

735
Caminhão Articulado

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
Pesos 2
Sistema de Ar-condicionado 2
Capacidades da Báscula 2
Transmissão 2
Níveis de Ruído 2
Pesos Operacionais 3
Chapa da Báscula 3
Espessura da Chapa da Báscula 3
Capacidades de Reabastecimento em Serviço 3
Guinchos da Báscula 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

Equipamento Padrão e Opcional 8

Caminhão Articulado 735 Especificações

Motor

Modelo do motor	Cat® C13	
Potência Bruta (SAE J1995)	306 kW	410 hp
Potência Líquida (SAE J1349)	298 kW	400 hp
Potência do Motor (ISO 14396)	301 kW	404 hp
Diâmetro interno	130 mm	5,1 pol
Curso	157 mm	6,2 pol
Deslocamento	12,5 l	736 pol3

- A potência anunciada é testada a 1.800 rpm.
- A potência anunciada é testada conforme o padrão especificado em vigor no momento da fabricação.
- 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 em velocidade mínima.
- A potência líquida com o ventilador operando à velocidade máxima é de 298 kW (400 hp) segundo as condições de referência SAE.
- Estão disponíveis duas opções de motor:
  1. Atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA e ao Estágio IIIA da UE.
  2. Configuração não certificada equivalente ao Tier 2 da EPA dos EUA e ao Estágio II da UE.

Não Há Redução de Potência do Motor Abaixo	3.810 m	12.500 pés
Torque Máximo do Motor Bruto (SAE J1995:2014)	2.192 Nm	1.617 lb-pé
Torque Máximo Líquido do Motor (SAE J1349:2011)	2.155 Nm	1.589 lbf-pé
Velocidade em Torque Máximo	1.200 rpm	

Pesos

Carga Útil Nominal	32 toneladas métricas	35,3 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). Consulte o rótulo ou manual de instruções para identificação do gás.
- Se equipado com R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430), o sistema contém 1,1 kg (2,4 lb) de refrigerante, o que equivale a 1,716 toneladas métricas (1,891 toneladas) de CO_2.

Capacidades da Báscula

Coroada SAE 2:1	20 m3	26,2 yd3
Rasa	15,5 m3	20,3 yd3
Porta Traseira Coroada SAE 2:1	21,3 m3	27,9 yd3
Porta Traseira Rasa	16,3 m3	21,3 yd3

Transmissão

Avanço em 1ª	8 km/h	5 mph
Avanço em 2ª	15 km/h	9 mph
Avanço em 3ª	23 km/h	14 mph
Avanço em 4ª	35 km/h	22 mph
Avanço em 5ª	48 km/h	30 mph
Avanço em 6ª	57 km/h	35 mph
Ré em 1ª	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 a 70% da velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor. O nível de ruído pode variar em 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 talvez seja necessária durante a operação com um compartimento do operador e uma cabine abertos ou quando não devidamente mantidos com as portas/janelas abertas por períodos prolongados ou em ambientes barulhentos.

Pesos Operacionais

Eixo Frontal - Vazio	14.960 kg	32.981 lb
Eixo Central - Vazio	5.070 kg	11.177 lb
Eixo Traseiro - Vazio	4.850 kg	10.692 lb
Total - Vazio	24.880 kg	54.851 lb
Eixo Frontal - Carga Nominal	4.100 kg	9.039 lb
Eixo Central - Carga Nominal	13.950 kg	30.754 lb
Eixo Traseiro - Carga Nominal	13.950 kg	30.754 lb
Total - Carga Nominal	32.000 kg	70.548 lb
Eixo Frontal - Carregado	19.060 kg	42.020 lb
Eixo Central - Carregado	19.020 kg	41.932 lb
Eixo Traseiro - Carregado	18.800 kg	41.447 lb
Total - Carregado	56.880 kg	125.399 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 de serviço

Tanque de Combustível	412 l	108,8 gal
Sistema de arrefecimento	83 l	21,9 gal
Hydraulic System	110 l	29,1 gal
Cárter do Motor	38 l	10,0 gal
Transmissão	56 l	12,3 gal
Comandos Finais/Diferencial	125 l	33,0 gal
Caixa de Engrenagem de Transferência de Saída	25 l	5,5 gal

Guincho da Báscula

Tempo de Levantamento	12 segundos
Tempo de Abaixamento	11 segundos

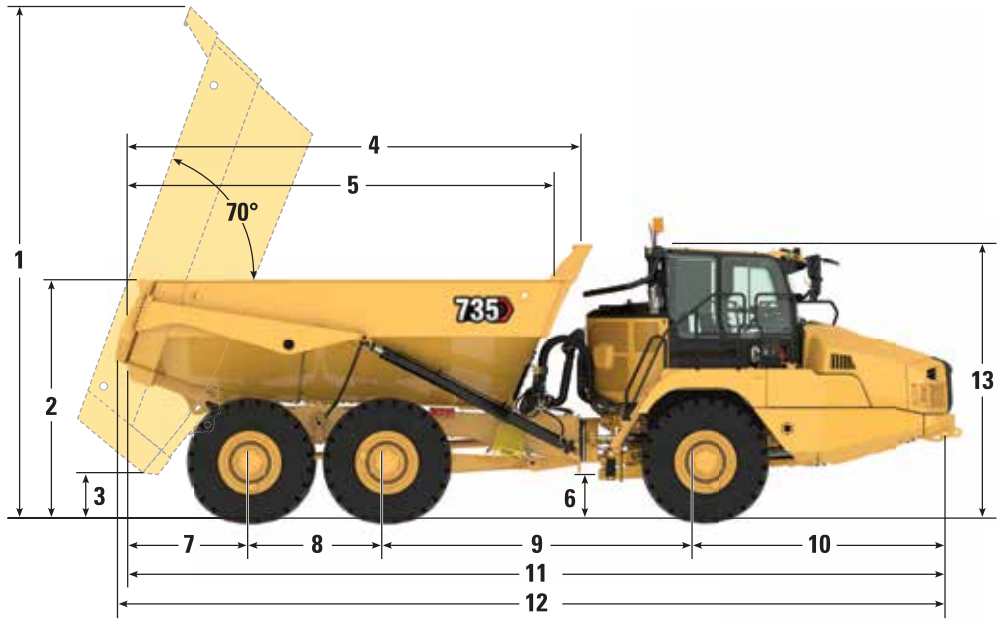
Padrões

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

Especificações do Caminhão Articulado 735

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.





		mm	pés/pol
1	Altura da Báscula Totalmente Inclinada	6.535	21 pés 5 pol
2	Carga pela Altura	3.055	10 pés e 1 pol
3	Vão Livre Sobre o Solo – Báscula Totalmente Inclinada	551	1 pés 7 pol
4	Comprimento da Caçamba	5.823	19 pés 2 pol
5	Comprimento Interno da Báscula	5.472	18 pés
6	Vão livre sobre o solo	536	1 pés 8 pol
7	Do Centro do Eixo Traseiro até a Traseira da Báscula	1.556	5 pés 11 pol
8	Do Eixo Intermediário até o Centro do Eixo Traseiro	1.700	5 pés e 6 pol
9	Do Eixo Intermediário até o Eixo Dianteiro (Centros)	3.979	13 pés 1 pol
10	Do Centro do Eixo Dianteiro até Dianteira da Máquina	3.210	10 pés 6 pol
11	Comprimento Total	10.445	34 pés 3 pol
12	Comprimento Total com Porta Traseira	10 573	34 pés 7 pol
13	Posição de Transporte em Altura	3.488	11pés 5 pol
14	Largura Total	3.676	12 pés 1 pol
15	Largura pela Porta Traseira/Largura Incluindo Porta Traseira	3.400	11 pés 2 pol
16	Largura do Corpo	3.034	10 pés
17	Largura da Esteira	2.275	7 pés 5 pol
18	Largura pelo Pneu	2.950	9 pés 7 pol
19	Largura pelos Para-lamas	3.013	9 pés 9 pol
20	Carga Máxima pelo Abaulamento do Pneu	3.082	10 pés 2 pol

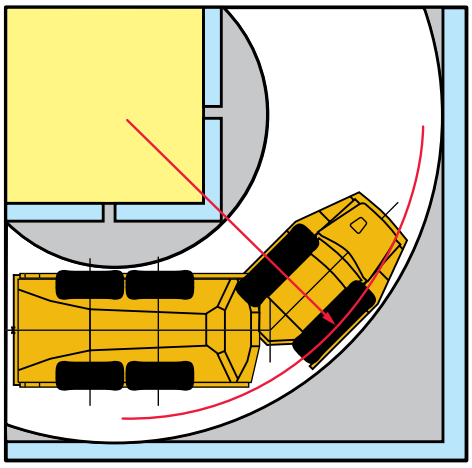
Círculo de Curva

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	3.793 mm	149 pol
Largura do Corredor	5.393 mm	212 pol

Direção

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



Sintonia Ideal de Passagem entre Pá-carregadeira/Caminhão

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

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

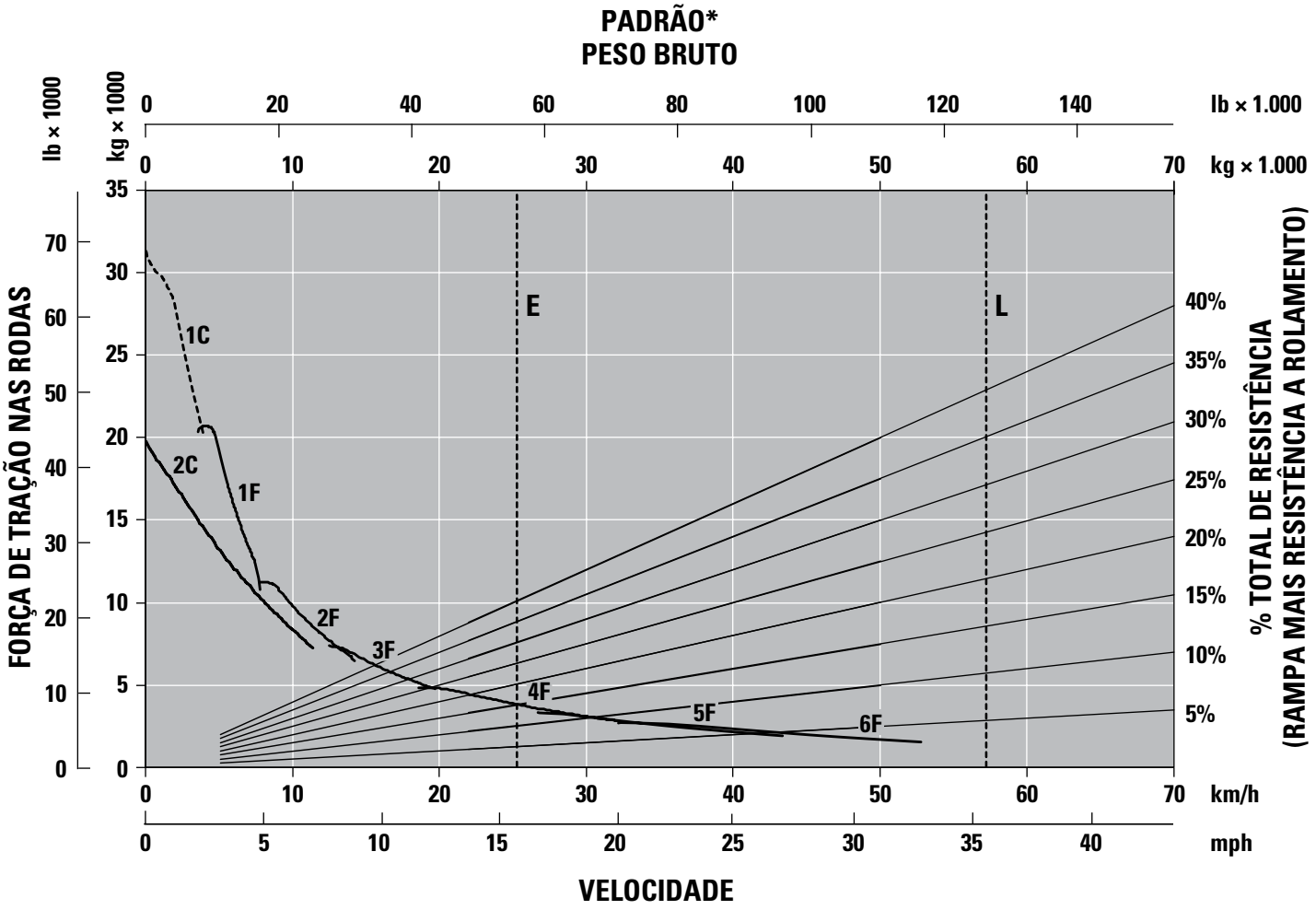
Uma compatibilidade excelente do sistema, que dá a você uma importante vantagem em relação à produtividade. O 735 é uma excelente combinação para as Escavadeiras Hidráulicas Cat 349/352 e 336 e os Carregadeiras de Rodas Cat 972, 966, 962 e 950. O resultado desta combinação das ferramentas de carregamento e transporte é o aumento da produção e a redução de custos do sistema por unidade de volume movimentada.

Especificações do Caminhão Articulado 735

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.



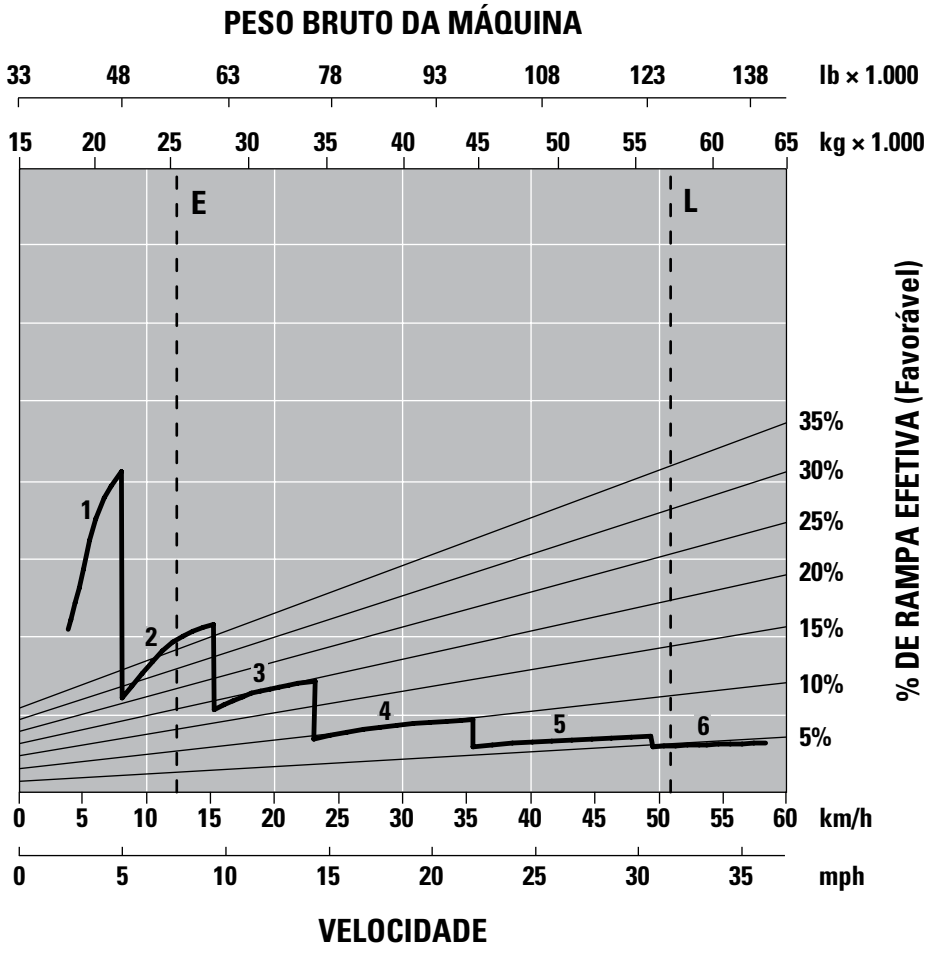
1C – 1ª Marcha (Acionamento do Conversor)
1F – 1ª Marcha (Acionamento Direto)
2C – 2ª Marcha (Acionamento do Conversor)
2F – 2ª Marcha (Acionamento Direto)
3F – 3ª Marcha
4F – 4ª Marcha
5F – 5ª Marcha
6F – 6ª Marcha

E – Vazio 24 880 kg (54,851 lb)
L – Carregado 56 880 kg (125,399 lb)
* ao nível do mar

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

E – Vazio 24 880 kg (54,851 lb)
L – Carregado 56 880 kg (125,399 lb)

Equipamento Padrão e Opcional do Caminhão Articulado 735

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional
COMPARTIMENTO DO OPERADOR		
Ar-condicionado	✓	
Respiros de ar ajustáveis	✓	
Seleção de marcha e alavanca de controle da báscula combinadas	✓	
Janelas de vidro: frontais com vidro laminado e matizado; laterais e traseira com vidro reforçado e matizado	✓	
Aquecedor e desembaçador com ventilador de quatro velocidades	✓	
Vidro infravermelho - cabine com temperatura ambiente elevada		✓
Monitor de Cristal Líquido (LCD, Liquid Crystal Display): indicador de alerta, marcha selecionada e sentido, velocidade ou automática câmbio, revisão do Manual de Operação e Manutenção (OMM, Operation and Maintenance Manual), advertência de falha na direção primária, advertência do cinto de segurança, advertência de falha na direção secundária, filtro de regeneração do Filtro para Particulados de Diesel (DPF, Diesel Particulate Filter), fonte de energia da direção secundária engatada, horômetro, retardador ativo	✓	
Espelhos, externos	✓	
Retrovisores, motorizados aquecidos		✓
Sistema de monitoramento de operações: luz indicadora de ação, pressão do óleo do motor, sistema de direção primário, sinal de seta à esquerda e à direita, farol alto, temperatura do líquido arrefecedor, tacômetro, freio de estacionamento, nível de combustível, temperatura do óleo da transmissão, sistema de freio, retenção da transmissão, controle da báscula, sistema hidráulico, sistema de carga, retardador, falha na transmissão, sistema de controle de tração, luz de inspeção do motor	✓	
Rádio, sistema estéreo Bluetooth®		✓
Assentos: operador – totalmente ajustável, suspensão a ar, cinto de segurança abdominal retrátil; instrutor – acolchoado com cinto de segurança abdominal retrátil	✓	
Assento, aquecido/arrefecido		✓
Cinto de segurança do operador de quatro pontos		✓
Direção secundária, eletro-hidráulica	✓	
Armazenamento: porta-copos, porta-garrafas, espaço de armazenamento sob o assento, bolsão da porta, armazenamento atrás do assento do operador, gancho para casaco	✓	
Quebra-sol	✓	
Volante de direção inclinável e telescópico	✓	
Monitor com tela sensível ao toque incorporando a entrada de vídeo da câmera retrovisora	✓	
Cortinas		✓
Janelas (vidros matizados) com abertura lateral	✓	
Limpador e lavador de para-brisas, duas velocidades, intermitentes (frontais)	✓	
Limpador e lavador de para-brisas, duas velocidades (traseiros)		✓

	Padrão	Opcional
TECNOLOGIA		
Cat Detect® com Assistência para Estabilidade	✓	
Sistema de monitoramento Cat Payload		✓
Sistema de Segurança da Máquina (MSS)		✓
Link do Produto™ Celular PLE643	✓	
Product Link Duplo PLE683		✓
ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO		
Duas baterias livres de manutenção	✓	
Kit de partida em baixas temperaturas		✓
Aquecedor do bloco de motor		✓
Partida a éter		✓
Sistema elétrico: 24 V, 5 A, conversor de 24 a 12 V	✓	
Farol intermitente de LED		✓
Buzina	✓	
Sistemas de iluminação: interior da cabine, dois faróis, dois marcadores de largura, duas luzes de ré, luz de trabalho/luz de acesso da cabine, duas luzes de freio/lanterna traseira, indicadores de direção frontal e traseira	✓	
Chave geral principal	✓	
Tomada de partida remota (cabos não incluídos)	✓	
Luzes de trabalho LED montadas no teto		✓
TREM DE FORÇA		
Transmissão automática de seis velocidades de avanço e uma transmissão em marcha à ré	✓	
Motor Cat C13	✓	
Transmissão CX31	✓	
Diferenciais: padrão com travas automáticas do diferencial do eixo transversal e entre eixos	✓	
Freios fechados, imersos em óleo e de circuito duplo - todas as rodas	✓	
Retardador: freio de compressão do motor e hidráulico	✓	
Três eixos, tração nas seis rodas	✓	
SEGURANÇA		
Alarme de ré	✓	
Câmera de visão traseira	✓	
Cabine com ROPS/FOPS	✓	
PROTETORES		
Cárter	✓	
Proteção contra derramamentos na báscula frontal, parte integrante da carroceria fabricada	✓	
Radiador	✓	
Vidro traseiro	✓	

Equipamento Padrão e Opcional do Caminhão Articulado 735

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional
OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO E OPCIONAIS		
Instalação da lubrificação automática para lubrificação automática dos rolamentos		✓
Distância padrão entre eixos do chassi simples (sem báscula)		✓
Distância longa entre eixos do chassi simples (sem báscula)		✓
Revestimentos de carroceria		✓
Líquido arrefecedor para temperaturas baixas -51 °C (-60 °F)		✓
Carroceria adaptada ao calor do escape		✓
Abastecimento rápido de combustível		✓
Aditivo de combustível, antiparafina		✓

	Padrão	Opcional
OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO E OPCIONAIS (CONTINUAÇÃO)		
Para-lamas: montados no arco da roda e no chassi, com dispositivos de fixação para transporte	✓	
Porta traseira tipo tesoura		✓
Válvulas de amostragem S·O·S℠ (Scheduled Oil Sampling, Coleta Programada de Amostra de Óleo)	✓	
Isolamento acústico		✓
Pneus, seis 750/65 R25	✓	
Proteção contra vandalismo: tampas com trinco	✓	
Escoras das rodas		✓

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.

© 2025 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, os respectivos logotipos, Product Link, S•O•S, "Caterpillar Corporate Yellow", o "Power Edge" e o Cat "Modern Hex" trade dress, bem como a identidade corporativa e de produto usada neste documento, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

APXQ2713-02 (07-2025)
Substitui APXQ2713-01
Número da Versão: 04A
(Afr-ME, Aus-NZ,
Eurasia, Indonesia,
Pacific Islands, S Am)