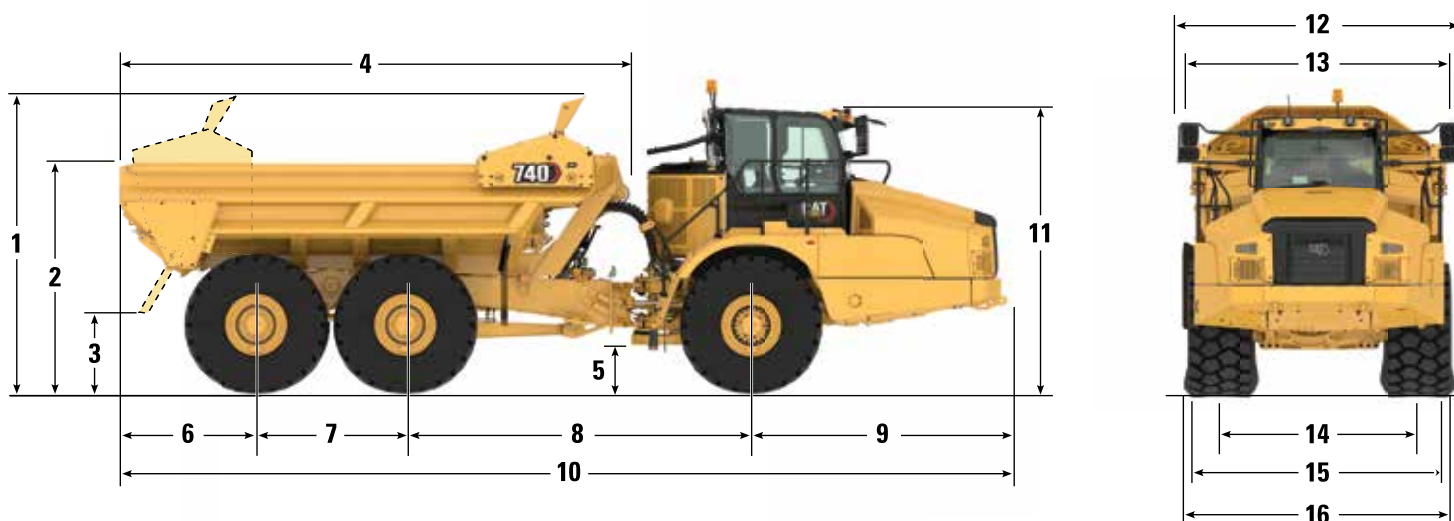
## Padrões

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 740 EJ

## Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



	mm	pés/pol
<b>1</b> Posição de Transporte em Altura	3.962	13' 0"
<b>2</b> Carga pela Altura	3.104	10' 2"
<b>3</b> Vão Livre Sobre o Solo para Altura da Caçamba	1.103	3' 7"
<b>4</b> Comprimento da Caçamba	6.731	22' 1"
<b>5</b> Vão Livre Sobre o Solo	583	1' 11"
<b>6</b> Do Centro do Eixo Traseiro até a Traseira da Bâscula	1.789	5' 10"
<b>7</b> Do Eixo Intermediário até o Centro do Eixo Traseiro	1.966	6' 5"
<b>8</b> Do Eixo Intermediário até o Eixo Dianteiro (Centros)	4.590	15' 0"
<b>9</b> Do Centro do Eixo Dianteiro até Dianteira da Máquina	3.418	11' 2"
<b>10</b> Comprimento Total	11.764	38' 7"
<b>11</b> Altura do Solo até o Topo da Cabine	3.752	12' 3"
<b>12</b> Largura Total	3.801	12' 5"
<b>13</b> Largura do Corpo	3.522	11' 6"
<b>14</b> Largura da Esteira	2.687	8' 9"
<b>15</b> Largura pelos Para-lamas	3.370	11' 0"
<b>16</b> Carga Máxima pelo Abaulamento do Pneu	3.500	11' 5"

# Especificações do Caminhão Articulado 740 EJ

## Círculo de Curva

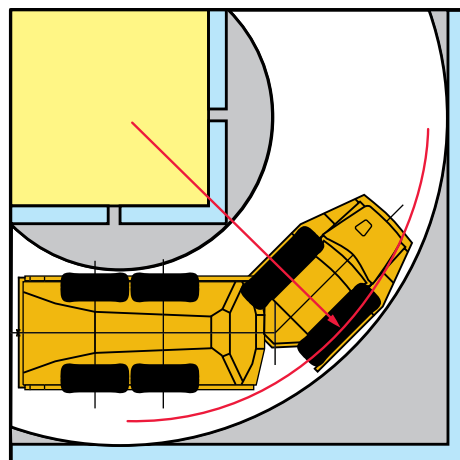
Dimensões para máquinas equipadas com pneus 29.5R25.

### Dimensões de Curva

Ângulo da Direção – Do Centro à Esquerda/Direita	45 graus
Raio de Giro SAE	8.624 mm 339 pol
Raio de Folga	9.045 mm 356 pol
Raio Interno	4.413 mm 173 pol
Largura do Corredor	5.925 mm 233 pol

## Direção

De uma posição travada à outra 4,8 segundos @ 60 rpm



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

Escavadeiras Hidráulicas	390	374
Passagens	4	5

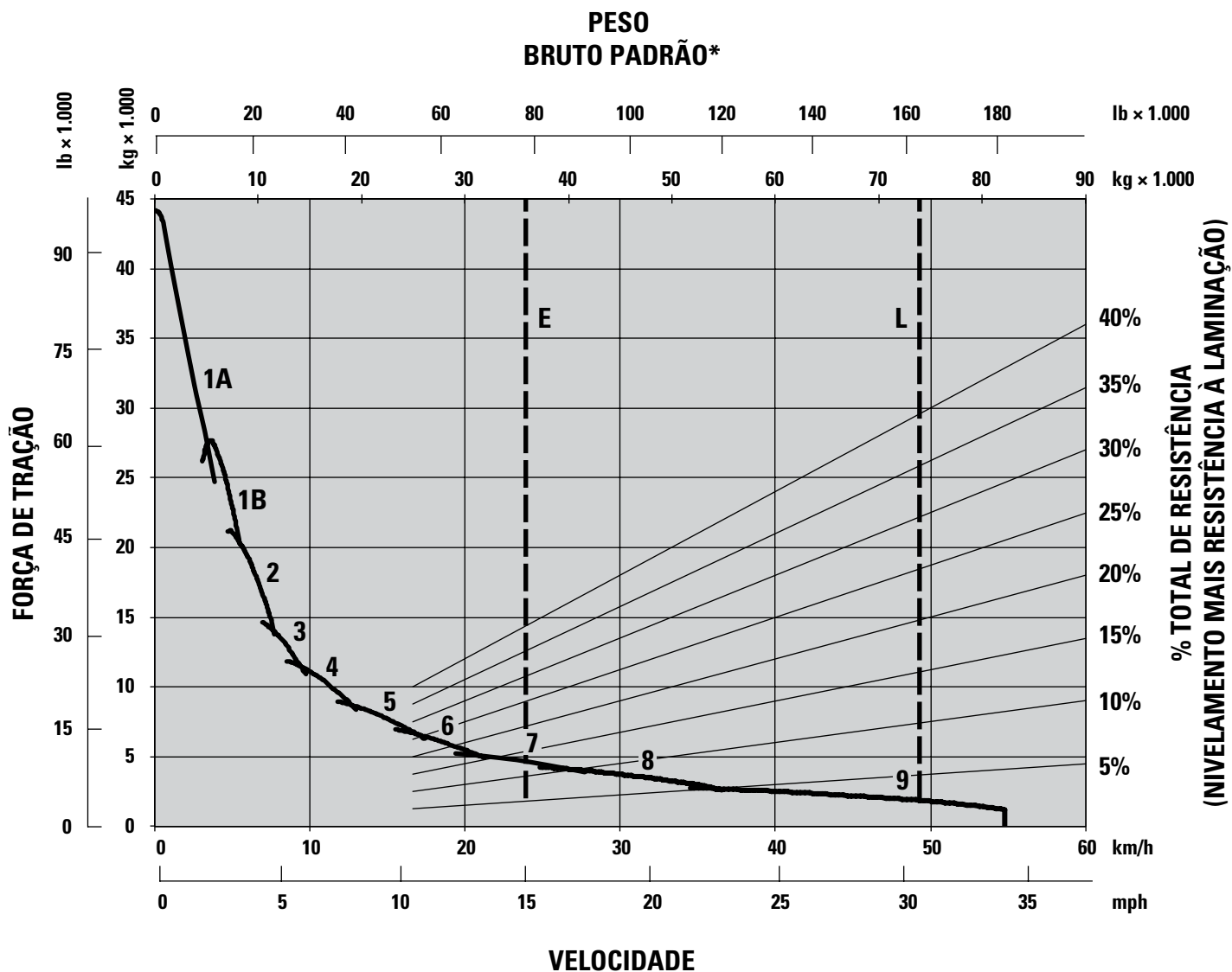
Carregadeiras	982	980	972
Passagens	4	4-5	4-5

Uma compatibilidade excelente do sistema, que dá a você uma importante vantagem em relação à produtividade. 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 740 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/t (20 lb/ton) 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.



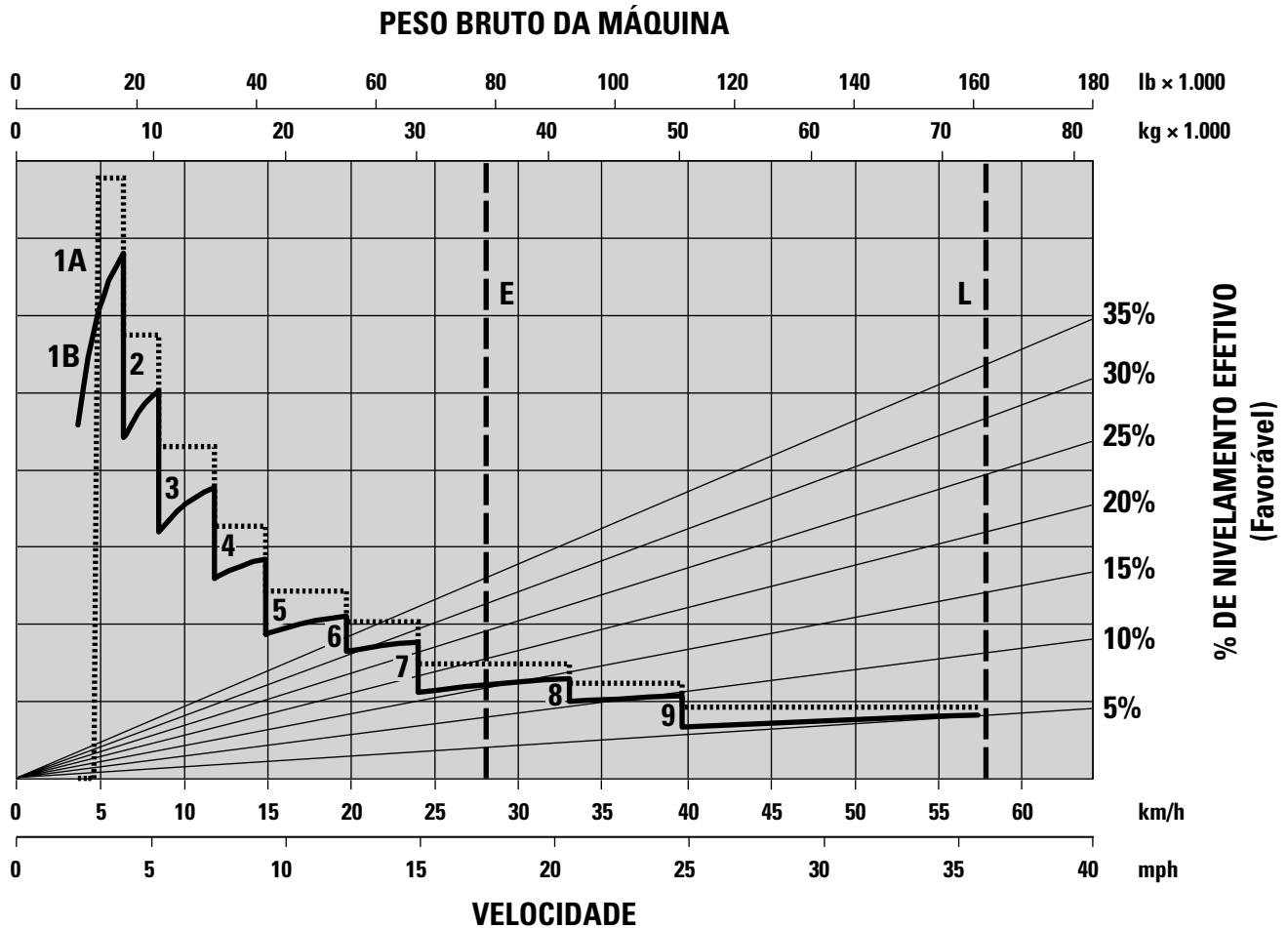
- 1A - 1ª Marcha (Transmissão do Conversor)
- 1B - 1ª Marcha (Transmissão Direta)
- 2 - 2ª Marcha
- 3 - 3ª Marcha
- 4 - 4ª Marcha
- 5 - 5ª Marcha
- 6 - 6ª Marcha
- 7 - 7ª Marcha
- 8 - 8ª Marcha
- 9 - 9ª Marcha

- E - Vazia 36.000 kg (79.400 lb)
- L - Carregado 74.000 kg (163.100 lb)
- \* ao nível do mar

# Especificações do Caminhão Articulado 740 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.



- 1A - 1ª Marcha (Transmissão do Conversor)
- 1B - 1ª Marcha (Transmissão Direta)
- 2 - 2ª Marcha
- 3 - 3ª Marcha
- 4 - 4ª Marcha
- 5 - 5ª Marcha
- 6 - 6ª Marcha
- 7 - 7ª Marcha
- 8 - 8ª Marcha
- 9 - 9ª Marcha

- E - Vazia 36.000 kg (79.400 lb)
- L - Carregado 74.000 kg (163.100 lb)

- Manual
- ..... Automática

# Equipamento Padrão e Opcional do Caminhão Articulado 740 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>TECNOLOGIA</b>		
Ar-condicionado com refrigerante R134a	✓		Sistema de Segurança da Máquina (MSS)		✓
Respiros de ar ajustáveis	✓		Sistema de monitoramento da carga útil Cat Production Measurement		✓
Seleção de marcha e alavanca de controle de ejeção combinadas	✓		Product Link™: PL631E e PL641E, depende da localização e do contrato de licenciamento	✓	
Janelas de vidro: dianteiras, laminado e matizado; laterais e traseiras, reforçado e matizado	✓		Cat Detect com Assistência para Estabilidade	✓	
Aquecedor e desembaçador com ventilador de velocidade variável	✓		Product Link Elite: PLE631E (satélite), PLE641E (celular)		✓
Vidro infravermelho - cabine com temperatura ambiente elevada		✓	<b>ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO</b>		
Monitor de Cristal Líquido (LCD, Liquid Crystal Display): indicador de alerta, velocidade e direção selecionadas, velocidade ou mudança automática, Manual de Operação e Manutenção (OMM, Operation and Maintenance Manual), falha da direção primária (advertência), advertência do cinto de segurança, falha da direção secundária, filtro de regeneração do Filtro para Particulados de Diesel (DPF, Diesel Particulate Filter), fonte de energia da direção secundária engatada, horômetro e retardador ativo	✓		Duas baterias livres de manutenção	✓	
Espelhos: arranjo extensivo para melhorar a visibilidade	✓		Kit de partida em baixas temperaturas		✓
Retrovisores, motorizados aquecidos		✓	Aquecedor do bloco de motor		✓
Sistema de monitoramento de operação da máquina: luz indicadora de ação, pressão do óleo do motor, sistema de direção primária, seta para esquerda e para direita, farol alto, temperatura do líquido arrefecedor, tacômetro, freio de estacionamento, nível de combustível, temperatura do óleo da transmissão, sistema de freios, trava de transmissão, controle de ejeção, sistema hidráulico, sistema de carga, falha na transmissão, sistema de controle de tração, luz de inspeção do motor	✓		Partida a éter		✓
Cinto de segurança do operador de quatro pontos		✓	Sistema elétrico: 24 V, 5 A conversor de 24 a 12 V	✓	
Rádio, sistema estéreo Bluetooth®		✓	Farol intermitente de LED		✓
Assentos: operador - totalmente ajustável, suspensão a ar, cinto de segurança abdominal retrátil; instrutor – acolchoado com cinto de segurança abdominal retrátil	✓		Buzina	✓	
Assento, aquecido/arrefecido		✓	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	✓	
Direção secundária - eletro-hidráulica	✓		Chave geral principal		✓
Armazenamento: porta-copos, porta-garrafas (embaixo do assento secundário), armazenamento embaixo do assento, porta-documentos na porta, armazenamento atrás do assento, gancho para casaco	✓		Tomada de partida remota (cabos não incluídos)	✓	
Quebra-sol	✓		Luzes de trabalho de Descarga de Alta Intensidade (HID, High Intensity Discharge) montadas no teto		✓
Volante de direção inclinável e telescópico	✓		<b>TREM DE FORÇA</b>		
Monitor com tela sensível ao toque incorporando a entrada de vídeo da câmera retrovisora	✓		Câmbio automático, nove marchas à frente e duas marchas à ré	✓	
Cortinas		✓	Motor Cat C18		✓
Janelas (vidro fumê) com abertura nos dois lados	✓		Transmissão CX38		✓
Limpador e lavador de para-brisas, duas velocidades, intermitentes (frontais)	✓		Diferenciais: padrão com travas automáticas do diferencial do eixo transversal e entre eixos	✓	
Limpador e lavador de para-brisas, duas velocidades (traseiros)		✓	Freios fechados, imersos em óleo e de circuito duplo – todas as rodas	✓	
			Retardador: freio de compressão do motor		✓
			Três eixos, tração nas seis rodas		✓
			<b>SEGURANÇA</b>		
			Alarme de ré		✓
			Câmera retrovisora		✓
			Cabine ROPS/FOPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem/Falling Objects Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos)	✓	
			<b>PROTETORES</b>		
			Eixo		✓
			Cárter		✓
			Proteção contra derramamentos na balsa frontal, parte integrante da carroceria fabricada	✓	
			Radiador		✓
			Vidro traseiro		✓



# Equipamento Padrão e Opcional do Caminhão Articulado 740 EJ

## Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
<b>OUTROS</b>			<b>OUTRAS (CONTINUAÇÃO)</b>		
Instalação da lubrificação automática para lubrificação automática dos rolamentos		✓	Para-lamas: montados no arco da roda e no chassi, com dispositivos de fixação para transporte	✓	
Distância padrão entre eixos do chassi simples (sem báscula)		✓	Porta traseira hidráulica	✓	
Distância longa entre eixos do chassi simples (sem báscula)		✓	Válvulas de amostragem S·O·SSM	✓	
Revestimentos de carroceria		✓	Supressão sonora (padrão em EFTA*)	✓	
Líquido arrefecedor para temperaturas baixas -51 °C (-60 °F)		✓	Supressão sonora (opcional fora de EFTA*)		✓
Carroceria adaptada ao calor do escape		✓	Seis pneus 29.5 R25	✓	
Abastecimento rápido de combustível		✓	Proteção contra vandalismo: tampas com trinco	✓	
Extensão do para-lama		✓	Escoras das rodas		✓
Aditivo de combustível - antiparafina		✓	Pneus largos 875/65 R29		✓

\* 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.

APXQ3007-01 (1-2022)  
Número de Fabricação: 04A  
(Afr-ME, Aus-NZ, CIS, Indonésia,  
Pacific Islands, S Am)

