



730 EJ

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 Bâscula	2
Transmissão	2
Níveis de Ruído	2
Pesos Operacionais	3
Chapa da Bâscula	3
Ejeção/Retração da Lâmina	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 730 EJ Especificações

Motor

Modelo do motor	Cat® C13A	
Potência Bruta (SAE J1995)	280 kW	375 hp
Potência Líquida (SAE J1349)	274 kW	367 hp
Motor (ISO 14396)	276 kW	370 hp
Diâmetro interno	130 mm	5,1 pol
Curso	157 mm	6,2 pol
Cilindrada	12,5 l	763 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.
- Há 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 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	3.990 m	13.100 pés
Torque Máximo Bruto do Motor (SAE J1995:2014)	1.830 N·m	1.350 lb-pé
Torque Máximo Líquido do Motor (SAE J1349:2011)	1.810 N·m	1.335 lb-pé
Velocidade em Torque Máximo	1.200 rpm	

Pesos

Carga Útil Nominal	27,1 toneladas métricas	30 toneladas
--------------------	-------------------------	--------------

Capacidades de Bâscula

Coroadas SAE 2:1	16,9 m ³	22,1 yd ³
Rasa	13,5 m ³	17,7 yd ³

Transmissão

Avanço 1	8 km/h	5 mph
Avanço em 2 ^a	15 km/h	9 mph
Avanço em 3 ^a	22 km/h	14 mph
Avanço em 4 ^a	34 km/h	21 mph
Avanço em 5 ^a	47 km/h	29 mph
Avanço em 6 ^a	55 km/h	34 mph
Ré em 1 ^a	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 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 730 EJ

Pesos Operacionais

Eixo Frontal – Vazio	14.870 kg	32.783 lb
Eixo Central – Vazio	5.630 kg	12.412 lb
Eixo Traseiro – Vazio	5.410 kg	11.927 lb
Total - Vazio	25.910 kg	57.122 lb
<hr/>		
Eixo Frontal - Carga Nominal	650 kg	1.433 lb
Eixo Central - Carga Nominal	13.225 kg	29.156 lb
Eixo Traseiro - Carga Nominal	13.225 kg	29.156 lb
Total - Carga Nominal	27.100 kg	59.745 lb
<hr/>		
Eixo Frontal – Carregado	15.520 kg	34.216 lb
Eixo Central - Carregado	18.855 kg	41.568 lb
Eixo Traseiro – Carregado	18.635 kg	41.083 lb
Total - Carregado	53.010 kg	116.867 lb

Chapa da Caçamba

Aço resistente a desgaste Brinell HB450 de alta durabilidade

Ejeção/Retração da Lâmina

Tempo de ejeção	12 segundos
Tempo de retração	15 segundos

Capacidades de Reabastecimento de Serviço

Tanque de Combustível	400 l	106,0 gal
Sistema de arrefecimento	83 l	21,9 gal
Sistema Hidráulico	123 l	32,5 gal
Cárter do Motor	43 l	11,4 gal
Transmissão	47 l	12,4 gal
Comandos Finais/Diferencial	125 l	33 gal
Caixa de Engrenagem de Transferência de Saída	25 l	6,6 gal

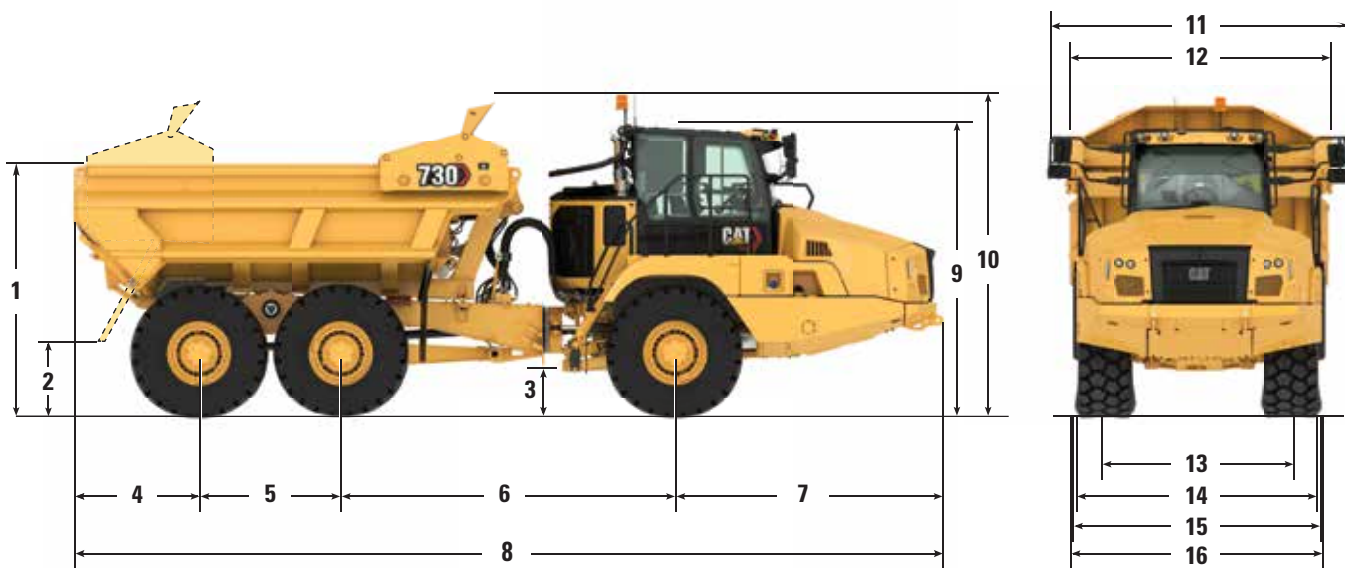
Padrões

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 730 EJ

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



	mm	pés/pol
1 Carga pela Altura	3.025	9 pés 11 pol
2 Vão Livre Sobre o Solo para Altura da Caçamba	884	2 pés 11 pol
3 Vão Livre Sobre o Solo	515	1 pé 8 pol
4 Do Centro do Eixo Traseiro até a Traseira da Bâscula	1.487	4 pés 11 pol
5 Do Eixo Intermediário até o Centro do Eixo Traseiro	1.700	5 pés 7 pol
6 Do Eixo Intermediário até o Eixo Dianteiro (Centros)	3.979	13 pés 1 pol
7 Do Centro do Eixo Dianteiro até Dianteira da Máquina	3.210	10 pés 6 pol
8 Comprimento Total	10.376	34 pés
9 Altura do Solo até o Topo da Cabine	3.473	11 pés 4 pol
10 Posição de Transporte em Altura	3.751	12 pés 4 pol
11 Largura Total	3.676	12 pés 1 pol
12 Largura do Corpo	3.251	10 pés 8 pol
13 Largura da Esteira	2.275	7 pés 6 pol
14 Largura pelos Para-lamas	2.950	9 pés 8 pol
15 Largura livre do pneu	3.013	9 pés 11 pol
16 Carga Máxima pelo Abaulamento do Pneu	3.082	10 pés 1 pol

Especificações do Caminhão Articulado 730 EJ

Círculo de Curva

Dimensões para máquinas equipadas com pneus 750/65 R25.

Dimensões de Curva

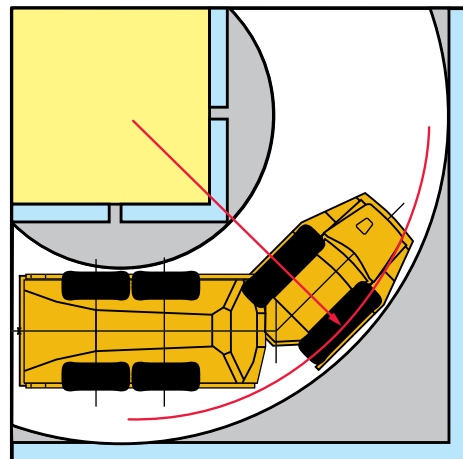
Ângulo da Direção – Do Centro à Esquerda/ 45°

Direita

Raio de Giro SAE	7.470 mm	294 pol
Raio de Folga	8.075 mm	318 pol
Raio Interno	3.849 mm	152 pol
Largura do Corredor	5.424 mm	214 pol

Direção

De uma posição travada à outra 4,75 segundos @ 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 730EJ é uma combinação excelente para as escavadeiras hidráulicas Cat 350/352 e 336; e para as carregadeiras sobre 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.

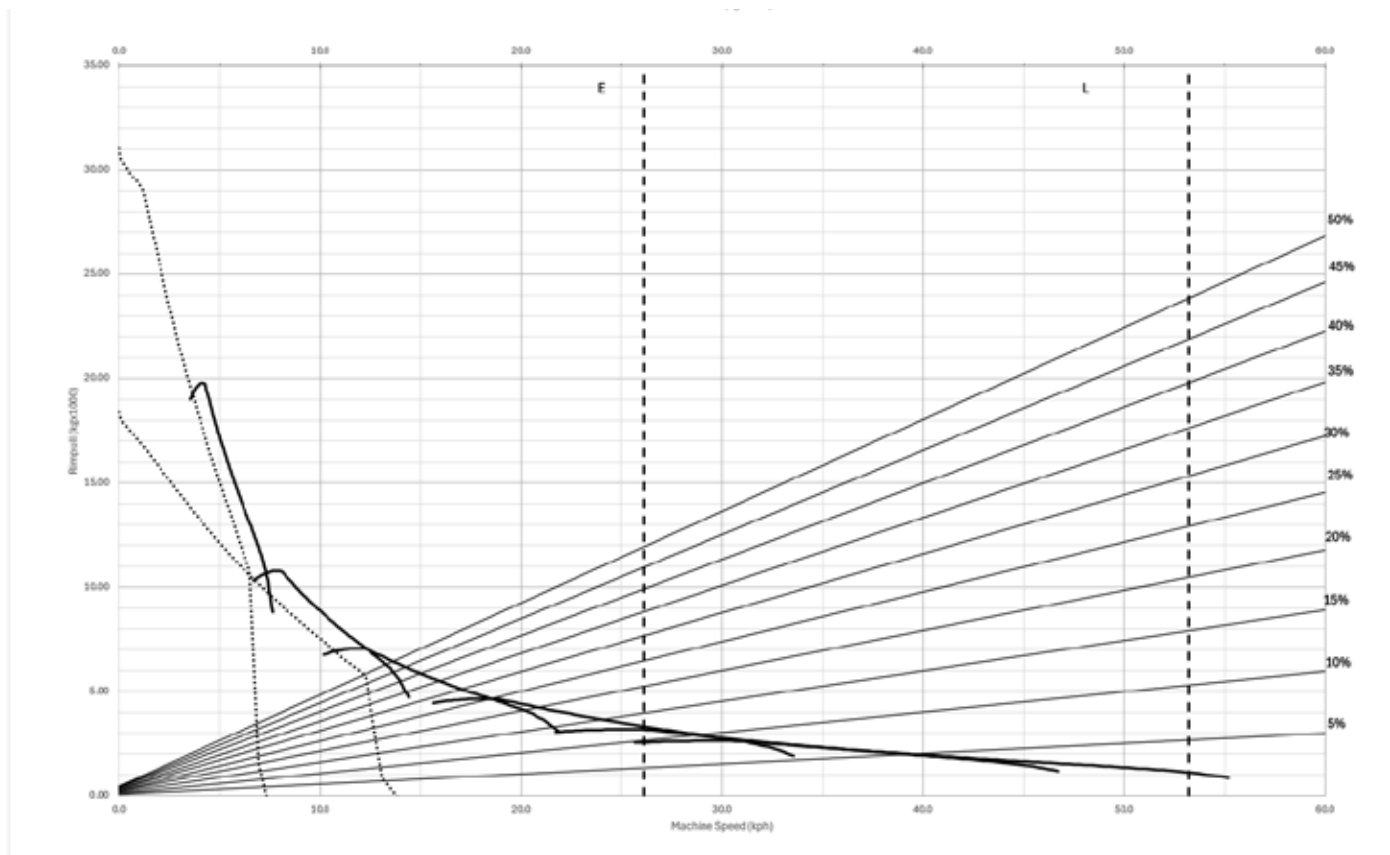
Especificações do Caminhão Articulado 730 EJ

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

V - Vazio 25.980 kg (57.277 lb)

L – Carregado 53.310 kg (117.528 lb)

* ao nível do mar

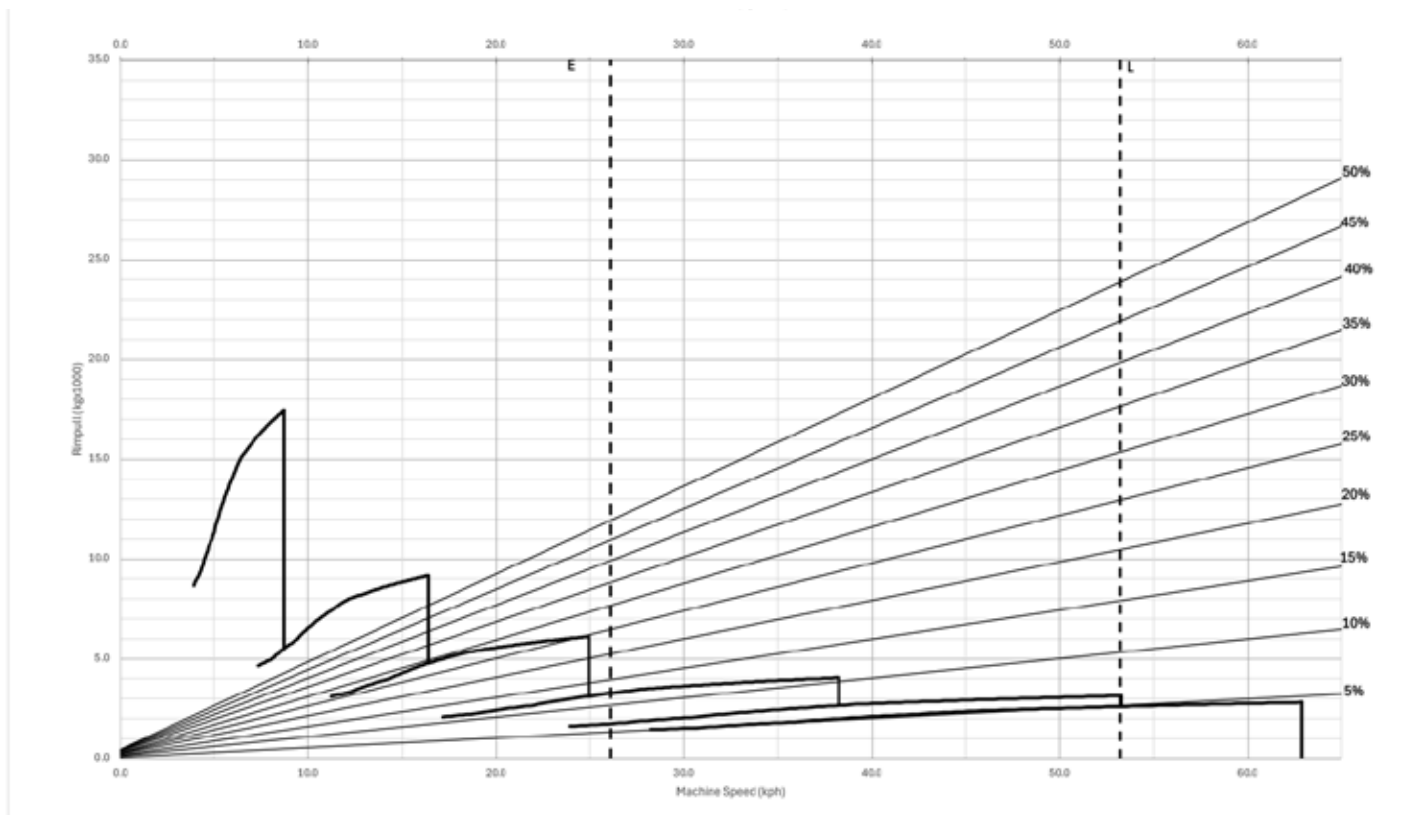
Especificações do Caminhão Articulado 730 EJ

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

- V - Vazio 25.980 kg (57.277 lb)
- L - Carregado 53.310 kg (117.528 lb)

Equipamento Padrão e Opcional do Caminhão Articulado 730 EJ

Equipamentos Padrão e Opcionais

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
COMPARTIMENTO DO OPERADOR			ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO		
Ar-condicionado	✓		2 baterias livres de manutenção	✓	
Seleção de marcha e alavanca de controle de ejeção combinadas	✓		Acessório de partida em climas frios (2 baterias adicionais)		✓
Monitor de Cristal Líquido (LCD, Liquid Crystal Display)	✓		Luzes de Funcionamento Diurno	✓	
Tela sensível ao toque de 10 polegadas com câmera de ré Cat®	✓		Luzes de Degrau Traseiras em LED	✓	
Retrovisores: externos	✓		Luzes de Trabalho Traseiras em LED		✓
Espelhos, motorizados e aquecidos		✓	Sistema elétrico: 24 V, 10 A, conversor de 24 para 12 V	✓	
Sistema de monitoramento de operação da máquina	✓		Aquecedor do bloco de motor		✓
Cinto de segurança do operador, quatro pontos		✓	Partida a éter		✓
Rádio, sistema estéreo Bluetooth		✓	Farol intermitente de LED		✓
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	✓	
Assento, aquecido/refrigerado		✓	Chave geral principal	✓	
Direção secundária – eletro-hidráulica	✓		Luzes de trabalho em LED montadas no teto		✓
Quebra-sol	✓		TREM DE FORÇA		
Volante de direção inclinável e telescópico	✓		Transmissão automática de seis velocidades de avanço e uma transmissão em marcha à ré	✓	
Monitor com tela sensível ao toque incorporando a entrada de vídeo da câmera retrovisora	✓		Motor Cat C13A	✓	
Limpador e lavador de para-brisas, duas velocidades, intermitentes (frontais)	✓		Transmissão CX31	✓	
TECNOLOGIA			Diferenciais: padrão com travas automáticas do diferencial do eixo transversal e entre eixos	✓	
Cat Detect com Assistência para Estabilidade	✓		Freios fechados, imersos em óleo e de circuito duplo - todas as rodas	✓	
Sistema de monitoramento Cat Payload		✓	Retardador Automático: freio de compressão do motor e hidráulico	✓	
Treinamento do Operador		✓	Três eixos, tração nas seis rodas	✓	
Link do Produto™ Celular PLE643	✓				
Product Link Duplo PLE683		✓			
VisionLink™	✓				

Equipamento Padrão e Opcional do Caminhão Articulado

730 EJ

Equipamentos Padrão e Opcionais

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
SEGURANÇA			OUTROS		
Limitação de Altura da Bâscula	✓		Instalação da lubrificação automática para lubrificação automática dos rolamentos		✓
Proteção Dinâmica contra Capotagem	✓		Líquido arrefecedor para temperaturas baixas -51 °C (-60 °F)		✓
Limitação da Velocidade da Máquina	✓		Preparo para Prevenção de Colisão*		✓
Câmera multivisão com detecção de objetos		✓	Carroceria adaptada ao calor do escape		✓
Alarme de ré	✓		Abastecimento rápido de combustível		✓
Câmera de visão traseira	✓		Aditivo de combustível - antiparafina		✓
Cabine com Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem/Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos (ROPS/FOPS)	✓		Para-lamas: montados no arco da roda e no chassi, com dispositivos de fixação para transporte	✓	
PROTETORES			Porta traseira hidráulica	✓	
Cárter	✓		Válvulas de amostragem S-O-S SM (Scheduled Oil Sampling, Coleta Programada de Amostra de Óleo)	✓	
Proteção contra derramamentos na balsa frontal, parte integrante da carroceria fabricada	✓		Pneus, seis 750/65 R25 radiais	✓	
Radiador	✓		Proteção contra vandalismo: tampas com trinco	✓	
Vidro traseiro	✓		Escoras das rodas		✓

* Somente África do Sul.



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.

APXQ3919-00 (12-2025)
Número da Versão: 05A
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia,
Indonésia, Pacific Islands, S Am)

