



745

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 Bâscula	2
Transmissão	2
Níveis de Ruído	2
Pesos Operacionais	3
Chapa da Bâscula	3
Guinchos da Bâscula	3
Capacidades de Reabastecimento em Serviço	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

Caminhão Articulado 745 Especificações

Motor

Modelo do motor	Cat® C18	
Potência Bruta (SAE J1995)	381 kW	511 hp
Potência Líquida (SAE J1349)	370 kW	496 hp
Potência do Motor (ISO 14396)	376 kW	504 hp
Diâmetro interno	145 mm	5,7 pol
Curso	183 mm	7,2 pol
Deslocamento	18,1 l	1,106 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 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.
- Duas opções de emissão do motor estão 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 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	41 toneladas métricas	45,2 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 tonelada métrica (1,891 tonelada) de CO₂.

Capacidades da Bâscula

Coroada SAE 2:1	25,5 m ³	33,4 yd ³
Rasa	19,9 m ³	26 yd ³
Porta Traseira Coroada SAE 2:1	27,3 m ³	35,7 yd ³
Porta Traseira Rasa	20,9 m ³	27,3 yd ³

Transmissão

Avanço 1	6,1 km/h	3,8 mph
Avanço em 2 ^a	8,1 km/h	5 mph
Avanço em 3 ^a	11,2 km/h	7 mph
Avanço em 4 ^a	14,1 km/h	8,8 mph
Avanço em 5 ^a	18,7 km/h	11,6 mph
Avanço em 6 ^a	22,9 km/h	14,2 mph
Avanço 7	31,5 km/h	19,6 mph
Avanço em 8 ^a	37,9 km/h	23,5 mph
Avanço em 9 ^a	54,8 km/h	34 mph
Ré em 1 ^a	6,4 km/h	4 mph
Ré em 2 ^a	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 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.

Especificações do Caminhão Articulado 745

Pesos Operacionais

Eixo Frontal – Vazio	19.180 kg	42.285 lb
Eixo Central – Vazio	7.100 kg	15.653 lb
Eixo Traseiro – Vazio	6.830 kg	15.058 lb
Total – Vazio	33.110 kg	72.995 lb
Eixo Frontal – Carga Nominal	5.880 kg	12.963 lb
Eixo Central – Carga Nominal	17.560 kg	38.713 lb
Eixo Traseiro – Carga Nominal	17.560 kg	38.713 lb
Total – Carga Nominal	41.000 kg	90.389 lb
Eixo Frontal – Carregado	25.060 kg	55.248 lb
Eixo Central – Carregado	24.660 kg	54.366 lb
Eixo Traseiro – Carregado	24.390 kg	53.771 lb
Total – Carregado	74.110 kg	163.384 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

Guincho da Bâscula

Levantar (manual)	12 segundos
Levantar (automático)	13 segundos
Abaixar (manual)	10 segundos
Abaixar (automático)	10 segundos

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 da transferência de saída (OTG)	75 l	19,8 gal
Comandos Finais (cada)	5 l	1,3 gal
Eixos (cada)	60 l	15,8 gal

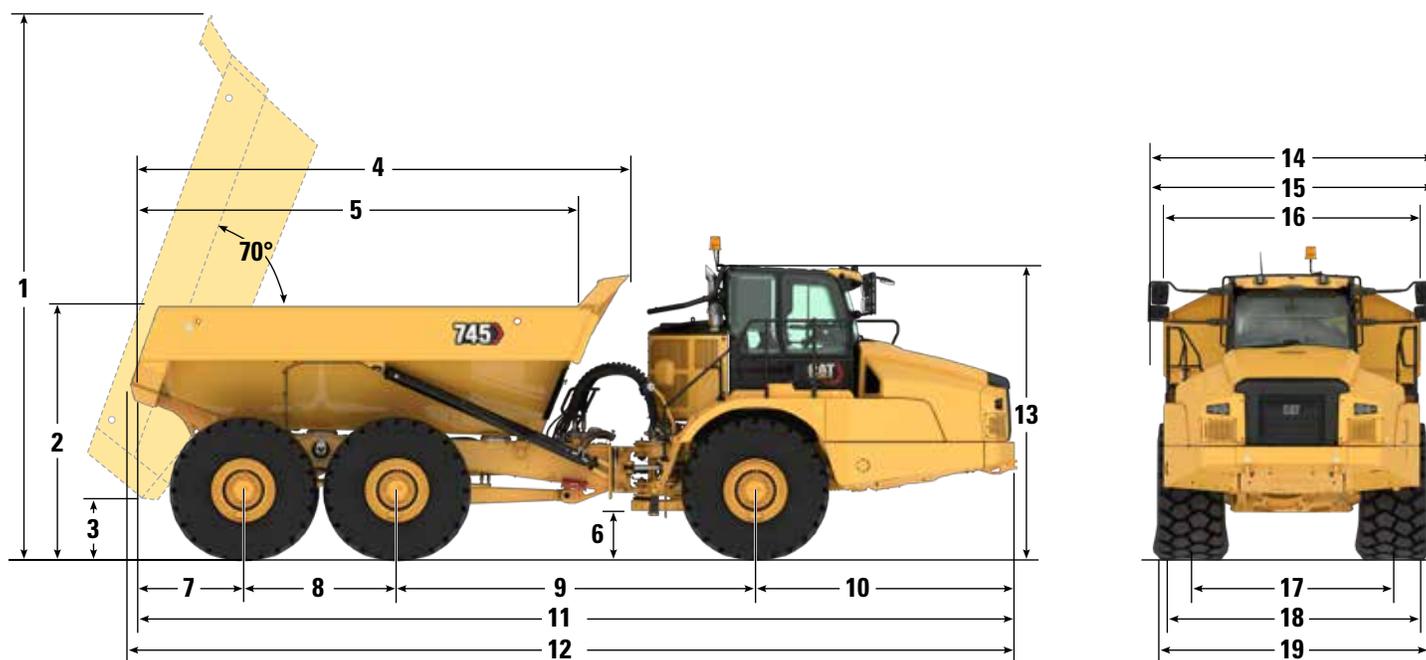
Padrões

Freios	ISO 3450:2011
Cabine/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 745

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



	mm	pés/pol
1 Altura da Báscula Totalmente Inclinada	7.288	24 pés
2 Carga pela Altura	3.261	10 pés 7 pol
3 Vão Livre Sobre o Solo – Báscula Totalmente Inclinada	779	2 pés 7 pol
4 Comprimento da Caçamba	6.402	21 pés
5 Comprimento Interno da Báscula	5.929	19 pés 4 pol
6 Vão livre sobre o solo	590	1 pé 11 pol
7 Do Centro do Eixo Traseiro até a Traseira da Báscula	1.458	4 pés 8 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)	4.590	15 pés 1 pol
10 Do Centro do Eixo Dianteiro até Dianteira da Máquina	3.418	11 pés 3 pol
11 Comprimento Total	11.432	37 pés 6 pol
12 Comprimento Total com Porta Traseira	11.559	37 pés 11 pol
13 Posição de Transporte em Altura	3.762	12 pés 4 pol
14 Largura Total	3.801	12 pés 6 pol
15 Largura pela Porta Traseira/Largura Incluindo Porta Traseira	3.774	12 pés 5 pol
16 Largura do Corpo	3.422	11 pés 3 pol
17 Largura da Esteira	2.687	8 pés 10 pol
18 Largura pelos Para-lamas	3.370	11 pés 1 pol
19 Carga Máxima pelo Abaulamento do Pneu	3.500	11 pés 6 pol

Especificações do Caminhão Articulado 745

Círculo de Curva

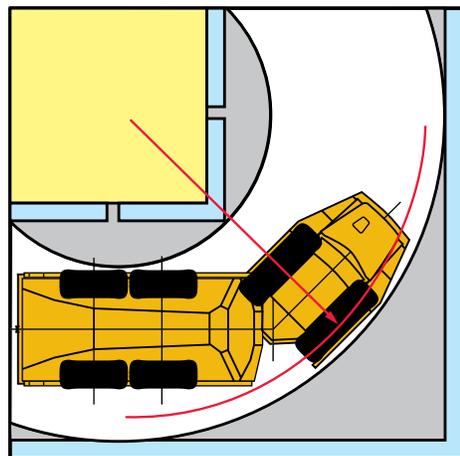
Dimensões para máquinas equipadas com pneus 29.5R25.

Dimensões de Curva

Ângulo da Direção – Do Centro à Esquerda/Direita	45°		
Raio de Giro SAE	8.625 mm	340 pol	
Raio de Folga	9.082 mm	356 pol	
Raio Interno	4.413 mm	174 pol	
Largura do Corredor	5.917 mm	233 pol	

Direção

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



Sintonia Ideal de Passagem entre Pá-carregadeira/Caminhão

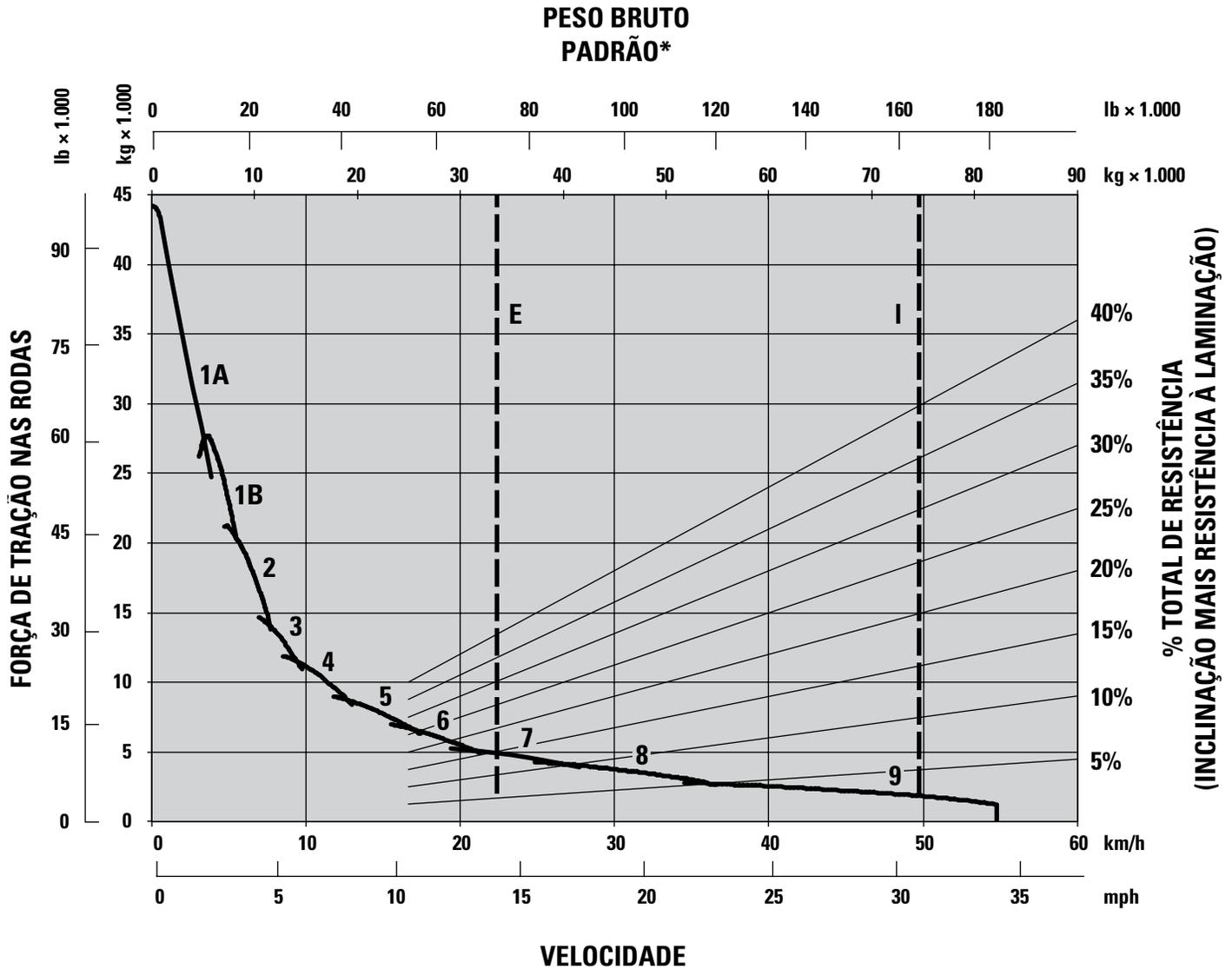
Escavadeiras Hidráulicas	390	374	
Passagens	4	5	
Carregadeiras	982	980	972
Passagens	4	4-5	4-5

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 745

Capacidade de Nivelamento/Velocidade/Força de Tração nas Rodas

Para determinar o desempenho, leia do peso bruto até a porcentagem 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 útil nas rodas depende da tração disponível.



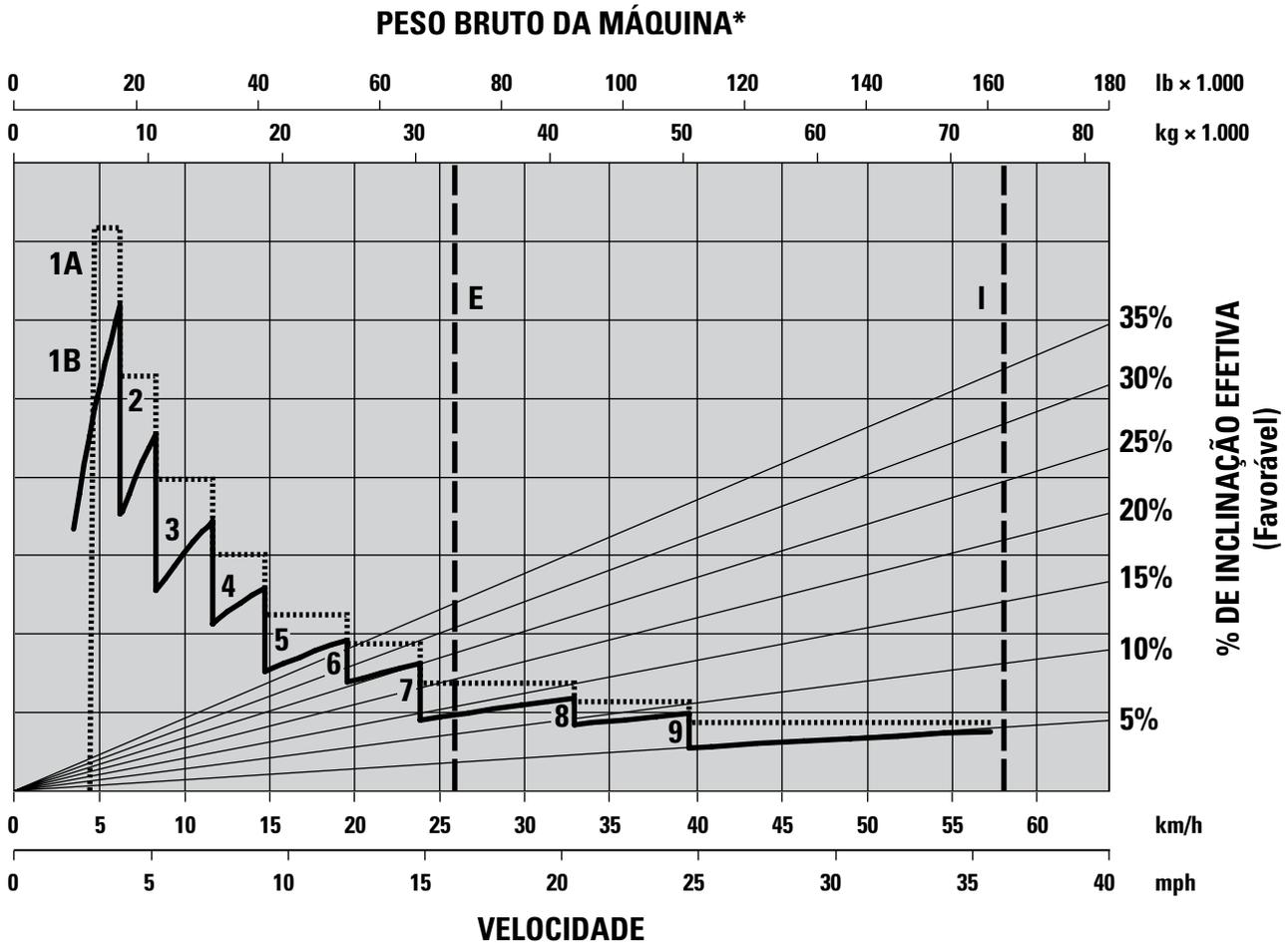
- 1A – 1ª Marcha (Acionamento do Conversor)
- 1B – 1ª Marcha (Acionamento Direto)
- 2 – 2ª Marcha
- 3 – 3ª Marcha
- 4 – 4ª Marcha
- 5 – 5ª Marcha
- 6 – 6ª Marcha
- 7 – 7ª Marcha
- 8 – 8ª Marcha
- 9 – 9ª Marcha

- E – Vazio 33.110 kg (72.995 lb)
- L – Carregado 74.110 kg (163.385 lb)
- * ao nível do mar

Especificações do Caminhão Articulado 745

Desempenho de Retardo

Para determinar o desempenho, leia do peso bruto até a porcentagem de inclinação efetiva. A inclinação efetiva equivale à porcentagem de inclinação real 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 máxima. O efeito de retardo nessas curvas representa a aplicação total do retardador.



- 1A – 1ª Marcha (Acionamento do Conversor)
- 1B – 1ª Marcha (Acionamento Direto)
- 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 33.110 kg (72.995 lb)
- L – Carregado 74.110 kg (163.385 lb)
- * ao nível do mar
- Manual
- Automática

Equipamento Padrão e Opcional do Caminhão Articulado 745

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
COMPARTIMENTO DO OPERADOR			TECNOLOGIA		
Ar-condicionado	✓		Cat Detect® com Assistência para Estabilidade	✓	
Respiros de ar ajustáveis	✓		Sistema de monitoramento Cat Payload		✓
Seleção de marcha e alavanca de controle da balança combinadas	✓		Sistema de Segurança da Máquina (MSS, Machine Security System)		✓
Janelas de vidro: frontais com vidro laminado e matizado; laterais e traseira com vidro reforçado e matizado	✓		Product Link Celular PLE643	✓	
Aquecedor e desembaçador com ventilador de quatro velocidades	✓		Product Link Duplo PLE683		✓
Vidro infravermelho - cabine com temperatura ambiente elevada		✓	ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO		
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	✓		Dois baterias livres de manutenção	✓	
Espelhos, externos	✓		Kit de partida em baixas temperaturas		✓
Retrovisores, aquecidos e motorizados		✓	Aquecedor do bloco de motor		✓
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 balança, sistema hidráulico, sistema de carga, falha da 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 para 12 V	✓	
Rádio, sistema estéreo Bluetooth®		✓	Farol intermitente de LED		✓
Assento, aquecido/arrefecido		✓	Buzina	✓	
Assentos: operador – totalmente ajustável, suspensão a ar, cinto de segurança abdominal retrátil; instrutor – acolchoado com cinto de segurança abdominal retrátil	✓		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	✓	
Direção secundária - eletro-hidráulica	✓		Chave geral principal	✓	
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	✓		Tomada de partida remota (cabos não incluídos)	✓	
Quebra-sol	✓		Luzes de trabalho LED 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 C18	✓	
Limpador e lavador de para-brisas, duas velocidades (traseiros)		✓	Transmissão CX38	✓	
Janelas (vidro fumê) com abertura nos dois lados	✓		Diferenciais: padrão com travas automáticas do diferencial do eixo transversal e entre eixos	✓	
Limpador e lavador de para-brisas, duas velocidades, intermitentes (frontais)	✓		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		
			Câmera de visão traseira	✓	
			Alarme de ré	✓	
			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 balança frontal, parte integrante da carroceria fabricada	✓	
			Radiador	✓	
			Vidro traseiro	✓	

Equipamento Padrão e Opcional do Caminhão Articulado 745

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
OUTROS			OUTROS (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 longa entre eixos do chassi simples (sem báscula)		✓	Porta traseira tipo tesoura		✓
Distância padrão entre eixos do chassi simples (sem báscula)		✓	Válvulas de amostragem S·O·S SM (Scheduled Oil Sampling, Coleta Programada de Amostra de Óleo)	✓	
Revestimentos de carroceria		✓	Isolamento acústico (padrão em alguns países*)	✓	
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		✓	Pronto para porta traseira		✓

*Países EFTA são os da União Europeia mais Islândia, Noruega, Lichtenstein, Suíça, Turquia e Reino Unido.



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, seus respectivos logotipos, S·O·S, Product Link, "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.

APXQ3088-03 (06-2025)
Substitui APXQ3088-02
Número da Versão: 04A
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia,
S Am, Pacific Islands)

