

707

Caminhão de Báscula Larga

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
Freios 2
Distribuição de Peso – Aproximada (Inclinação Dupla) 2
Capacidades de Reabastecimento de Serviço 2
Báscula-Porta Traseira 2
Suspensão 2
Sistema de Direção 2
Guincho da Báscula 3
Ruído 3
Cabine 3
Critérios de Conformidade com a Segurança 3
Sistema de Ar–condicionado 3
Dimensões 4
Desempenho de Retardo de 707 5
Capacidade de Nivelamento/Velocidade/Força de Tração nas Rodas de 707 6

Equipamentos Padrão e Opcionais 8

Caminhão de Báscula Larga 707 Especificações

Motor

Modelo do motor	C13B	C13
Potência Nominal Com Ventilador	400 kw a 2100 rpm	358 kw a 2000 rpm
Nº de Cilindros	6	6
Diâmetro Interno e Curso	130 mm x 157 mm	130 mm x 157 mm
Cilindrada	12,5 l	12,5 l
Marcha Lenta Alta	2200 rpm	2200 rpm
Marcha Lenta Baixa	750 rpm	750 rpm
Torque Líquido	2408 N·m	2306 N·m
Aumento de Torque Líquido	35%	35%
Filtro de Ar – N° Usado	2	2
Tipo	Seco	Seco
Emissões	Atende aos padrões de emissões de Estágio IV Não Rodoviário da China; emite emissões equivalentes ao Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA/equivalentes ao Tier 3	

Freios

Traseiro	
Tipo	Largura
Ativação	Ar
Estacionamento	
Tipo	Largura
Ativação	Mola
Capacidade de Retenção em Inclinações	15%
Secundário	
Tipo	Largura
Ativação	Mola
Frontal	
Tipo	Largura
Ativação	Ar
Sistema de Freios	Freios a tambor com ativação a ar
Padrão do Freio	ISO 3450:2011

Distribuição de Peso – Aproximada (Inclinação Dupla)

Peso da Máquina	T3 e CNR4 (com báscula de chapa Geral de 40 m^3)	
Peso da Máquina Total Vazia com Báscula	Opções pendentes de 35.500 kg a 36.500 kg	
Eixo Frontal	24% de Carga	37% Vazios
Eixo Traseiro	76% de Carga	63% Vazios

Capacidades de Reabastecimento de Serviço

Tanque de Combustível	540 l	143 gal
Sistema de arrefecimento	53 l	14 gal
Diferenciais e Comandos Finais	111 l	29 gal

Báscula-Porta Traseira

Toneladas métricas	66	66
Metros Cúbicos - Batida (SAE)	33	35
Acumulado 2:1 (SAE)	40	42
Espessura da chapa	Reforçado/ PADRÃO	Reforçado/ PADRÃO
Piso	16 mm	16 mm
Paredes Laterais	10 mm/12 mm	10 mm/12 mm
Paredes Dianteiras	10 mm	10 mm
Fundo da Parede da Capota	12 mm	12 mm
Topo da Capota	6 mm	6 mm

Suspensão

Frontal	Hidropneumático
Traseiro	Feixe de molas

Sistema de Direção

Diâmetro de Giro na Esteira da Roda Dianteira	23,7 m
Círculo de Giro da Folga do Veículo	24,1 m
2ª Direção (opcional)	Elétrico

Guincho da Báscula

Tempo de Levantamento	20 segundos
Tempo de Abaixamento	20 segundos

Ruído

ISO 6395:2008 (Nível de Potência Sonora Externa)	113 dB(A)
ISO 6396: 2008 (Nível de Pressão Sonora para o Operador) (dentro da cabine)	80 dB(A)

Cabine

Padrões de Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS, Rollover Protective Structure) (opcional)	A ROPS atende à ISO 3471:2008 para Operador e à ISO 13459:2012 para Instrutor.
Padrões de Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos (FOPS, Falling Objects Protective Structure)	A FOPS atende à ISO 3449:2005 Nível II para Operador e à ISO 13459:2012 Nível II para Instrutor.

Critérios de Conformidade com a Segurança

Sistema	Normas de Conformidade
ROPS*	ISO 3471 : 2008
FOPS	ISO 3449 : 2005 Level II
Freios	ISO 3450 : 2011
Cintos de Segurança	ISO 6683 : 2005
Alarmes de Advertência	ISO 9533 : 2010
Direção**	ISO 5010 : 2019
Visibilidade***	ISO 5006 : 2017
Iluminação	ISO 12509:2023
EMC	ISO 13766 : 2018

* Se equipado com ROPS opcional.
** Se equipado com direção secundária opcional.
*** Se equipado com pacote de visibilidade opcional.

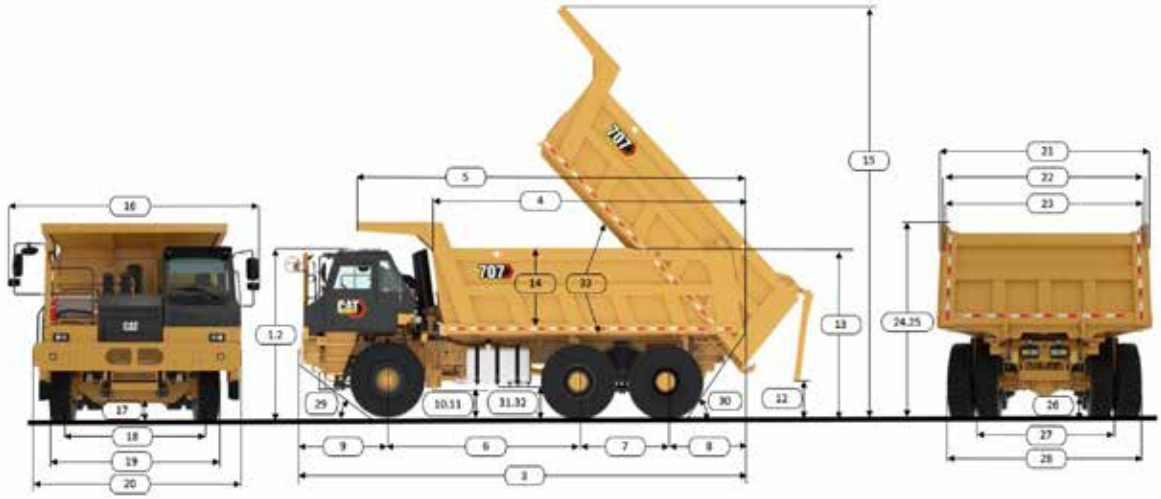
Sistema de Ar-condicionado

O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). Esse sistema contém 2 kg (4,4 lb) de refrigerante, que tem um equivalente de CO_2 de 2,86 toneladas métricas (3,152 toneladas).

Caminhão de Báscula Larga 707 Especificações

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.

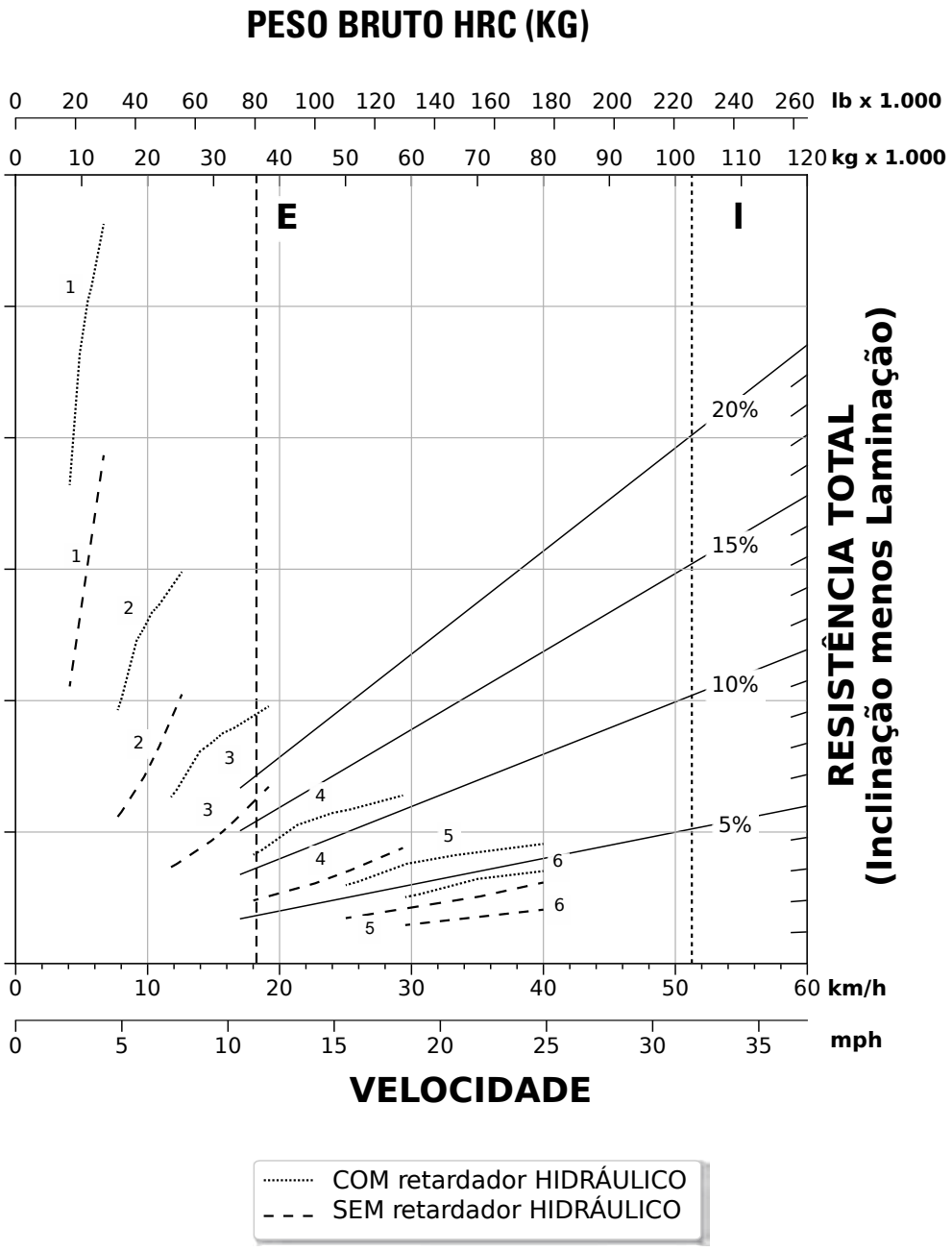


		Báscula de Inclinação Dupla (42 m³)	
		mm	pé
1	Altura, Topo da Cabine, Vazio	3.340 mm	10,9 pés
2	Altura, Topo da Cabine, Carregado	3.255 mm	10,67 pés
3	Comprimento, Geral	9.075 mm	29,77 pés
4	Comprimento, Dentro da Báscula	5.900 mm	19,35 pés
5	Comprimento, Báscula Abaixada	7.960 mm	26,11 pés
6	Distância entre Eixos em 1ª	3.830 mm	12,56 pés
7	Distância entre Eixos em 2ª	1.720 mm	5,64 pés
8	Do Eixo Traseiro até a Traseira	1.775 mm	5,82 pés
9	Do Eixo Dianteiro até a Cabeça	1.760 mm	5,77 pés
10	Folga do Chassi, Vazio	622 mm	2,04 pés
11	Folga do Chassi, Carregado	490 mm	1,60 pés
12	Folga de Despejo	670 mm	2,19 pés
13	Altura, Carregamento – Vazio	3.560 mm	11,67 pés
14	Profundidade, Báscula Interna – Máxima	1.635 mm	5,36 pés
15	Altura Total, Báscula Levantada	8.240 mm	27,03 pés
16	Largura, Operacional	4.410 mm	14,46 pés
17	Folga do Protetor do Motor – Vazio	725 mm	2,37 pés
18	Largura, Linha Central do Pneu Frontal	2.830 mm	9,28 pés
19	Largura, Pneus Frontais Externos	3.225 mm	10,58 pés
20	Largura, Alojamento da Luz de Trabalho	3.975 mm	13,04 pés
21	Largura, Capota da Báscula Integral	3.650 mm	11,97 pés
22	Largura, Traseira da Báscula Externa	3.680 mm	12,07 pés
23	Largura, Parte Interna da Báscula	3.400 mm	11,15 pés
24	Altura, Capota Frontal, Vazia	3.930 mm	12,89 pés
25	Altura, Capota Frontal, Carregada	3.820 mm	12,53 pés
26	Folga da Haste do Eixo Traseiro	400 mm	1,31 pés
27	Largura, Linha Central do Pneu Duplo Traseiro	2.670 mm	8,75 pés
28	Largura, Total dos Pneus	3.670 mm	12,04 pés
29	Largura, Ângulo de Aproximação	28°	
30	Largura, Ângulo de Partida	51°	
31	Folga do Tanque, Vazio	690 mm	2,26 pés
32	Folga do Tanque, Carregado	595 mm	1,95 pés
33	Ângulo de Inclinação, Levantamento da Báscula	47°+/-1°	

Desempenho de Retardo de 707

Para determinar o desempenho de retardo, leia de peso bruto até a porcentagem de inclinação efetiva. A inclinação efetiva é igual à porcentagem de inclinação real menos 1% para cada 10 kg/t (20 lb/ton) de resistência à rolagem. A partir desse ponto de inclinação de peso efetivo, leia horizontalmente até a curva com a marcha mais elevada atingível e depois até a velocidade máxima de descida que os freios podem suportar corretamente sem exceder a capacidade de arrefecimento. Os gráficos a seguir se baseiam nestas condições: temperatura ambiente de 32 °C (90 °F), ao nível do mar, com pneus 16.00R25.

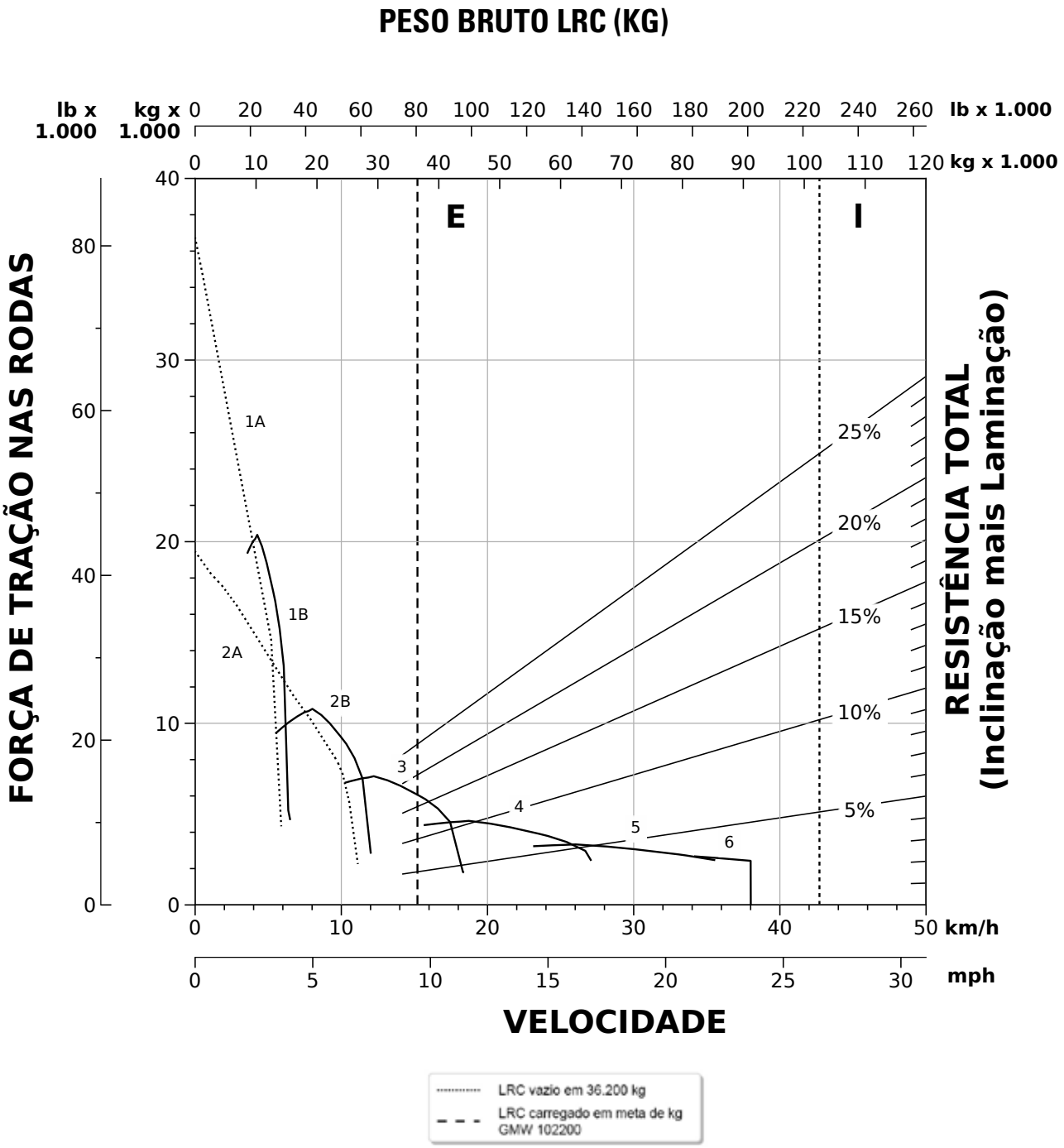
OBSERVAÇÃO: Selecione a velocidade apropriada para manter a rpm do motor no nível mais alto possível, impedindo a sobrevelocidade do motor. Se ocorrer superaquecimento do óleo de arrefecimento, reduza velocidade de deslocamento para permitir que a transmissão mude para a próxima faixa de velocidade mais baixa.



Caminhão de Báscula Larga 707 Especificações

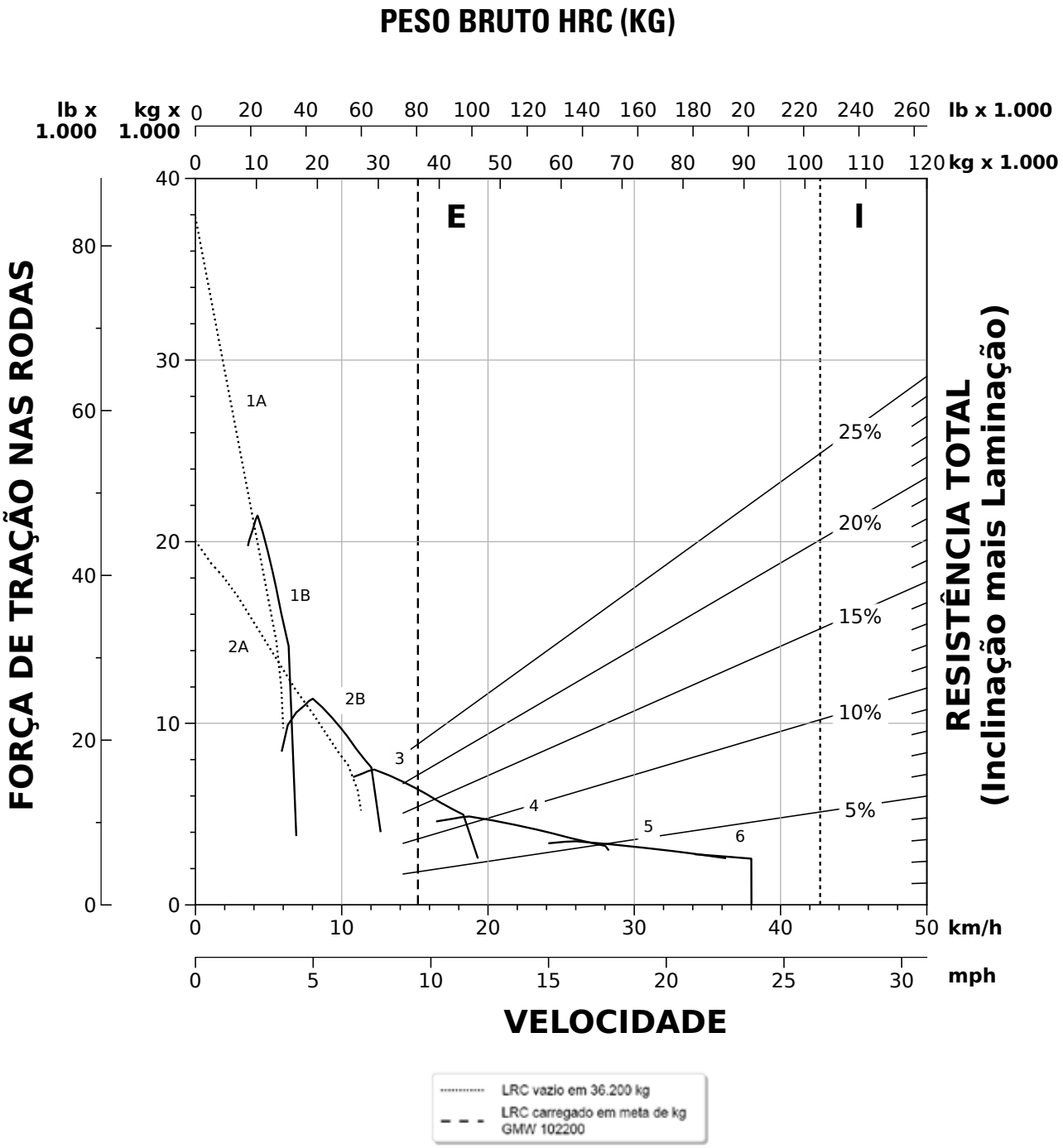
Capacidade de Nivelamento/Velocidade/Força de Tração nas Rodas de 707

Para determinar o desempenho da capacidade de inclinação, leia do Peso Bruto até o percentual de Resistência Total. A resistência total equivale à porcentagem de rampa real mais 1% para cada 10 kg/t (20 lb/ton) de resistência de rolamento. Neste ponto de resistência de peso, faça a leitura horizontalmente até a curva da maior engrenagem possível e, em seguida, para baixo até a velocidade máxima. A força de tração nas rodas utilizável dependerá da tração disponível e do peso nas rodas motrizes.



Capacidade de Nivelamento/Velocidade/Força de Tração nas Rodas de 707

Para determinar o desempenho da capacidade de inclinação, leia do Peso Bruto até o percentual de Resistência Total. A resistência total equivale à porcentagem de rampa real mais 1% para cada 10 kg/t (20 lb/ton) de resistência de rolamento. Neste ponto de resistência de peso, faça a leitura horizontalmente até a curva da maior engrenagem possível e, em seguida, para baixo até a velocidade máxima. A força de tração nas rodas utilizável dependerá da tração disponível e do peso nas rodas motrizes.



Equipamentos Padrão e Opcional da 707

Equipamentos Padrão e Opcionais

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

	Padrão	Opcional
TREM DE FORÇA		
O Cat 707 com o motor C13B (atende aos padrões de emissões de Estágio IV Não Rodoviários da China) ou o Cat 707 com o motor C13 (emite o equivalente ao Tier 3 da EPA dos EUA)	✓	
Sistema de frenagem: freios de ar seco de serviço, freio de estacionamento	✓	
Freio do motor Cat	✓	
PowerShift automático de 6 velocidades da transmissão Cat CX31RT	✓	
Retardador hidráulico Cat totalmente integrado na transmissão CX31RT		✓
Direção secundária		✓
SISTEMA ELÉTRICO		
Luzes de LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz)	✓	
Luzes de LED de lm elevado		✓
Motor de partida auxiliar		✓
Rádio		✓
Instalação pronta para rádio	✓	
COMPARTIMENTO DO OPERADOR		
Assento do operador Cat com cinto de segurança de 2 pontos	✓	
Assento do operador Cat com suspensão a ar		✓
Assento do operador Cat com cinto de segurança de 3 pontos		✓
Câmera de visão traseira		✓
Cabine Cat	✓	
Cabine Cat com estrutura protetora contra acidentes de capotagem (ROPS) para operador e instrutor		✓
Cabine Cat com estrutura protetora contra queda de objetos (FOPS) para operador e instrutor	✓	
Assento do instrutor		✓
Conversor CCCC		✓
Fonte de alimentação de 24 V	✓	
PRODUTOS DE TECNOLOGIA		
Product Link™	✓	
Gerenciador de rede		✓
Conversor de 24 V em 12 V		✓

	Padrão	Opcional
CAÇAMBA		
Báscula de porta traseira – reforçada geral de 40 m^3	✓	
Báscula de porta traseira – reforçada de 40 m^3	✓	
Báscula de porta traseira – reforçada geral de 42 m^3		✓
Báscula de porta traseira – reforçada de 42 m^3		✓
INTEMPÉRIES		
Pacote contra Intempéries – fluidos de ambiente elevados		✓
Pacote contra Intempéries – 2 baterias	✓	
Pacote para Climas Frios lite (CNR4) – 2 baterias		✓
Pacote para Climas Frios (CNR4) – 4 baterias		✓
OUTROS		
Pneu de estepe – derivação		✓
Pneu de estepe – radial		✓
Pneu de estepe – Radial Avançado (sem câmara) (16.00R25 GLR29PRO para distâncias normais)		✓
Pneu de estepe – Radial Avançado (TPKH alto)		✓
Pneu de estepe – Radial Avançado (sem câmara) (GLR32 para distâncias longas)		✓
Escoras das rodas		✓
Ar-condicionado e aquecimento	✓	

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.

© 2026 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, 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.

APXQ4409-00 (01-2026)
Número da Versão: 01
(Afr-ME, Asia Pacific,
S AM [excluding Brazil],
SE Asia, Eurasia)