



# 816

## Compactador de Aterro

# Especificações Técnicas

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

## Sumário

<b>Especificações</b> .....	<b>2</b>
Motor .....	2
Especificação de Operação .....	2
Transmissão .....	2
Sistema Hidráulico de Levantamento/Inclinação .....	2
Sistema Hidráulico - Direção .....	2
Capacidades de Reabastecimento em Serviço .....	2
Sistema de Ar-condicionado .....	3
Eixos .....	3
Freios .....	3
Desempenho do Ruído .....	3
Lâminas .....	3
Rodas .....	3
Dimensões .....	4
<b>Equipamentos Opcional e Padrão</b> .....	<b>5</b>

# Especificações do Compactador de Aterro 816

## Motor

Modelo do Motor	Cat C7.1	
Emissões	<b>Final do Tier 4 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio V da UE/Final do Tier 4 da Coreia/Japão 2014</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.	
Emissões	<b>MAR-1 do Brasil e Estágio III Não Rodoviários da China, equivalentes ao Tier 3 do EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE</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%	
	• 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.	
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

## 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	
Avançar - Primeira	5,4 km/h	3,4 mph
Avançar - Segunda	8,5 km/h	5,3 mph
Marcha à Ré - Primeira	6 km/h	3,7 mph
Marcha à Ré - Segunda	8,8 km/h	5,5 mph

## Sistema Hidráulico de Levantamento/Inclinação

Sistema de Levantamento/Inclinação - Circuito	Válvula LS Operada por Piloto com EH	
Sistema de Levantamento/Inclinação	Pistão de Deslocamento Variável	
Fluxo Máx. a 2.200 rpm	89 l/min	23,5 gal/min
Ajuste da Válvula de Alívio - Levantamento/Inclinação	22.000 kPa	3,190 lb/pol <sup>2</sup>
Cilindros, Duplo Efeito: Levantamento, Diâmetro Interno, Curso	120 mm × 915 mm	4,7 pol × 36 pol
Sistema Piloto	Centro Aberto, Engrenagem de Deslocamento Fixo	
Regulagem da Válvula de Alívio Piloto	21.000 kPa	3,046 lb/pol <sup>2</sup>

## 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 s	
Tempo de Ciclo de Direção (marcha lenta baixa)	8,2 s	

## Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível	500 l	132,1 gal
Tanque de Fluido de Escape Diesel	16 l	4,2 gal
Sistemas de Arrefecimento - Final do Tier 4/Estágio V	81 l	21,4 gal
Sistemas de Arrefecimento - Equivalente ao Tier 3/Estágio IIIA	73 l	19,3 gal
Cárter do Motor	20 l	5,3 gal
Transmissão	56 l	14,8 gal
Diferenciais e Comandos Finais - Frontais	43 l	11,4 gal
Diferenciais e Comandos Finais - Traseiros	43 l	11,4 gal
Sistema Hidráulico - Implemento/ Direção	175 l	46,2 gal
Somente Reservatório Hidráulico	75 l	19,8 gal

- Todos os motores diesel fora-de-estrada Final do Tier 4 e Estágio V precisam usar:
  - Combustíveis Diesel com Enxofre Ultrabaixo (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel), contendo 15 ppm para EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) e 10 ppm para UE (mg/kg) de enxofre ou menos. Misturas de biodiesel até o nível B20 são aceitáveis quando ocorrem com 15 ppm (mg/kg) de enxofre ou menos ULSD e quando o estoque de alimentação de biodiesel atende às especificações ASTM D7467.
  - O óleo Cat DEO-ULS™ ou óleos que atendam às especificações Cat ECF-3, API CJ-4, API CK-4 e/ou ACEA E9 são obrigatórios.
  - Fluido de Escape de Diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid) que atende a todas as exigências definidas pela norma ISO 22241-1:2006.

# Especificações do Compactador de Aterro 816

## 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.

## Eixos

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

## Freios

Freio de Serviço	Disco Único em Banho de Óleo (Fechado) 2 Rodas
Freio de Estacionamento	Tambor e Sapata, Mola Aplicada, Liberado Hidraulicamente

## Desempenho do Ruído

	Padrão	Supressão
Nível de Ruído para o Operador (ISO 6396:2008)		70 dBA

### Final do Tier 4/Estágio V/Final do Tier 4 da Coreia/Japão 2014

Nível de Ruído da Máquina (ISO 6395:2008)	111 dBA	109 dBA
-------------------------------------------	---------	---------

### MAR-1 do Brasil e Estágio III Não Rodoviários da China, equivalentes ao Tier 3/Estágio IIIA

Nível de Ruído da Máquina (ISO 6395:2008)	112 dBA	110 dBA
-------------------------------------------	---------	---------

- O nível de pressão sonora para o operador foi medido de acordo com os procedimentos e as condições de teste especificados na norma 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)
- Pode ser necessário usar protetores auriculares quando a máquina for operada com uma cabine sem a manutenção apropriada ou quando as portas ou janelas ficarem abertas durante longos períodos de tempo ou a máquina se encontrar em ambiente ruidoso.
- O nível de potência sonora da máquina foi medido de acordo com os procedimentos e as condições de teste especificados na norma ISO 6395:2008. A medida foi realizada com velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor.

## Lâminas

### Lâmina Reta

Capacidade	10 m <sup>3</sup>	13,08 yd <sup>3</sup>
Largura Total	3.656 mm	12 pés
Altura	1.961 mm	6,4 pés
Altura da Borda Cortante	990 mm	3,2 pés
Profundidade de Escavação	362 mm	1,2 pés
Vão Livre Sobre o Solo	1.140 mm	3,7 pés
Raio de Giro - Canto Externo da Lâmina	6.473 mm	21,2 pés
Raio de Giro - Canto Interno da Lâmina	2.910 mm	9,5 pés
Peso	2.063 kg	4.548 lb
Peso Operacional Total	26.052 kg	57.345 lb

## Rodas

### Pontas de Combinação

Peso (Grupo)	6.148 kg	13.554 lb
--------------	----------	-----------

### Pontas Plus

Peso (Grupo)	6.342 kg	13.982 lb
--------------	----------	-----------

### Pontas de Pá

Peso (Grupo)	5.954 kg	13.126 lb
--------------	----------	-----------

### Pontas Cortadoras

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 pol
-------------------	----------	--------

Dicas por Linha	5	
-----------------	---	--

Pontas por Roda	20	
-----------------	----	--

Substituível	Soldada	
--------------	---------	--

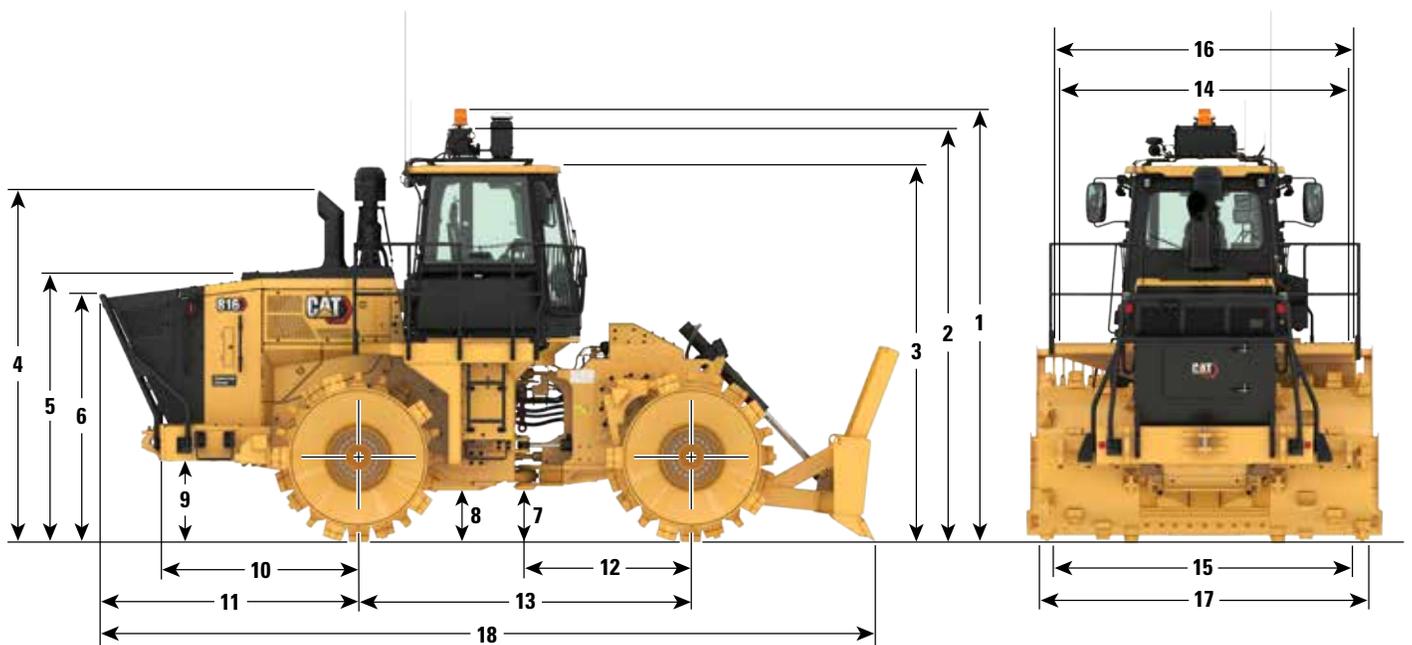
Largura sobre Tambores	3.338 mm	131,4 pol
------------------------	----------	-----------

Altura da Ponta	159 mm	6,25 pol
-----------------	--------	----------

# Especificações do Compactador de Aterro 816

## Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



<b>1</b> Altura até a Parte Superior do Farol Giratório	4.368 mm	14,3 pés
<b>2</b> Altura até o Topo do Condensador do A/C	4.161 mm	13,7 pés
<b>3</b> Altura até a Parte Superior do Teto da Cabine	3.878 mm	12,7 pés
<b>4</b> Altura até o Topo do Tubo de Escape	3.547 mm	11,6 pés
<b>5</b> Altura até a Parte Superior do Capô	2.770 mm	9,1 pés
<b>6</b> Altura até a Parte Superior do Protetor Traseiro do Compactador	2.499 mm	8,2 pés
<b>7</b> Vão Livre Sobre o Solo até o Engate	519 mm	1,7 pés
<b>8</b> Vão Livre Sobre o Solo até o Protetor da Transmissão	516 mm	1,7 pés
<b>9</b> Vão Livre Sobre o Solo até a Parte Inferior do Para-choque	818 mm	2,7 pés
<b>10</b> Linha Central do Eixo Traseiro até o Para-choque	1.990 mm	6,5 pés
<b>11</b> Linha Central do Eixo Traseiro até o Protetor Traseiro do Compactador	2.614 mm	8,6 pés
<b>12</b> Linha Central do Eixo Frontal até o Engate	1.675 mm	5,5 pés
<b>13</b> Distância entre Eixos	3.350 mm	11 pés
<b>14</b> Largura Sobre Barras Percussoras Frontais	3.000 mm	9,8 pés
<b>15</b> Largura Sobre Barras Percussoras Traseiras	3.036 mm	10 pés
<b>16</b> Largura Sobre a Plataforma	3.140 mm	10,3 pés
<b>17</b> Largura sobre Tambores	3.338 mm	11 pés
<b>18</b> Comprimento Total da Máquina com Lâmina Reta	7.806 mm	25,6 pés

# Equipamentos Padrão e Opcional do Compactador de Aterro 816

## Equipamentos Padrão e Opcional

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
<b>TREM DE FORÇA</b>			<b>COMPARTIMENTO DO OPERADOR (CONTINUAÇÃO)</b>		
Sistema de Controle Eletrônico de Produtividade Avançada (APECS)	✓		Câmera, retrovisora	✓	
Pós-arrefecedor refrigerado a ar ambiente	✓		Ganchos para casaco e capacete de proteção	✓	
Anticongelante, -50 °C (-58 °F)		✓	Controles de mudança na ponta dos dedos	✓	
Arranjos do eixo: sem giro na parte frontal, sem giro na parte traseira, sem giro na parte frontal e traseira	✓		Apoio de braço móvel	✓	
Freios, totalmente hidráulicos, fechados, freio de serviço de discos múltiplos em banho de óleo	✓		Vidro (janela) – vidro montado na borracha	✓	
Módulo de emissões limpas Cat (somente Final do Tier 4/Estágio V)	✓		Aquecedor e desembaçador	✓	
Freio de estacionamento eletro-hidráulico	✓		Buzina, elétrica	✓	
Controle Eletrônico de Pressão da Embreagem (ECPC, Electronic Clutch Pressure Control)	✓		Grupo da buzina (trompete)	✓	
Motor, Cat C7.1 configurado para duas opções de emissões: Final do Tier 4/Estágio V ou equivalente ao Tier 3/Estágio IIIA	✓		Controles hidráulicos – montados no chão	✓	
Ventilador de arrefecimento do motor – sucção	✓		Travamento hidráulico do implemento	✓	
Bomba de escorva do combustível (elétrica)	✓		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	✓	
Arrefecedor combustível-ar	✓		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	✓	
Desligamento do motor no nível do solo	✓		Estrutura protetora contra acidentes de capotagem interna com quatro colunas (ROPS/FOPS)	✓	
Aquecedor, líquido arrefecedor do motor, 120 V		✓	Luz, cabine - teto	✓	
Aquecedor, líquido arrefecedor do motor, 240 V		✓	Luzes, cabine - padrão ou LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz)	✓	
Silenciador embaixo do capô (somente equivalente ao Tier 3/Estágio IIIA)	✓		Porta-marmita e porta-bebidas	✓	
Radiador, colmeia unitária	✓		Retrovisor, cabine – padrão ou aquecido	✓	
Auxílio de partida (éter)	✓		Espelho, interno (panorâmico)	✓	
Bloqueio do acelerador	✓		Espelhos, retrovisores aquecidos (instalados na parte externa)	✓	
Conversor de torque	✓		Pré-purificador, cabine - padrão ou motorizado	✓	
Transmissão, planetária com controle da faixa de velocidade 2F/2R	✓		Rádio, AM/FM/Aux/USB/Bluetooth		✓
<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>			Rádio, CB (instalação pronta)	✓	
Alarme, marcha à ré	✓		Instalação para rádio de entretenimento: antena, alto-falantes, conversor (12 V, 10-15 A)	✓	
Alternador, 150 A	✓		Cinto de segurança com alarme sonoro, retrátil, 76 mm (3 pol) de largura	✓	
Baterias, sem necessidade de manutenção	✓		Assento, cabine – aquecido e ventilado	✓	
Sistema elétrico, 24 V	✓		Assento, Cat Premium Plus (Couro)	✓	
Interruptor geral principal bloqueável no nível do solo	✓		Sistema de controle STIC™ com bloqueio	✓	
Luz, sem interruptor de advertência (estrobe de LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz))	✓		Quebra-sol, frontal	✓	
Sistema de iluminação (frontal e traseiro)	✓		Vidros fumê	✓	
Motor de partida, elétrico	✓		Velocidade da transmissão (indicador)	✓	
Tomada de partida para emergências	✓		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	✓	
<b>COMPARTIMENTO DO OPERADOR</b>			Limpadores/lavadores de braço úmido (frontal e traseiro): limpadores intermitentes (dianteiro e traseiro)	✓	
Tomada de 12 V para telefone celular ou conexão para laptop	✓				
Cat Compact Pronto	✓				
Ar-condicionado com condensador instalado no teto	✓				
Cabine, pressurizada com supressão de ruídos	✓				

# Equipamentos Padrão e Opcional do Compactador de Aterro 816

## Equipamentos Padrão e Opcional (continuação)

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
<b>PROTETORES</b>			<b>OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO (CONTINUAÇÃO)</b>		
Protetores, eixo (frontal e traseiro)	✓		Drenos ecológicos para motor, radiador, transmissão, reservatório hidráulico	✓	
Protetor, janela da cabine	✓		Motor, cárter, intervalo de 500 horas com óleo CJ-4	✓	
Proteções, cárter e trem de força, articulados	✓		Saída de emergência	✓	
Proteção, eixo de comando	✓		Instalação para extintor de incêndio	✓	
Protetor, radiador	✓		Tanque de combustível, 500 l (132,1 gal)	✓	
Barras percussoras	✓		Engate, tração com pino	✓	
<b>LÂMINAS</b>			Mangueiras, Cat XT™	✓	
Arranjo de lâmina: padrão (sem lâmina), lâmina reta	✓		Arrefecedores do sistema hidráulico, do motor, e do óleo da transmissão	✓	
<b>FLUIDOS</b>			Sistema de troca de óleo, alta velocidade	✓	
Anticongelante, -50 °C (-58 °F)		✓	Válvulas de amostragem de óleo	✓	
Anticongelante, concentração de 50% pré-misturada com vida útil prolongada (-34 °C/-29 °F)	✓		Direção, detecção de carga	✓	
<b>PRODUTOS DE TECNOLOGIA</b>			Sistema de filtragem hidráulico total	✓	
Product Link™ – GSM, satélite	✓		Cadeados de proteção contra vandalismo	✓	
<b>RODAS E BARRAS DE LIMPEZA</b>			Tubo Venturi	✓	
Rodas e pontas: arranjos de rodas - ponta plus de 6,25 pol, ponta de pá de 6,25 pol, plus e pá de 6,25 pol; rodas, cortador	✓		<b>ARRANJOS ESPECIAIS</b>		
Grupo de barras - limpeza (dedos limpadores e barra percussora)	✓		Pré-filtros do motor – turbina ou estágio duplo	✓	
<b>OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO</b>			Motor, supressão de ruído		✓
Medidor de abastecimento do tanque de DEF (somente Final do Tier 4/Estágio V)	✓		<b>DIVERSOS</b>		
Portas, acesso para manutenção (travamento)	✓		Película (ANSI) (somente Final do Tier 4/Estágio V)		✓
			Certificação da UE (somente Final do Tier 4/Estágio V)		✓
			Placa - ano de fabricação (somente equivalente ao Tier 3/Estágio IIIA)		✓



オフロード法2014年  
基準適合



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.

© 2021 Caterpillar. Todos os direitos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, DEO-ULS, VIMS, Product Link, XT, 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.

APXQ2932-00 (2-2021)  
Tradução (3-2021)  
Número da Versão: 11A  
Global

