



# Cat® CP7

## *Compactador de Solo Vibratório com Tambor do Tipo "Padfoot"*

***O Cat® CP7 contém um tambor do tipo "Padfoot" e é ideal para aplicações em solos coesos e semicoesos.***

### **Compartimento do Operador Confortável e Ergonômico**

- Inclui assento ajustável com monitor LCD (Liquid Crystal Display, Monitor de Cristal Líquido) e console de controle integrados.
- Excelente visibilidade nas partes da frente e de trás da máquina.
- Baixos níveis de ruído e vibração contribuem para maior conforto e produtividade do operador.

### **Câmera Retrovisora**

- A câmera de visão traseira melhora a visibilidade para maior controle e segurança do operador.

### **Sistema de Propulsão Excepcional**

- Projetado com o exclusivo sistema de propulsão de bomba dupla Cat, duas bombas oferecem fluxo separado e dedicado para o motor de comando do tambor e para o motor de eixo traseiro, conferindo tração e nivelamento excepcionais em avanço e ré.

### **Praticamente Sem Manutenção**

- Rolamentos de engate livres de manutenção.
- Intervalos de manutenção estendidos para o sistema vibratório e o sistema hidráulico, aumentando o tempo de atividade e diminuindo os custos de manutenção.

### **Motor Cat C4.4B Potente**

- Atende aos padrões de emissões regionais.

### **Projeto Oval do Tipo "Padfoot" Involuto**

- Oferece compactação mais profunda do que os projetos de suporte de superfície quadrada. O projeto de suporte quadrado também está disponível.

# Compactador de Solo Vibratório com Tambor do Tipo "Padfoot" Cat® CP7

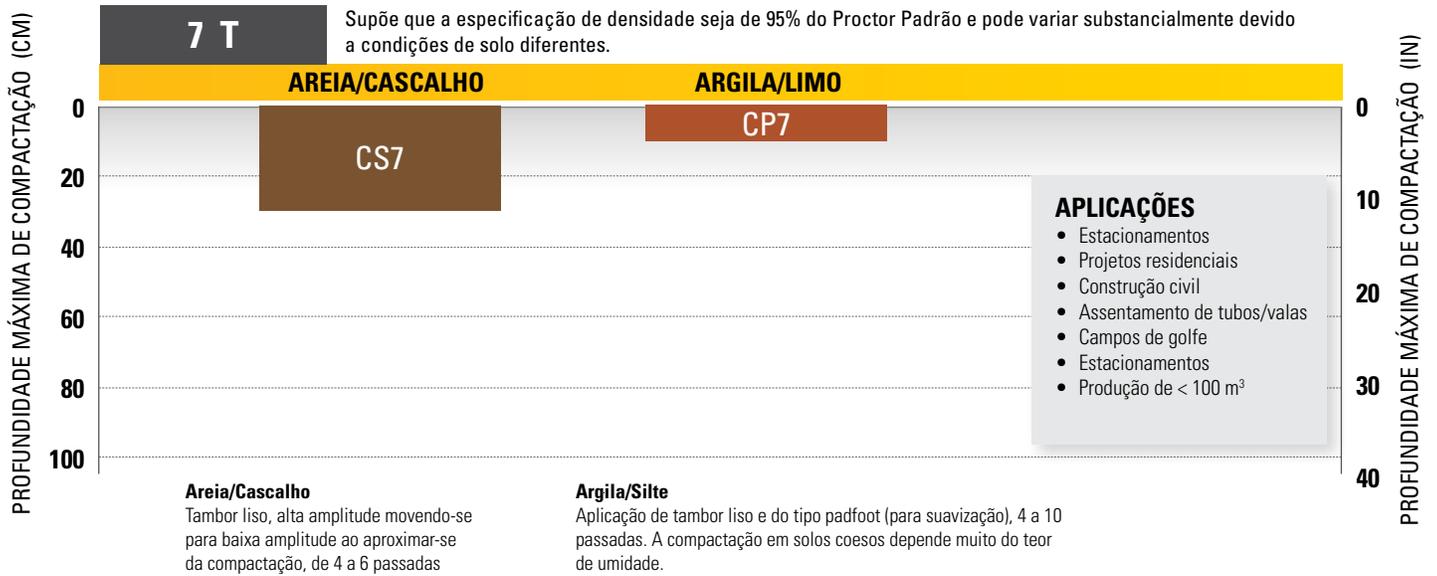
## Equipamentos Padrão e Opcional

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
<b>COMPARTIMENTO DO OPERADOR</b>			<b>TREM DE FORÇA</b>		
Capota ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem)/FOPS (Falling Objects Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos) com Corrimãos, Tapete, Retrovisor Traseiro Interno	✓		Motor Cat® C4.4B	✓	
Assento de Vinil Ajustável com Console Integrado e Monitor LCD com Proteção Contra Vandalismo Travável	✓		Filtro de Ar, Elemento Duplo	✓	
Coluna de Direção com Inclinação Ajustável com Porta-copos Integrado	✓		Interruptor do Acelerador de Duas Velocidades e Modo Econômico	✓	
Sistema de Câmera de Visão Traseira com Tela Sensível ao Toque Colorida	✓		Bombas de Propulsão Duplas; Uma para o Comando do Tambor, Uma para o Eixo Traseiro	✓	
Cinto de Segurança	✓		Filtro de Combustível, Separador de Água, Bomba de Escorva, Indicador de Água	✓	
Tomada de Energia de 12 V	✓		Radiador Inclinação/Arrefecedor de Fluido Hidráulico	✓	
Buzina, Alarme de Marcha à Ré	✓		Sistema de Frenagem Duplo	✓	
Cabine ROPS/FOPS com Controle de Temperatura, Assento de Tecido, Retrovisores Traseiros Externos, Quebra-sol, Para-sol Enrolável		✓	Transmissão Hidrostática de Duas Velocidades	✓	
<b>SISTEMA VIBRATÓRIO</b>			Protetor da Transmissão		✓
Tambor do Tipo "Padfoot"	✓		<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>		
Amplitude Dupla, Frequência Única	✓		Sistema Elétrico de 12 V	✓	
Invólucros de Peso Excêntrico em Forma de Saco	✓		Alternador de 150 A	✓	
Função de Autovibração	✓		Capacidade da Bateria de 1.000 A de Partida a Frio	✓	
Escrepêres de Aço Duplos Ajustáveis	✓		<b>OUTROS</b>		
Lâmina de Nivelamento		✓	Product Link™	✓	
Frequência Variável		✓	Visores de Nível para Nível do Fluido Hidráulico e Nível do Líquido Arrefecedor do Radiador	✓	
			Programas de análise técnica e de óleo S•O•S <sup>SM</sup> (Scheduled Oil Sampling, Coleta Programada de Amostra de Óleo): Óleo do Motor, Fluido Hidráulico e Líquido Arrefecedor	✓	
			Pacote Atualizado de Lâmpada Halógena		✓
			Farol Giratório Âmbar		✓
			Fluido Hidráulico Biodegradável Abastecido de Fábrica		✓

# Compactador de Solo Vibratório com Tambor do Tipo "Padfoot" Cat® CP7

## Guia de Seleção do Compactador de Solo Vibratório



\* Modelo de rolo liso equipado com kit de revestimento do tipo "Padfoot"

Nem todos os modelos estão disponíveis em todas as regiões. Entre em contato com o representante do revendedor Cat® para obter mais informações.

# Compactador de Solo Vibratório com Tambor do Tipo "Padfoot" Cat® CP7

## Especificações Técnicas

Motor - Trem de Força		
Modelo do Motor	Cat® C4.4B	
Emissões	MAR-1 do Brasil, equivalente ao Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA e ao Estágio IIIA da UE	
Potência do Motor ISO 14396:2002	74,5 kW	99,9 hp
Potência Bruta - SAE J1995:2014	75,3 kW	101 hp
Potência Líquida ISO 9249:2007*	70,5 kW	94,5 hp
Potência Líquida SAE J1349:2011*	69,7 kW	93,5 hp
Deslocamento	4,4 l	269 pol <sup>3</sup>
Curso	127 mm	5 pol
Diâmetro Interno	105 mm	4,1 pol
Abertura Velocidade de Percurso (Para a Frente ou em Marcha à Ré)	11,4 km/h	7 mph
Nivelamento Teórico**	57%	

Pesos***		
Peso Operacional com Capota com ROPS/FOPS	7.228 kg	15.935 lb
c/ Lâmina de Nivelamento	7.694 kg	16.962 lb
Peso Operacional com cabine com ROPS/FOPS	7.471 kg	16.471 lb
c/ Lâmina de Nivelamento	7.976 kg	17.584 lb
Peso no Tambor c/ Capota com ROPS/FOPS	3.601 kg	7.939 lb
c/ Lâmina de Nivelamento	4.333 kg	9.553 lb
Peso no Tambor c/ Cabine com ROPS/FOPS	3.711 kg	8.181 lb
c/ Lâmina de Nivelamento	4.400 kg	9.700 lb

\* A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando equipado com um ventilador, na velocidade máxima, filtro de ar, módulo de emissões limpas e alternador.

\*\* O nivelamento real pode variar com base nas condições do local e na configuração da máquina. Consulte o Manual de Operação e Manutenção para obter mais informações.

\*\*\* O peso operacional padrão considera tanque de combustível cheio, operador de 75 kg, pneus de tração e tambor de suporte oval.

Especificações do Sistema Vibratório		
Frequência		
Padrão	31,9 Hz	1.914 vpm
Durante Operação no Modo Econômico	29 Hz	1.744 vpm
Frequência Variável Opcional	23,3 - 31,9 Hz	1.400 - 1.914 vpm
Amplitude Nominal @ 31,9 Hz (1.914 vpm)		
Alto	1,59 mm	0,063 pol
Baixo	0,80 mm	0,031 pol
Força Centrífuga a 31,9 Hz (1.914 vpm)		
Máximo	133 kN	29.900 lb
Mínimo	67 kN	15.000 lb

Capacidades de Reabastecimento em Serviço		
Tanque de Combustível, capacidade total	140 l	37 gal
Sistema de Arrefecimento	19,5 l	5,3 gal
Óleo do Motor com Filtro	9,5 l	2,5 gal
Invólucro de Peso Excêntrico	13 l	3,5 gal
Eixo e Comandos Finais	14,6 l	3,9 gal
Reservatório Hidráulico (reabastecimento em serviço)	26 l	6,9 gal

# Compactador de Solo Vibratório com Tambor do Tipo "Padfoot" Cat® CP7

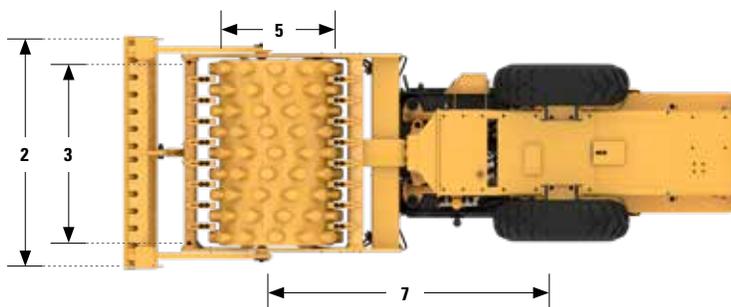
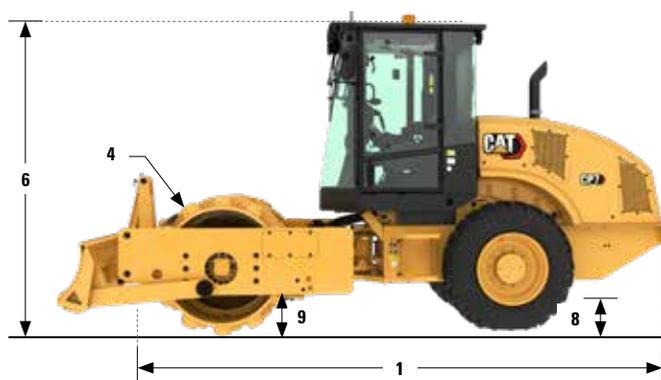
## Especificações Técnicas

### Dimensões

<b>1</b>	Comprimento Total	5,1 mm	16,7 pés
	Comprimento Total com Lâmina de Nivelamento opcional	5,6 mm	18,4 pés
<b>2</b>	Largura Total	1,8 mm	5,9 pés
	Largura Total com Lâmina de Nivelamento opcional	2,1 mm	6,9 pés
<b>3</b>	Largura do Tambor	1.676 mm	66 pol
<b>4</b>	Espessura do Revestimento do Tambor	25 mm	1 pol
<b>5</b>	Diâmetro do Tambor		
	Sobre Suportes Ovais	1.225 mm	48,2 pol
	Sobre Suportes Quadrados	1.207 mm	47,5 pol
<b>6</b>	Altura Total		
	c/ capota ROPS/FOPS	2,8 mm	9,2 pés
	com Cabine com ROPS/FOPS	2,9 mm	9,5 pés
<b>7</b>	Distância entre Eixos	2,6 mm	8,5 pés
<b>8</b>	Vão Livre Sobre o Solo	411 mm	16,2 pol
<b>9</b>	Folga do Meio-Fio	369 mm	14,5 pol
	Raio de Giro Interno	3,1 mm	10,2 pés
	Ângulo de Articulação do Engate		37°
	Ângulo de Oscilação do Engate		15°

### Especificações do Padfoot

Número de Suportes		108
Altura do Suporte, Suportes ovais	86,8 mm	3,4 pol
Área da Face do Suporte, Oval	63,8 cm <sup>2</sup>	9,9 pol
Altura do Suporte, Suportes Quadrados Opcionais	79,4 mm	3,1 pol
Área da Face do Suporte, Suportes Quadrados Opcionais	95,5 cm <sup>2</sup>	14,8 pol
Número de Sulcos em V		12



# Compactador de Solo Vibratório com Tambor do Tipo "Padfoot" Cat® CP7

## Declaração Ambiental

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

[www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html](http://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html).

## MOTOR

- O Cat C4.4 está disponível em configurações que atendem ao MAR-1 do Brasil, equivalente às emissões do Tier 3.
- Os motores diesel Cat devem usar o combustível ULSD (Ultra-low Sulfur Diesel, Diesel com Enxofre Ultrabaixo) 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 (Fatty Acid Methyl Ester, éster metílico de ácido graxo)
  - ✓ 100% de diesel renovável, HVO (óleo vegetal hidrogenado) e combustíveis GTL (gás para líquido)

Consulte as diretrizes para saber a aplicação bem-sucedida. Consulte o revendedor Cat ou as "Recomendações dos Fluidos de Máquina da Caterpillar" (SEBU6250) para saber detalhes.

\* As emissões de gases do efeito estufa do escapamento provenientes de combustíveis com teor de carbono mais baixo são basicamente iguais às dos combustíveis tradicionais.

## 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 0,9 kg (1,98 lb) de refrigerante, que tem um equivalente de CO<sub>2</sub> de 1,287 tonelada métrica (1,418 tonelada).

## 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%
  - Cádmiio < 0,01%
  - Cromo < 0,01%
  - Chumbo < 0,01%

## DESEMPENHO DO RÚIDO

Com velocidade do ventilador de arrefecimento no valor máximo:

Nível de Potência Sonora Externa (ISO 6395:2008) – 107 dB(A)

Com velocidade do ventilador de arrefecimento a 70% do valor máximo:

Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008) – 79 dB(A)

- A cabine oferecida pela Caterpillar, quando adequadamente instalada e mantida, e testada com as portas e os vidros fechados conforme a norma ANSI/SAE J1166 OCT98, atende aos requisitos da OSHA (Occupational Safety and Health Administration) e da MSHA (Mine Safety and Health Administration) referentes aos limites de exposição do operador a ruídos em vigor na época da fabricação.
- 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 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.
  - O modo econômico padrão limita a rotação do motor, reduzindo o consumo geral de combustível em comparação com a marcha lenta alta
  - Intervalos de manutenção estendidos reduzem o consumo dos filtros e de fluidos

# **Compactador de Solo Vibratório com Tambor do Tipo "Padfoot" Cat® CP7**

---

# Compactador de Solo Vibratório com Tambor do Tipo "Padfoot" Cat® CP7



Para obter mais informações sobre produtos Cat, serviços do revendedor e soluções do setor, visite o site [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2023 Caterpillar  
Todos os direitos reservados.

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.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "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.

QPHQ3073 (04-2023)  
Número de Fabricação 03A  
(AME, ANZ, China, Eurasia, S Am)

