



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
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

Especificações do Caminhão Articulado 745

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 ³

- A potência anunciada foi testada em 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 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.
- As emissões do C18 são equivalentes ao Tier 2 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA e 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). O sistema contém 1,2 kg de refrigerante, que tem um equivalente de CO₂ de 1,716 toneladas métricas.

Capacidades da Bâscula

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

Transmissão

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

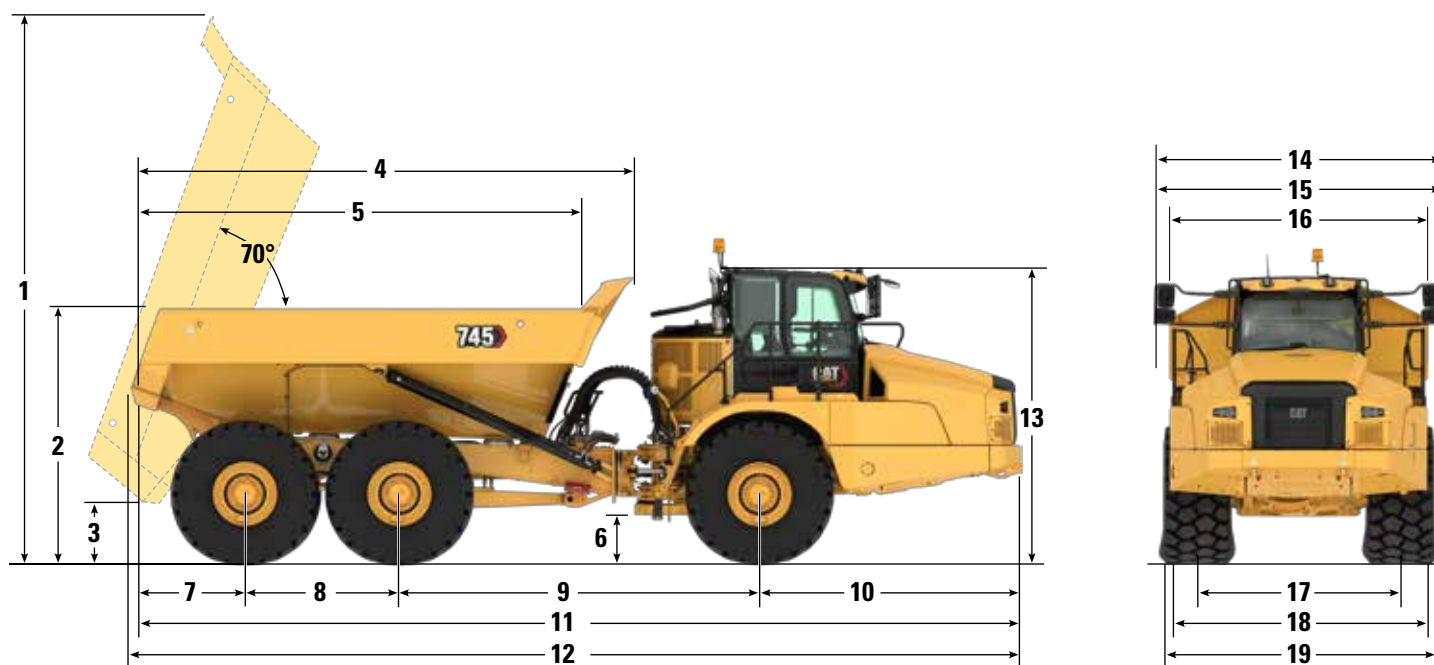
Padrões

Freios	ISO 3450:2011
Cabine/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 Bâscula Totalmente Inclinada	7.288	24 pés
2 Carga pela Altura	3.261	10 pés 7 pol
3 Vão Livre Sobre o Solo – Bâscula Totalmente Inclinada	779	2 pés 7 pol
4 Comprimento da Caçamba	6.402	21 pés
5 Comprimento Interno da Bâscula	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 Bâscula	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

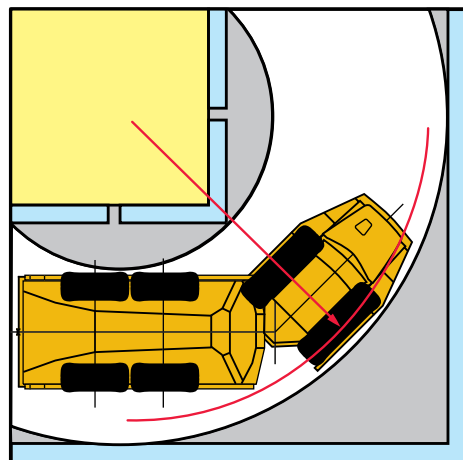
Dimensões para máquinas equipadas com pneus 29.5R25.

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 @ 60 rpm



Sintonia Ideal de Passagem entre Pá-carregadeira/Caminhão

Escavadeiras Hidráulicas	390	374
Passadas	4	5

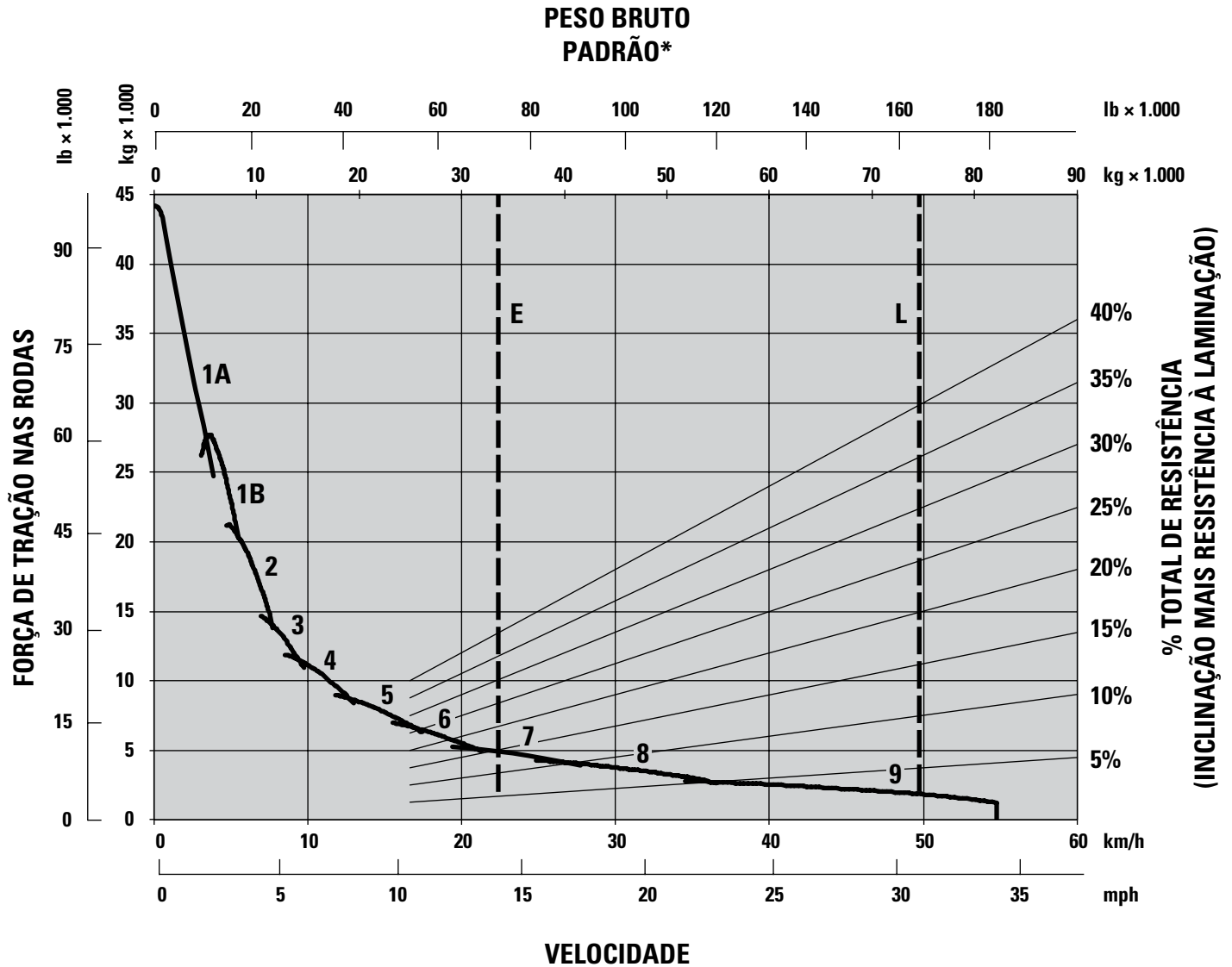
Carregadeiras	982	980	972
Passadas	4	4-5	4-5

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)

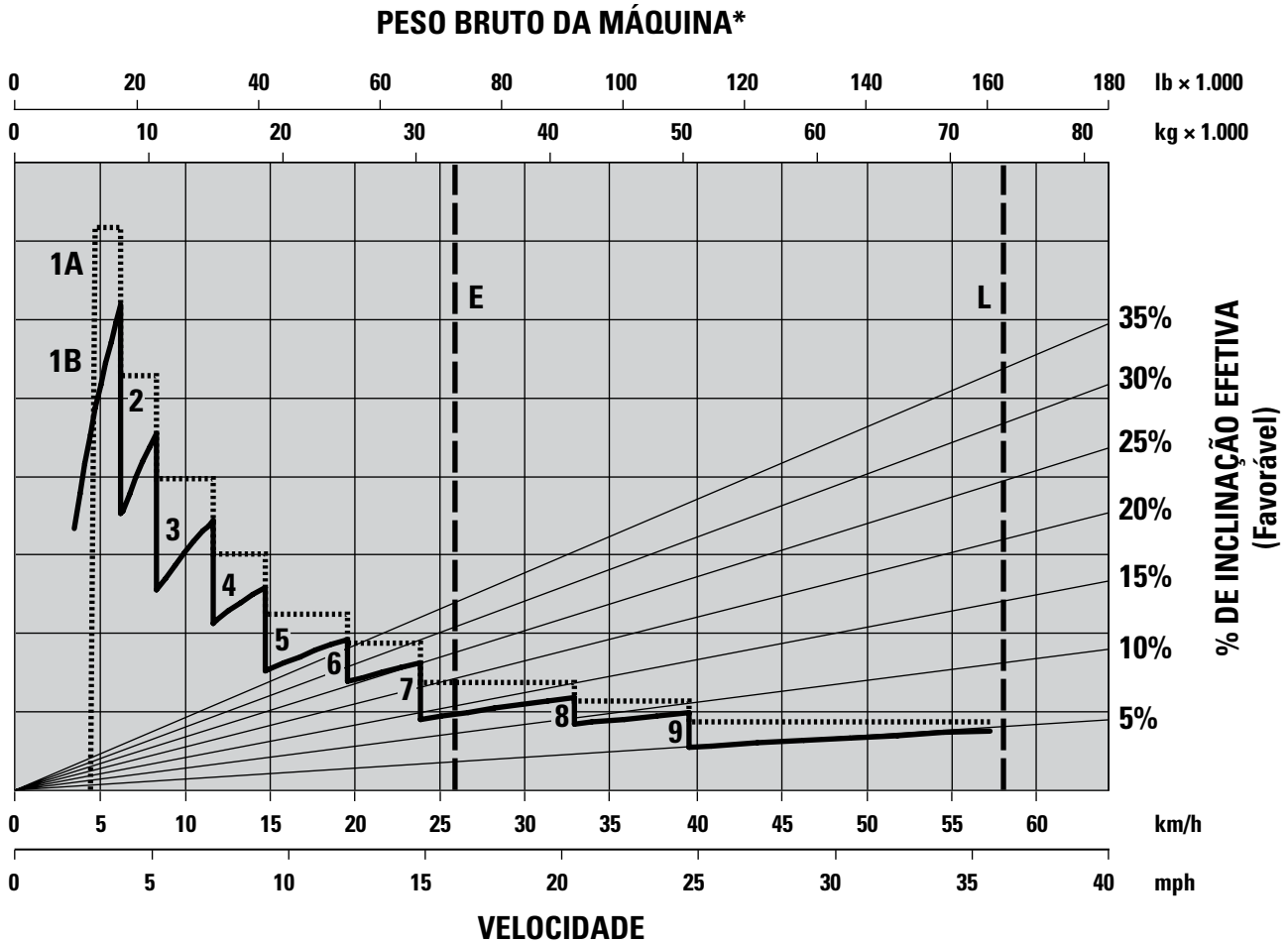
L – Carregado 74.110 kg (163.385 lb)

* 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 Padrão e Opcional

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
COMPARTIMENTO DO OPERADOR			TECNOLOGIA		
Ar-condicionado com refrigerante R134a	✓		Cat Detect® com Assistência para Estabilidade	✓	
Respiros de ar ajustáveis	✓		Sistema de monitoramento da carga útil Cat Production Measurement		✓
Seleção de marcha e alavanca de controle da balsa 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™ 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		
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: arranjo extensivo para melhorar a visibilidade	✓		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 balsa, 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 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 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		
			Eixo	✓	
			Cárter	✓	
			Proteção contra derramamentos na balsa frontal, parte integrante da carroceria fabricada	✓	
			Radiador	✓	
			Vidro traseiro	✓	

Equipamento Padrão e Opcional do Caminhão Articulado 745

Equipamentos Padrão e Opcional

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 Coleta Programada de Amostra de Óleo (S·O·S SM , Scheduled Oil Sampling)	✓	
Revestimentos de carroceria		✓	Supressão sonora (padrão em EFTA* [European Free Trade Association, Associação Europeia de Livre Comércio])	✓	
Líquido arrefecedor para temperaturas baixas -51 °C (-60 °F)		✓	Supressão sonora (opcional fora de EFTA* [European Free Trade Association, Associação Europeia de Livre Comércio])		✓
Carroceria adaptada ao calor do escape		✓	Seis pneus 29.5 R25	✓	
Abastecimento rápido de combustível		✓	Proteção contra vandalismo: tampas com trinco	✓	
Aditivo de combustível - antiparafina		✓	Escoras das rodas		✓

*Os países da EFTA (European Free Trade Association, Associação Europeia de Livre Comércio) 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.

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.

© 2023 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.

APXQ3088-02 (2-2023)
Número da Versão: 04A
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia,
S Am, Pacific Islands)

