



740 GC

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

Especificações	2
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
Espessura da Chapa da Caçamba	3
Capacidades de Reabastecimento em Serviço	3
Guincho da Bâscula	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
Equipamentos Opcional e Padrão	8

Especificações do Caminhão Articulado 740 GC

Motor

Modelo do Motor	Cat® C15	
Potência Bruta (SAE J1995:2014)	335 kW	449 HP
Potência Líquida (SAE J1349:2011)	324 kW	434 HP
Potência do Motor (ISO 14396:2002)	330 kW	443 HP
Diâmetro Interno	137 mm	5,4 pol
Curso	171,5 mm	6,75 pol
Deslocamento	15,2 l	926 pol ³

- Potência anunciada é testada a 1.700 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 324 kW (434 HP) segundo as condições de referência SAE.
- O C15 emite o equivalente ao Tier 2 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA e ao Estágio II da UE ou Tier 3 do EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE.

Não Há Redução de Potência do Motor Abaixo	3.050 m	10.000 pés
Torque Máximo Bruto do Motor (SAE J1995:2014)	2.320 Nm	1.711 lb-pé
Torque Máximo Líquido do Motor (SAE J1349:2011)	2.264 Nm	1.670 lb-pé
Velocidade em Torque Máximo	1.200 rpm	

Pesos

Carga Útil Nominal	36,3 toneladas	40 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 1,1 kg de refrigerante, que tem um equivalente de CO₂ de 1.716 toneladas métricas.

Capacidades da Bâscula

Acumulado SAE 2:1	22,7 m ³	29,7 Yd ³
Rasa	17 m ³	22,2 Yd ³
Porta Traseira Coroada SAE 2:1	24,4 m ³	31,9 Yd ³
Porta Traseira Rasa	17,9 m ³	23,4 Yd ³

Transmissão

Avanço 1	6,4 km/h	4,0 mph
Avanço 2	8,5 km/h	5,3 mph
Avanço 3	11,5 km/h	7,3 mph
Avanço 4	14,8 km/h	9,2 mph
Avanço 5	19,7 km/h	12,2 mph
Avanço 6	24,0 km/h	14,9 mph
Avanço 7	33,1 km/h	20,6 mph
Avanço 8	39,8 km/h	24,7 mph
Avanço 9	57,5 km/h	35,7 mph
Ré em 1ª	6,8 km/h	4,2 mph
Ré em 2ª	15,7 km/h	9,8 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 740 GC

Pesos Operacionais

Eixo Frontal - Vazio	18.761 kg	41.361 lb
Eixo Central - Vazio	6.709 kg	14.791 lb
Eixo Traseiro - Vazio	6.486 kg	14.299 lb
Total - Vazio	31.956 kg	70.451 lb
Eixo Frontal - Carga Nominal	3.233 kg	7.128 lb
Eixo Central - Carga Nominal	16.534 kg	36.451 lb
Eixo Traseiro - Carga Nominal	16.534 kg	36.451 lb
Total - Carga Nominal	36.301 kg	80.030 lb
Eixo Frontal - Carregado	21.994 kg	48.488 lb
Eixo Central - Carregado	23.243 kg	51.242 lb
Eixo Traseiro - Carregado	23.020 kg	50.750 lb
Total - Carregado	68.257 kg	150.480 lb

Chapa da Caçamba

Aço resistente a desgaste Brinell HB450 de alta durabilidade

Espessura da Chapa da Caçamba

Armação Frontal	7 mm	0,28 pol
Chapa Base	13 mm	0,51 pol
Chapas Laterais	11 mm	0,43 pol

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/ 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

Guincho da Bâscula

Tempo de Levantamento	12 segundos
Tempo de Abaixamento	12 segundos

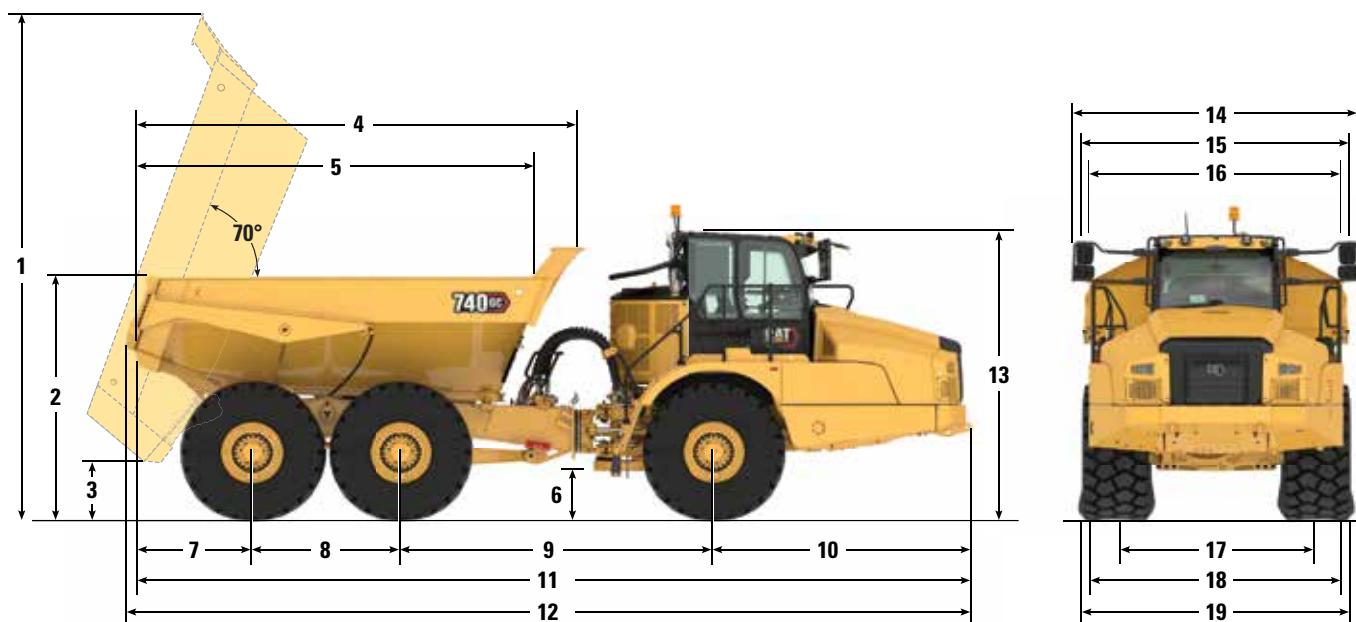
Padrões

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 GC

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



	mm	pés/pol
1 Altura da Bâscula Totalmente Inclinada	6.736	22'1"
2 Carga pela Altura	3.202	10'6"
3 Vão Livre Sobre o Solo – Bâscula Totalmente Inclinada	684	2'2"
4 Comprimento da Caçamba	5.962	19'5"
5 Comprimento Interno da Bâscula	5.426	17'8"
6 Vão Livre Sobre o Solo	588	1'9"
7 Do Centro do Eixo Traseiro até a Traseira da Bâscula	1.542	5'1"
8 Do Eixo Intermediário até o Centro do Eixo Traseiro	1.966	6'5"
9 Do Eixo Intermediário até o Eixo Dianteiro (Centros)	4.126	13'6"
10 Do Centro do Eixo Dianteiro até Dianteira da Máquina	3.418	11'2"
11 Comprimento Total	11.052	36'3"
12 Comprimento Total com Porta Traseira	11.173	36'7"
13 Posição de Transporte em Altura	3.757	12'3"
14 Largura Total	3.801	12'4"
15 Largura pela Porta Traseira/Largura Incluindo Porta Traseira	3.647	12'0"
16 Largura do Corpo	3.422	11'2"
17 Largura da Esteira	2.687	8'9"
18 Largura pelo Pneu	3.370	11'1"
19 Largura pelos Para-lamas	3.500	11'5"

Especificações do Caminhão Articulado 740 GC

Círculo de Curva

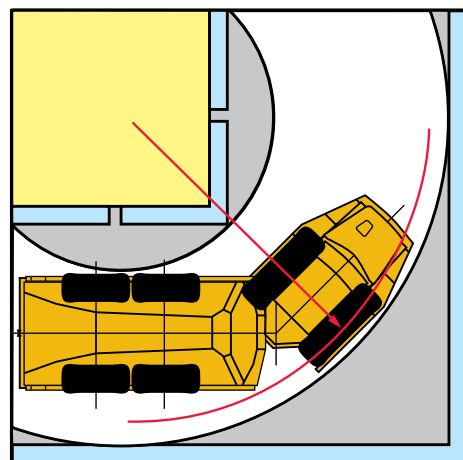
Dimensões para máquinas equipadas com pneus 29.5 R25.

Dimensões de Curva

Ângulo da Direção – Do Centro à Esquerda/Direita	45°	
Raio de Giro SAE	7.698 mm	303 pol
Raio de Folga	8.395 mm	330 pol
Raio Interno	3.960 mm	156 pol
Largura do Corredor	5.595 mm	220 pol

Direção

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



Sintonia Ideal de Passagem entre Pá-carregadeira/Caminhão

Escavadeiras Hidráulicas	374	352
Passagens	3-4	5-6

Carregadeiras	972M	966M	962M
Passagens	3	4-5	5

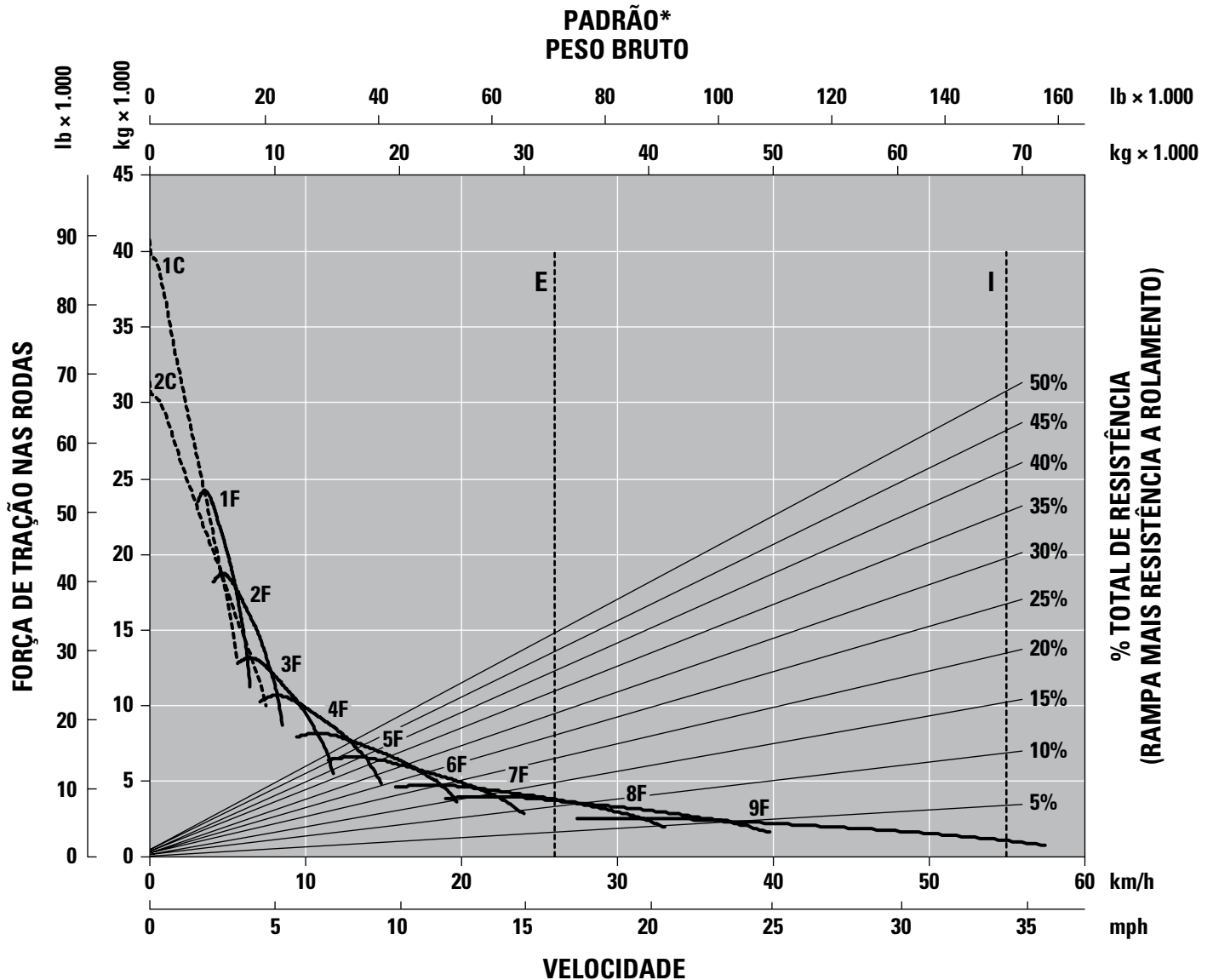
Uma compatibilidade excelente do sistema, que dá a você uma importante vantagem em relação à produtividade. O 740 GC é uma excelente combinação para as Escavadeiras Hidráulicas Cat 374 e 352, além das Carregadeiras Cat 972M, 966M e 962M. O resultado desta combinação das ferramentas de carregamento e transporte é o aumento da produção e a redução de custos do sistema por unidade de volume movimentada.

Especificações do Caminhão Articulado 740 GC

Capacidade de Nivelamento/Velocidade/Força de Tração nas Rodas

Para determinar o desempenho, leia do Peso Bruto Padrão 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. A Força de Tração nas rodas utilizável depende da tração disponível.



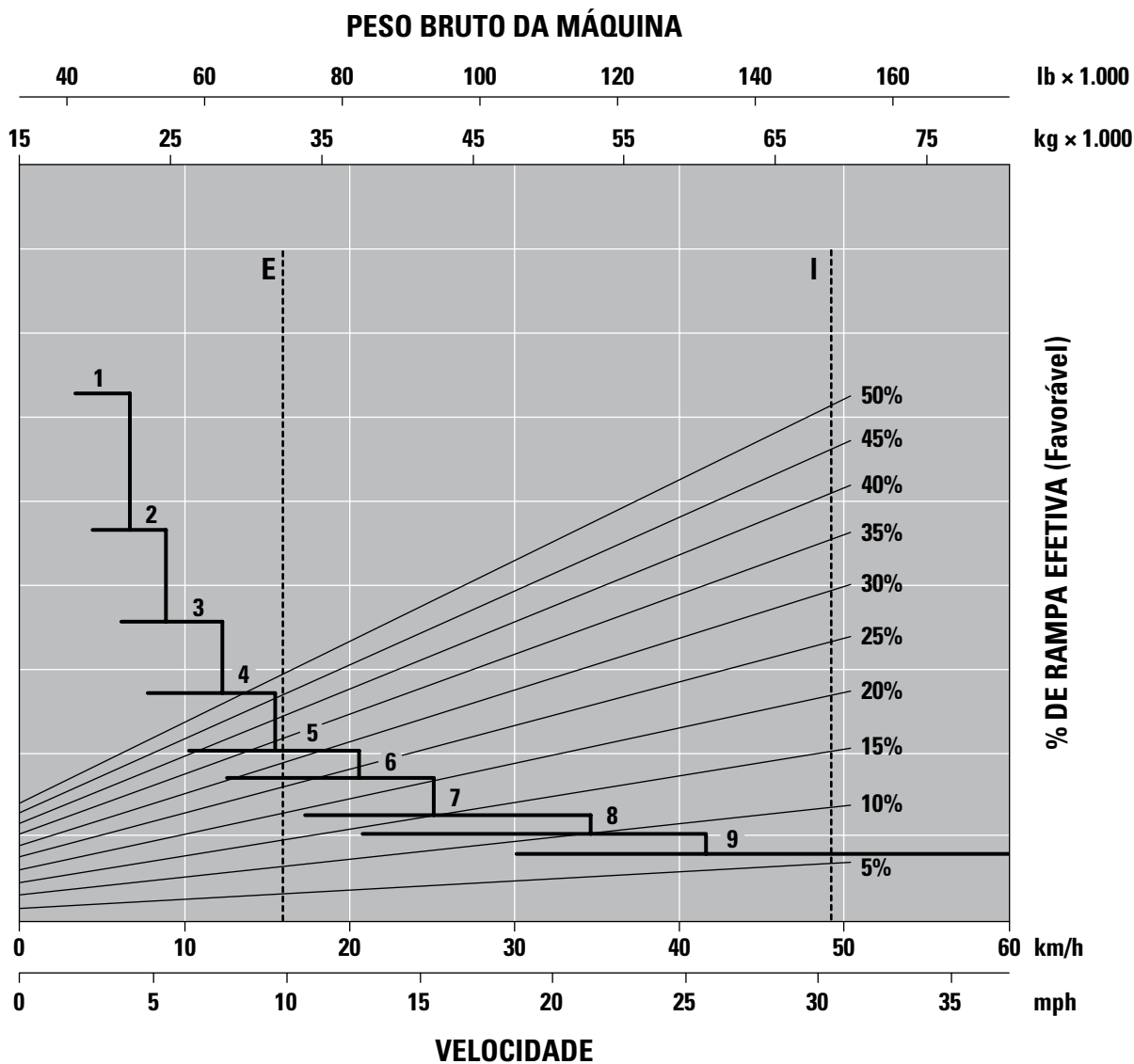
- 1C – 1ª Marcha (Transmissão do Conversor)
- 1F – 1ª Marcha (Transmissão Direta)
- 2C – 2ª Marcha (Transmissão do Conversor)
- 2F – 2ª Marcha (Acionamento Direto)
- 3F – 3ª Marcha
- 4F – 4ª Marcha
- 5F – 5ª Marcha
- 6F – 6ª Marcha
- 7F – 7ª Marcha
- 8F – 8ª Marcha
- 9F – 9ª Marcha

- E - Vazio 31.956 kg (70.451 lb)
- L - Carregado 68.257 kg (150.480 lb)
- * ao nível do mar

Especificações do Caminhão Articulado 740 GC

Desempenho de Retardo

Para determinar o desempenho, leia do Peso Bruto da Máquina 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. 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
- 7 - 7ª Marcha
- 8 - 8ª Marcha
- 9 - 9ª Marcha

E - Vazio 31.956 kg (70.451 lb)
L - Carregado 68.257 kg (150.480 lb)

Equipamento Padrão e Opcional do Caminhão Articulado 740 GC

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
COMPARTIMENTO DO OPERADOR			TECNOLOGIA		
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 da balança combinadas	✓		Cat Detect com Assistência para Estabilidade	✓	
Janelas de vidro: dianteiras, laminado e matizado; laterais e traseiras, reforçado e matizado	✓		Product Link™ Elite: PLE641 (celular)	✓	
Aquecedor e desembaçador com ventilador de quatro velocidades	✓		Product Link Elite: PLE631E (satélite)		✓
Vidro infravermelho - cabine com temperatura ambiente elevada		✓	ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO		
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, relógio e retardador ativo	✓		Dois 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 da balança, sistema hidráulico, sistema de carga, falha na transmissão, sistema de controle de tração, luz de inspeção do motor	✓		Partida a éter		✓
Rádio, sistema estéreo Bluetooth®		✓	Sistema elétrico: 24 V, 10 A conversor de 24 a 12 V	✓	
Assentos: operador - totalmente ajustável, suspensão a ar, cinto de segurança abdominal retrátil; instrutor - acolchoado com cinto de segurança abdominal retrátil	✓		Farol intermitente de LED		✓
Assento, aquecido/arrefecido		✓	Buzina	✓	
Cinto de segurança do operador de quatro pontos		✓	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	✓		TREM DE FORÇA		
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 C15	✓	
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	✓	
			SEGURANÇA		
			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)	✓	
			PROTETORES		
			Eixo	✓	
			Cárter	✓	
			Proteção contra derramamentos na balança frontal, parte integrante da carroceria fabricada	✓	
			Radiador	✓	
			Vidro traseiro	✓	

Equipamento Padrão e Opcional do Caminhão Articulado 740 GC

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
OUTROS			OUTRAS (CONTINUAÇÃO)		
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 tipo tesoura		✓
Distância longa entre eixos do chassi simples (sem báscula)		✓	Válvulas de amostragem S·O·S SM	✓	
Revestimentos de carroceria		✓	Isolamento acústico		✓
Líquido arrefecedor para temperaturas baixas -51 °C (-60 °F)		✓	Seis pneus 29.5 R25	✓	
Carroceria adaptada ao calor do escape		✓	Proteção contra vandalismo: tampas com trinco	✓	
Abastecimento rápido de combustível		✓	Escoras das rodas		✓
Aditivo de combustível - antiparafina		✓			

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.

© 2021 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.

APXQ2606-01 (8-2021)
Número de Fabricação: 04A
(Afr-ME, Aus-NZ,
CIS, Indonesia,
Pacific Islands, S Am)

