



# 777

## Caminhão Fora-de-Estrada

# Especificações Técnicas

As configurações e os recursos podem variar por região. Consulte o revendedor Cat® para saber sobre a disponibilidade na sua região.

### Sumário

<b>Especificações</b> .....	<b>2</b>
Motor – Tier 4 Final/Estágio V .....	2
Motor – Equivalente ao Tier 2 .....	2
Transmissão .....	2
Comandos Finais .....	2
Freios .....	2
Guinchos da Bâscula .....	2
Capacidade – Inclinação Dupla – Fator de Enchimento de 100% .....	3
Capacidade – Caçamba X – Fator de Enchimento de 100% .....	3
Capacidade – Caçambas para Carvão – Fator de Enchimento de 100% .....	3
Distribuições de Peso – Aproximadas .....	3
Som – Tier 4 Final/Estágio V .....	3
Som – Equivalente ao Tier 2 .....	3
Suspensão .....	3
Direção .....	3
ROPS .....	3
Pneus .....	3
Capacidades de Reabastecimento em Serviço .....	3
Cálculo de Peso/Carga Útil – Tier 4 Final/Estágio V .....	4
Cálculo do Peso/Carga Útil – Equivalente ao Tier 2 .....	6
Política de Gerenciamento de Carga Útil 10/10/20 para Vida Útil Ideal da Máquina .....	8
Dimensões .....	9
Desempenho de Retardo – Tier 4 Final/Estágio V .....	10
Desempenho de Retardo – Equivalente ao Tier 2 .....	13
Desempenho em Rampas/Velocidade/Força de Tração nas Rodas - Tier 4 Final/Estágio V .....	16
Desempenho em Rampas/Velocidade/Força de Tração nas Rodas - Equivalente ao Tier 2 .....	17
<b>Equipamentos Opcional e Padrão</b> .....	<b>18</b>
<b>Declaração Ambiental do 777</b> .....	<b>20</b>

# Especificações do Caminhão Fora-de-estrada 777

## Motor – Tier 4 Final/Estágio V

Modelo do Motor	Cat® C32B	
Velocidade Nominal	1.800 rpm	
Potência Bruta – SAE J1995:2014	765 kW	1.025 hp
Potência Líquida – SAE J1349:2011, ISO 9249:2007	683 kW	916 hp
Potência do Motor – ISO 14396:2002	752 kW	1.008 hp
Velocidade do Torque Líquido a 1.200 rpm	5.044 Nm	3.720 lb-pé
Aumento de Torque Líquido	39%	
Cilindros	12	
Diâmetro Interno	145 mm	5,7 pol
Curso	162 mm	6,4 pol
Deslocamento	32,1 l	1.959 pol <sup>3</sup>

- Potência líquida disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, pós-tratamento e alternador com rotação do motor a 1.800 rpm.
- A classificação de potência se aplica a 1.800 rpm, quando testada na condição específica para o padrão especificado.
- As classificações baseiam-se nas condições de ar padrão de 25 °C (77 °F) e 100 kPa (29,61 Hg) em barômetro segundo a norma SAE J1995. Potência baseada em combustível com grau API de 35 a 16 °C (60 °F) e valor calorífico líquido de 42.780 kJ/kg (18.390 BTU/lb) quando o motor é operado a 30 °C (86 °F).
- Nenhuma redução de potência do motor é necessária até 2.286 m (7.500 pés).
- Atende aos padrões de emissões do Tier 4 Final da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA e do Estágio V da UE.

## Motor – Equivalente ao Tier 2

Modelo do Motor	Cat® C32B	
Velocidade Nominal	1.800 rpm	
Potência Bruta – SAE J1995:2014	765 kW	1.025 hp
Potência Líquida – SAE J1349:2011, ISO 9249:2007, 80/1269/EEC	704 kW	945 hp
Potência do Motor – ISO 14396:2002	755 kW	1.012 hp
Velocidade do Torque Líquido a 1.200 rpm	5.286 Nm	3.899 lb-pé
Aumento de Torque Líquido	37%	
Cilindros	12	
Diâmetro Interno	145 mm	5,7 pol
Curso	162 mm	6,4 pol
Deslocamento	32,1 l	1.959 pol <sup>3</sup>

- Potência líquida disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, silenciador e alternador com rotação do motor a 1.800 rpm.
- A classificação de potência se aplica a 1.800 rpm, quando testada na condição específica para o padrão especificado.
- As classificações baseiam-se nas condições de ar padrão de 25 °C (77 °F) e 100 kPa (29,61 Hg) em barômetro segundo a norma SAE J1995. Potência baseada em combustível com grau API de 35 a 16 °C (60 °F) e valor calorífico líquido de 42.780 kJ/kg (18.390 BTU/lb) quando o motor é operado a 30 °C (86 °F).
- Nenhuma redução de potência do motor é necessária até 4.572 m (15.000 pés).
- Equivalente ao Tier 2 da EPA dos EUA.

## Transmissão

Avanço em 1 <sup>a</sup>	10,7 km/h	6,6 mph
Avanço em 2 <sup>a</sup>	14,6 km/h	9,1 mph
Avanço em 3 <sup>a</sup>	19,2 km/h	11,9 mph
Avanço em 4 <sup>a</sup>	26,7 km/h	16,6 mph
Avanço em 5 <sup>a</sup>	36,2 km/h	22,5 mph
Avanço em 6 <sup>a</sup>	48,6 km/h	30,2 mph
Avanço em 7 <sup>a</sup>	65,9 km/h	40,9 mph
Marcha à Ré	12,1 km/h	7,5 mph

- Velocidades máximas de percurso com pneus 27.00R49 (E4) padrão.

## Comandos Finais

Proporção do Diferencial	2.736:1
Proporção da Planetária	7.0:1
Proporção de Redução Total	19.1576:1

## Freios

Superfície do Freio – Dianteiro	40.846 cm <sup>2</sup>	6.331 pol <sup>2</sup>
Superfície do Freio – Traseiro	102.116 cm <sup>2</sup>	15.828 pol <sup>2</sup>
Padrões do Freio	ISO 3450:2011	

## Guinchos da Bâscula

Vazão da Bomba – Marcha Lenta Alta	458 l/min	120,9 gal/min
Configuração da Válvula de Alívio – Levantamento	18.950 kPa	2.750 lb/pol <sup>2</sup>
Configuração da Válvula de Alívio – Abaixamento	3.450 kPa	500 lb/pol <sup>2</sup>
Tempo de Elevação da Caçamba – Marcha Lenta Alta	15 segundos	
Tempo de Abaixamento da Caçamba – Flutuação	13 segundos	
Tempo de Abaixamento da Bâscula – Marcha Lenta Alta	13 segundos	

# Especificações do Caminhão Fora-de-estrada 777

## Capacidade – Inclinação Dupla – Fator de Enchimento de 100%

Rasa	41,9 m <sup>3</sup>	54,8 yd <sup>3</sup>
Coroadada (SAE 2:1)*	60,1 m <sup>3</sup>	(78,6 yd <sup>3</sup> )

- Entre em contato com o revendedor Cat local para obter uma recomendação de caçamba.

\* ISO 6483:1980.

## Capacidade – Caçamba X – Fator de Enchimento de 100%

Rasa	43,1 m <sup>3</sup>	56,3 yd <sup>3</sup>
Coroadada (SAE 2:1)*	64,1 m <sup>3</sup>	83,8 yd <sup>3</sup>

- Entre em contato com o revendedor Cat local para obter uma recomendação de caçamba.

\* ISO 6483:1980.

## Capacidade – Caçambas para Carvão – Fator de Enchimento de 100%

SAE 2:1 para uso com densidades de material de 1.160 kg/m <sup>3</sup> (1.950 lb/yd <sup>3</sup> )	89,3 m <sup>3</sup>	(116,8 yd <sup>3</sup> )
--	---------------------	--------------------------

SAE 2:1 para uso com densidades de material de 1.040-1.160 kg/m <sup>3</sup> (1.750-1.950 lb/yd <sup>3</sup> )	106 m <sup>3</sup>	139 yd <sup>3</sup>
--	--------------------	---------------------

SAE 2:1 para uso com densidades de material de 950-1.040 kg/m <sup>3</sup> (1.600-1.750 lb/yd <sup>3</sup> )	110 m <sup>3</sup>	144 yd <sup>3</sup>
--	--------------------	---------------------

SAE 2:1 para uso com densidades de material inferiores a 950 kg/m <sup>3</sup> (1.600 lb/yd <sup>3</sup> )	125,9 m <sup>3</sup>	164,6 yd <sup>3</sup>
--	----------------------	-----------------------

## Distribuições de Peso – Aproximadas

Eixo Frontal – Vazio	42%
Eixo Frontal – Carregado	33%
Eixo Traseiro – Vazio	58%
Eixo Traseiro – Carregado	67%

## Som – Tier 4 Final/Estágio V

Parte Interna da Cabine 73 dB(A)

- O Nível de Pressão Sonora Equivalente (Leq) ao operador é de 73 dB(A) quando a norma SAE J1166:2008 é usada para medir o valor para uma cabine fechada. Trata-se de um nível de exposição sonora de um ciclo de trabalho. A cabine foi instalada e mantida de modo apropriado. O teste foi realizado com as portas e os vidros da cabine fechados.
- O nível de pressão sonora externa para a máquina padrão, medido a uma distância de 15 m (49 pés) de acordo com os procedimentos de teste especificados na norma SAE J88:2008, operação com marcha intermediária, é de 83 dB(A).
- A proteção auricular pode ser necessária na operação com o compartimento do operador e a cabine abertos (quando não mantidos adequadamente ou com as portas/vidros abertos) por períodos prolongados ou em ambientes ruidosos.

## Som – Equivalente ao Tier 2

Parte Interna da Cabine 73 dB(A)

- O Nível de Pressão Sonora Equivalente (Leq) ao operador é de 73 dB(A) quando a norma SAE J1166 FEB2008 é usada para medir o valor para uma cabine fechada. Trata-se de um nível de exposição sonora de um ciclo de trabalho. A cabine foi instalada e mantida de modo apropriado. O teste foi realizado com as portas e os vidros da cabine fechados.
- O nível de pressão sonora externa para a máquina padrão, medido a uma distância de 15 m (49 pés) de acordo com os procedimentos de teste especificados na norma SAE J88:2008, operação com marcha intermediária, é de 83 dB(A).
- A proteção auricular pode ser necessária na operação com o compartimento do operador e a cabine abertos (quando não mantidos adequadamente ou com as portas/vidros abertos) por períodos prolongados ou em ambientes ruidosos.

## Suspensão

Curso do cilindro vazio para carregado – Dianteiro	74,7 mm	2,9 pol
Curso do cilindro vazio para carregado – Traseiro	66 mm	2,5 pol
Oscilação no Eixo Traseiro	+/- 5,4°	

## Direção

Padrões de Direção	ISO 5010:2007	
Ângulo de Direção	30,5°	
Diâmetro de Giro – Dianteiro	25,3 m	83 pés
Diâmetro de Giro da Folga de Curva	28,4 m	93 pés

## ROPS

Padrões da ROPS/FOPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem/Falling Objects Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos)

- A ROPS da cabine oferecida pela Caterpillar atende à ISO 3471:2008 para operador e à ISO 13459:2012 para instrutor.
- A Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos (FOPS) atende aos critérios da FOPS Level II da ISO 3449:2005 e aos critérios da FOPS Level II da ISO 13459:2012 para instrutor.

## Pneus

Pneu Padrão 27.00R49 (E4)

- As capacidades produtivas do caminhão 777 são de tal ordem que, de acordo com determinadas condições de trabalho, as capacidades TKPH (TMPH) dos pneus padrão ou opcionais podem ser excedidas e, portanto, limitar a produção.
- A Caterpillar recomenda que o cliente avalie todas as condições de trabalho e consulte o fabricante de pneus para fazer a seleção de pneus adequada.

## Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível	1136 l	300 gal
	1325 l	350 gal
Sistema de Arrefecimento – Tier 4 Final	231 l	61 gal
Sistema de arrefecimento – Tier 2	219 l	57,9 gal
Cárter	109 l	28,7 gal
Diferenciais	227 l	59,9 gal
Comandos Finais (cada)	76 l	20 gal
Sistema de Direção (inclui reservatório)	53,6 l	14,1 gal
Sistema Hidráulico do Guincho e do Freio	444 l	117 gal
Rodas Frontais (cada)	7,5 l	1,98 gal
Conversor de Torque/Sistema de Transmissão	138,5 l	36,5 gal

# Especificações do Caminhão Fora-de-estrada 777

## Cálculo de Peso/Carga Útil – Tier 4 Final/Estágio V

Peso da Máquina com Base na Configuração		Báscula X (Piso Plano)							
		Sem Revestimento		Com Revestimento		Com Revestimento HD		Com Revestimento de Borracha	
Base: Piso/Parede Lateral/Parede Dianteira	mm (pol)	20/10/12 (0,79/0,39/0,47)		20/10/12 (0,79/0,39/0,47)		20/10/12 (0,79/0,39/0,47)		20/10/12 (0,79/0,39/0,47)	
Revestimento: Piso/Parede Lateral/Parede Dianteira	mm (pol)	12/10/16 (0,47/0,39/0,63)		12/10/16 (0,47/0,39/0,63)		16/10/10 (0,63/0,39/0,39)		102/10/10 (4,02/0,39/0,39)	
Capacidade da Báscula	m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )	64,1	(83,8)	63,5	(83,1)	63,3	(82,8)	60,9	(79,7)
Peso-alvo Bruto da Máquina	kg (lb)	164.654	(363.000)	164.654	(363.000)	164.654	(363.000)	164.654	(363.000)
Peso do Chassi Vazio	kg (lb)	51.286	(113.066)	51.286	(113.066)	51.286	(113.066)	51.286	(113.066)
Peso do Sistema da Caçamba	kg (lb)	15.851	(34.945)	20.676	(45.583)	22.249	(49.051)	23.042	(50.800)
Peso da Máquina Vazia	kg (lb)	67.137	(148.011)	71.962	(158.649)	73.535	(162.117)	74.328	(163.865)
Tamanho do Tanque de Combustível	l (gal)	1.136	(300)	1.136	(300)	1.136	(300)	1.136	(300)
Tanque de Combustível – 100% Cheio	kg (lb)	955	(2.106)	955	(2.106)	955	(2.106)	955	(2.106)
Peso Bruto Operacional da Máquina Vazia	kg (lb)	68.092	(150.117)	72.917	(160.755)	74.490	(164.222)	75.283	(165.971)
<b>Carga Útil</b>									
Carga Útil Alvo (100%)*	kg (lb)	96.562	(212.883)	91.737	(202.245)	90.164	(198.778)	89.371	(197.029)
	toneladas métricas (toneladas)	96,6	(106,4)	91,7	(101,1)	90,2	(99,4)	89,4	(98,5)
Carga Útil Máxima (110% do Alvo)*	kg (lb)	106.218	(234.170)	100.911	(222.469)	99.180	(218.656)	98.308	(216.732)
	toneladas métricas (toneladas)	106,2	117,1	100,9	(111,2)	99,2	(109,3)	98,3	(108,4)
Não Deve Exceder a Carga Útil (120% do Alvo)*	kg (lb)	115.874	(255.458)	110.084	(242.694)	108.197	(238.533)	107.245	(236.435)
	toneladas métricas (toneladas)	115,9	(127,7)	110,1	(121,3)	108,2	(119)	107,2	(118,2)

\*Consulte a Política de Carga Útil 10/10/20 da Caterpillar.

### Cálculo da Carga Útil: definições

Carga Útil Alvo = Peso Bruto da Máquina Alvo menos Peso Operacional da Máquina Vazia

Peso Operacional da Máquina Vazia = Peso de Chassi Vazio + Peso do Sistema da Báscula + Combustível

Carga Útil Máxima = Carga Útil Alvo x 1,10 (110%)

# Especificações do Caminhão Fora-de-estrada 777

## Cálculo de Peso/Carga Útil – Tier 4 Final/Estágio V

Peso da Máquina com Base na Configuração		Inclinação Dupla					
		Sem Revestimento		Com Revestimento		Com Revestimento de Borracha	
Base: Piso/Parede Lateral/Parede Dianteira	mm (pol)	20/10/12 (0,79/0,39/0,47)		20/10/12 (0,79/0,39/0,47)		20/10/12 (0,79/0,39/0,47)	
Revestimento: Piso/Parede Lateral/Parede Dianteira	mm (pol)	12/10/12 (0,47/0,39/0,47)		12/10/12 (0,47/0,39/0,47)		102/10/10 (4,02/0,39/0,39)	
Capacidade da Bâscula	m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )	60,1	(78,6)	59,5	(77,8)	57	(74,6)
Peso-alvo Bruto da Máquina	kg (lb)	164.654	(363.000)	164.654	(363.000)	164.654	(363.000)
Peso do Chassi Vazio	kg (lb)	51.286	(113.066)	51.286	(113.066)	51.286	(113.066)
Peso do Sistema da Caçamba	kg (lb)	16.075	(35.439)	21.770	(47.995)	23.017	(50.744)
Peso da Máquina Vazia	kg (lb)	67.361	(148.506)	73.056	(161.061)	74.303	(163.810)
Tamanho do Tanque de Combustível	l (gal)	1.136	(300)	1.136	(300)	1.136	(300)
Tanque de Combustível – 100% Cheio	kg (lb)	955	(2.106)	955	(2.106)	955	(2.106)
Peso Bruto Operacional da Máquina Vazia	kg (lb)	68.316	(150.612)	74.011	(163.167)	75.258	(165.916)
<b>Carga Útil</b>							
Carga Útil Alvo (100%)*	kg (lb)	96.338	(212.388)	90.643	(199.833)	89.396	(197.084)
	toneladas métricas (toneladas)	96,3	(106,2)	90,6	(99,9)	89,4	(98,5)
Carga Útil Máxima (110% do Alvo)*	kg (lb)	105.972	(233.627)	99.707	(219.816)	98.336	(216.792)
	toneladas métricas (toneladas)	106	(116,8)	99,7	(109,9)	98,3	(108,4)
Não Deve Exceder a Carga Útil (120% do Alvo)*	kg (lb)	115.606	(254.866)	108.772	(239.800)	107.275	(236.501)
	toneladas métricas (toneladas)	115,6	(127,4)	108,8	(119,9)	107,3	(118,2)

\*Consulte a Política de Carga Útil 10/10/20 da Caterpillar.

### Plataformas Laterais (opcionais)

Altura		Volume Adicional		Peso		Densidade Máxima do Material (110%)**	
mm	(pol)	m <sup>3</sup>	(yd <sup>3</sup> )	kg	(lb)	kg	(lb)
152	(6)	4,1	(5,3)	976	(1.174)	1.569	(2.656)
305	(12)	7,9	(10,3)	1.513	(1.819)	1.469	(2.497)
457	(18)	11,5	(15,1)	2.003	(2.408)	1.387	(2.361)
610	(24)	14,8	(19,3)	2.568	(3.088)	1.317	(2.251)
175	(6,9) (somente báscula X)	5,1	(6,7)	852	(1.024)	1.472	(2.490)

\*\*Todas as plataformas laterais baseadas na báscula com revestimento DS Plataforma lateral X baseada na báscula X com revestimento.

O Peso do Chassi Vazio é avaliado sem combustível.

### Cálculo da Carga Útil: definições

Carga Útil Alvo = Peso Bruto da Máquina Alvo menos Peso Operacional da Máquina Vazia

Peso Operacional da Máquina Vazia = Peso de Chassi Vazio + Peso do Sistema da Bscula + Combustível

Carga Útil Máxima = Carga Útil Alvo x 1,10 (110%)

# Especificações do Caminhão Fora-de-estrada 777

## Cálculo do Peso/Carga Útil – Equivalente ao Tier 2

Peso da Máquina com Base na Configuração		Báscula X (Piso Plano)							
		Sem Revestimento		Com Revestimento		Com Revestimento HD		Com Revestimento de Borracha	
Base: Piso/Parede Lateral/Parede Dianteira	mm (pol)	<b>20/10/12</b> <b>(0,79/0,39/0,47)</b>		<b>20/10/12</b> <b>(0,79/0,39/0,47)</b>		<b>20/10/12</b> <b>(0,79/0,39/0,47)</b>		<b>20/10/12</b> <b>(0,79/0,39/0,47)</b>	
Revestimento: Piso/Parede Lateral/Parede Dianteira	mm (pol)	<b>12/10/16</b> <b>(0,47/0,39/0,63)</b>		<b>12/10/16</b> <b>(0,47/0,39/0,63)</b>		<b>16/10/10</b> <b>(0,63/0,39/0,39)</b>		<b>102/10/10</b> <b>(4,02/0,39/0,39)</b>	
Volume da Carcaça	m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )	64,1	(83,8)	63,5	(83,1)	63,3	(82,8)	60,9	(79,7)
Peso-alvo Bruto da Máquina	kg (lb)	164.654	(363.000)	164.654	(363.000)	164.654	(363.000)	164.654	(363.000)
Peso do Chassi Vazio	kg (lb)	51.141	(112.747)	51.141	(112.747)	51.141	(112.747)	51.141	(112.747)
Peso do Sistema da Caçamba	kg (lb)	15.851	(34.945)	20.676	(45.583)	22.249	(49.050)	23.042	(50.800)
Peso da Máquina Vazia	kg (lb)	66.992	(147.692)	71.817	(158.329)	73.390	(161.797)	74.183	(163.546)
Tamanho do Tanque de Combustível	l (gal)	1.136	(300)	1.136	(300)	1.136	(300)	1.136	(300)
Tanque de Combustível – 100% Cheio	kg (lb)	955	(2.106)	955	(2.106)	955	(2.106)	955	(2.106)
Peso Operacional Vazio	kg (lb)	67.947	(149.797)	72.772	(160.435)	74.345	(163.903)	75.138	(165.651)
<b>Carga Útil</b>									
Carga Útil Alvo (100%)*	kg (lb)	96.707	(213.202)	91.882	(202.565)	90.309	(199.097)	89.516	(197.349)
	toneladas métricas (toneladas)	96,7	(106,7)	91,9	(101,3)	90,3	(99,5)	89,5	(98,7)
Densidade de Material da Carga Útil Alvo	kg/m <sup>3</sup> (lb/yd <sup>3</sup> )	1.676	(2.825)	1.608	(2.710)	1.578	(2.660)	1.633	(2.753)
Carga Útil Máxima de Trabalho (110%)*	kg (lb)	106.378	(234.523)	101.070	(222.821)	99.340	(219.007)	98.468	(217.085)
	toneladas métricas (toneladas)	106,4	(117,3)	101,1	(111,4)	99,3	(109,5)	98,5	(108,6)
Densidade de Material da Carga Útil Máxima de Trabalho	kg/m <sup>3</sup> (lb/yd <sup>3</sup> )	1.844	(3.108)	1.769	(2.982)	1.736	(2.926)	1.797	(3.029)
Carga Útil Máxima Permitida (120%)*	kg (lb)	116.048	(255.842)	110.258	(243.078)	108.371	(238.917)	107.419	(236.818)
	toneladas métricas (toneladas)	116	(127,9)	110,2	(121,5)	108,4	(119,5)	107,4	(118,4)
Densidade de Material da Carga Útil Máxima Admissível	kg/m <sup>3</sup> (lb/yd <sup>3</sup> )	2.012	(3.391)	1.928	(3.250)	1.893	(3.191)	1.960	(3.304)

\*Consulte a Política de Carga Útil 10/10/20 da Caterpillar.

# Especificações do Caminhão Fora-de-estrada 777

## Cálculo do Peso/Carga Útil – Equivalente ao Tier 2

Peso da Máquina com Base na Configuração		Inclinação Dupla					
		Sem Revestimento		Com Revestimento		Com Revestimento de Borracha	
Base: Piso/Parede Lateral/Parede Dianteira	mm (pol)	20/10/12 (0,79/0,39/0,47)		20/10/12 (0,79/0,39/0,47)		20/10/12 (0,79/0,39/0,47)	
Revestimento: Piso/Parede Lateral/Parede Dianteira	mm (pol)	12/10/12 (0,47/0,39/0,47)		12/10/12 (0,47/0,39/0,47)		102/10/10 (4,02/0,39/0,39)	
Volume da Carcaça	m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )	60,1	(78,6)	59,5	(77,8)	57	(74,6)
Peso-alvo Bruto da Máquina	kg (lb)	164.654	(363.000)	164.654	(363.000)	164.654	(363.000)
Peso do Chassi Vazio	kg (lb)	51.141	(112.747)	51.141	(112.747)	51.141	(112.747)
Peso do Sistema da Caçamba	kg (lb)	16.075	(35.439)	21.770	(48.003)	23.017	(50.752)
Peso da Máquina Vazia	kg (lb)	67.216	(148.186)	72.911	(160.741)	74.158	(163.490)
Tamanho do Tanque de Combustível	l (gal)	1.136	(300)	1.136	(300)	1.136	(300)
Tanque de Combustível – 100% Cheio	kg (lb)	955	(2.106)	955	(2.106)	955	(2.106)
Peso Operacional Vazio	kg (lb)	68.171	(150.291)	73.866	(162.847)	75.113	(165.596)
<b>Carga Útil</b>							
Carga Útil Alvo (100%)*	kg (lb)	96.483	(212.709)	90.788	(200.153)	89.541	(197.404)
	toneladas métricas (toneladas)	96,5	(106,4)	90,8	(100,1)	89,5	(98,7)
Densidade de Material da Carga Útil Alvo	kg/m <sup>3</sup> (lb/yd <sup>3</sup> )	1.784	(3.007)	1.695	(2.857)	1.745	(2.941)
Carga Útil Máxima de Trabalho (110%)*	kg (lb)	106.131	(233.979)	99.867	(220.169)	98.495	(217.144)
	toneladas métricas (toneladas)	106,1	(117)	99,9	(110,1)	98,4	(108,5)
Densidade de Material da Carga Útil Máxima de Trabalho	kg/m <sup>3</sup> (lb/yd <sup>3</sup> )	1.962	(3.307)	1.865	(3.144)	1.920	(3.236)
Carga Útil Máxima Permitida (120%)*	kg (lb)	115.780	(255.251)	108.946	(240.185)	107.449	(236.884)
	toneladas métricas (toneladas)	115,8	(127,6)	108,9	(120,0)	107,3	(118,3)
Densidade de Material da Carga Útil Máxima Admissível	kg/m <sup>3</sup> (lb/yd <sup>3</sup> )	2.141	(3.609)	2.034	(3.428)	2.095	(3.531)

\*Consulte a Política de Carga Útil 10/10/20 da Caterpillar.

### Plataformas Laterais (opcionais)

Altura		Volume Adicional		Peso		Densidade Máxima do Material (110%)**	
mm	(pol)	m <sup>3</sup>	(yd <sup>3</sup> )	kg	(lb)	kg	(lb)
152	(6)	4,1	(5,3)	976	(1.174)	1.569	(2.656)
305	(12)	7,9	(10,3)	1.513	(1.819)	1.469	(2.497)
457	(18)	11,5	(15,1)	2.003	(2.408)	1.387	(2.361)
610	(24)	14,8	(19,3)	2.568	(3.088)	1.317	(2.251)
175	(6,9) (somente báscula X)	5,1	(6,7)	852	(1.024)	1.472	(2.490)

\*\*Todas as plataformas laterais baseadas na báscula com revestimento DS Plataforma lateral X baseada na báscula X com revestimento.

O Peso do Chassi Vazio é avaliado sem combustível.

### Cálculo da Carga Útil: definições

**Peso da Máquina Vazia** = Peso de Chassi Vazio + Peso do Sistema da Caçamba

**Carga Útil Alvo** = Peso da Máquina Bruto Alvo menos Peso da Máquina Vazia

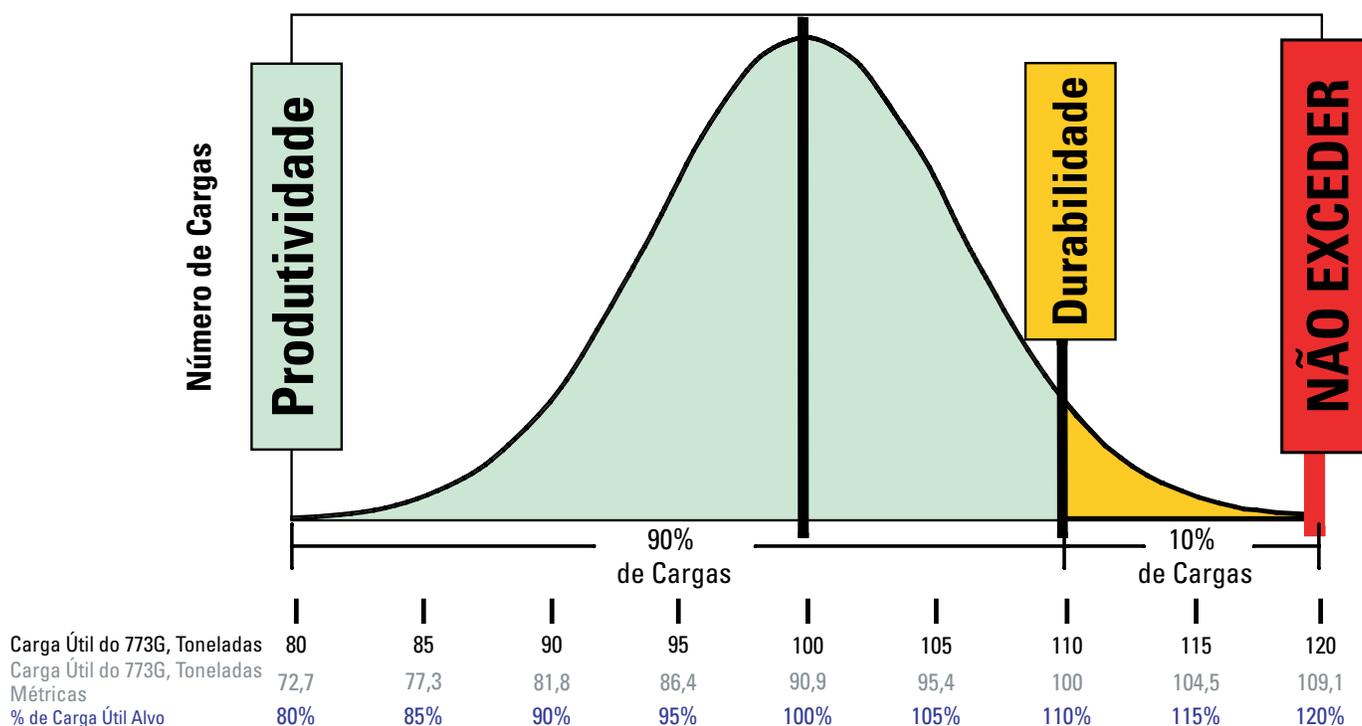
**Carga Útil Máxima** = Carga Útil Alvo x 1,10 (110%)

# Especificações do Caminhão Fora-de-estrada 777

## Política de Gerenciamento de Carga Útil 10/10/20 para Vida Útil Ideal da Máquina

A estratégia de transporte ideal que maximiza a vida útil da máquina e do componente é *manter a média de todas as cargas úteis igual ou inferior à carga útil alvo nominal da máquina.*

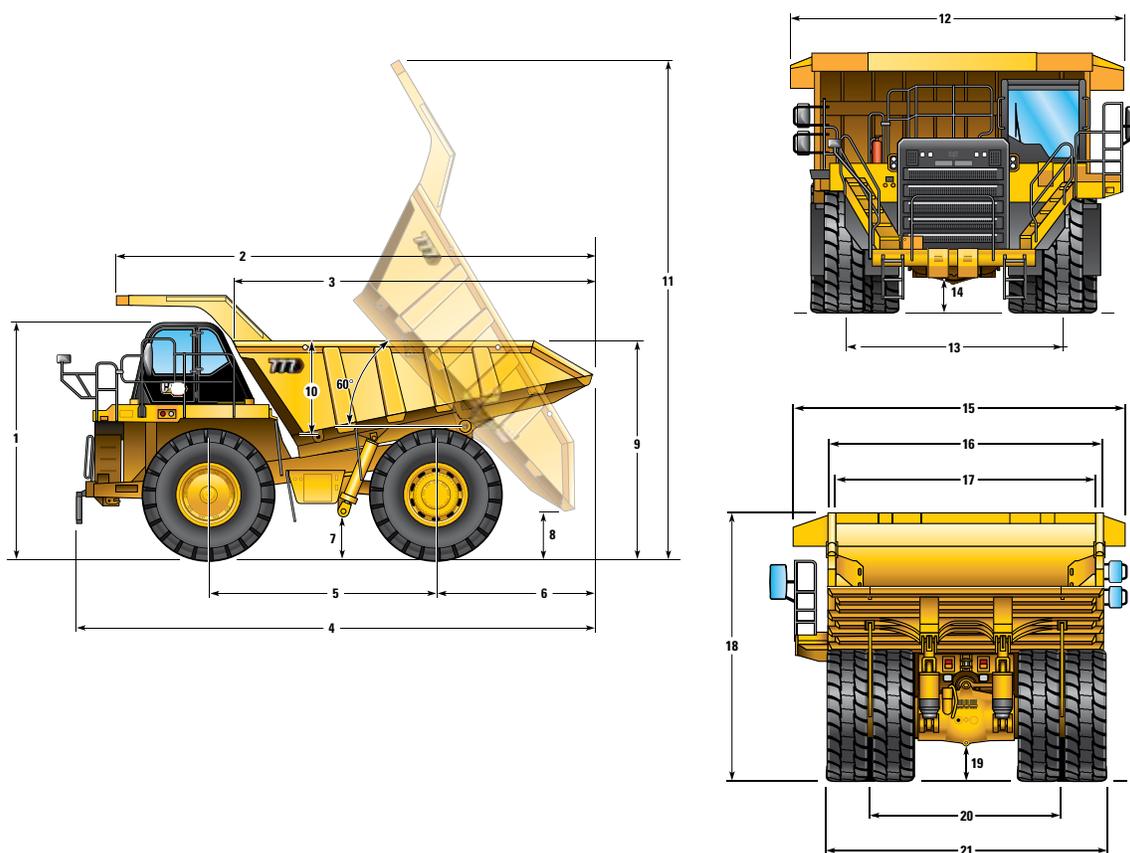
- 90% das cargas devem estar dentro dessa faixa
- Não mais do que 10% das cargas devem exceder 10% da carga útil alvo
- Nenhuma carga deve estar acima de 20% da carga útil alvo



# Especificações do Caminhão Fora-de-estrada 777

## Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



	Inclinação Dupla		Caçamba X		Caçamba para Carvão 1		Caçamba para Carvão 2	
<b>1</b> Altura até o Topo da ROPS	4.730 mm	15,50 pés	4.730 mm	15,50 pés	4.730 mm	15,50 pés	4.730 mm	15,50 pés
<b>2</b> Comprimento Total da Caçamba	9.830 mm	32,20 pés	10.070 mm	33,04 pés	10.274 mm	33,71 pés	10.445 mm	34,27 pés
<b>3</b> Comprimento Interno da Caçamba	6.580 mm	21,50 pés	7.037 mm	23,09 pés	7.562 mm	24,81 pés	7.734 mm	25,37 pés
<b>4</b> Comprimento Total	10.535 mm	34,50 pés	10.758 mm	35,30 pés	10.968 mm	35,98 pés	11.140 mm	36,55 pés
<b>5</b> Distância entre Eixos	4.560 mm	14,96 pés	4.560 mm	14,96 pés	4.560 mm	14,96 pés	4.560 mm	14,96 pés
<b>6</b> Eixo Traseiro até a Traseira	3.062 mm	10 pés	3.263 mm	10,71 pés	3.473 mm	11,39 pés	3.644 mm	11,96 pés
<b>7</b> Vão Livre Sobre o Solo	896 mm	2,94 pés	896 mm	2,94 pés	896 mm	2,94 pés	896 mm	2,94 pés
<b>8</b> Folga de Despejo	965 mm	3,10 pés	893 mm	2,93 pés	935 mm	3,07 pés	821 mm	2,69 pés
<b>9</b> Altura de Carregamento – Vazia	4.380 mm	14,30 pés	4.429 mm	14,53 pés	4.851 mm	15,92 pés	5.321 mm	17,46 pés
<b>10</b> Profundidade Interna da Caçamba – Máxima	1.895 mm	6,20 pés	1.777 mm	5,83 pés	2.223 mm	7,29 pés	2.693 mm	8,84 pés
<b>11</b> Altura Total – Caçamba Elevada	9.953 mm	32,60 pés	10.071 mm	33,04 pés	10.319 mm	33,85 pés	10.319 mm	33,85 pés
<b>12</b> Largura Operacional	6.687 mm	21,94 pés	6.687 mm	21,94 pés	6.706 mm	22 pés	6.706 mm	22 pés
<b>13</b> Largura do Pneu Dianteiro	4.170 mm	13,68 pés	4.170 mm	13,68 pés	4.170 mm	13,68 pés	4.170 mm	13,68 pés
<b>14</b> Folga no Protetor do Motor	864 mm	2,83 pés	864 mm	2,83 pés	864 mm	2,83 pés	864 mm	2,83 pés
<b>15</b> Largura Total da Capota	6.200 mm	20,34 pés	6.200 mm	20,34 pés	6.404 mm	21,01 pés	6.404 mm	21,01 pés
<b>16</b> Largura Externa da Caçamba	5.524 mm	18,10 pés	5.682 mm	18,64 pés	6.365 mm	20,88 pés	6.368 mm	20,89 pés
<b>17</b> Largura Interna da Caçamba	5.200 mm	17 pés	5.450 mm	17,88 pés	6.150 mm	20,18 pés	6.150 mm	20,18 pés
<b>18</b> Altura da Capota Frontal	5.200 mm	17 pés	5.370 mm	17,62 pés	5.840 mm	19,16 pés	5.840 mm	19,16 pés
<b>19</b> Folga no Eixo Traseiro	902 mm	2,96 pés	902 mm	2,96 pés	902 mm	2,96 pés	902 mm	2,96 pés
<b>20</b> Largura dos Pneus Duplos Traseiros	3.576 mm	11,73 pés	3.576 mm	11,73 pés	3.576 mm	11,73 pés	3.576 mm	11,73 pés
<b>21</b> Largura Total do Pneu	5.223 mm	17,14 pés	5.223 mm	17,14 pés	5.223 mm	17,14 pés	5.223 mm	17,14 pés

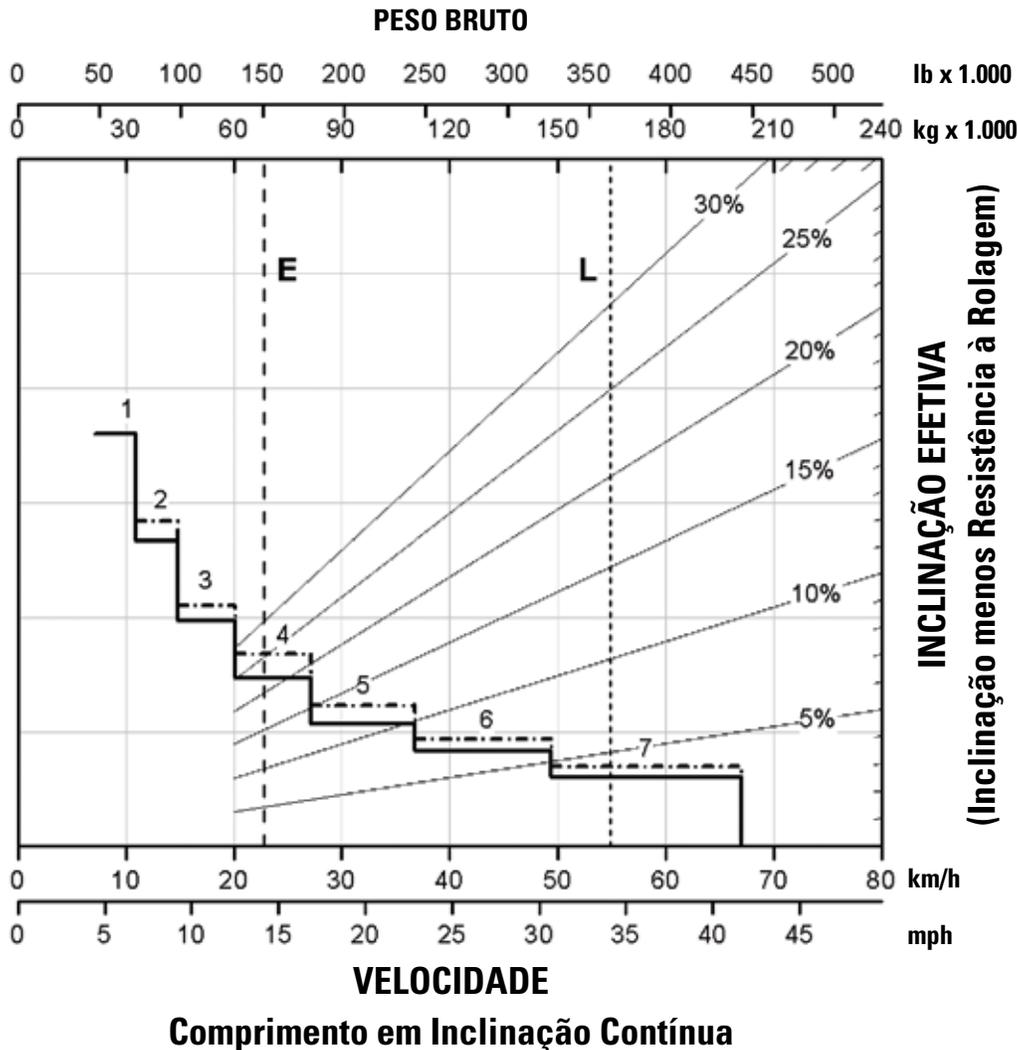
# Especificações do Caminhão Fora-de-estrada 777

## Desempenho de Retardo – Tier 4 Final/Estágio V

Para determinar o desempenho de retardo: some todos os comprimentos de segmentos de declives e, usando este total, consulte a tabela de retardo correspondente. Leia a partir do peso bruto e desça 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 baseiam-se nestas condições: temperatura ambiente de 32 °C (90 °F), no nível do mar, com pneus 27.00R49 (E4).

**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.

### Desempenho do Freio do 777 • Retardo de Inclinação Contínua



E – Vazio 68.316 kg (150.612 lb)  
L – Meta GMW 164.654 kg (363.000 lb)  
----- Apenas com ARC  
- - - - - Freio do Motor e ARC

1A – 1ª Marcha (Conversor de Torque)  
1B – 1ª Marcha  
2A – 2ª Marcha (Conversor de Torque)  
2B – 2ª Marcha  
3 – 3ª Marcha  
4 – 4ª Marcha  
5 – 5ª Marcha  
6 – 6ª Marcha  
7 – 7ª Marcha

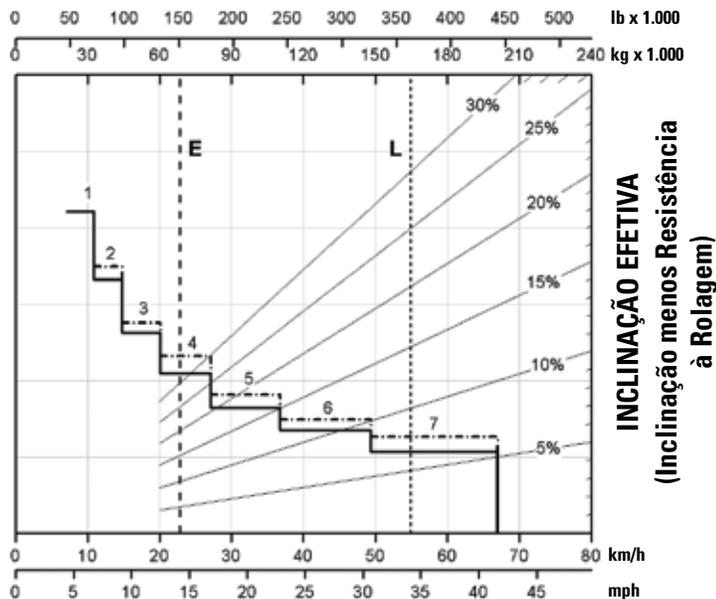
# Especificações do Caminhão Fora-de-estrada 777

## Desempenho de Retardo – Tier 4 Final/Estágio V

### Desempenho do Freio do 777

• 450 m (1.500 pés) • 600 m (2.000 pés)

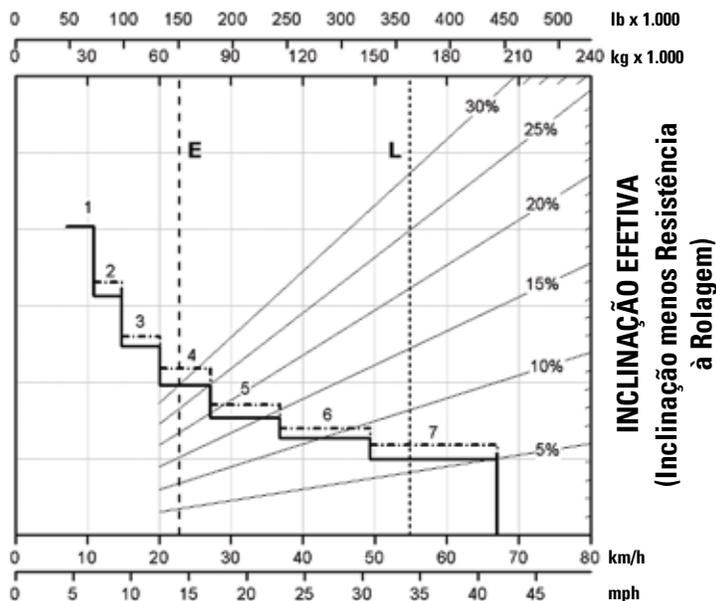
#### PESO BRUTO



#### VELOCIDADE

Distância de Inclinação – 450 m (1.500 pés)

#### PESO BRUTO



#### VELOCIDADE

Distância de Inclinação – 600 m (2.000 pés)

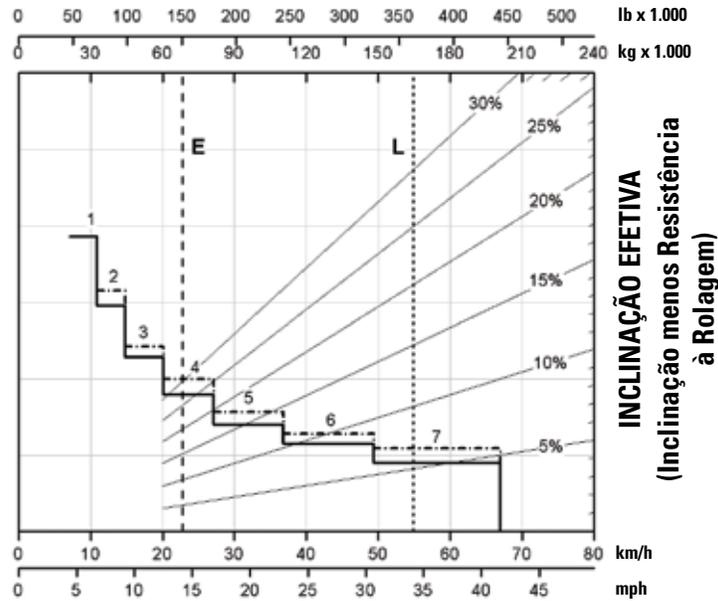
E – Vazio 68.316 kg (150.612 lb)  
 L – Meta GMW 164.654 kg (363.000 lb)  
 ..... Apenas com ARC  
 - - - - - Freio do Motor e ARC

1 – 1ª Marcha  
 2 – 2ª Marcha  
 3 – 3ª Marcha  
 4 – 4ª Marcha  
 5 – 5ª Marcha  
 6 – 6ª Marcha  
 7 – 7ª Marcha

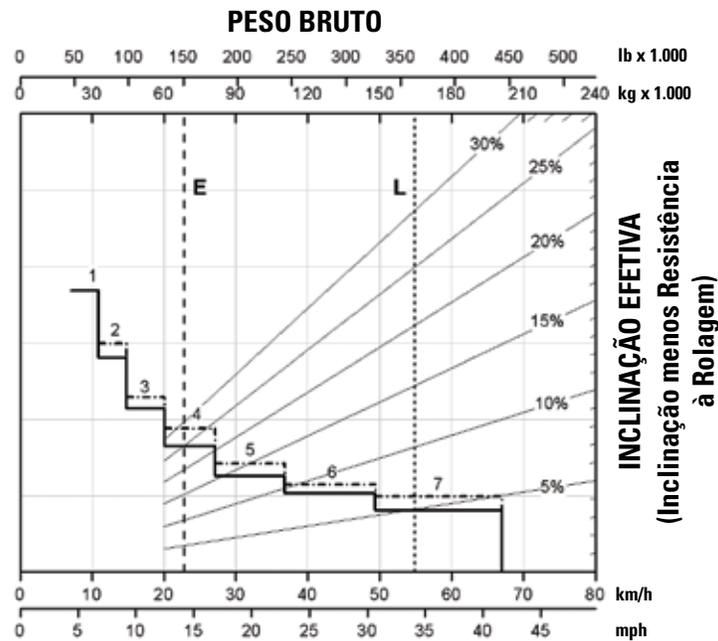
# Especificações do Caminhão Fora-de-estrada 777

## Desempenho de Retardo – Tier 4 Final/Estágio V

### Desempenho do Freio do 777 • 900 m (3.000 pés) • 1.500 m (5.000 pés) PESO BRUTO



Distância de Inclinação – 900 m (3.000 pés)



Distância de Inclinação – 1.500 m (5.000 pés)

E – Vazio 68.316 kg (150.612 lb)  
L – Meta GMW 164.654 kg (363.000 lb)  
..... Apenas com ARC  
- - - - - Freio do Motor e ARC

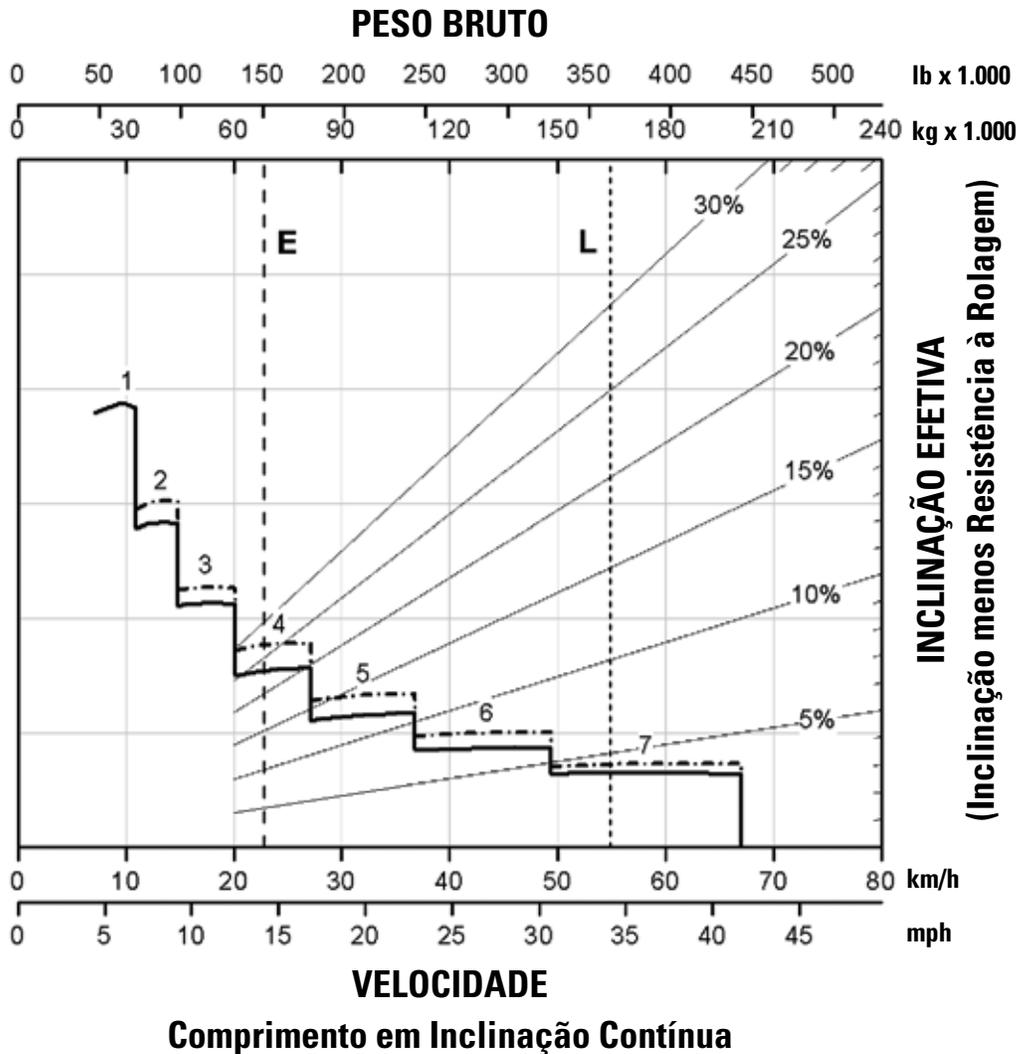
1 – 1ª Marcha  
2 – 2ª Marcha  
3 – 3ª Marcha  
4 – 4ª Marcha  
5 – 5ª Marcha  
6 – 6ª Marcha  
7 – 7ª Marcha

# Especificações do Caminhão Fora-de-estrada 777

## Desempenho de Retardo – Equivalente ao Tier 2

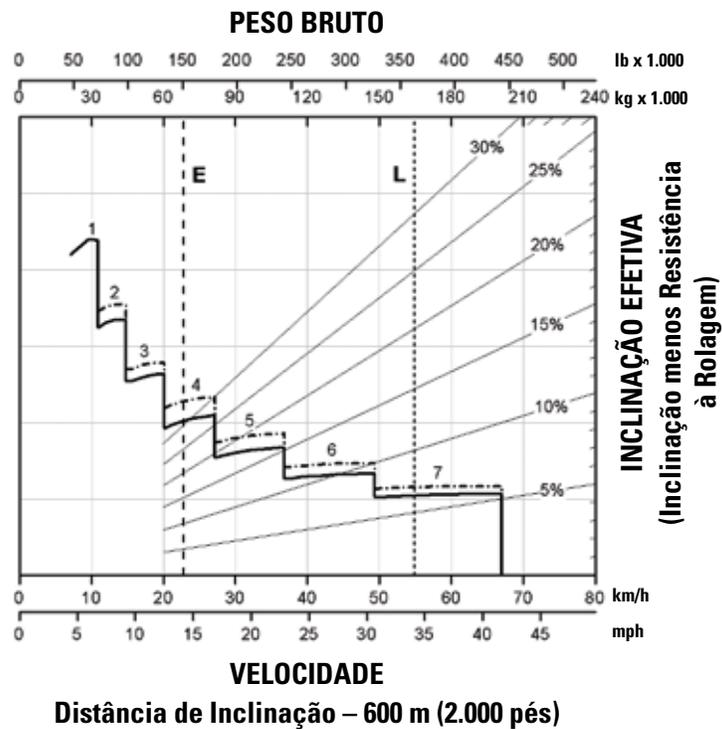
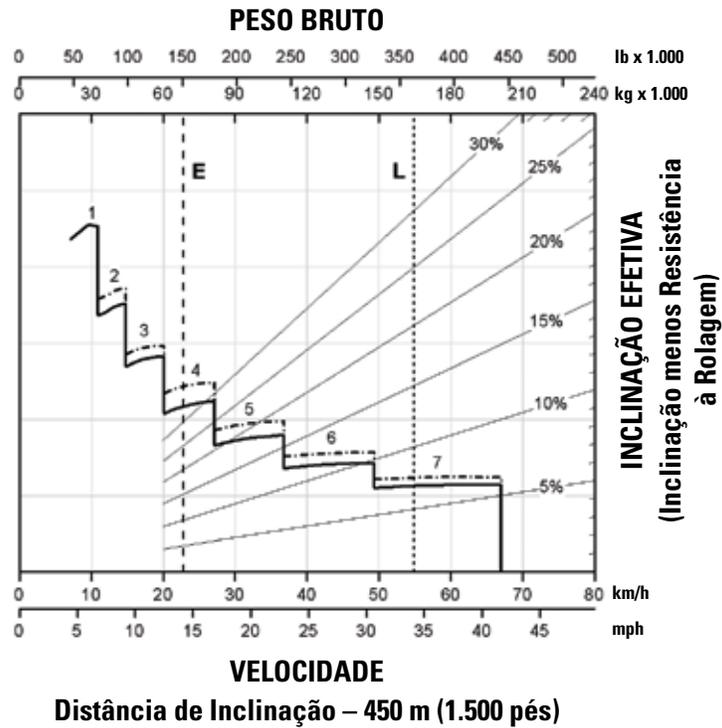
Para determinar o desempenho de retardo: some todos os comprimentos de segmentos de declives e, usando este total, consulte a tabela de retardo correspondente. Leia a partir do peso bruto e desça até a porcentagem de inclinação efetiva. A inclinação efetiva é igual à porcentagem de inclinação real menos 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 baseiam-se nestas condições: temperatura ambiente de 32 °C (90 °F), no nível do mar, com pneus 27.00R49 (E4).

**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.



# Especificações do Caminhão Fora-de-estrada 777

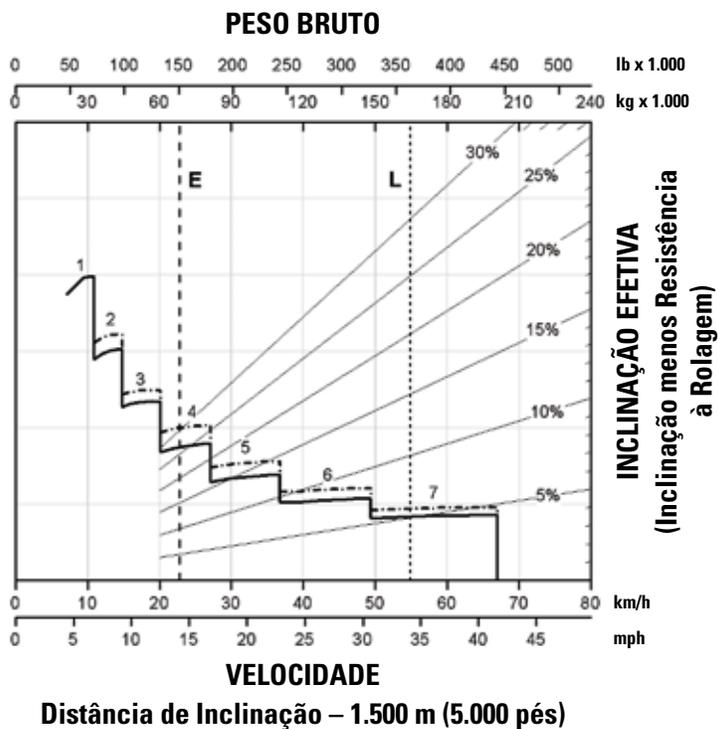
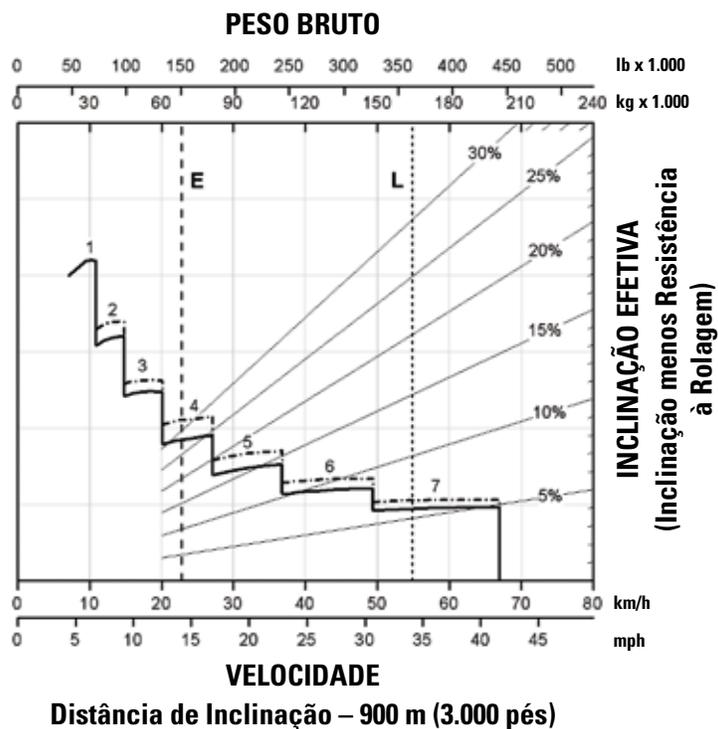
## Desempenho de Retardo – Equivalente ao Tier 2



----- Freio do Motor

# Especificações do Caminhão Fora-de-estrada 777

## Desempenho de Retardo – Equivalente ao Tier 2



----- Freio do Motor

# Especificações do Caminhão Fora-de-estrada 777

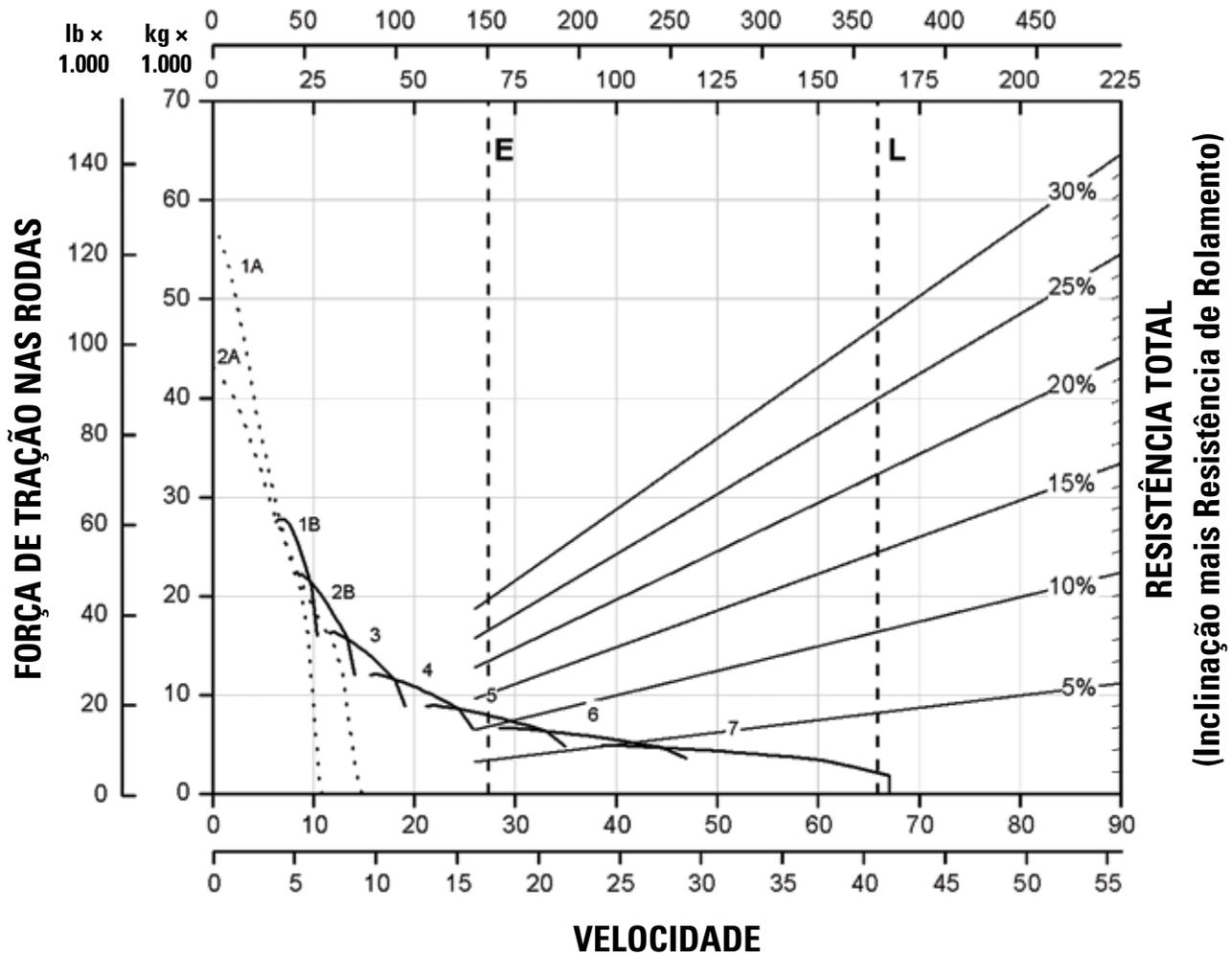
## Desempenho em Rampas/Velocidade/Força de Tração nas Rodas – Tier 4 Final/Estágio V

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 inclinação real mais 1% para cada 10 kg/t (20 lb/ton) de resistência à rolagem. 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.

### Força de Tração nas Rodas-Velocidade-Capacidade de Nivelamento do 777

• Pneus 27.00R49

PESO BRUTO



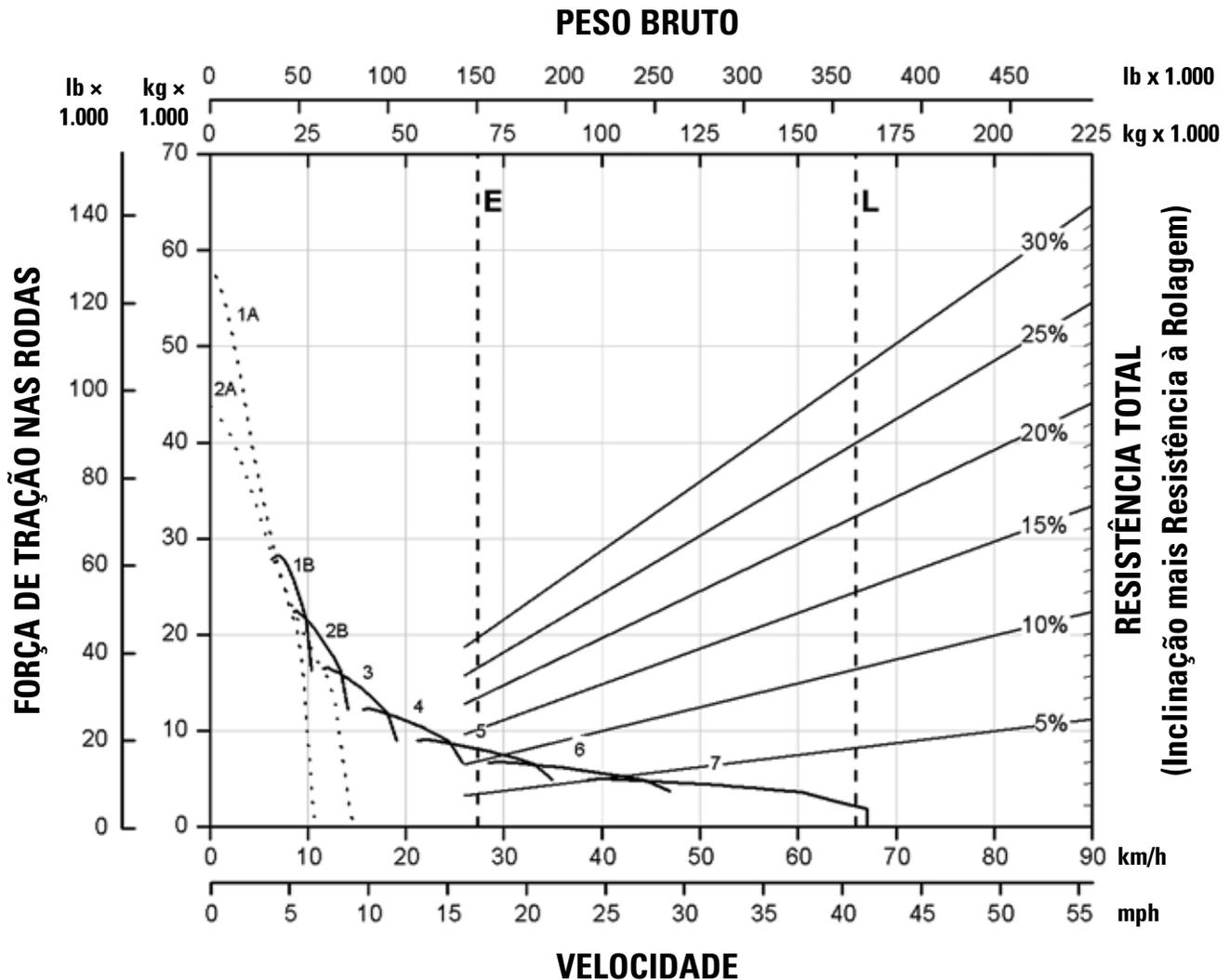
E – Vazio 68.316 kg (150.612 lb)  
L – Meta GMW 164.654 kg (363.000 lb)

1A – 1ª Marcha (Conversor de Torque)  
1B – 1ª Marcha  
2A – 2ª Marcha (Conversor de Torque)  
2B – 2ª Marcha  
3 – 3ª Marcha  
4 – 4ª Marcha  
5 – 5ª Marcha  
6 – 6ª Marcha  
7 – 7ª Marcha

# Especificações do Caminhão Fora-de-estrada 777

## Desempenho em Rampas/Velocidade/Força de Tração nas Rodas – Equivalente ao Tier 2

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 inclinação real mais 1% para cada 10 kg/t (20 lb/ton) de resistência à rolagem. 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.



# Equipamento Padrão e Opcional do Caminhão Fora-de-estrada 777

## Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional
<b>TREM DE FORÇA</b>		
Filtro de ar com pré-purificador (2)	✓	
ATAAC (Air-to-Air Aftercooler, Pós-resfriador Ar-Ar)	✓	
Controle de marcha lenta no modo frio automático	✓	
Estolagem automática	✓	
Sistema de frenagem: freios com vida útil prolongada, indicador de desgaste do freio, Controle do Retardador Automático (ARC, Automatic Retarder Control), (utiliza freios de discos múltiplos arrefecidos a óleo), motor de liberação do freio (reboque), retardador manual (utiliza freios de discos múltiplos arrefecidos a óleo), discos múltiplos arrefecidos a óleo (frontais/traseiros), estacionamento, secundário, serviço	✓	
Motor Cat® C32B (Tier 4 Final/Estágio V da UE/Tier 2/Estágio II da UE)	✓	
Freio de compressão do motor Cat		✓
Conjuntos para baixas temperaturas		✓
Partida elétrica em tempo frio (mois motores de partida e quatro baterias)	✓	
Bomba de escorva elétrica	✓	
Desligamento do Motor em Marcha Lenta	✓	
Auxílio de partida a éter	✓	
Líquido arrefecedor de vida útil prolongada até -35 °C (-30 °F)	✓	
Ventilador - velocidade variável (Tier 4)	✓	
Ventilador - velocidade variável (Tier 2)		✓
Filtro de combustível/separador de água	✓	
Silenciador, escape (Tier 2)	✓	
Silenciador, isolamento acústico (Tier 2)		✓
Transmissão: câmbio de potência automática de 7 velocidades com Controle Eletrônico de Pressão da Embreagem (ECPC, Electronic Clutch Pressure Control), gerenciamento de mudança de torque, mudança com aceleração parcial, inibidor de mudança com balsa levantada, gerenciamento das mudanças direcionais, inibidor de redução de marcha, chave de partida em neutro, inibidor de mudança para neutro, inibidor de redução de marcha à ré, neutralizador de marcha à ré durante despejo, seleção de engrenagem máxima, Estratégia de Controle Eletrônico de Produtividade Avançada (software APECS, Advanced Productivity Electronic Control Strategy), marcha lenta neutra automática	✓	
Turbocompressor (2)	✓	
<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>		
Alarme, marcha à ré	✓	
Alternador, 115 A	✓	
Tomada de partida auxiliar	✓	
Baterias, sem manutenção, 12 V (4), 200 A/h	✓	
Sistema elétrico, 25 A, conversor de 24 V para 12 V	✓	
Sistema de iluminação (LED) luz de marcha à ré, sinais direcionais/pisca-pisca de alerta (frontal e traseiro), faróis, carga útil - luzes indicadoras, luzes de cortesia de acesso do operador, luzes de perfil laterais, luzes de freio/traseiras, luzes de serviço	✓	

	Padrão	Opcional
<b>COMPARTIMENTO DO OPERADOR</b>		
Monitor de tela sensível ao toque do Advisor	✓	
Ar-condicionado	✓	
Cinzeiro e acendedor de cigarros	✓	
Controle automático de temperatura	✓	
Gancho para casaco	✓	
Porta-copos (4)	✓	
Porta de conexão de diagnóstico, 24 V	✓	
Controle de vidros elétricos do lado esquerdo	✓	
Instalação para rádio de lazer: conversor de 5 A, alto-falantes, antena, chicote de fiação	✓	
Descanso para os pés	✓	
Medidores/indicadores: temperatura do óleo do freio, temperatura do líquido arrefecedor, horômetro, tacômetro, indicador de sobrevelocidade do motor, nível de combustível, velocímetro com odômetro, indicador de marcha da transmissão	✓	
Aquecedor/desembaçador (11.070 kCal/43.930 BTU)	✓	
Guincho e controle de transmissão integrados	✓	
Buzina, elétrica	✓	
Luzes: teto, cortesia	✓	
Contador de carga, automático	✓	
Espelhos, convexos		✓
Espelhos, aquecidos	✓	
Tomada elétrica, 12 V (2)	✓	
Cabine com ROPS, isolada/com supressão de som	✓	
Assento, Cat Next Gen Deluxe, cinto de segurança retrátil de 4 pontos, com faixa nos ombros e aviso de cinto de segurança	✓	
Aro sobressalente		✓
Volante de direção, alcochoado/inclinável/ telescópico	✓	
Compartimento de armazenamento	✓	
Quebra-sol	✓	
Bloqueio do acelerador	✓	
Vidro laminado, filmado	✓	
Sistema de Gerenciamento de Produção do Caminhão (TPMS)		✓
Pacote de visibilidade (atende aos requisitos da ISO 5006)		✓
Janela, lado direito, entrada/saída articulada	✓	
Limpador do para-brisas com controle intermitente e lavador	✓	
<b>PRODUTOS DE TECNOLOGIA</b>		
Modo econômico adaptativo	✓	
Integridade avançada		✓
Integridade básica	✓	
Deteção de objetos (2 câmeras)	✓	
Deteção de objetos (4 câmeras)		✓
Compatível com o Product Link™ (Nível 1)	✓	
Controle de análise de estrada (RAC, Road Analysis Control)		✓
TKPH (Tons kilometer per hour, Toneladas-quilômetro por hora)/TMPH (Tons mile per hour, Toneladas-milha por hora)		✓
WAVS (Work Area Vision System, Sistema de Visão da Área de Trabalho)		✓

# Equipamento Padrão e Opcional do Caminhão Fora-de-estrada 777

## Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
<b>OUTROS</b>			<b>OUTROS (CONTINUAÇÃO)</b>		
Graxeiros de lubrificação automática		✓	Desligamento da bateria no nível do solo	✓	
Indicador de báscula abaixada	✓		Desligamento do motor no nível do solo	✓	
Aquecimento da báscula, revestimentos, plataformas laterais		✓	Graxeiros no nível do solo	✓	
Grupo de fixação da caçamba	✓		Pacote de proteção contra lama		✓
Pino de segurança da báscula (prende a báscula na posição superior)	✓		Sistema de Renovação de Óleo		✓
Pré-filtro da cabine		✓	Filtração no Eixo Traseiro (RAX, Rear Axle Filtration)		✓
Manual de peças em CD-ROM	✓		Reservatórios (separados): freio/guincho, direção, transmissão/conversor de torque	✓	
Aros fixados no centro	✓		Aros de 19,5 x 49	✓	
Graxeiros agrupadas	✓		Ejetores de pedras	✓	
Controle, guincho		✓	Direção suplementar, automática	✓	
Protetores do sistema propulsor	✓		Olhais de amarração	✓	
Protetores do cárter do motor	✓		Ganchos para reboque/pino para reboque, traseiro	✓	
Isolamento acústico do motor (XQ) (Tier 4)		✓	Sistema de Controle de Tração (TCS, Traction Control System) (nova versão)		✓
Ventilador e protetores de AC	✓		Travas de proteção contra vandalismo	✓	
Instalação para extintor de incêndio	✓		Escoras das rodas		✓
Arranjo de combate a incêndios		✓	Combustível rápido Wiggins	✓	
Centro de serviço de enchimento de fluidos		✓			
Monitoramento do nível de combustível		✓			
Tanque de combustível (1.136 l/300 gal)	✓				
Tanque de combustível (1.325 l/350 gal)		✓			

# Declaração Ambiental do 777

As informações a seguir se aplicam à máquina no momento da manufatura final conforme configurada para venda nas regiões cobertas neste documento. O conteúdo desta declaração é válido a partir da data de emissão; no entanto, o conteúdo relacionado aos recursos e às especificações da máquina está sujeito à alteração sem aviso. Para obter mais informações, consulte o Manual de Operação e Manutenção da máquina.

Para obter mais informações sobre sustentabilidade em ação e sobre o nosso progresso, visite <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

## Motor

- O Cat® C32B está disponível nas configurações que atendem aos padrões de emissões Tier 4 Final da EPA dos EUA e Estágio V da União Europeia ou equivalentes ao Tier 2 da EPA dos EUA e ao Estágio II da UE.
- Os motores diesel Cat de Tier 4 Final da EPA dos EUA devem usar o combustível ULSD (Ultra-low Sulfur Diesel, Diesel com Enxofre Ultraabaixo) com 15 ppm de enxofre ou menos ou ULSD misturado com os seguintes combustíveis de intensidade mais baixa de carbono até:
  - ✓ 20% de biodiesel FAME
  - ✓ 100% de diesel renovável, HVO e combustíveis GTL
- Os motores Cat equivalentes ao Tier 2 da EPA dos EUA e ao Estágio II da UE são compatíveis com combustível diesel misturado com seguintes combustíveis de intensidade de carbono mais baixa de até:
  - ✓ 100% de biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Ester Metílico de Ácido Graxo)\*\*
  - ✓ 100% de diesel renovável, HVO (hydrotreated vegetable oil, óleo vegetal hidrogenado) e combustíveis GTL (gas-to-liquid, gás para líquido)

Consulte as diretrizes para aplicar corretamente. Consulte o revendedor Cat ou as "Recomendações dos Fluidos de Máquina da Caterpillar" (SEBU6250) para saber detalhes.

*\*Motores sem dispositivos de tratamento podem usar misturas mais altas, até 100% de biodiesel.*

*\*\*Para uso de misturas maiores que 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat.*

## 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 2 kg (4,4 lb) de refrigerante, que tem um equivalente de CO<sub>2</sub> de 2,86 toneladas métricas (3,15 toneladas).

## Pintura

- Com base no melhor conhecimento disponível, a concentração máxima permitida, mensurada em partes por milhão (PPM, Parts Per Million) dos seguintes metais pesados na pintura são:
  - Bário < 0,01%
  - Cádmio < 0,01%
  - Cromo < 0,01%
  - Chumbo < 0,01%

## Desempenho do Ruído

Tier 4 Final/Estágio V:

Parte Interna da Cabine 73 db(A)

Equivalente ao Tier 2:

Parte Interna da Cabine 73 db(A)

- O Nível de Pressão Sonora Equivalente (Leq) ao operador é de 73 dB(A) quando a norma SAE J1166:2008 é usada para medir o valor para uma cabine fechada. Trata-se de um nível de exposição sonora de um ciclo de trabalho. A cabine foi instalada e mantida de modo apropriado. O teste foi realizado com as portas e os vidros da cabine fechados.
- O nível de pressão sonora externa para a máquina padrão, medido a uma distância de 15 m (49 pés) de acordo com os procedimentos de teste especificados na norma SAE J88:2008, operação com marcha intermediária, é de 83 dB(A).
- A proteção auricular pode ser necessária na operação com o posto do operador e a cabine abertos (quando não mantidos adequadamente ou com as portas e os vidros abertos) por períodos prolongados ou em ambientes ruidosos.

## Óleos e Fluidos

- A fábrica da Caterpillar abastece com líquidos arrefecedores de etilenoglicol. Anticongelante/Líquido Arrefecedor para Motor Diesel Cat (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) e Líquido Arrefecedor de Vida Útil Prolongada Cat (ELC, Extended Life Coolant) podem ser reciclados. Consulte o revendedor Cat para obter mais informações.
- Cat Bio HYDO™ Advanced é um fluido hidráulico biodegradável aprovado pelo Rótulo Ecológico da União Europeia.

É provável que estejam presentes fluidos adicionais. Consulte o Manual de Operação e Manutenção ou a Guia de Aplicação e Instalação para recomendações completas do fluido e intervalos de manutenção.

## Recursos e Tecnologia

- Os seguintes recursos e tecnologias podem contribuir para a economia de combustível e/ou redução de carbono. Os recursos podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.
  - Otimize automaticamente o consumo de combustível com dois modos de economia de combustível: padrão e adaptável
  - O Desligamento do Funcionamento em Marcha Lenta do Motor Ajustável economiza combustível quando o caminhão está parado e funcionando em marcha lenta por um período de tempo
  - Transporte a uma rotação de motor mais eficiente em termos de combustível e seleção de marchas com limitação de velocidade
  - Vida útil mais longa do filtro de fluido hidráulico com um intervalo de substituição de 1.000 horas

Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site [www.cat.com](http://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.

© 2022 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.

APXQ3420-01 (11-2022)  
Número da Versão: 07B  
(prefixo: 7M2, 7M3)  
(Global)

