740 GC

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
Compatibilidade 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

Especificações do Caminhão Articulado 740 GC

Motor

Modelo do motor	Cat® C15	
Potência Bruta (SAE J1995)	335 kW	449 hp
Potência Líquida (SAE J1349)	324 kW	434 hp
Potência do Motor (ISO 14396)	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

- A potência anunciada foi testada em 1.700 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 324 kW (434 hp) segundo as condições de referência SAE.
- Existem duas opções de emissões do motor disponíveis:
  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	3.050 m	10.000 pés
Torque Máximo Bruto do Motor (SAE J1995:2014)	2.320 Nm	1.711 lbf-pé
Torque Máximo Líquido do Motor (SAE J1349:2011)	2.264 Nm	1.670 lbf-pé
Velocidade em Torque Máximo	1.200 rpm	

Pesos

Carga Útil Nominal	36,3 toneladas métricas	40 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	22,7 m^3	29,7 yd^3
Rasa	17,7 m^3	23,2 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 em 1ª	6,4 km/h	4 mph
Avanço em 2ª	8,5 km/h	5,3 mph
Avanço em 3ª	11,5 km/h	7,3 mph
Avanço em 4ª	14,8 km/h	9,2 mph
Avanço em 5ª	19,7 km/h	12,2 mph
Avanço em 6ª	24,0 km/h	14,9 mph
Avanço em 7ª	33,1 km/h	20,6 mph
Avanço em 8ª	39,8 km/h	24,7 mph
Avanço em 9ª	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 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 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.

Pesos Operacionais

Eixo Frontal – Vazio	19.095 kg	42.097 lb
Eixo Central - Vazio	6.785 kg	14.958 lb
Eixo Traseiro – Vazio	6.680 kg	14.727 lb
Total - Vazio	32.560 kg	71.782 lb
Eixo Frontal - Carga Nominal	3.176 kg	7.002 lb
Eixo Central - Carga Nominal	16.562 kg	36.513 lb
Eixo Traseiro - Carga Nominal	16.562 kg	36.513 lb
Total - Carga Nominal	36.300 kg	80.028 lb
Eixo Frontal – Carregado	22.271 kg	49.099 lb
Eixo Central - Carregado	23.347 kg	51.471 lb
Eixo Traseiro – Carregado	23.242 kg	51.240 lb
Total - Carregado	68.860 kg	151.810 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	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 Báscula

Tempo de Levantamento	12 segundos
Tempo de Abaixamento	12 segundos

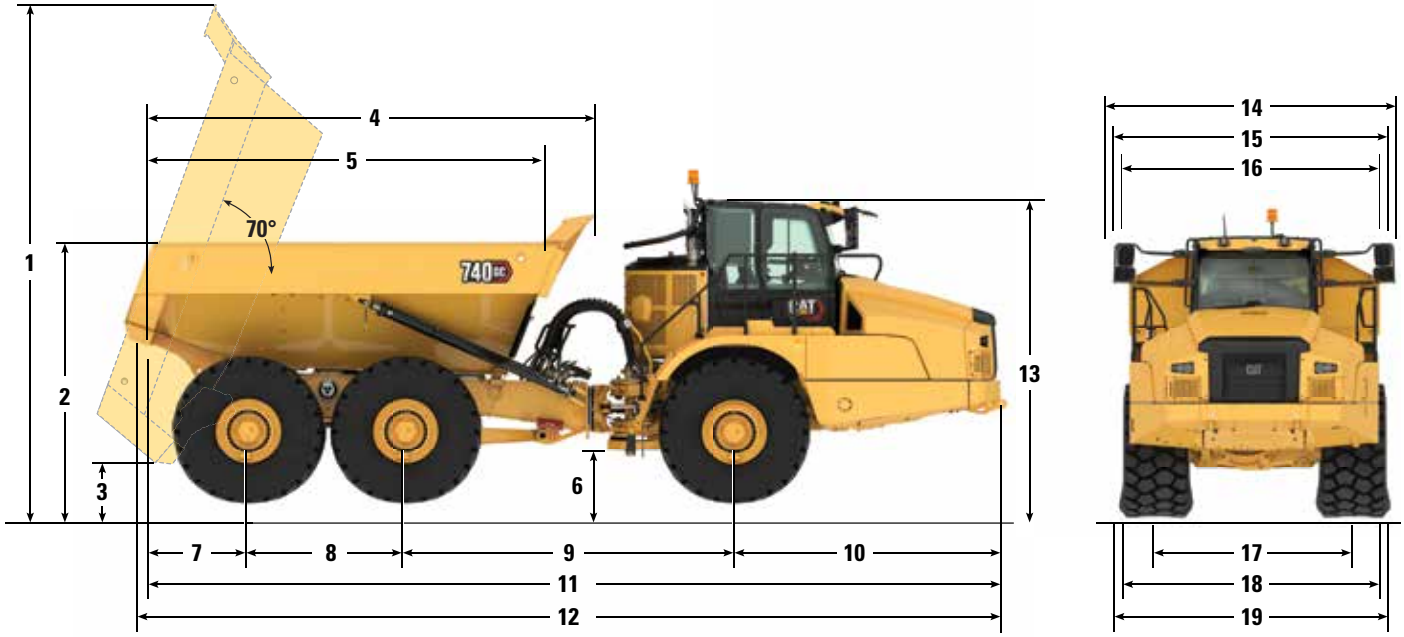
Padrões

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 740 GC

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



		mm	pés/pol
1	Altura da Báscula Totalmente Inclinada	6.685	22 pés
2	Carga pela Altura	3.243	10 pés 8 pol
3	Vão Livre Sobre o Solo – Báscula Totalmente Inclinada	684	2 pés 2 pol
4	Comprimento da Caçamba	5.889	19 pés 4 pol
5	Comprimento Interno da Báscula	5.437	17 pés 10 pol
6	Vão livre sobre o solo	588	1 pé 9 pol
7	Do Centro do Eixo Traseiro até a Traseira da Báscula	1.542	5 pés 1 pol
8	Do Eixo Intermediário até o Centro do Eixo Traseiro	1.966	6 pés 5 pol
9	Do Eixo Intermediário até o Eixo Dianteiro (Centros)	4.126	13 pés 6 pol
10	Do Centro do Eixo Dianteiro até Dianteira da Máquina	3.418	11 pés 2 pol
11	Comprimento Total	11.065	36 pés 3 pol
12	Comprimento Total com Porta Traseira	11.185	36 pés 8 pol
13	Posição de Transporte em Altura	3.757	12 pés 3 pol
14	Largura Total	3.801	12 pés 4 pol
15	Largura pela Porta Traseira/Largura Incluindo Porta Traseira	3.647	12 pés
16	Largura do Corpo	3.422	11 pés 2 pol
17	Largura da Esteira	2.687	8 pés 9 pol
18	Largura pelo Pneu	3.370	11 pés 1 pol
19	Largura pelos Para-lamas	3.500	11 pés 5 pol

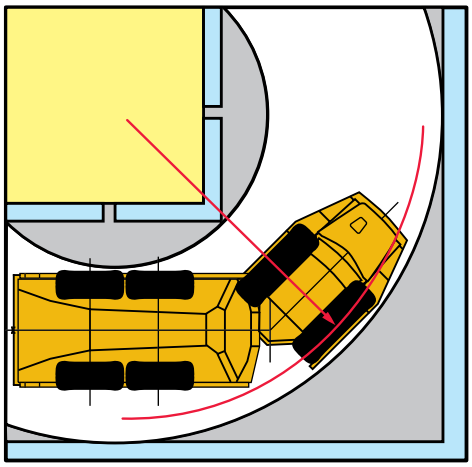
Círculo de Curva

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

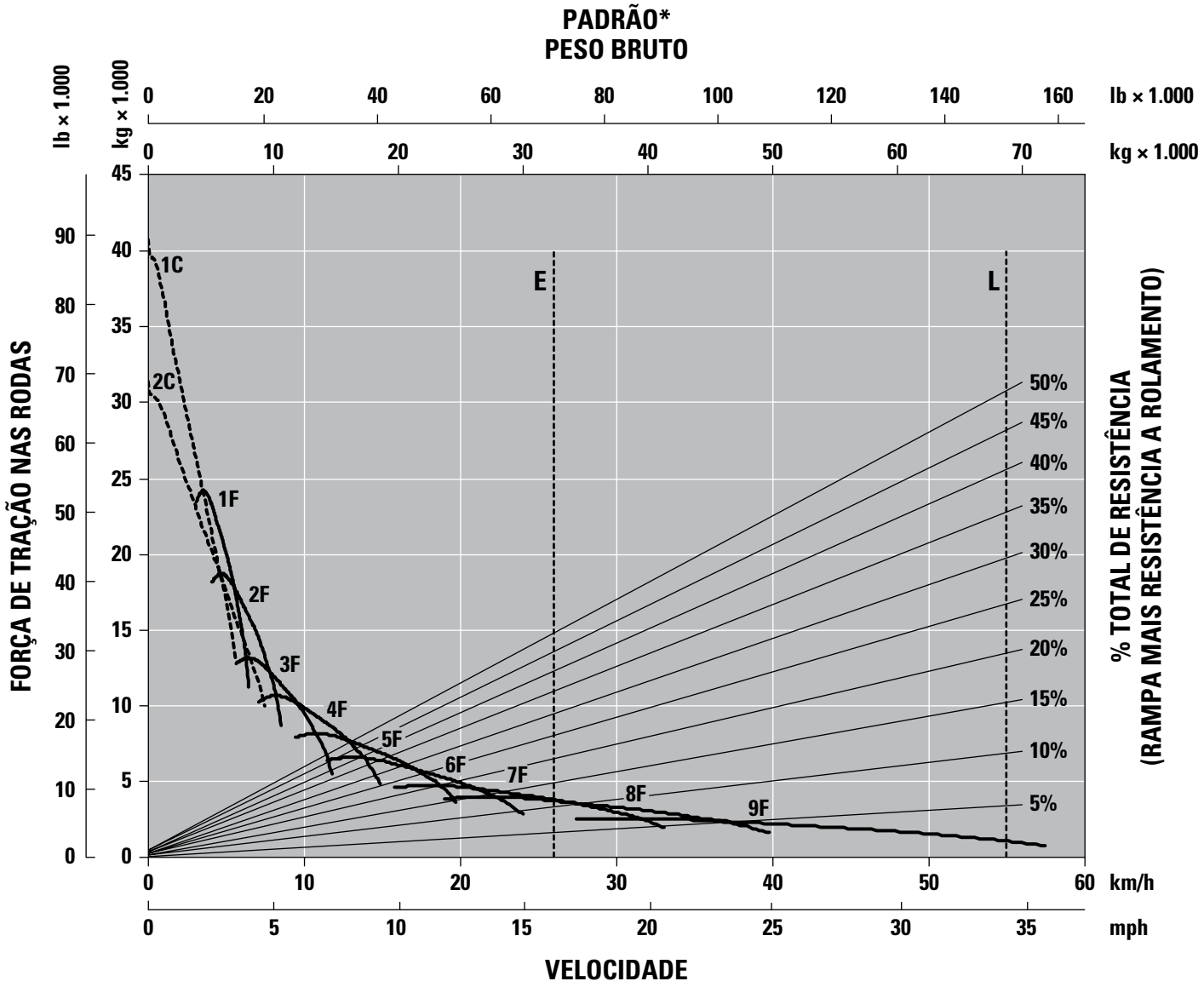
Escavadeiras Hidráulicas	374	352
Passagens	3-4	5-6

Carregadeiras	972	966	962
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 972, 966 e 962. 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.

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 inclinação efetiva 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 útil nas rodas depende da tração disponível.

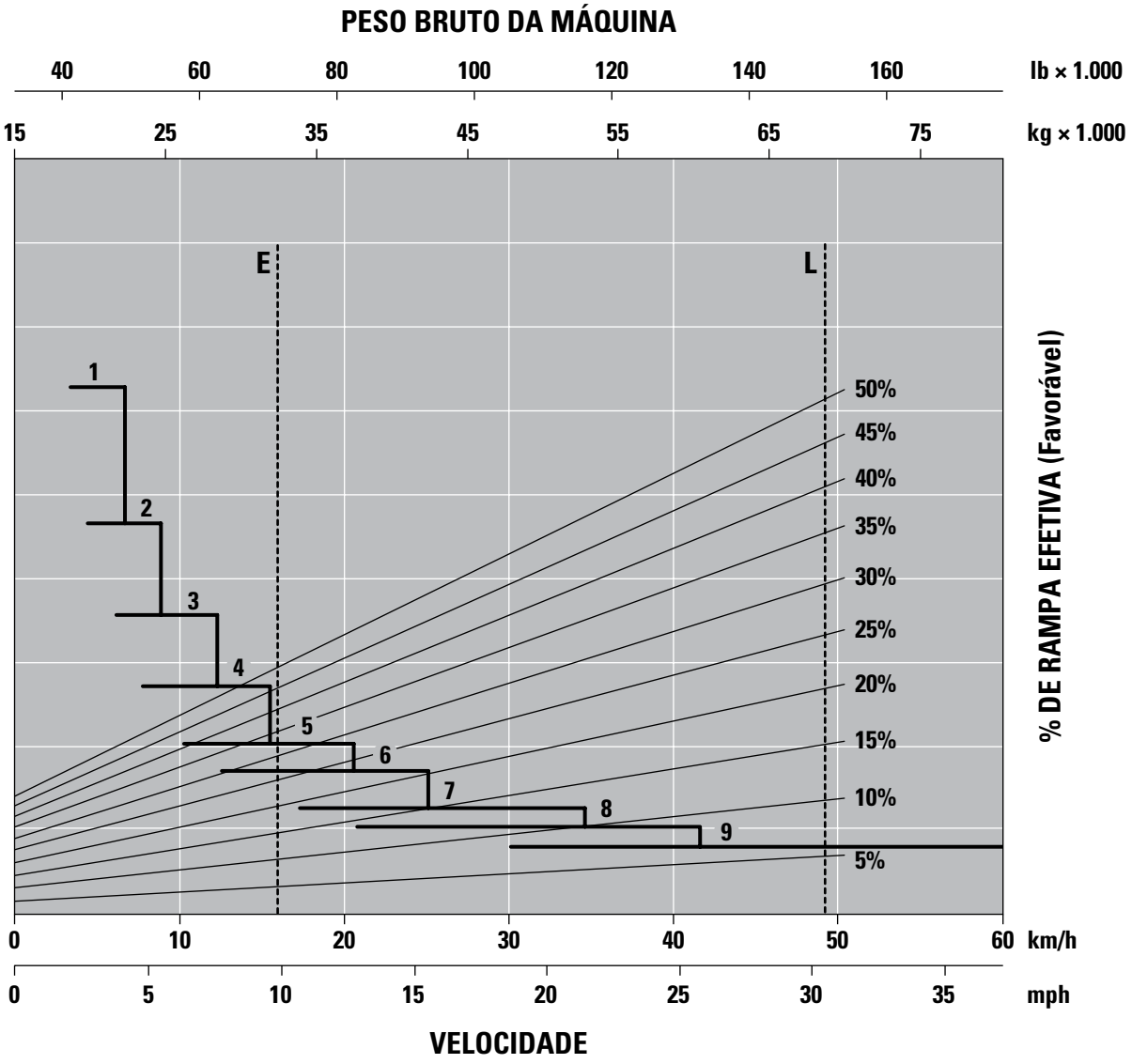


1C – 1ª Marcha (Acionamento do Conversor)
1F – 1ª Marcha (Acionamento Direto)
2C – 2ª Marcha (Acionamento do Conversor)
2F – 2ª Marcha (Acionamento Direto)
3F – 3ª Marcha
4F – 4ª Marcha
5F – 5ª Marcha
6F – 6ª Marcha
7F – 7ª Marcha
8F – 8ª Marcha
9F – 9ª Marcha

E – Vazio 32.560 kg (71.782 lb)
L – Carregado 68.860 kg (151.810 lb)
* ao nível do mar

Desempenho de Retardo

Para determinar o desempenho, leia do peso bruto da máquina até a % de inclinação efetiva. A inclinação efetiva equivale à % de inclinação efetiva favorável mais 1% para cada 10 kg/toneladas métricas (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. 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 32.560 kg (71.782 lb)
L – Carregado 68.860 kg (151.810 lb)

Equipamento Padrão e Opcional do Caminhão Articulado 740 GC

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		✓
Visor 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	✓	
Espelhos, externos	✓	
Retrovisores, motorizados aquecidos		✓
Sistema de monitoramento de operações da máquina: 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, falha da 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 (embaixo do assento secundário), espaço de armazenamento embaixo do assento, porta-documentos na porta, espaço de armazenamento atrás do assento, 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 (vidro fumê) com abertura nos dois lados	✓	
Limpador e lavador de para-brisas, duas velocidades, intermitentes (frontais)	✓	
Limpador e lavador de para-brisas, duas velocidades (traseiros)		✓

	Padrão	Opcional
TECNOLOGIA		
Sistema de Segurança da Máquina (MSS, Machine Security System)		✓
Sistema de monitoramento Cat® Payload		✓
Cat Detect com Assistência para Estabilidade	✓	
Product Link 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, 10 A, conversor de 24 para 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		
Câmbio automático, nove marchas à frente e duas marchas à ré	✓	
Motor Cat C15	✓	
Transmissão CX38	✓	
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	✓	
Três eixos, tração nas seis rodas	✓	
SEGURANÇA		
Alarme de ré	✓	
Câmera de visão traseira	✓	
Cabine com Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem/Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos (ROPS/FOPS, Rollover Protective Structure/Falling Objects Protective Structure)	✓	
PROTETORES		
Cárter	✓	
Proteção contra derramamentos na báscula frontal, parte integrante da carroceria fabricada	✓	
Radiador	✓	
Vidro traseiro	✓	

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional
OUTROS		
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 (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		✓
Seis pneus 29.5 R25	✓	
Proteção contra vandalismo: tampas com trinco	✓	
Escoras das rodas		✓
Pronto para porta traseira		✓

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, VisionLink, os respectivos logotipos, Product Link, S•O•S, "Caterpillar Corporate Yellow", a identidade visual "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.

APXQ2606-03 (07-2025)
Substitui APXQ2606-02
Número da Versão: 04A
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia, Indonesia, Pacific Islands, S Am)