



# Cat<sup>®</sup> 816

## Compactador de Aterro

***O novo Compactador de Aterro Cat<sup>®</sup> 816 foi projetado com estruturas principais reforçadas que suportam vários ciclos de vida, e conta com um motor Cat C7.1, alavanca de direção única, cabine pressurizada e a opções de rodas/pontas que garantem vida útil prolongada. As tecnologias Cat Compact disponíveis, como Controle de Compactação, aprimoram ainda mais o desempenho de compactação e a consistência, fornecendo valores de compactação precisos e mapeamento 3D.***

### Compartimento Fácil e Confortável do Operador

- Entrada/saída aprimoradas com uma cabine totalmente reprojetaada com apoio de braço móvel.
- Mantenha os operadores informados sobre as condições e a operação da máquina com o sistema de monitoramento da máquina VIMS™ 3G.
- Segurança e visibilidade aprimoradas com câmera retrovisora padrão.
- Configurações de temperatura preferidas mantidas com controle automático do clima.
- Produtividade do operador melhorada com novos painéis de interruptores de membrana, ignição com chave e interruptor de freio de estacionamento E-H.
- Mais conforto com níveis de som baixos para o operador.
- Níveis de ruído melhorados para o espectador e pacotes opcionais de som baixo.

### Facilidade de Manutenção

- Acesso mais fácil e em um ambiente controlado; o compartimento de componentes eletrônicos está localizado dentro da cabine.
- Concentrado na segurança com acesso ao nível do solo ou em plataforma à maioria dos componentes principais.
- Nível do solo: desligamento de emergência, desconexão da bateria e partida auxiliar.
- Faça uma inspeção visual rápida e minimize a contaminação por fluido com visores de nível para o líquido arrefecedor, a transmissão e o fluido hidráulico.
- Indicador eletrônico de restrição da entrada de ar.
- Projetado para facilitar o serviço e a inspeção.
  - Arrefecedor de fluido hidráulico, arrefecedor de combustível e condensador agrupados
  - Pontos de lubrificação centralizados
- Os operadores e os técnicos podem resolver todos os problemas antes da falha usando o Sistema de Gerenciamento de Informações Vitais (VIMS, Vital Information Management System).

### Produtividade e Eficiência

- Desempenho confiável, vida útil prolongada, emissões baixas.
- Alta produtividade e eficiência de combustível.
- Há duas opções de motor disponíveis que atendem aos padrões de emissões Final do Tier 4 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA e Estágio V da UE, ou equivalentes ao Tier 3 do EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE.
- Para a opção do Final do Tier 4 e do Estágio V, o Módulo de Emissões Limpas Cat contém um catalisador de oxidação de diesel, um filtro para particulados de diesel e o Sistema de Regeneração Cat, utilizando a tecnologia SCR (Selective Catalytic Reduction, Redução Catalítica Seletiva).
- A regeneração é totalmente automática e não interrompe o ciclo de trabalho da máquina.
- Experimente a capacidade de resposta máxima e o controle com o Sistema de Controle Integrado de Direção e Transmissão (STIC™, Steering and Transmission Integrated Control System).
- Economize mais combustível com o desligamento automático do motor e do sistema elétrico.
- Aproveite bem a maior quantidade de movimento em declives e economia de combustível, transmitindo essa quantidade de movimento pelos pontos de mudança com todos os novos controles de transmissão do Sistema de Controle Eletrônico de Produtividade Avançada (APECS, Advanced Productivity Electronic Control System).
- Os operadores sofrem menos fadiga com a trava do acelerador para manter a rotação do motor.

# Compactador de Aterro Cat® 816

---

## Tecnologia que Trabalha para Você

- A tecnologia Compact combina medição de compactação avançada, orientação na cabine e recursos de relatório para ajudar você a atender de forma consistente às metas de compactação rápida e uniformemente e, em menos etapas, poupar combustível e o custo de retrabalhos desnecessários.
  - Sistema de mapeamento 3D opcional disponível
- A tecnologia Link (padrão) oferece acesso à localização, às horas, ao consumo de combustível, ao tempo ocioso, aos eventos e aos códigos de diagnóstico da máquina por meio da interface VisionLink® online.

## Pá de Vida Útil Prolongada e Pontas do Compactador de Design Plus

- Projetadas especificamente para complementar as máquinas Cat.
- Melhora o desempenho da máquina ao prolongar a vida útil e manter a tração.
- Três configurações de rodas e pontas estão disponíveis para atender à sua aplicação específica:
  - 1) **Ponta de Pá:** alto desempenho e menor queima de combustível, com mais tração e menos peso.
  - 2) **Ponta Plus:** design tradicional para maior estabilidade na inclinação lateral.
  - 3) **Ponta de Combinação:** as pontas de pá e plus oferecem o melhor equilíbrio entre desempenho e economia de combustível com estabilidade na inclinação lateral.

## Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
<b>TREM DE FORÇA</b>			<b>COMPARTIMENTO DO OPERADOR (CONTINUAÇÃO)</b>		
Freios, totalmente hidráulicos, fechados, freio de serviço de discos múltiplos em banho de óleo	✓		Travamento hidráulico do implemento	✓	
Módulo de emissões limpas Cat (somente Final do Tier 4/Estágio V)	✓		Instrumentação, medidores: Nível do fluido DEF (somente Final do Tier 4/Estágio V), temperatura do líquido arrefecedor do motor, nível de combustível, temperatura do fluido hidráulico, velocímetro/tacômetro, temperatura do conversor de torque	✓	
Freio de estacionamento eletro-hidráulico	✓		Instrumentação, indicadores de advertência: sistema de alerta de ação – três categorias, pressão do óleo do freio, sistema elétrico – baixa tensão, alerta de mau funcionamento do motor e luz indicadora de ação, status do freio de estacionamento	✓	
Motor, Cat C7.1 configurado para duas opções de emissões: Final do Tier 4/Estágio V ou equivalente ao Tier 3/Estágio IIIA	✓		Espelho, interno (panorâmico)	✓	
Bomba de escorva do combustível (elétrica)	✓		Espelhos, retrovisores (instalados na parte externa)	✓	
Arrefecedor combustível-ar	✓		Rádio, AM/FM/Aux/USB/Bluetooth		✓
Desligamento do motor no nível do solo	✓		Rádio, CB (instalação pronta)	✓	
Aquecedor, líquido arrefecedor do motor, 120 V		✓	Instalação para rádio de entretenimento: antena, alto-falantes, conversor (12 V, 10-15 A)	✓	
Aquecedor, líquido arrefecedor do motor, 240 V		✓	Sistema de Gerenciamento de Informações Vitais (VIMS, Vital Information Management System): tela de informações gráficas, abertura de dados externa, perfis de operador personalizáveis, luz indicadora de eventos na grade traseira	✓	
Radiador, colmeia unitária	✓		Limpadores/lavadores de braço úmido (frontal e traseiro): limpadores intermitentes (dianteiro e traseiro)	✓	
Trava do acelerador	✓		<b>PROTETORES</b>		
Transmissão, planetária com controle da faixa de velocidade 2F/2R	✓		Protetores, eixo (frontal e traseiro)	✓	
<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>			Protetor, janela da cabine	✓	
Alarme, marcha à ré	✓		Proteções, cárter e trem de força, articulados	✓	
Alternador, 150 A	✓		Proteção, eixo de comando	✓	
Baterias, sem necessidade de manutenção	✓		Protetor, radiador	✓	
Sistema elétrico, 24 V	✓		Barras percussoras	✓	
Interruptor geral principal bloqueável no nível do solo	✓		<b>FLUIDOS</b>		
Luz, sem interruptor de advertência (estrobe de LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz))	✓		Anticongelante, -50 °C (-58 °F)		✓
Sistema de iluminação (frontal e traseiro)	✓		Anticongelante, concentração de 50% pré-misturada com vida útil prolongada (-34 °C/-29 °F)	✓	
Motor de partida, elétrico	✓		<b>OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO</b>		
Tomada de partida para emergências	✓		Motor, cárter, intervalo de 500 horas com óleo CJ-4	✓	
<b>COMPARTIMENTO DO OPERADOR</b>			Tanque de combustível, 500 l (132,1 galões)	✓	
Tomada elétrica de 12 V para telefone celular ou conexão de laptop	✓		Arrefecedores do sistema hidráulico, do motor, e do óleo da transmissão	✓	
Mapeamento do AccuGrade™ (pronto)	✓		Sistema de troca de óleo, alta velocidade	✓	
Ar-condicionado com condensador instalado no teto	✓				
Cabine, pressurizada com supressão de ruídos	✓				
Câmera, retrovisora	✓				

# Compactador de Aterro Cat® 816

## Especificações Técnicas

### Motor

Modelo do Motor	Cat C7.1	
<b>Emissões</b>	<b>Final do Tier 4/Estágio V</b>	
Velocidade Nominal	2.200 rpm	
Potência Líquida (SAE J1349:2011)	186 kW	249 hp
Potência Líquida (ISO 9249:2007)	186 kW	249 hp
Potência Bruta (SAE J1995:2014)	212 kW	284 hp
Potência do Motor (ISO 14396:2002)	205 kW	275 hp
Torque do Pico a 1.400 rpm	1.223 Nm	902 lb-pé
Aumento de Torque	52%	
• 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 2.200 rpm.		

<b>Emissões</b>	<b>Estágio III Não Rodoviário da China, equivalente ao Tier 3/Estágio IIIA</b>	
Velocidade Nominal	2.200 rpm	
Potência Líquida (SAE J1349:2011)	186 kW	249 hp
Potência Líquida (ISO 9249:2007)	186 kW	249 hp
Potência Bruta (SAE J1995:2014)	213 kW	286 hp
Potência do Motor (ISO 14396:2002)	205 kW	275 hp
Torque do Pico a 1.400 rpm	1.016 Nm	749 lb-pé
Aumento de Torque	26%	

Diâmetro Interno	105 mm	4,1 pol
Curso	135 mm	5,3 pol
Deslocamento	7,01 l	427,8 pol <sup>3</sup>
Marcha Lenta Alta	2.270 rpm	
Marcha Lenta Baixa	800 rpm	
Altitude Máxima sem Redução de Potência	3.000 m	9.842,5 pés
• 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 2.200 rpm.		

### Especificação de Operação

Peso Operacional(Final do Tier 4/Estágio V)	26.052 kg	57.345 lb
Peso Operacional(Equivalente ao Tier 3/Estágio IIIA)	25.761 kg	56.793 lb

### Transmissão

Tipo de Transmissão	Transmissão Power Shift Planetária Cat			
	<b>Avanço*</b>		<b>Ré*</b>	
Primeira	6,7 km/h	4,1 mph	7,7 km/h	4,8 mph
Segunda	12,0 km/h	7,5 mph	13,7 km/h	8,5 mph
*Velocidade máxima descarregado				

### 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 1,4 kg de refrigerante, que tem um equivalente de CO<sub>2</sub> de 2,002 toneladas métricas.

### Sistema Hidráulico - Direção

Sistema de Direção - Circuito	Piloto, Detecção de Carga	
Sistema de Direção - Bomba	Pistão de Deslocamento Variável	
Fluxo Máx. a 2.200 rpm	147 l/min	38,8 gal/min
Ajuste da Válvula de Alívio - Direção	27.600 kPa	4.003 lb/pol <sup>2</sup>
Ângulo Total de Direção	84°	
Tempo de Ciclo de Direção (marcha lenta alta)	3,0 s	
Tempo de Ciclo de Direção (marcha lenta baixa)	8,2 s	

### Eixos

Frontal	Planetário - Fixo
Traseiro	Planetário - Oscilante
Ângulo de Oscilação	± 6°

### Desempenho do Ruído

	Padrão	Supressão
Nível de Ruído para o Operador (ISO 6396:2008)	70 dBa	
<b>Final do Tier 4/Estágio V</b>		
Nível de Ruído da Máquina (ISO 6395:2008)	111 dBA	109 dBA
<b>Estágio III Não Rodoviário da China, equivalente ao Tier 3/Estágio IIIA</b>		
Nível de Ruído da Máquina (ISO 6395:2008)	112 dBA	110 dBA
• O nível de pressão sonora do operador foi medido de acordo com os procedimentos e as condições de teste especificados em ISO 6396:2008. A medida foi realizada com velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor.		
• A incerteza do nível de pressão sonora para o operador é ±2 dB(A)		
• Poderá ser necessário usar protetores auriculares quando a máquina for operada com uma cabine sem a manutenção apropriada ou quando as portas ou as janelas permanecerem abertas por longos períodos ou em um ambiente barulhento.		
• O nível de potência sonora da máquina foi medido de acordo com os procedimentos e as condições de teste especificados em ISO 6395:2008. A medida foi realizada com velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor.		

### Rodas

<b>Pontas de Combinação</b>		
Peso (Grupo)	6.148 kg	13.554 lb
<b>Pontas Plus</b>		
Peso (Grupo)	6.342 kg	13.982 lb
<b>Pontas de Pé</b>		
Peso (Grupo)	5.954 kg	13.126 lb
<b>Pontas Cortadoras</b>		
Peso (Grupo)	5.733 kg	12.639 lb
Diâmetro Externo	1.717 mm	67,6 pol
Diâmetro do Tambor	1.400 mm	55,1 pol
Largura do Tambor	1.016 mm	40,0 pol
Pés por Linha	5	
Pés por Roda	20	
Substituível	Soldada	
Largura sobre Tambores	3.338 mm	131,4 pol
Altura da Ponta	159 mm	6,25 pol

APXQ2995-00 (10-2020)  
Tradução (11-2020)  
Número da Versão: 11A  
Global



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 ter equipamentos adicionais. Consulte o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

© 2020 Caterpillar. Todos os direitos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, AccuGrade, VIMS, STIC, "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.

VisionLink é uma marca registrada da Trimble Navigation Limited, registrada nos Estados Unidos e em outros países.

