730

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
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

Equipamentos Opcional e Padrão 8

Caminhão Articulado 730 Especificações

Motor

Modelo do motor	Cat® C13A	
Potência Bruta (SAE J1995)	280 kW	375 hp
Potência Líquida (SAE J1349)	274 kW	367 hp
Potência do Motor (ISO 14396)	276 kW	370 hp
Diâmetro interno	130 mm	5,1 pol
Curso	157 mm	6,2 pol
Cilindrada	12,5 l	762,8 pol^3

- A potência anunciada é testada conforme o padrão especificado em vigor no momento da fabricação.
- A potência anunciada é testada a 1.800 rpm.
- A potência líquida disponível no volante do motor quando o motor é equipado com alternador, filtro de ar, silenciador e ventilador à velocidade mínima.
- A potência líquida com o ventilador operando à velocidade máxima é de 274 kW (367 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 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 Bruto do Motor (SAE J1995:2014)	2.141 Nm	1.579 lb-pé
Torque Máximo Líquido do Motor (SAE J1349:2011)	2.107 N·m	1.554 lb-pé
Velocidade em Torque Máximo	1.200 rpm	

Pesos

Carga Útil Nominal	28 toneladas métricas	31 toneladas

Capacidades de Báscula

Coroada SAE 2:1	17,6 m^3	23 yd^3
Rasa	13,9 m^3	18,2 yd^3
Porta Traseira Coroada SAE 2:1	18,8 m^3	24,6 yd^3
Porta Traseira Rasa	14,6 m^3	19,1 yd^3

Transmissão

Avanço em 1ª	8 km/h	5 mph
Avanço em 2ª	15 km/h	9 mph
Avanço em 3ª	22 km/h	14 mph
Avanço em 4ª	34 km/h	21 mph
Avanço em 5ª	47 km/h	29 mph
Avanço em 6ª	55 km/h	34 mph
Ré em 1ª	9 km/h	6 mph

Níveis de Ruído

Parte Interna da Cabine	72 dB(A)

- O nível de pressão sonora dinâmica para o operador declarado é de 72 dB(A) quando a norma "ISO 6396:2008" é usada a fim de 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.

Especificações do Caminhão Articulado 730

Pesos Operacionais

Eixo Frontal – Vazio	14.060 kg	30.997 lb
Eixo Central – Vazio	4.730 kg	10.428 lb
Eixo Traseiro – Vazio	4.510 kg	9.943 lb
Total - Vazio	23.300 kg	51.368 lb
Eixo Frontal – Carga Nominal	3.250 kg	7.165 lb
Eixo Central – Carga Nominal	12.375 kg	27.282 lb
Eixo Traseiro – Carga Nominal	12.375 kg	27.282 lb
Total - Carga Nominal	28.000 kg	61.729 lb
Eixo Frontal – Carregado	17.310 kg	38.162 lb
Eixo Central – Carregado	17.105 kg	37.710 lb
Eixo Traseiro – Carregado	16.885 kg	37.225 lb
Total - Carregado	51.300 kg	113.097 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	400 l	106 gal
Sistema de arrefecimento	83 l	21,9 gal
Sistema Hidráulico	123 l	32,4 gal
Cárter do Motor	38 l	10 gal
Transmissão	47 l	12,4 gal
Comandos Finais/Diferencial	125 l	33 gal
Caixa de Engrenagem de Transferência de Saída	24 l	6,3 gal

Guincho da Báscula

Tempo de Levantamento	12 segundos
Tempo de Abaixamento	8 segundos

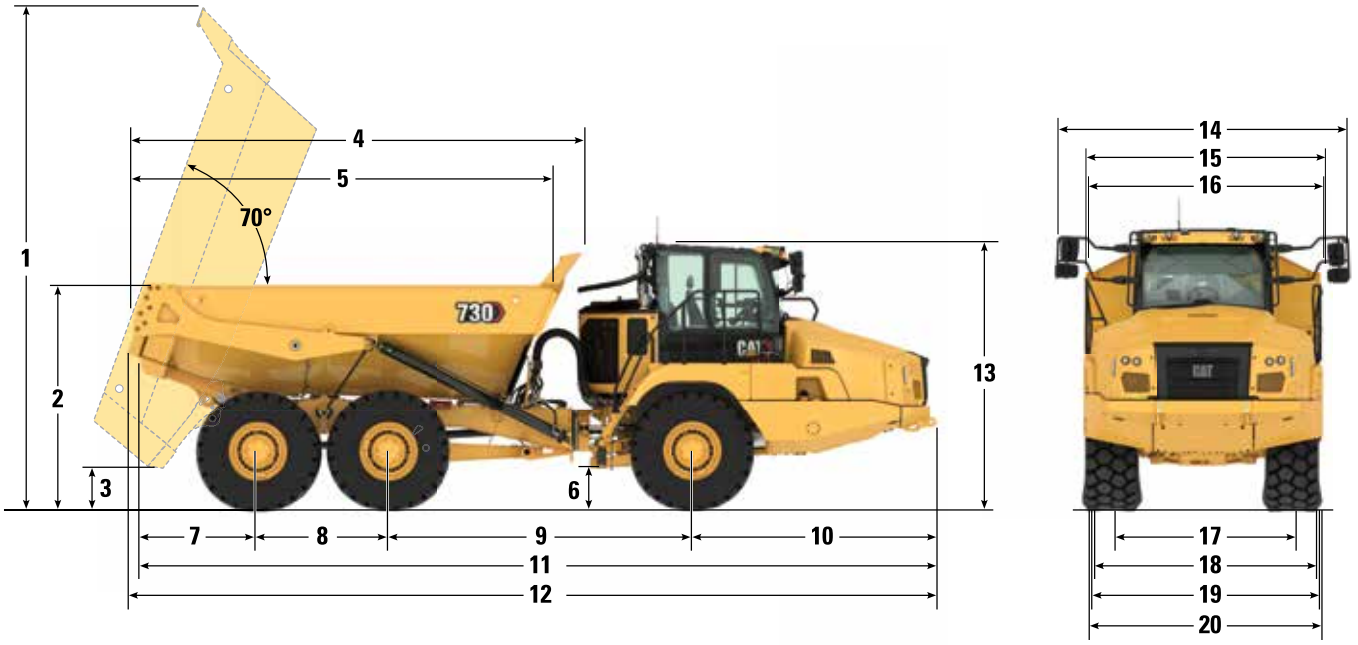
Padrões

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 730

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



		mm	pés/pol
1	Altura da Báscula Totalmente Inclinada	6.460	21 pés 2 pol
2	Carga pela Altura	2.956	9 pés 8 pol
3	Vão Livre Sobre o Solo – Báscula Totalmente Inclinada	549	1 pé 10 pol
4	Comprimento da Caçamba	5.789	19 pés
5	Comprimento Interno da Báscula	5.432	17 pés 10 pol
6	Vão Livre Sobre o Solo	537	1 pé 9 pol
7	Do Centro do Eixo Traseiro até a Traseira da Báscula	1.556	5 pés 1 pol
8	Do Eixo Intermediário até o Centro do Eixo Traseiro	1.700	5 pés 7 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	10.593	34 pés 8 pol
13	Posição de Transporte em Altura	3.498	11 pés 6 pol
14	Largura Total	3.676	12 pés 1 pol
15	Largura pela Porta Traseira/Largura Incluindo Porta Traseira	2.984	9 pés 9 pol
16	Largura do Corpo	2.902	9 pés 6 pol
17	Largura da Esteira	2.275	7 pés 6 pol
18	Largura pelo Pneu	2.877	9 pés 5 pol
19	Largura pelos Para-lamas	2.950	9 pés 8 pol
20	Carga Máxima pelo Abaulamento do Pneu	2.950	9 pés 8 pol

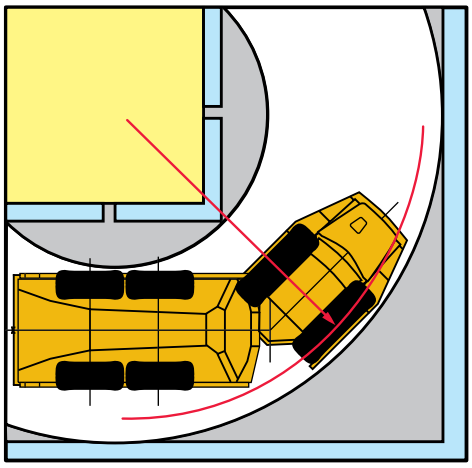
Círculo de Curva

Dimensões para máquinas equipadas com pneus 23.5R25.

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	3.879 mm	153 pol
Largura do Corredor	5.332 mm	210 pol

Direção

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



Sintonia Ideal de Passagem entre Pá-carregadeira/Caminhão

Escavadeiras Hidráulicas	350/352	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 730 é uma combinação excelente para as Escavadeiras Hidráulicas Cat 350/352 e 336 e as Pás-carregadeiras de Rodas 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.

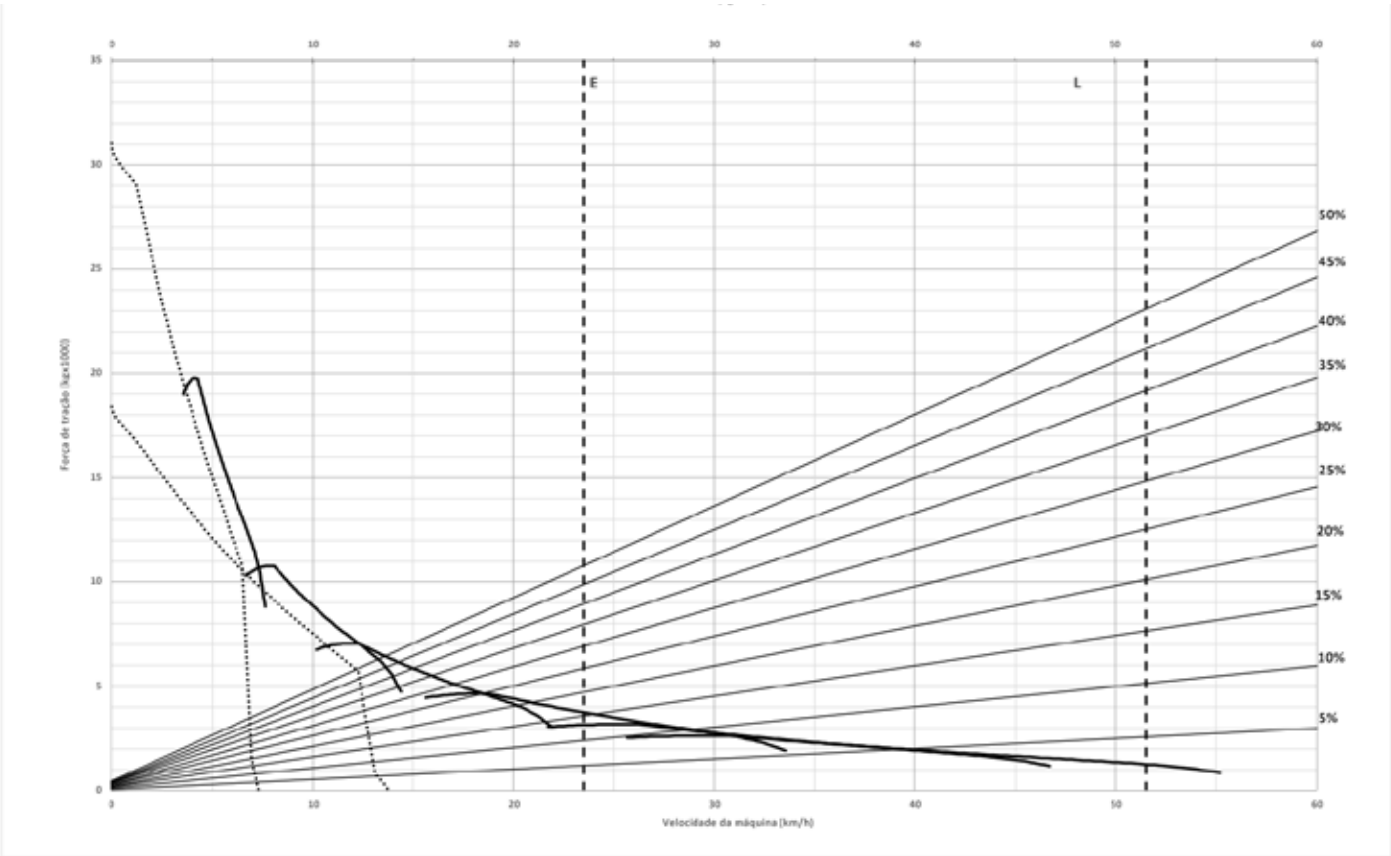
Especificações do Caminhão Articulado 730

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.

VOLUME DA MÁQUINA (KG X 1.000)



1A – 1ª Marcha (Acionamento do Conversor)
1B – 1ª Marcha (Acionamento Direto)
2A – 2ª Marcha (Acionamento do Conversor)
2B – 2ª Marcha (Transmissão Direta)
3 – 3ª Marcha
4 – 4ª Marcha
5 – 5ª Marcha
6 – 6ª Marcha

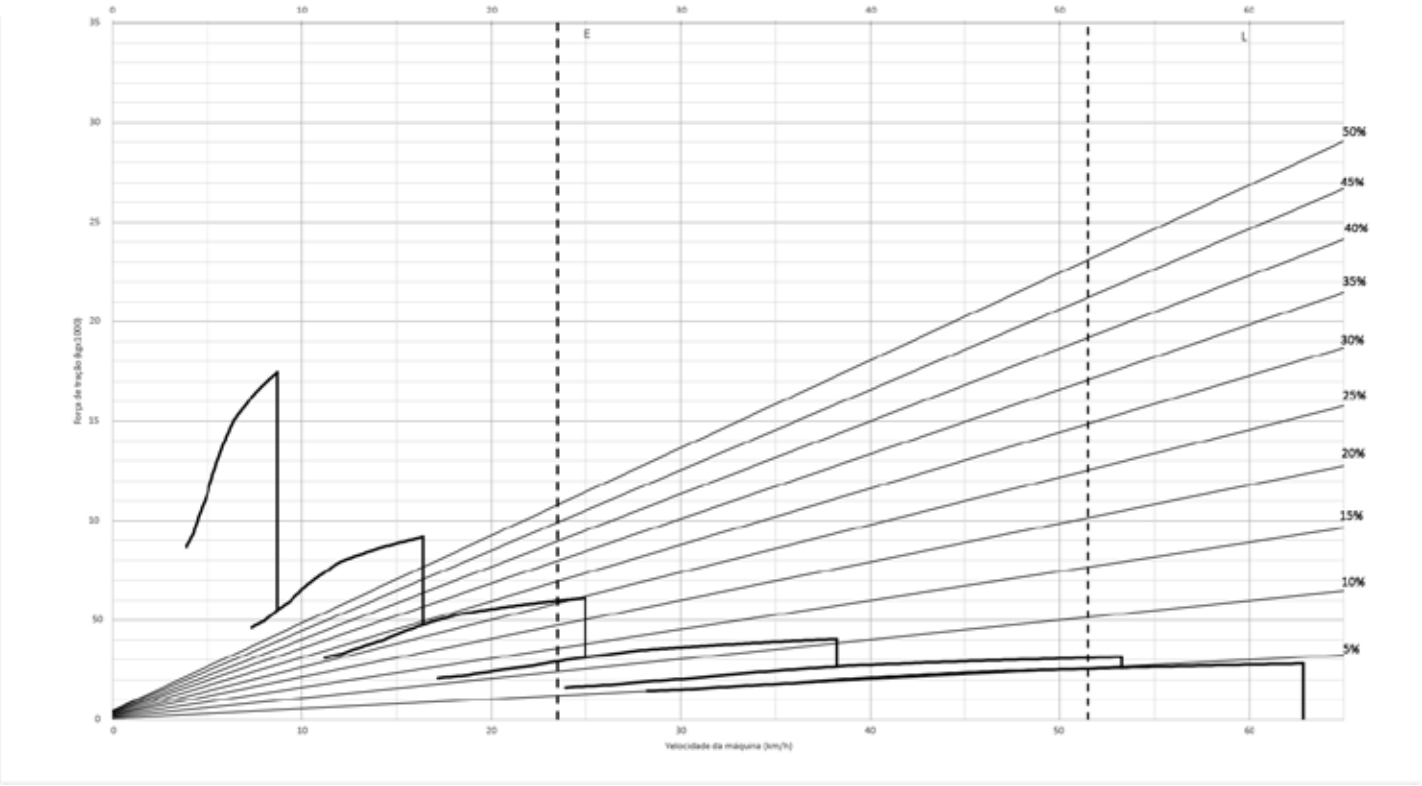
E – Vazio 23.300 kg (51.378 lb)
L – Carregado 51.300 kg (113.107 lb)
*** ao nível do mar**

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.

VOLUME DA MÁQUINA (KG X 1.000)



1 – 1ª Marcha
2 – 2ª Marcha
3 – 3ª Marcha
4 – 4ª Marcha
5 – 5ª Marcha
6 – 6ª Marcha

E – Vazio 23.300 kg (51.378 lb)
L – Carregado 51.300 kg (113.107 lb)

Equipamentos Padrão e Opcional do Caminhão Articulado 730

Equipamentos Padrão e Opcionais

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

	Padrão	Opcional
COMPARTIMENTO DO OPERADOR		
Tela sensível ao toque de 10 polegadas com câmera de ré Cat	✓	
Ar-condicionado	✓	
Respiros de ar ajustáveis	✓	
Freio de espera automático	✓	
Seleção de marcha e alavanca de controle da báscula combinadas	✓	
OMM Eletrônico	✓	
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, fonte de energia da direção secundária engatada, horômetro, retardador ativo	✓	
Espelhos, externos	✓	
Espelhos, motorizados e 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, ar suspensão, cinto de segurança abdominal retrátil; instrutor – acolchoado com cinto de segurança abdominal retrátil	✓	
Assento, aquecido/refrigerado		✓
Cinto de segurança do operador, quatro pontos		✓
Direção secundária, eletro-hidráulica	✓	
Tela sensível ao toque secundária		✓
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	✓	
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		
Cat Detect com Assistência para Estabilidade	✓	
Sistema de monitoramento Cat Payload		✓
Treinamento do Operador		✓
Link do Produto™ Celular PLE643	✓	
Product Link Duplo PLE683		✓
Aperte para Ligar usando ID do Operador	✓	
ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO		
2 baterias livres de manutenção	✓	
Acessório de partida em climas frios (2 baterias adicionais)		✓
Luzes de funcionamento diurno	✓	
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	✓	
Luzes de degrau traseiras em LED	✓	
Luzes de trabalho traseiras em LED		✓
Sistemas de iluminação: interior da cabine, dois faróis, duas luzes laterais, duas luzes de ré, luz de trabalho, duas luzes de freio/lanterna traseira, indicadores de direção dianteira e traseira	✓	
Chave geral principal	✓	
Tomada de partida remota (cabos não incluídos)	✓	
Luzes de trabalho LED montadas no teto		✓
TREM DE FORÇA		
Transmissão automática, seis marchas de avanço e uma marcha a ré	✓	
Motor Cat C13A	✓	
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	✓	
Controle de Retardo Automático: Freio Motor	✓	
Três eixos, tração nas seis rodas	✓	
SEGURANÇA		
Limitação de Altura da Báscula	✓	
Proteção Dinâmica contra Capotagem	✓	
Limitação da Velocidade da Máquina	✓	
Câmera multivisão com detecção de objetos		✓
Alarme de ré	✓	
Câmera de visão traseira	✓	
Cabine com estrutura protetora contra acidentes de capotagem/estrutura protetora contra queda de objetos (ROPS/FOPS)	✓	
PROTETORES		
Cárter	✓	
Proteção contra derramamentos na báscula frontal, parte integrante da carroceria fabricada	✓	
Radiador	✓	
Vidro traseiro	✓	

Equipamentos Padrão e Opcional do Caminhão Articulado 730

Equipamentos Padrão e Opcionais

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)		✓
Preparo para prevenção de colisão*		✓
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)	✓	
Pneus, seis 23.5R25, radiais	✓	
Pneus, seis 750/65R25, radiais		✓
Proteção contra vandalismo: tampas com trinco	✓	
Escoras das rodas		✓

* Somente África do Sul.

IBAMA PROCONVE HOMOLOGADO

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.

APXQ3916-00 (12-2025)
Número da Versão: 05A
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia, Indonesia, Pacific Islands, S Am)

CAT®