

Compactadores  
Vibratórios de Solo  
**CS56/CP56**  
**CS64/CP64**  
**CS74/CP74**



**Motor Diesel Eletrônico Cat® C6.6 com Tecnologia ACERT®**

Potência Bruta	116 kW	156 HP
Largura do Tambor	2.134 mm	84 pol

**Peso Operacional (com cabine ROPS/FOPS e AC)**

CS56	11.741 kg	25.885 lb
CP56	11.687 kg	25.765 lb
CS64	14.470 kg	31.901 lb
CP64	14.543 kg	32.062 lb
CS74	15.687 kg	34.584 lb
CP74	15.565 kg	34.315 lb

## Produtividade e confiabilidade em um conjunto de longa vida útil

*Os duráveis e confiáveis Compactadores de Solo CS/CP56, CS/CP64 e CS/CP74 oferecem alto desempenho de compactação, velocidade e capacidade de nivelamento, aumentando, assim, a produtividade.*

### Sistema Vibratório

✓ Pesos excêntricos em forma de saco garantem desempenho máximo de compactação e manutenção mínima. Uma grande força dinâmica ajuda a alcançar densidade com uma quantidade menor de passos. *A amplitude aumentou no CS/CP56 e no CS/CP64, fornecendo mais força de compactação.*

**Página 4**

### Posto do Operador

O posto do operador oferece conforto e visibilidade excelentes. Uma coluna de direção inclinável, descanso de punho na alavanca de propulsão, instrumentos de controle agrupados e interruptores de controle convenientemente localizados aumentam a produtividade do operador e reduzem a fadiga. Quatro suportes de isolamento reforçados asseguram uma operação mais tranquila. São fornecidos espelhos retrovisores padrão e duas luzes de trabalho dianteiras e duas traseiras. O volante de direção com função de buzina central integrada e botão de direção ajuda a reduzir a fadiga do operador. As máquinas com plataforma aberta ROPS/FOPS são cercadas por corrimões e apresentam descansos em ângulo para os pés para garantir uma superfície segura durante o trabalho em declives.

**Página 7**

### Motor

✓ *O Motor Diesel Eletrônico C6.6 Caterpillar® com Tecnologia ACERT® oferece 116 kW (156 HP) e foi construído para garantir desempenho e confiabilidade. A estrutura e os componentes do motor são mais robustos, fornecendo maior confiabilidade, menos ruído e mais durabilidade.*

**Página 5**

### Nivelamento e Controle da Máquina

O exclusivo sistema de propulsão com duas bombas fornece fluxo hidráulico balanceado e individual para o eixo de comando traseiro e para o motor de comando do tambor dianteiro. Este exclusivo sistema de propulsão de bomba dupla fornece excelente capacidade de nivelamento em acíves, controle da máquina e potência de tração para uso eficaz da opção da lâmina de nivelamento. As duas bombas também diminuem o desprendimento do tambor e das rodas em condições de baixa tração. A alta velocidade de trabalho aumenta a produtividade.

**Página 6**



✓ *Novas características*

---

### Facilidade de Manutenção

- ✓ *O capô em fibra de vidro inteiriço tem um novo design chanfrado. Ele se inclina para cima a fim de permitir o acesso ao motor e aos pontos de manutenção diária. Dois conjuntos de cilindros de elevação facilitam a abertura do capô. Todos os pontos de inspeção são acessíveis a partir do lado direito da máquina no nível do solo. O sistema de arrefecimento instalado na parte traseira permite acesso fácil para limpeza. O arrefecedor de óleo hidráulico se inclina para baixo para garantir um acesso conveniente e limpeza fácil. A plataforma do operador se inclina para frente para garantir acesso conveniente aos componentes hidráulicos. O intervalo de manutenção de 3 anos/3.000 horas do lubrificante dos rolamentos vibratórios mantém a manutenção no menor nível possível e maximiza a produção.*
  - ✓ *A ausência de coletas programadas de amostra de óleo do sistema vibratório reduz a manutenção desse sistema. O engate de articulação contém rolamentos com vedação permanente que nunca precisam de manutenção.*
  - ✓ *O intervalo de troca de óleo do sistema hidráulico agora é de 2 anos/2.000 horas.*
- Página 12**



---

### Versatilidade

A amplitude dupla padrão expande o intervalo de aplicação do compactador. O amplo alcance entre a alta e a baixa força centrífuga facilita a personalização do esforço de compactação de acordo com as especificações de densidade.

#### Página 4

O sistema propulsor de alta tração indica que a máquina pode ir a mais lugares e empurrar mais material com a lâmina opcional de nivelamento controlado pelo pé. O kit de revestimento opcional do tipo "padfoot" aumenta a versatilidade das máquinas ao compactar materiais coesos e semicoesos.

#### Página 9

---

### Recursos de Compactação Inteligentes com a Medição e Mapeamento de GPS de Compactação AccuGrade® para Compactadores de Solo

- ✓ *A Compactação AccuGrade® aumenta a produtividade e assegura que a produção atenda às especificações, eliminando a necessidade de suposições. A Compactação AccuGrade documenta os resultados da compactação para uso em aplicativos de Controle de Qualidade.*

#### Páginas 10-11

---

### Visibilidade

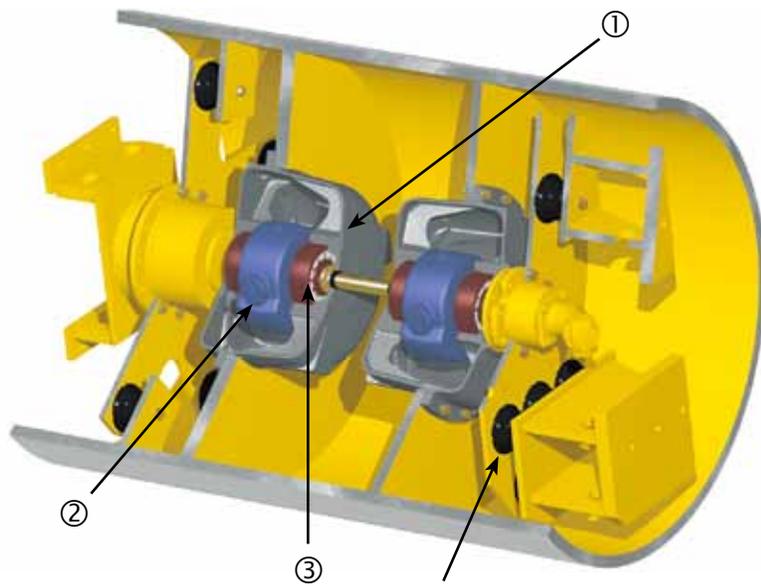
- ✓ *O design inclinado do capô inteiriço, os para-lamas traseiros mais estreitos e mais vidro na cabine na parte traseira proporcionam uma visibilidade excepcional para o operador da extremidade externa dos pneus traseiros e da parte traseira da máquina.*

#### Página 6



## Sistema Vibratório

*O sistema vibratório em forma de saco, de confiabilidade comprovada em compactadores de solo anteriores, proporciona força de compactação superior e oferece vantagens de manutenção.*



- 1 Alojamentos do Peso em Forma de Saco
- 2 Pesos Excêntricos Patenteados
- 3 Rolamentos Reforçados
- 4 Suportes de Isolamento

**Os alojamentos do peso em forma de saco** são montados e vedados na fábrica para assegurar a limpeza, o prolongamento da vida útil do rolamento e a troca ou manutenção em campo mais fáceis.

**A amplitude dupla** funciona de modo eficiente em uma ampla gama de aplicações. A amplitude alta ou baixa é selecionada no posto do operador.

**Frequência de vibração** de 30 Hz (1.800 vpm) para resultados de alta compactação. O controle de frequência variável opcional disponível com a faixa de frequência de 23,3 - 30 Hz (1.400 - 1.800 vpm) permite melhor alcance da frequência para as diversas condições de trabalho.

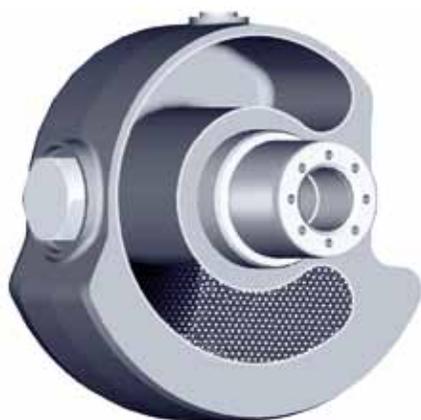
**Rolamentos grandes reforçados** para o eixo de peso excêntrico projetado para forças de compactação altas.

**Intervalo de manutenção de 3 anos/3.000 horas** de lubrificação do rolamento vibratório para manutenção reduzida. A coleta programada de amostra de óleo não é mais necessária, reduzindo os custos de manutenção e prolongando a vida útil da máquina.

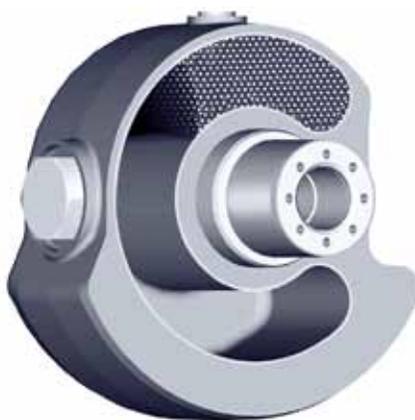
## Pesos Excêntricos Patenteados

*A seleção de amplitude dupla confiável e o design inovador asseguram desempenho preciso.*

Alta Amplitude



Baixa Amplitude



**A seleção de amplitude positiva** é alcançada quando a granalha esférica de aço é reposicionada dentro do eixo de peso excêntrico. A direção da rotação do eixo de peso determina o nível da amplitude.

**Há alta confiabilidade**, pois é impossível que as granalhas esféricas de aço de alta resistência batam uma contra a outra. A confiabilidade do sistema é superior aos pesos mecânicos oscilantes e o sistema também é mais silencioso durante as partidas e paradas.

**Controle simplificado** a partir do posto do operador com um interruptor de seleção no console do operador.

**Vida útil mais longa**, nenhum dos pesos pesados bate um contra o outro, não há fragmentos de metal para contaminar o sistema de lubrificação do rolamento.

## Motor Diesel Eletrônico Cat® C6.6 com Tecnologia ACERT®

*Tecnologia Caterpillar, comprovada na indústria, projetada para fornecer desempenho e confiabilidade incomparáveis com ampla potência para os trabalhos mais exigentes.*



**A tecnologia ACERT®** combina sistemas comprovados com novas tecnologias para moldar com precisão o processo de combustão, proporcionando uma combustão de combustível mais completa e menores emissões.

**Melhor partida sob baixas temperaturas** para confiabilidade máxima.

**O bloco e os componentes mais robustos** melhoram a durabilidade e a confiabilidade e produzem menos ruído.

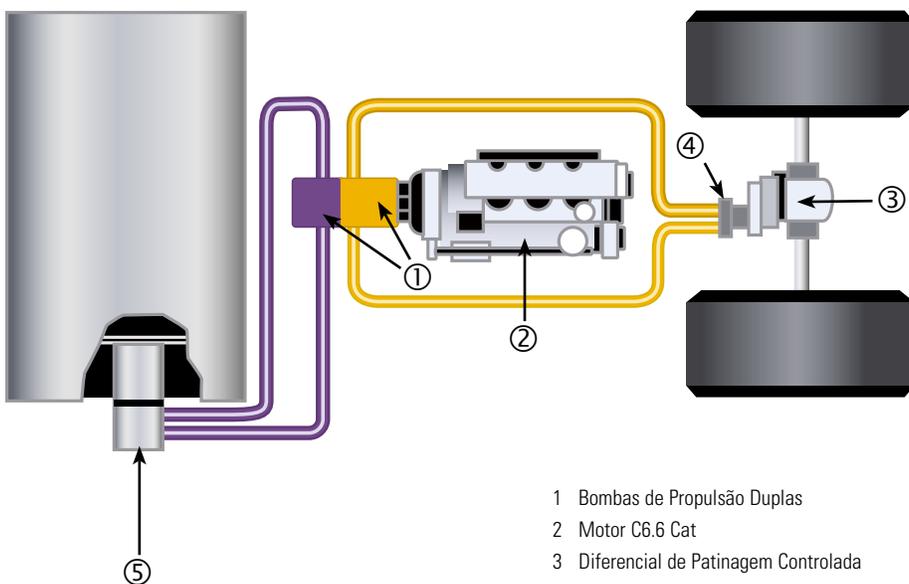
**Bomba de óleo montada na parte inferior** para garantir lubrificação rápida na partida.

**O arrefecedor de óleo grande** reduz a deterioração do óleo e o polimento dos componentes internos. Permite intervalos de troca de óleo do motor a cada 500 horas.

**O motor em conformidade** com os regulamentos de emissões atende às exigências das normas de controle de emissões da EPA (EUA) de Nível 3 e Estágio IIIa da UE.

## Sistema Propulsor de Bomba Dupla

*Ótimo esforço de tração e capacidade de nivelamento para produtividade excepcional em aplicações exigentes.*



- 1 Bombas de Propulsão Duplas
- 2 Motor C6.6 Cat
- 3 Diferencial de Patinagem Controlada
- 4 Motor com Tração nas Rodas Traseiras
- 5 Motor de Comando do Tambor

**As bombas de propulsão duplas** fornecem fluxo hidráulico balanceado e individual para o eixo da roda traseira e os motores de acionamento do tambor. Oferecem também grau de nivelamento superior em acíves e aumentam a força de tração em condições de solo solto ou ruim.

**O diferencial de patinagem controlada** fornece esforço de tração equilibrado e transferência de torque suave para as duas rodas traseiras.

**Dois faixas de velocidade** para uma operação versátil. Faixa de velocidade baixa para operação vibratória e torque máximo ao subir rampas. Faixa de velocidade alta movimentam a máquina rapidamente em distâncias mais longas.

**As válvulas de limpeza** em cada circuito de propulsão ajudam a manter o óleo hidráulico resfriado e limpo para obter a máxima eficiência do sistema.

## Nivelamento e Controle da Máquina

*O exclusivo sistema de propulsão com duas bombas proporciona desempenho e controle da máquina superiores e comprovados e oferece excelente capacidade de nivelamento em aclives.*



**As bombas dedicadas do sistema de bombas** de propulsão duplas acionam a roda traseira de torque alto reforçado e os motores do tambor independentemente. Se houver perda de tração em algum dos motores, haverá sempre o fluxo hidráulico para o motor que não esteja girando, permitindo o esforço de tração contínuo.

**A capacidade de controle** proporciona ao operador o total controle da máquina para parar, manter a posição da máquina e alterar as direções enquanto estiver em um declive, especialmente útil em condições de solo de rampas.

**A válvula de neutralização de pressão (POR)** limita a pressão máxima do sistema ao desativar as bombas de propulsão. Isso reduz a vazão da bomba e mantém a pressão do sistema. Isso diminui o consumo de potência em cavalo-vapor enquanto mantém o torque, o que economiza combustível.

## Visibilidade Traseira

*O design do capô de fibra de vidro inclinado inteiriço oferece visibilidade excepcional para o operador e excelente acesso para manutenção.*



**A visibilidade traseira excepcional** proporciona linha de visão para as extremidades dos pneus e a parte traseira da máquina. O operador enxerga obstáculos medindo 1 metro (3 pés e 3 pol) de altura localizados a 1 metro (3 pés e 3 pol) da traseira da máquina. O para-lama ficou mais estreito, assim como o para-choque traseiro. A excelente visibilidade aumenta a produtividade ao trabalhar com obstruções próximas ou ao manobrar pelo canteiro de obras.

**A cobertura inteiriça do motor com trava** abre de modo rápido e fácil com o uso de dois conjuntos de esteios a gás para fornecer acesso irrestrito ao motor, ao sistema de arrefecimento e a todos os pontos de manutenção.

**Baixos níveis de ruído** devido ao modelo do capô e fluxo de ar de arrefecimento aprimorado no radiador montado na parte traseira, reduzindo os níveis de ruído para o operador e para a equipe de chão.

## Capota com ROPS/FOPS

*Design ergonômico para máxima produtividade do operador, excelente visibilidade e conforto incomparável.*



**O equipamento padrão** inclui dois faróis de trabalho voltados para frente e dois para a traseira, corrimãos com descanso para os pés angulares, proteção travável contra vandalismo e um espelho retrovisor traseiro.

**Vibração reduzida para o operador** devido aos quatro suportes de borracha reforçados e um tapete.

**O ângulo do console de direção** é infinitamente ajustável para máximo conforto. A capacidade de inclinação facilita a entrada e a saída do operador.

**O assento de vinil confortável e durável** pode ser ajustado com descansos de braço móveis e um cinto de segurança retrátil de 76 mm (3 pol) de largura. Assento giratório opcional disponível.

**Excelente visibilidade** devido aos corrimãos e a ROPS/FOPS que não interferem com a linha de visão das extremidades do tambor e do pneu traseiro.

## Cabine ROPS/FOPS

*A cabine opcional pode aumentar a utilização da máquina e fornecer maior conforto o ano todo em condições ambientais extremas.*



### **Ambiente espaçoso e confortável**

Janelas grandes com mais vidro adicionadas à traseira da cabine para fornecer visibilidade excepcional. Espaço interno generoso com áreas de armazenamento, ergonomia excelente e baixos níveis de ruído.

**Os itens incluídos com a cabine** são: dois retrovisores externos, dois faróis virados para frente e dois para a traseira, cilindro de levantamento da cabine, limpadores de para-brisa dianteiro e traseiro, janelas deslizantes com abertura lateral e controle de temperatura com aquecedor e desembaçador. Os novos descansos de pés adicionados ao chão da cabine fornecem apoio para os pés e maior conforto para o operador. A cabine agora é fornecida com fiação prévia para a adição de um aparelho de rádio (rádio não fornecido). Uma tomada de 12 volts foi adicionada para alimentar dispositivos de comunicação pessoal.

**O ar-condicionado opcional** aumenta o conforto do operador.

## Fluxo de Ar de Arrefecimento Otimizado

*O design melhorado do fluxo de ar minimiza nuvens de poeira e elimina a descarga de ar quente no operador.*



**O fluxo de ar otimizado** extrai o ar frio do meio do capô e descarrega o ar quente na parte traseira.

**O ar quente direcionado para longe do operador** evita que o ar quente seja soprado sobre o operador, melhorando seu conforto e a produtividade.

**As nuvens de poeira reduzidas** devido ao ar descarregado não são direcionadas para o chão e não contribuem para a produção de nuvens de poeira. Melhor visibilidade para o operador.

## Tambor e Escrêiperes Tipo "Padfoot"

*Os tambores do tipo "Padfoot" fornecem desempenho superior ao compactar argila. Os escrêiperes reforçados levam os materiais para longe da superfície do tambor para permitir uma penetração profunda do padfoot.*



Máquina equipada com design padrão de suporte redondo

Design com suporte quadrado opcional

**O tambor "padfoot" tem 140 suportes** soldados no tambor em uma disposição em V.

**O suporte redondo padrão tem 127 mm (5 pol) de altura** com uma área de superfície da face do suporte de  $89,4 \text{ cm}^2$  ( $13,9 \text{ pol}^2$ ) para alta pressão de contato com o solo e máxima compactação. O design cônico e autolimpante permite que os suportes se afastem sem espalhar ou jogar a terra para cima ao redor dos suportes.

**O suporte quadrado opcional tem 100 mm (3,9 pol) de altura** com uma área de superfície da face do suporte de  $140 \text{ cm}^2$  ( $21,7 \text{ pol}^2$ ). A altura menor do suporte e a área de superfície maior garantem uma alta pressão de contato com o solo. Os suportes quadrados e o tambor também possuem um acabamento de superfície vedada que evita a penetração da umidade.

**O design do escrêiper reforçado** conta com escrêiperes amplos, ajustados individualmente e substituíveis que são montados nas partes frontal e traseira do tambor. Reduz o excesso de material acumulado entre os suportes.

*Máquina com tambor do tipo "Padfoot" mostrado com lâmina opcional de nivelamento.*

## Lâmina de Nivelamento

*A lâmina opcional de nivelamento aumenta a versatilidade e a utilização da máquina, além de aumentar bastante a produtividade.*



**Adequado para muitas aplicações**, como demolição de material, nivelamento, aterro de valas e trabalhos leves.

**O controle da lâmina de nivelamento** é feito com o pé direito do operador, simplificando a operação simultânea das funções de propulsão, direção e de controle da lâmina da máquina.

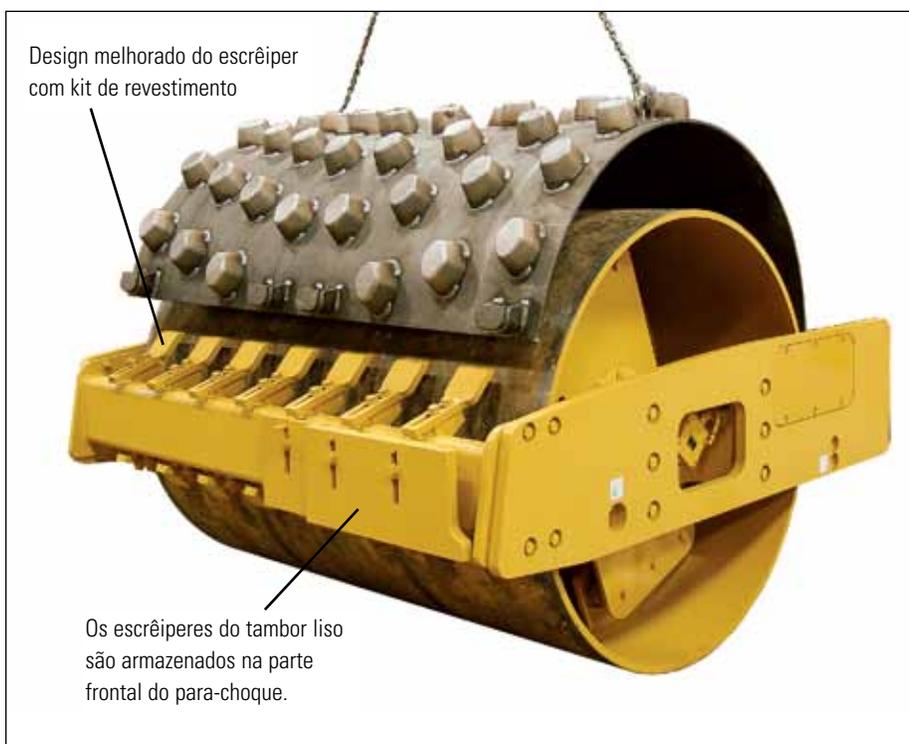
**O melhor desempenho do cilindro de elevação** aumenta a velocidade da lâmina para uma maior produtividade e eficiência.

**Reversíveis e substituíveis, as bordas cortantes** aumentam a vida útil da borda e reduzem os custos com substituição.

**Não há exigência de permissão especial para transporte** porque a largura da lâmina atende às exigências de transporte.

## Kit de Revestimento do Tipo Padfoot

*O kit de revestimento tipo padfoot opcional aumenta a versatilidade e a produtividade da máquina, permitindo o trabalho em materiais aderentes e semiaderentes.*



**Agrega versatilidade e utilização à máquina**, fornecendo uma solução econômica e simples para trabalhos que exigem tanto a compactação de tambor liso como pela plataforma.

**O para-choque de duplo propósito** acompanha o kit de revestimento e não precisa ser removido. Esse para-choque também pode aceitar a lâmina de nivelamento opcional que aumenta ainda mais a versatilidade da máquina. Os para-choques proporcionam armazenamento conveniente para as placas do escrêiper de tambor liso quando não estão sendo usadas.

**São fornecidos escrêiperes de tambor liso e kit de revestimento.** O novo design do escrêiper do kit de revestimento fornece um melhor desempenho na retirada de detritos.

**Instalação fácil e rápida em cerca de uma hora** com o uso de um dispositivo de levantamento aprovado.

## Compactação AccuGrade® para Compactadores de Solo

*A Medição e Mapeamento de GPS de Compactação AccuGrade para Compactadores de Solo transforma o operador em um especialista em compactação de solo.*



### **Medição e Mapeamento de GPS de Compactação AccuGrade**

Detecta a compactação do solo durante o funcionamento e correlaciona os dados com a posição do GPS da medição. Esses recursos melhoram a qualidade do trabalho enquanto reduzem os custos de propriedade e operacionais, reduzindo a mão de obra e otimizando a produtividade.

### **Acelerômetro montado no tambor**

Mede o movimento do tambor para detectar os níveis de compactação do solo.

### **Pacote do controlador**

Converte as medições do acelerômetro em Valores de Compactação Cat (CCVs), o que fornece indicações da rigidez do solo para o operador.

### **Receptor GPS**

Determina a posição tridimensional do tambor do compactador de solo por triangulação entre vários satélites. A unidade integrada abriga o receptor e uma antena de GPS para que haja apenas um dispositivo de fixação a implementar.

### **Sensor de ângulo**

Montado na base do mastro. O instrumento mede a inclinação para a esquerda/direita do tambor a um alcance de  $\pm 45^\circ$ . Essa informação é enviada para o processador da tela para fornecer um posicionamento mais preciso.

### **Rádio**

Montado na cabine da máquina para garantir a recepção máxima de sinal. O rádio recebe em tempo real as informações do Registro Compacto de Medida (CMR) do rádio da estação base GPS para calcular as posições de alta precisão do GPS. As frequências de transmissão de rádio funcionam em todas as condições climáticas. O rádio também pode fornecer uma rede de rádio sem fio bidirecional entre a máquina e o computador do escritório local que executa o software AccuGrade Office. É possível transferir os dados de compactação da tela para análise no computador do local de trabalho.

### **Tela Gráfica de LCD do CD700**

A tela reforçada e à prova d'água do CD700 consolida os dados de posicionamento, compactação e operação em uma interface simples e intuitiva localizada ao alcance dos dedos do operador. Ela também abriga um poderoso processador. A tela coleta dados do receptor GPS, do sensor de ângulo e do sistema de medição de compactação. Ela converte os dados em valores, exibe os valores para o operador e salva os valores em uma mídia de armazenamento removível.

### **Mastro**

Desenvolvido para posicionar o receptor GPS sobre o centro do tambor. O mastro é implantado hidraulicamente com uma bomba manual. Quando não está em uso, o mastro se dobra em uma posição de armazenamento segura, facilitando a remoção do receptor no nível do solo. O mastro contém toda a fiação elétrica e fluidos. Estão incluídos no radiador, no cárter do óleo do motor, no tanque de combustível e no reservatório hidráulico.

# A Compactação AccuGrade Proporciona Eficiência, Produtividade e Benefícios de Custo

*O sistema beneficiará o proprietário, o operador e o proprietário do projeto.*



*A tela fornece ao operador os dados da compactação conforme ela é medida.*



*A navegação pelo menu da tela é fácil e intuitiva, permitindo que o operador mude os parâmetros de exibição em movimento.*

## **Operador mais produtivo**

- O sistema fornece aos operadores informações em tempo real sobre o status do trabalho, ajudando-os a determinar se o solo chegou à rigidez pretendida. Assim, eliminam-se as dúvidas de projeto e o operador sabe quando se deslocar para uma nova área, minimizando o número de passadas.

- A tela com iluminação de fundo e o recurso de mapeamento do GPS permitem a operação em condições de baixa iluminação, estendendo o dia de trabalho.

## **Compactação de melhor qualidade**

- O operador pode usar os dados para determinar quando o nível de umidade do solo não é o ideal e realizar tentativas de correção do solo direcionando o caminhão de água ou a escavadeira.

- Os recursos de mapeamento do GPS ajudam o operador a certificar-se de que toda a área tenha sido coberta, além de gerar documentação sobre o serviço que correlaciona os valores de compactação, um por um, para ser usada pelo Controle de Qualidade.

- Os dados ajudam o operador a identificar trechos moles ou objetos enterrados.

- O mapeamento pode alertar o operador quanto a imprecisões na elevação da rampa antes que o problema fique mais caro para resolver. Os recursos de mapeamento também podem ajudar o operador a trabalhar em condições de baixa iluminação, aumentando o tempo de produtividade de um dia de trabalho.

## **Custos de propriedade e operacionais mais baixos**

- O sistema acelerará o ritmo do trabalho ajudando o operador a determinar quando deslocar-se para outra área e diminuirá o consumo de combustível eliminando as passadas desnecessárias.

- O sistema fornece documentação que assegura que as especificações de compactação foram atendidas individualmente, reduzindo a necessidade de testes caros e demorados. A Compactação AccuGrade pode eliminar a necessidade de roletes de prova em certos trabalhos.

- O sistema também ajuda a eliminar o retrabalho dispendioso, alertando o operador quanto aos potenciais problemas nos primeiros estágios do processo de construção, quando a solução é mais fácil e menos onerosa.

- Os empreiteiros podem perceber os benefícios adicionais da conclusão antecipada e da qualidade do trabalho.

## **Benefícios para o cliente**

- A Compactação AccuGrade proporciona eficiência no local de trabalho, o que reduz os custos gerais do projeto devido à conclusão mais rápida.

- O sistema fornece aos proprietários do projeto uma documentação histórica completa e individual do número de passadas e valores de rigidez, ajudando a assegurar a qualidade do projeto.

- A alta qualidade do projeto aumenta o ciclo de vida da rodovia finalizada e reduz os custos de manutenção consequentes de uma construção ruim.

## Confiabilidade e Facilidade de Manutenção

Os Compactadores de Solo CS/CP56, CS/CP64 e CS/CP74 continuam a oferecer a confiabilidade e a facilidade de manutenção excepcionais que você espera da Caterpillar.



*O capô em fibra de vidro inteiriço se inclina para frente para permitir acesso ao motor e ao sistema de arrefecimento. Os pontos de manutenção diária são acessíveis a partir do nível do solo e são agrupados em um lado da máquina.*

**Indicadores visuais** que facilitam a verificação do nível do líquido arrefecedor do motor e do reservatório de óleo hidráulico e entupimentos no filtro de ar.

**Acesso de serviço no lado certo** significa que os sistemas principais podem passar por manutenção no mesmo lado da máquina para maior conveniência.

**O posto do operador se inclina para frente** para garantir acesso conveniente às bombas hidráulicas.

**O sistema de arrefecimento instalado na parte traseira** fornece acesso fácil para limpeza. O arrefecedor do óleo hidráulico inclina-se para trás para acesso adicional ao radiador.

**O design do sistema elétrico** inclui revestimentos trançados de náilon e conectores para todos os tipos de condições de tempo, o que garante a integridade do sistema elétrico. A fiação elétrica é codificada por cores, numerada e etiquetada com identificadores dos circuitos para simplificar o diagnóstico de falhas. Os fusíveis são fáceis de acessar.

**Drenos ecológicos** proporcionam um método ambientalmente mais seguro para drenar fluidos. Os drenos estão incluídos no radiador, no cárter do óleo do motor e no tanque de combustível.

**Nunca é preciso lubrificar os rolamentos fechados** permanentemente no engate da articulação e oscilação.

**Os intervalos de serviço estendidos** reduzem os custos de manutenção e o tempo de inatividade da máquina. Intervalo de 500 horas para a troca de óleo do motor e intervalo de 3 anos/3.000 horas para o serviço de lubrificação do rolamento vibratório. O intervalo de troca de óleo do sistema hidráulico aumentou para 2 anos/2.000 horas.

**A passagem da mangueira protegida** por blocos de montagem de polietileno reduz o atrito e aumenta a vida útil.

**As aberturas S•O•S<sup>SM</sup> (Coleta Programada de Amostra de Óleo)** simplificam a coleta de amostras de fluido de óleo do motor e hidráulico.

**A amostragem de suportes vibratórios não é necessária** Os suportes vibratórios não exigem a coleta programada de amostra de óleo, reduzindo a manutenção.

**Aberturas de teste hidráulico com engate rápido** simplificam o diagnóstico do sistema.

**As baterias Cat sem necessidade de manutenção** fornecem máximo poder de arranque e proteção contra vibração. O design da nova tomada para partida auxiliar é consistente com todas as máquinas Cat.

## Opção do Sistema Product Link Caterpillar (CPLS)

*Simplifica o rastreamento de frotas de equipamentos para assegurar tempo máximo em atividade e custos mínimos de reparo.*



**Product Link**

- horas da máquina
- diagnósticos da máquina
- localização da máquina

**O Product Watch (opcional)**

- monitora sua frota quanto ao uso não autorizado das máquinas
- notifica você por e-mail ou pager

**O Product Link** dinamiza os esforços de diagnóstico, os tempos de máquina parada e a programação de manutenção e custos, proporcionando um fluxo de comunicação de dados vitais e informações de localização da máquina entre o revendedor e o cliente. O Product Link atualiza as horas do horômetro, a condição da máquina e a localização da máquina.

**O fluxo de dados sem fio bidirecional** permite a comunicação entre os sistemas a bordo da máquina e os Revendedores Cat e clientes.

**O serviço Product Watch** monitora sua frota quanto ao uso não autorizado das máquinas. O Product Watch pode notificar o proprietário por e-mail ou pager caso uma máquina seja operada fora de um conjunto de parâmetros configuráveis.

## Seu Revendedor Cat

*A Caterpillar apoia a compra de sua máquina com o melhor sistema de suporte e pessoal do setor.*



### **A Caterpillar é líder de serviços no setor.**

A máquina adquirida é fornecida com algo que a concorrência não pode oferecer: uma reputação de serviço e suporte excepcionais e insuperáveis, que excedem as expectativas dos clientes há anos.

### **A experiência no setor dos profissionais**

que trabalham em Revendedores Cat faz com que eles fiquem familiarizados com os produtos e serviços que são valiosos para o seu setor.

**Os Revendedores Cat** possuem a compreensão técnica e prática das máquinas. Os profissionais de serviço podem fazer a manutenção de toda a máquina, independentemente de como ela é configurada.

**A fonte única** fornece um local para vendas, peças e serviço, e cria um relacionamento com o cliente, permitindo que a Caterpillar entenda e atenda às suas necessidades específicas.

- Sistema de Suporte Dedicado para Revendedores
- Disponibilidade de Peças
- Lista de Peças em Estoque
- Literatura e Manuais Fáceis de Usar
- Peças Remanufaturadas
- Serviços de Gerenciamento de Máquina
- Financiamento Flexível

## Motor

Motor turbodiesel eletrônico de quatro cursos e seis cilindros Cat C6.6 com Tecnologia ACERT®. Certificado para atender às regulamentações de emissões do modelo do ano atual sob as cláusulas das normas 40 CFR 89.112 Nível 3 e 97/68/EC Estágio IIIA.

Classificações em	RPM	kW	HP
Potência bruta	2.200	116	156

As potências nominais dos motores das máquinas da Caterpillar são baseadas nas condições de ar padrão de 25 °C (77 °F) e 100 kPa (29,61 pol Hg) em barômetro seco. A potência é baseada no uso de combustível de densidade API de 35° com um Valor Calorífico Inferior (LHV) de 42.780 kJ/kg (18.390 Btu/lb) quando usado a 30 °C (86 °F) [ref. de uma densidade de combustível de 838,9 g/L (7,001 lb/gal EUA)]. A potência líquida informada é a potência disponível no volante quando o motor está equipado com ventilador, purificador de ar, silenciador e alternador.

## Eixo e Comandos Finais

O comando final é hidrostático com redutor de velocidade para o tambor e hidrostático com diferencial e redução de engrenagem planetária para cada roda.

### Eixo:

Eixo traseiro fixo reforçado com um diferencial de patinagem controlada para uma transferência de torque suave e silenciosa.

### Pneus:

#### Tambor Liso (CS)

587 mm (23,1 pol) x 660 mm (26 pol)  
Flutuação de 8 lonas

#### Tambor do Tipo "Padfoot" (CP)

587 mm (23,1 pol) x 660 mm (26 pol)  
Tração de 8 lonas

## Capacidades de Reabastecimento em Serviço

	Litros	Galões
Tanque de combustível	300	79
Capacidade total	345	91
Sistema de arrefecimento	22,8	6,0
Óleo do motor com filtro	17,4	4,6
Invólucros de peso excêntrico	26	6,9
Eixo e comandos finais	18	4,8
Reservatório hidráulico	90	23,8

Não é necessário queda de potência até 3.000 m (9.900 pés) de altitude.

As potências nominais a seguir se aplicam a 2.200 RPM quando o teste é realizado em condições padrão específicas:

Potência Líquida do Motor	kW	HP
EEC80/1269	108	145
ISO 9249	108	145
SAE J1349	107	143

### Dimensões

Diâmetro Interno	105 mm	4,13 pol
Curso	127 mm	5 pol
Cilindradas	6,6 litros	403 pol cúb.

Purificador de ar tipo seco, com dois elementos, com indicador de restrição visual, auxílio de partida térmico, bomba de escorva elétrica e separador de combustível/água são itens padrão.

## Transmissão

Duas bombas de pistões de cilindradas variáveis fornecem fluxo pressurizado para dois motores de pistões de cilindradas. Uma bomba e um motor comandam o sistema de propulsão do tambor, enquanto a outra bomba e outro motor comandam as rodas traseiras. O sistema de bombas duplas assegura o fluxo igual para os motores de acionamento, independentemente das condições de operação. Caso o tambor ou as rodas percam tração, o outro motor ainda poderá exercer pressão adicional para proporcionar mais torque.

Os motores de acionamento possuem duas posições de placa oscilante, o que permite a operação ao torque máximo para compactação e nivelamento ou maior velocidade para movimentação no local de trabalho. A chave seletora no console do operador aciona um controle elétrico sobre a hidráulica para alterar a variação de velocidade.

### Velocidades (marcha à frente e marcha à ré):

Tambor Liso	
Faixa Baixa	5,7 km/h – 3,5 mph
Faixa Alta	11,4 km/h – 7 mph
Tambor do Tipo "Padfoot"	
Faixa Baixa	5,7 km/h – 3,5 mph
Faixa Alta	11,4 km/h – 7 mph

## Equipamento de Proteção para o Operador e a Máquina

A capota com Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem/Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos (ROPS/FOPS) é uma estrutura de dois postes (CS/CP56) ou de quatro postes (CS/CP64, 74) parafusada diretamente nos flanges soldados na plataforma do operador. A estrutura está em conformidade com as normas SAE J1040 de maio de 1994, SAE J231 de janeiro de 1981, ISO 3449-1992 e ISO 3471-1994. Essa estrutura pode ser opcional em algumas áreas e padrão em outras. Consulte seu revendedor para maiores detalhes.

**Alarme de Marcha à Ré** — o alarme de 107 dB(A) soa sempre que a máquina está em marcha à ré.

**Buzina de Alerta de Avanço** — localizada na parte frontal da máquina para alertar o pessoal que está trabalhando no solo.

**Cinto de Segurança** — o cinto de segurança com 76 mm (3 pol) de largura é padrão.

## Direção

O sistema de direção hidráulica, com auxílio de motor acionado de acordo com a prioridade de demanda, proporciona suavidade e firmeza no controle. O sistema sempre recebe a potência de que necessita, independentemente de outras funções hidráulicas.

### Raios mínimos de giro:

Interno	3,68 m	(12 pés e 1 pol)
Externo	5,81 m	(19 pés e 1 pol)

### Ângulo de direção:

(cada direção) ± 34°

### Ângulo de oscilação:

(cada direção) ± 15°

### Sistema hidráulico:

Dois cilindros de dupla ação de 76 mm (3 pol) de diâmetro, acionados por uma bomba tipo engrenagem.

## Elétrico

O sistema elétrico de 24 volts consiste em duas baterias Cat livres de manutenção, e a fiação elétrica é codificada por cores, numerada, encapada com tecido de náilon e etiquetada com os identificadores do circuito. O sistema de partida fornece 750 A de partida a frio (cca). O sistema contém um alternador de 80 A.

## Freios

### Características dos freios de serviço

- O sistema de acionamento hidrostático de circuito fechado proporciona frenagem dinâmica durante a operação.

### Características do freio secundário\*

- Freio de discos múltiplos aplicados por mola/liberados hidráulicamente, montados no redutor de engrenagem de comando do tambor. Os freios secundários são ativados por: um botão no console do operador; perda de pressão hidráulica no circuito de freios; ou quando o motor está desligado. Um sistema de travamento interno do freio ajuda a evitar a direção por meio do freio secundário.

\* O sistema de freio está em conformidade com as normas SAE J1472 e EN 500.

## Chassi

Fabricado com uma chapa de aço reforçada e seções enroladas, e unido ao garfo do tambor no pivô de articulação. A área da articulação é estruturalmente reforçada e unida por pinos de aço reforçado. Um pino vertical fornece um ângulo de direção de  $\pm 34^\circ$  e um pino horizontal permite a oscilação do chassi de  $\pm 15^\circ$ . A trava de segurança evita a articulação da máquina quando colocada na posição travada. Os rolamentos dos engates fechados permanentemente nunca precisam de manutenção. O chassi também inclui pontos de amarração para transporte.

## Instrumentação

O Módulo de Controle Eletrônico (ECM) monitora constantemente a condição do motor e alerta o operador se um problema ocorrer com três níveis de alerta. O sistema de alerta inclui: Alarme e Luz Indicadora de Ação, Baixa Pressão do Óleo do Motor, Temperatura Alta do Líquido Arrefecedor do Motor, Alta Temperatura do Óleo Hidráulico, Baixa Pressão de Carga, Auxílio de Partida e Alta Temperatura do Ar de Combustão. A instrumentação também inclui uma Luz de Mau Funcionamento do Alternador, Inspeção do Motor/Falha Elétrica, Horômetro de Serviço e Indicador de Combustível.

## Sistema de Suporte Total ao Cliente

**Capacidade de serviço** — sistema de suporte ao revendedor mais dedicado para garantir um serviço rápido, seja na oficina do revendedor ou no campo, por técnicos treinados que utilizam as ferramentas e tecnologias mais atuais.

**Disponibilidade de peças** — a maioria das peças está à disposição na prateleira do revendedor para quando você precisar. Backup do sistema de pesquisa de emergência controlada por computador.

**Lista de peças em estoque** — o revendedor o ajuda a planejar o estoque de peças no local para reduzir seu investimento em peças e, ao mesmo tempo, maximizar a disponibilidade da máquina.

**Suporte de material impresso** — manuais de peças fáceis de usar, manuais de manutenção e operação, e manuais de serviço para ajudar você a obter o máximo do seu equipamento Cat.

**Peças remanufaturadas** — bombas e motores, alojamentos de peso em forma de saco, motores, sistema de combustível e componentes do sistema de carga disponíveis com o revendedor a uma fração do custo de uma peça nova.

**Serviços de gerenciamento de máquina** — programas efetivos de manutenção preventiva, opções de reparo econômicas, reuniões com clientes, treinamento de operadores e mecânicos.

**Financiamento flexível** — o revendedor pode providenciar um financiamento atraente na linha inteira de equipamentos Cat. Prazos estruturados para atender aos requisitos de fluxo de caixa. Veja como é fácil adquirir, arrendar ou alugar um equipamento Cat.

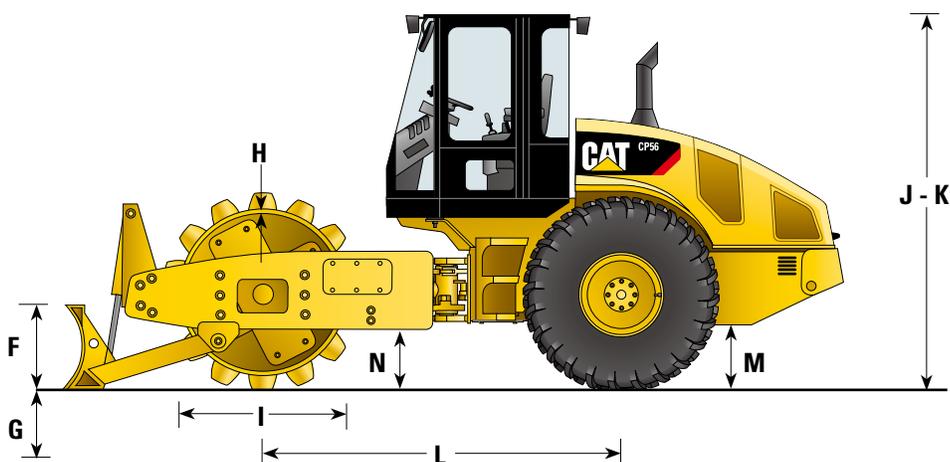
## Especificações do Sistema Vibratório

Frequência	Tambores Lisos	Tambores do Tipo "Padfoot"
Padrão, 56 e 64	31,9 Hz (1.914 vpm)	31,9 Hz (1.914 vpm)
Opcional, 56 e 64	23,3 – 31,9 Hz (1.400 – 1.914 vpm)	23,3 – 31,9 Hz (1.400 – 1.914 vpm)
Padrão, apenas 74	30 Hz (1.800 vpm)	30 Hz (1.800 vpm)
Opcional, apenas 74	23,3 – 30 Hz (1.400 – 1.800 vpm)	23,3 – 30 Hz (1.400 – 1.800 vpm)
<b>Amplitude Nominal</b>		
Alta	1,8 mm (0,070 pol)	1,8 mm (0,070 pol)
Baixa	0,9 mm (0,035 pol)	0,9 mm (0,035 pol)
<b>Força Centrífuga a 31,9 Hz (1.914 vpm)</b>		
Máximo, 56 e 64	282 kN (63.300 lb)	282 kN (63.300 lb)
Mínimo, 56 e 64	141 kN (31.600 lb)	141 kN (31.600 lb)
<b>Força Centrífuga a 30 Hz (1.800 vpm)</b>		
Máximo, apenas 74	332 kN (74.600 lb)	332 kN (74.600 lb)
Mínimo, apenas 74	166 kN (37.300 lb)	166 kN (37.300 lb)

# Dimensões

## Compactadores de Solo com Tambor Liso

	CS56	CS64	CS74
A Comprimento total	5,86 m (19 pés 3 pol)	5,97 m (19 pés 7 pol)	5,97 m (19 pés 7 pol)
B Comprimento com lâmina	6,39 m (21 pés)	6,52 m (21 pés 5 pol)	6,52 m (21 pés 5 pol)
C Largura total	2,30 m (7 pés 6 pol)	2,37 m (7 pés 9 pol)	2,37 m (7 pés 9 pol)
D Largura do tambor	2,13 m (7 pés)	2,13 m (7 pés)	2,13 m (7 pés)
E Largura com lâmina	2,5 m (8 pés 3 pol)	2,5 m (8 pés 3 pol)	2,5 m (8 pés 3 pol)
F Altura da Lâmina	680 mm (27 pol)	680 mm (27 pol)	680 mm (27 pol)
G Profundidade de corte da lâmina	127 mm (5 pol)	127 mm (5 pol)	127 mm (5 pol)
H Espessura do revestimento do tambor	30 mm (1,2 pol)	30 mm (1,2 pol)	40 mm (1,6 pol)
I Diâmetro do tambor	1.524 mm (60 pol)	1.524 mm (60 pol)	1.524 mm (60 pol)
Diâmetro do tambor sobre suportes - kit de revestimento	1.746 mm (68,7 pol)	1.746 mm (68,7 pol)	1.746 mm (68,7 pol)
J Altura na capota ROPS/FOPS	3,07 m (10 pés 1 pol)	3,07 m (10 pés 1 pol)	3,07 m (10 pés 1 pol)
K Altura na cabine ROPS/FOPS	3,07 m (10 pés 1 pol)	3,07 m (10 pés 1 pol)	3,07 m (10 pés 1 pol)
L Distância entre eixos	2,90 m (9 pés 6 pol)	2,90 m (9 pés 6 pol)	2,90 m (9 pés 6 pol)
M Altura livre sobre o solo	537 mm (21,1 pol)	537 mm (21,1 pol)	537 mm (21,1 pol)
N Folga do meio-fio	490 mm (19,3 pol)	490 mm (19,3 pol)	490 mm (19,3 pol)
Raio de giro interno	3,68 m (12 pés 1 pol)	3,68 m (12 pés 1 pol)	3,68 m (12 pés 1 pol)
Raio de giro externo	5,81 m (19 pés 1 pol)	5,81 m (19 pés 1 pol)	5,81 m (19 pés 1 pol)



## Compactadores de Solo do Tambor do tipo "Padfoot"

	CP56	CP64	CP74
A Comprimento total	5,86 m (19 pés 3 pol)	5,97 m (19 pés 7 pol)	5,97 m (19 pés 7 pol)
B Comprimento com lâmina	6,39 m (21 pés)	6,52 m (21 pés 5 pol)	6,52 m (21 pés 5 pol)
C Largura total	2,30 m (7 pés 6 pol)	2,37 m (7 pés 9 pol)	2,37 m (7 pés 9 pol)
D Largura do tambor	2,13 m (7 pés)	2,13 m (7 pés)	2,13 m (7 pés)
E Largura com lâmina	2,5 m (8 pés 2 pol)	2,5 m (8 pés 2 pol)	2,5 m (8 pés 2 pol)
F Altura da Lâmina	680 mm (27 pol)	680 mm (27 pol)	680 mm (27 pol)
G Profundidade de corte da lâmina	120 mm (4,7 pol)	120 mm (4,7 pol)	120 mm (4,7 pol)
H Espessura do revestimento do tambor	25 mm (1 pol)	25 mm (1 pol)	40 mm (1,6 pol)
I Diâmetro do tambor	1295 mm (51 pol)	1295 mm (51 pol)	1295 mm (51 pol)
Diâmetro do tambor sobre suportes	1549 mm (61 pol)	1549 mm (61 pol)	1549 mm (61 pol)
J Altura na capota ROPS/FOPS	3,07 m (10 pés 1 pol)	3,07 m (10 pés 1 pol)	3,07 m (10 pés 1 pol)
K Altura na cabine ROPS/FOPS	3,07 m (10 pés 1 pol)	3,07 m (10 pés 1 pol)	3,07 m (10 pés 1 pol)
L Distância entre eixos	2,90 m (9 pés 6 pol)	2,90 m (9 pés 6 pol)	2,90 m (9 pés 6 pol)
M Altura livre sobre o solo	555 mm (21,9 pol)	555 mm (21,9 pol)	555 mm (21,9 pol)
N Folga do meio-fio	510 mm (20,1 pol)	510 mm (20,1 pol)	510 mm (20,1 pol)
Raio de giro interno	3,68 m (12 pés 1 pol)	3,68 m (12 pés 1 pol)	3,68 m (12 pés 1 pol)
Raio de giro externo	5,81 m (19 pés 1 pol)	5,81 m (19 pés 1 pol)	5,81 m (19 pés 1 pol)

## Pesos de Operação

Os pesos mostrados são aproximados e incluem lubrificantes, líquido arrefecedor, tanque de combustível e sistema hidráulico cheios, e um operador com 80 kg (175 lb).

Pesos da Máquina	CS56	CS64	CS74
com capota ROPS/FOPS	11.414 kg (25.164 lb)	14.238 kg (31.389 lb)	15.455 kg (34.072 lb)
equipada com lâmina de nivelamento	12.088 kg (26.650 lb)	14.273 kg (31.467 lb)	15.419 kg (33.993 lb)
equipada com kit de revestimento padfoot	13.112 kg (28.907 lb)	15.009 kg (33.089 lb)	16.226 kg (35.772 lb)
equipada com lâmina e kit de revestimento	13.771 kg (30.360 lb)	15.672 kg (34.551 lb)	16.889 kg (37.234 lb)
com cabine ROPS/FOPS e AC	11.741 kg (25.885 lb)	14.470 kg (31.901 lb)	15.687 kg (34.584 lb)
equipada com lâmina de nivelamento	12.414 kg (27.368 lb)	14.504 kg (31.976 lb)	15.651 kg (34.505 lb)
equipada com kit de revestimento padfoot	13.439 kg (29.628 lb)	15.241 kg (33.601 lb)	16.458 kg (36.284 lb)
equipada com lâmina e kit de revestimento	14.908 kg (32.867 lb)	15.904 kg (35.062 lb)	17.121 kg (37.745 lb)

### Peso no Tambor

com capota ROPS/FOPS	5.890 kg (12.985 lb)	8.920 kg (19.665 lb)	10.089 kg (22.242 lb)
equipado com lâmina de nivelamento	6.839 kg (15.077 lb)	9.025 kg (19.897 lb)	10.105 kg (22.278 lb)
equipado com kit de revestimento padfoot	7.620 kg (16.799 lb)	9.430 kg (20.790 lb)	10.599 kg (23.367 lb)
equipado com lâmina e kit de revestimento	8.549 kg (18.847 lb)	10.365 kg (22.851 lb)	11.534 kg (25.428 lb)
com cabine ROPS/FOPS e AC	5.976 kg (13.175 lb)	8.981 kg (19.800 lb)	10.150 kg (22.377 lb)
equipado com lâmina de nivelamento	6.838 kg (15.075 lb)	9.086 kg (20.031 lb)	10.166 kg (22.412 lb)
equipado com kit de revestimento padfoot	7.706 kg (16.989 lb)	9.491 kg (20.924 lb)	10.660 kg (23.501 lb)
equipado com lâmina e kit de revestimento	8.584 kg (18.925 lb)	10.426 kg (22.985 lb)	11.595 kg (25.563 lb)

### Carga Linear Estática - kg por cm linear (lb por pol linear)

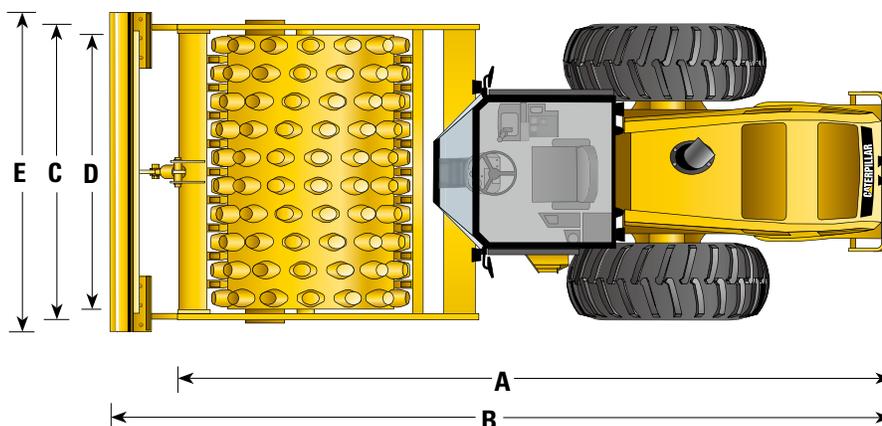
com capota ROPS/FOPS	27,7 kg/cm (154,6 lb/pol)	41,9 kg/cm (234,1 lb/pol)	47,4 kg/cm (264,8 lb/pol)
equipado com lâmina de nivelamento	32,1 kg/cm (179,5 lb/pol)	42,4 kg/cm (236,7 lb/pol)	47,4 kg/cm (265,2 lb/pol)
equipado com kit de revestimento padfoot	35,8 kg/cm (200 lb/pol)	44,3 kg/cm (247,5 lb/pol)	49,8 kg/cm (278,2 lb/pol)
equipado com lâmina e kit de revestimento	40,1 kg/cm (224,4 lb/pol)	48,7 kg/cm (272 lb/pol)	54,2 kg/cm (302,7 lb/pol)
com cabine ROPS/FOPS e AC	28,1 kg/cm (156,8 lb/pol)	42,2 kg/cm (235,7 lb/pol)	47,7 kg/cm (266,4 lb/pol)
equipado com lâmina de nivelamento	32,1 kg/cm (179,5 lb/pol)	42,7 kg/cm (238,5 lb/pol)	47,7 kg/cm (266,8 lb/pol)
equipado com kit de revestimento padfoot	36,2 kg/cm (202,3 lb/pol)	44,6 kg/cm (249,1 lb/pol)	50,1 kg/cm (279,8 lb/pol)
equipado com lâmina e kit de revestimento	40,3 kg/cm (225,3 lb/pol)	49 kg/cm (273,6 lb/pol)	54,4 kg/cm (304,3 lb/pol)

### Pesos da Máquina

	CP56	CP64	CP74
com capota ROPS/FOPS	11.361 kg (25.047 lb)	14.311 kg (31.550 lb)	15.333 kg (33.804 lb)
equipado com lâmina de nivelamento	12.034 kg (26.530 lb)	14.461 kg (31.881 lb)	15.437 kg (34.033 lb)
com cabine ROPS/FOPS e AC	11.687 kg (25.765 lb)	14.543 kg (32.062 lb)	15.565 kg (34.315 lb)
equipado com lâmina de nivelamento	12.361 kg (27.251 lb)	14.647 kg (32.291 lb)	15.669 kg (34.544 lb)

### Peso no Tambor

com capota ROPS/FOPS	5.879 kg (12.961 lb)	8.741 kg (19.271 lb)	9.837 kg (21.687 lb)
equipado com lâmina de nivelamento	6.828 kg (15.053 lb)	8.938 kg (19.705 lb)	10.034 kg (22.121 lb)
com cabine ROPS/FOPS e AC	5.965 kg (13.151 lb)	8.802 kg (19.405 lb)	9.898 kg (21.821 lb)
equipado com lâmina de nivelamento	6.915 kg (15.245 lb)	9.000 kg (19.842 lb)	10.095 kg (22.256 lb)



# Equipamento Opcional

## Cabine ROPS/FOPS

Inclui um assento com suspensão em tecido, uma porta de acesso, janelas com vidro de segurança filmado, limpadores elétricos dianteiros e traseiros, aquecedor/desembaçador, duas janelas deslizantes verticais para ventilação, retrovisores traseiros, duas luzes de trabalho dianteiras e traseiras, luz interna do teto e gancho para casaco. Novos descansos de pés foram adicionados ao chão da cabine para fornecer apoio para os pés e maior conforto para o operador. O vidro traseiro foi ampliado para fornecer uma visibilidade traseira ainda maior para o operador. A cabine agora é fornecida com fiação prévia para a adição de um aparelho de rádio (rádio não fornecido). Uma tomada de 12 volts é padrão em alguns mercados e disponível como opcional em outros. Um cilindro de levantamento da cabine também é padrão em alguns mercados e disponível como opcional em outros. Consulte a lista de preços para obter mais detalhes. Outros opcionais incluem: ar-condicionado, para-sol, tela enrolável e retrovisor interno.

## Lâmina de Nivelamento

Projetada para ser aparafusada no garfo do tambor da CS/CP56, CS/CP64 e CS/CP74. A unidade completa inclui lâmina para serviços pesados, bordas cortantes reversíveis/substituíveis, placas de desgaste substituíveis, um cilindro de elevação hidráulico para serviços pesados e uma válvula de controle operada com o pé. A lâmina é feita de aço sólido.

## Kit de Revestimento Padfoot de Duas Peças

É aparafusado no tambor liso CS56, CS64 e CS74. Possui suportes de 90 mm (3,5 pol) de altura. Contém dentes de escrêiper reforçados e um para-choque especial que fornece uma área segura para armazenar as placas de escrêiper do tambor liso quando não estiverem em uso. Cada revestimento pesa em média 810 kg (1.786 lb).

## Protetor da Transmissão

O design melhorado proporciona maior proteção ao lado inferior da transmissão em terrenos adversos ou desnivelados.

## Escrêiper de Tambor de Aço

Montado na traseira do tambor para modelos de tambor liso.

## Compactação AccuGrade

### Medição e Mapeamento de GPS

O sistema ajuda o operador a determinar o nível de compactação de um material de solo e mapeia os resultados usando os sistemas de mapeamento por GPS AccuGrade®. Inclui monitor gráfico, receptor GPS e mastro, rádio, acelerômetro e cabos. Software AccuGrade Office disponível separadamente.

## Product Link

O Product Link dinamiza os esforços de diagnóstico, os tempos de máquina parada e a programação de manutenção e custos, proporcionando um fluxo de comunicação de dados vitais e informações de localização da máquina entre o revendedor e o cliente. O Product Link atualiza as horas do horômetro, a condição da máquina e a localização da máquina.

## Escrêiperes de Tambor Flexíveis

Desenvolvidos para uso com modelos de tambor liso. Montados na dianteira e na traseira do tambor. Eles são feitos de poliuretano e projetados para ter contato com o tambor, limpando os detritos da superfície do tambor.

## Frequência de Vibração Variável

Permite que o operador varie a frequência do tambor.

## Medidor VPM

Montado no console, esse medidor exibe a frequência real do sistema vibratório.

## Cilindro de Levantamento da Plataforma do Operador

Fornecer um cilindro hidráulico para levantar e abaixar a plataforma do operador para facilitar o acesso às bombas hidráulicas. (Padrão em máquinas equipadas com uma cabine ROPS/FOPS.)

## Farol Giratório

Inclui um farol âmbar e pode ser montado em máquinas com uma capota ou cabine ROPS/FOPS.



## Pneus de 12 Lonas

Pneus de 12 lonas com diferentes opções de bitola estão disponíveis para todas as máquinas.

## Assento Giratório

O assento giratório opcional fornece 20 graus de ajuste da articulação para maior conforto do operador.

## Pronta para Óleo Hidráulico Biodegradável

O sistema hidráulico foi projetado e testado para uso com fluido hidráulico BIO HYDO-HEES™ Cat e está disponível como enchimento padrão de fábrica.

## Tomada de 12 Volts

Permite que o operador conecte dispositivos de comunicação portáteis.

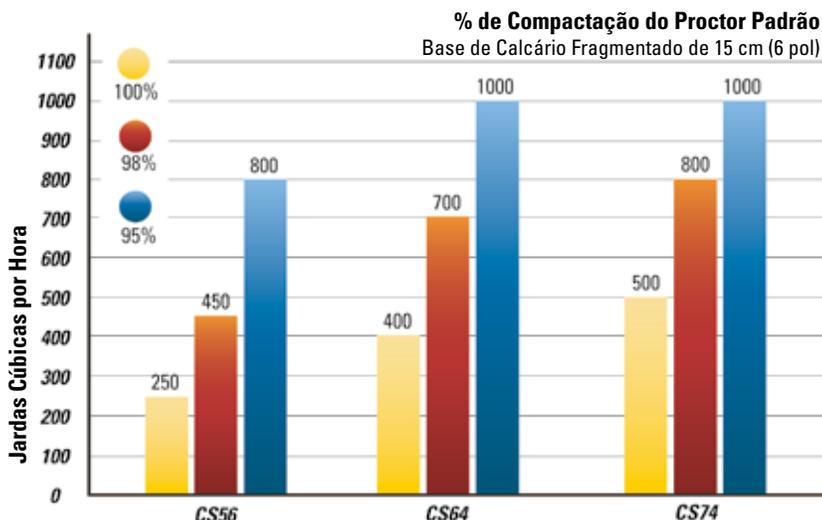
## Produção Estimada

### CS56 e CP56

- Com base na profundidade de preenchimento abaixo da rampa final (superfície)
- Com base na espessura final compactada da camada
- Especificação de densidade baseada no teste Proctor padrão
- A produtividade aumenta com o peso da máquina - (veja gráfico à direita)

Profundidade	Especificação de Densidade	15 cm (6 pol) Camada	30 cm (12 pol) Camada
Superfície 0 – 0,5 m (0 – 2 pés)	> 98%	190 m³/h (250 jardas³/h)	380 m³/h (500 jardas³/h)
Poço 0,5 – 3 m (2 – 10 pés)	95 – 98%	345 m³/h (450 jardas³/h)	610 m³/h (800 jardas³/h)
Profundidade > 3 m (> 10 pés)	90 – 95%	610 m³/h (800 jardas³/h)	1.150 m³/h (1.500 jardas³/h)

## Comparações de Produtividade



\*Observação: Os resultados são semelhantes para tambores do tipo "Padfoot". Os resultados podem variar para aplicações diferentes.

## Seleção de Máquinas

Legenda: ○ = Bom ● = Melhor ● = Preferido

Aplicação	Espessura da Camada	Tambor Liso			Tambor do Tipo "Padfoot"		
		CS56	CS64	CS74	CP56	CP64	CP74
Areia, Areia Argilosa ou Siltica, Resíduos de Mineração	15-30 cm (6-12 pol)	●	●	○	○	○	○
	30-45 cm (12-18 pol)	●	●	●	○	○	●
	45-60 cm (18-24 pol)	○	●	●	○	●	●
Argila, Argila Arenosa ou Siltica, Argila Estabilizada	15-30 cm (6-12 pol)	●	●	●	●	●	○
	30-45 cm (12-18 pol)	○	●	●	●	●	●
	45-60 cm (18-24 pol)	○	○	●	○	●	●
Limo, Limo com Areia ou Argila, Carvão, Cinzas, Resíduos Sólidos	15-30 cm (6-12 pol)	●	●	○	●	●	●
	30-45 cm (12-18 pol)	●	○	○	●	●	○
	45-60 cm (18-24 pol)	○	○	—	●	○	○
Base de Agregado, Cascalho, Rocha Triturada, Base Estabilizada	15-30 cm (6-12 pol)	●	●	●	○	○	○
	30-45 cm (12-18 pol)	○	●	●	○	○	●
	45-60 cm (18-24 pol)	—	○	○	○	●	●
<b>Nivelamento</b>		●	●	○	●	●	○

## Desempenho do Kit de Revestimento

Legenda: ○ = Bom ● = Preferido

Nº de Suportes	Tambor do Tipo "Padfoot"	Kit de Revestimento	Desempenho do Kit de Revestimento	Classificação de Desempenho		
				Tambor do Tipo "Padfoot"	Kit de Revestimento	
140	120	Menos Mistura <i>melhor para limo</i>	Argila Pesada	●	○	
Altura do Suporte	127 mm (5 pol)	90 mm (3,5 pol)	Menos Penetração <i>melhor para limo e argila arenosa</i>	Argila Arenosa	○	●
Peso no Tambor	CP	CS c/ Kit de Revestimento	Maior Pressão sobre o Solo <i>melhor para argila arenosa</i>	Limo com Argila	○	●
				Rampas/Valetas	●	○
				Camadas Espessas	●	○
Máx. de Amplitude	1,8 mm (0,070 pol)	1,2 mm (0,047 pol)	Movimento do Tambor Menor <i>melhor para limo e argila</i>	Nivelamento	○	○

\*Observação: O kit de revestimento aumenta o peso no tambor, o que reduz a capacidade de nivelamento, tornando o kit impróprio para aplicações com rampas íngremes.

# A Caterpillar oferece uma linha completa de compactadores de solo vibratórios.

A linha garante consistentemente resultados de compactação de alta qualidade.

Entre em contato com o seu revendedor Cat para saber mais sobre a linha completa de produtos Cat para pavimentação.



## O Compactador de Solo CS54

Projetado para alto desempenho de compactação em aplicações rigorosas. Benéfico quando a espessura comum de elevação de carga for menor do que 30 cm (12 pol), ou quando as exigências de densidade ultrapassarem 95% do Proctor padrão.

Peso Operacional (com ROPS/FOPS)

CS54	10.485 kg	23.120 lb
Largura do Tambor	2,13 m	7 pés
Frequência	31,9 Hz	1.914 vpm
Amplitude Nominal		
Alta	1,8 mm	0,071 pol
Baixa	0,85 mm	0,033 pol
Força Centrífuga		
Máxima	234 kN	52.600 lb
Mínima	133 kN	30.000 lb
Potência Bruta	97 kW	130 HP



## Os Compactadores de Solo CS76, CP76 e CS76 XT

Projetados para alto desempenho de compactação em aplicações altamente exigentes. Benéfico quando a espessura comum de elevação de carga for maior do que 45 cm (18 pol), ou quando as exigências de densidade ultrapassarem 98% do Proctor padrão.

Peso operacional (com ROPS/FOPS)

CS76	16.758 kg	36.945 lb
CP76	16.896 kg	37.249 lb
CS76 XT	18.611 kg	41.030 lb
Largura do Tambor	2,13 m	7 pés
Frequência	30 Hz	1.800 vpm
Amplitude Nominal		
Alta	1,8 mm	0,071 pol
Baixa	0,9 mm	0,035 pol
Força Centrífuga		
Máxima	332 kN	74.600 lb
Mínima	166 kN	37.300 lb
Potência Bruta	130 kW	174 HP

• O CS323C e o CP323C têm uma classificação de potência nominal de 52 kW (70 HP) e largura do tambor de 1.270 mm (50 pol). Os pesos operacionais variam de 4,5 a 5,0 toneladas métricas (5,0 a 5,5 toneladas norte-americanas).\*

• O CS423E tem uma classificação de potência nominal de 60 kW (80 HP) e largura do tambor de 1.676 mm (66 pol). O peso operacional varia de 6,6 a 7,9 toneladas métricas (7,3 a 8,7 toneladas norte-americanas).\*

• O CS433E e o CP433E têm uma classificação de potência nominal de 75 kW (100 HP) e largura do tambor de 1.676 mm (66 pol). Os pesos operacionais variam de 6,6 a 8,5 toneladas métricas (7,3 a 9,4 toneladas norte-americanas).\*

\* Depende da configuração da máquina e dos acessórios opcionais.

© 2009 Caterpillar  
www.CAT.com

As máquinas apresentadas nas fotos podem incluir equipamentos opcionais.  
Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio.

QPHQ1241-01 (04/09)  
(Tradução: 11-10)

CAT, CATERPILLAR, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow", AccuGrade e a identidade visual Power Edge, assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

**CATERPILLAR**<sup>®</sup>