

Pá-carregadeira de Rodas

# 994H



## Motor

Modelo do Motor	Cat® 3516B HD EUI	
Potência Bruta – SAE J1995	1.176 kW	1.577 HP
Potência Líquida – ISO 9249	1.092 kW	1.463 HP

## Caçambas

Capacidades da Caçamba	14-36 m <sup>3</sup>	18,5-47 yd <sup>3</sup>
------------------------	----------------------	-------------------------

## Especificação de Operação

Carga Nominal – Levantamento Padrão	35 toneladas métricas	38 toneladas
Carga Nominal – Levantamento Alto	32 toneladas métricas	35 toneladas
Carga Nominal – Levantamento Alto Estendido	32 toneladas métricas	35 toneladas
Carga Nominal – Levantamento Super Alto	32 toneladas métricas	35 toneladas
Peso Operacional	195.434 kg	430.858 lb

# Reduza seu custo por tonelada com durabilidade integrada.

## Conteúdo

Estruturas .....	4
Trem de Força .....	7
Hidráulica .....	8
Compartimento do Operador .....	11
Soluções Tecnológicas .....	12
Cat MineStar™ System .....	13
Segurança .....	14
Facilidade de Manutenção.....	16
Suporte ao Cliente .....	16
Sustentabilidade .....	17
Eficiência de Compatibilidade do Sistema.....	18
Ferramenta de Penetração no Solo com Caçamba .....	19
Especificações da Pá-carregadeira de Rodas .....	20
Equipamento Padrão .....	31
Equipamento Opcional.....	32
Acessórios Obrigatórios .....	33





**As Pás-carregadeiras de Rodas Grandes Cat® são desenvolvidas com durabilidade integrada, garantindo máxima durabilidade entre vários ciclos de vida. Com desempenho otimizado e simplicidade de manutenção, nossas máquinas permitem que você mova mais material com eficiência e segurança a um custo reduzido por tonelada.**

**Lançada em 1990, a 994 tornou-se a escolha preferida do cliente em sua classe de tamanho. Focalizados em ajudar no sucesso de nossos clientes, continuamos construindo o legado de cada nova série de confiabilidade, segurança, conforto do operador, capacidade de manutenção e sustentabilidade.**

# Estruturas

O melhor projeto para as condições mais difíceis.



## Braços de Levantamento

A solução para máximo de tempo de atividade e produtividade são nossos braços de levantamento comprovados em campo.

- Excelente visibilidade das bordas e da área de trabalho da caçamba proporcionada pelo design de barras em Z.
- Cargas de alta tensão são absorvidas pelos braços de levantamento em aço sólido.
- Aumente a resistência nas principais áreas do pino com o uso de fundições inteiriças.
- Braços de levantamento com alívio de tensão aumentam a durabilidade e estendem o tempo para reparo.



### **Estruturas Resistentes**

O seu resultado é aprimorado com estruturas altamente duráveis que atingem vários ciclos de vida e suportam as condições de carga mais difíceis.

- O chassi traseiro em caixa seccionada completa absorve o choque e as forças de torção.
- Os suportes de cilindros reforçados transmitem com eficiência as cargas de direção para o chassi.
- As áreas de montagem da articulação de eixo fundido dispersam melhor as cargas de esforço para mais integridade estrutural.



### **Articulação Frontal**

Para garantir vida útil prolongada e confiabilidade, as juntas do pino de articulação apresentam um design de pino engraxado ligado a um sistema de lubrificação automática.



### **STIC™ (Steering and Transmission Integrated Control System, Sistema de Controle Integrado de Direção e Transmissão)**

Experimente máxima capacidade de resposta e controle com o STIC™, que combina seleção de direção, seleção de marcha e direção em uma única alavanca.

- Um simples movimento lateral gira a máquina para a esquerda ou direita, minimizando os movimentos do operador.
- Seleção de marcha na ponta dos dedos de fácil operação.
- Ciclos mais leve e mais rápidos, com menos fadiga do operador, com o uso de controles integrados de baixo esforço.



### **Transmissão Power Shift Planetária Cat**

A construção do seu sucesso começa com uma transmissão de alto nível projetada especificamente para aplicativos de mineração.

- Mudanças de marcha suaves e consistentes e eficiência por meio de controles eletrônicos integrados.
- Vida útil prolongada e confiabilidade por meio de engrenagem tratada termicamente e metalurgia.
- Três velocidades de avanço e três velocidades de marcha à ré para combinar com sua aplicação.

### **Motor Cat 3516B HD**

A durabilidade e a eficiência no centro da sua 994H vêm do motor Cat 3516B HD. O desempenho ideal é desenvolvido com o uso de um design com quatro tempos e 16-cilindros.

- Desempenho sob demanda por meio do uso de turbocompressores e pós-arrefecedores.
- Grande Aumento de Torque – o aumento do torque de 32% garante uma força de sobrecarga inigualável durante escavação e aceleração em condições de grande força de tração nas rodas.
- Vida útil do motor prolongada por meio de um curso mais longo e classificações de rpm mais baixas.
- Rápida resposta do motor por meio do uso de controles eletrônicos do motor.



# Trem de Força

Mova o material com mais eficiência com energia e controle aprimorados.



## **ICTC (Impeller Clutch Torque Converter, Conversor de Torque da Embreagem do Rotor) e RCS (Rimpull Control System, Sistema de Controle da Força de Tração nas Rodas)**

Reduza seu custo por tonelada utilizando o ICTC e RCS avançados para força de tração nas rodas modulada.

- Reduza a patinação e o desgaste dos pneus modulando a força de tração nas rodas de 100 a 25 por cento ao pressionar o pedal esquerdo. Depois de atingidos 25 por cento da força de tração nas rodas, o pedal esquerdo aplica o freio.
- Reduza o potencial de patinação das rodas sem reduzir a eficiência hidráulica com o RCS.
- Melhore a eficiência de combustível em determinadas aplicações com nosso conversor de torque da embreagem de travamento fornecendo acionamento direto.

# Hidráulica

Produtividade que permite que você se mova mais e faça mais.



## Hidráulica de Controle de Fluxo Positivo

Aumente a eficiência por meio do nosso Sistema Hidráulico PFC (Positive Flow Control, Controle de Fluxo Positivo). O PFC possui controle simultâneo da bomba e da válvula. Dessa forma, o fluxo de fluido hidráulico é proporcional para implementar o movimento da alavanca.

- Redução do consumo de combustível em até 10% em comparação com a 994F.
- Ciclos de produção rápidos possibilitados por quatro bombas de pistão totalmente variáveis, controladas eletronicamente.
- Aumento da sensibilidade e controle da caçamba com melhor resposta hidráulica.
- Desempenho e eficiência consistentes com menos calor no sistema.

## Controles Eletro-hidráulicos

Aumento da produtividade dos operadores com a característica de implementos responsivos.

- Operação confortável por meio de paradas do cilindro hidráulico controladas eletronicamente.
- Fácil utilização e manipulação dos controles do detentor suave.
- Ajuste conveniente do desengate de implemento automático a partir do interior da cabina.

## Sistema de Direção

A operação segura da pá-carregadeira começa com um controle preciso da máquina possibilitado pelo sistema de direção hidráulica com detecção de carga oferecido pela 994H.

- Aumento da eficiência com nossas bombas de pistão de deslocamento variável.
- Obtenção de um posicionamento preciso para fácil carregamento em áreas estreitas com 40 graus de articulação de direção.
- Aumento do conforto do operador com funções integradas de controle de direção e transmissão.

## Sistema de Filtragem

Aproveite o desempenho prolongado e a confiabilidade de seu sistema hidráulico com nosso avançado sistema de filtragem.

- Filtros do dreno da caixa de levantamento/inclinação.
- Telas de alta pressão de levantamento/inclinação.
- Filtros do dreno da caixa de direção.
- Telas de alta pressão de direção.
- Filtros do dreno da caixa hidráulica.
- Filtro de lubrificação do comando da bomba dianteira.
- Telas de óleo do freio dianteiro e traseiro.





**Seus operadores podem trabalhar com mais eficiência e conforto com nossos recursos de cabina inspirados pelo cliente.**

### **Entrada e Saída**

Entre e saia com facilidade e segurança da cabina com esses recursos ergonômicos recém-desenvolvidos.

- Dois pontos de acesso laterais.
- Dobre o apoio de braço/direção STIC.
- Ângulos da escada de acesso reduzidos.

### **Assento Cat Comfort Série III**

Aumente o conforto e reduza a fadiga do operador com o assento Cat Comfort Série III.

- Design de encosto alto e ergonômico, com almofadas extra grossas.
- Sistema de suspensão a ar.
- Alavancas de assento de fácil alcance para ajustes de seis direções.
- Suporte do implemento montado no assento e direção STIC que se move com o assento.
- Cinto de segurança retrátil de 76 mm (3 pol) de largura.

### **Assento do Instrutor**

Treine com segurança outros operadores com conforto com nosso assento para treinamento padrão.

- Cinto de segurança retrátil de 76 mm (3 pol) de largura.
- Design de assento dobrável com porta-copos e armazenamento moldados.



# Compartimento do Operador

Melhor ergonomia e conforto do operador da categoria.



## Meio ambiente

A produtividade do operador é aprimorada com nosso ambiente de cabina limpo e confortável.

- Experimente menos vibrações em armações de cabina viscosa e suspensão a ar do assento.
- Mantenha a temperatura desejável na cabina com controles automáticos de temperatura.
- Pressurização da cabina com ar filtrado.
- Nível sonoro reduzido para 71 dB(A).



# Soluções Tecnológicas

Mais produtividade por meio de Sistemas Eletrônicos Integrados.



Os sistemas eletrônicos da 994H foram completamente integrados para funcionar como uma máquina. Essa integração cria uma máquina inteligente e permite que o operador esteja mais informado, maximizando a produtividade de ambos.

## VIMS™ 3G

Trabalhamos muito para ajudar nossos clientes e operadores a oferecerem seu melhor com nosso VIMS™ 3G (Vital Information Management System, Sistema de Gerenciamento de Informações Vitais).

- A Tela do Advisor de fácil visualização conta com um amplo visor.
- Operação intuitiva e fácil navegação com nossa interface com o usuário aprimorada.
- Diminua o tempo de serviço mantendo os operadores informados sobre mau funcionamento ou operação do sistema da máquina.

## Perfil do Operador

O conforto do operador começa com configurações personalizadas de recursos da máquina. Com nossa Tela do Advisor, um operador pode recuperar instantaneamente perfis personalizados.

- Armazenamento de até 10 perfis do operador separados no Advisor.
- Diminuição do tempo de configuração entre os operadores lembrando layouts personalizados da tela.

## Sistema de Controle de Carga Útil

Aumente sua eficiência com nosso Sistema de Controle de Carga Útil 3.0.

- Pesagem rápida e em movimento da carga útil.
- Precisão abrangente de registro do desempenho da máquina com até 1.000 registros de caminhão com 25 materiais diferentes.

## Temporizador de Ciclo

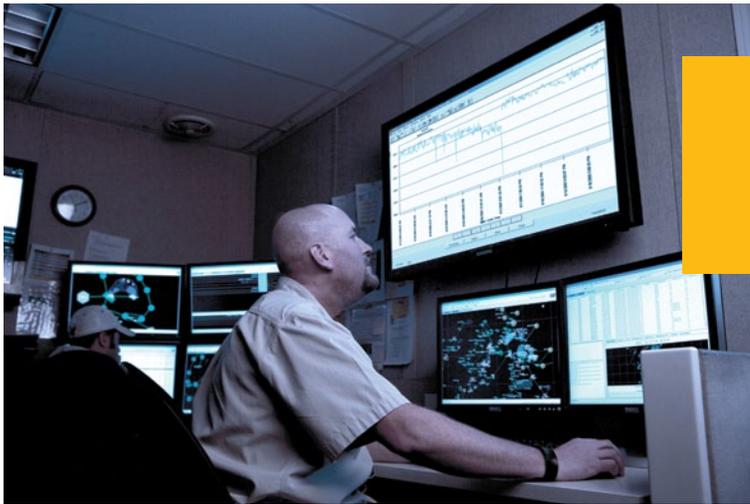
Melhore seu resultado aprimorando o desempenho da máquina, com auxílio do Temporizador de Ciclo. Cada tempo do segmento de carregamento pode ser analisado para ajudá-lo a atingir uma operação mais eficiente.

### Características:

- Resumo da Produção
- Utilização da Máquina
- Tempo de Ciclo Produtivo
- Resumo da Carga Útil da Grua
- Resumo do Consumo de Combustível

# Cat MineStar™ System

Trabalhe de forma mais produtiva.



O Cat MineStar™ System é o conjunto mais abrangente da indústria de operações integradas de minas e de tecnologias de gerenciamento de equipamentos móveis, configurável para se adequar às suas necessidades de operação. Seus conjuntos de recursos – Fleet, Terrain, Detect, Health e Command – contêm uma variedade de tecnologias que permitem gerenciar tudo, desde a atribuição da frota e o monitoramento da condição até o controle autônomo e remoto. A 994H pode aproveitar muitas dessas tecnologias avançadas, sendo que algumas são padrão de fábrica.

## Fleet

O recurso Fleet fornece abrangente rastreamento, atribuição e gerenciamento de produtividade de máquina em tempo real, fornecendo uma abrangente visão geral de todas as operações a partir de qualquer lugar do mundo.

## Terrain para Carregamento

O recurso Terrain da 994H permite o gerenciamento de alta precisão de operações de carregamento por meio do uso de tecnologia de orientação. Ele aumenta a produtividade da 994H e fornece feedback em tempo real para maior eficiência.

## Detect

O recurso Detect ajuda a aumentar a percepção do operador para oferecer mais segurança em sua operação. Ele inclui uma ampla faixa de recursos projetados para ajudar o operador nas áreas de visibilidade limitada ao redor de equipamentos fixos e móveis.

## Health

O Health fornece dados sobre a condição e a operação da máquina com base em eventos para toda a sua frota. Ele inclui recursos abrangentes de monitoramento de ativos e integridade de equipamentos, com uma ampla gama de ferramentas de diagnóstico, análises e geração de relatórios.



# Segurança

Fazendo de sua segurança a nossa prioridade.



## Sistema de Acesso Elétrico

O sistema de acesso elétrico da Cat facilita o acesso aos degraus primários, melhorando a entrada e saída da plataforma traseira.

- Sistema de acesso ergonômico seguro.
- A escada ampla garante a todos os operadores o espaço adequado de utilização.
- Os corrimões inteiriços de cada lado permitem que os operadores mantenham sempre um contato de três pontos.
- Levante a plataforma inferior do nível do solo ou da cabina.
- Os ocupantes podem sair rapidamente com uma válvula de liberação emergencial localizada convenientemente, caso a grua fique inoperante.

**Aprimoramos nossos produtos constantemente para oferecer um ambiente de trabalho seguro ao operador e às pessoas que trabalham com você.**

### **Acesso à Máquina**

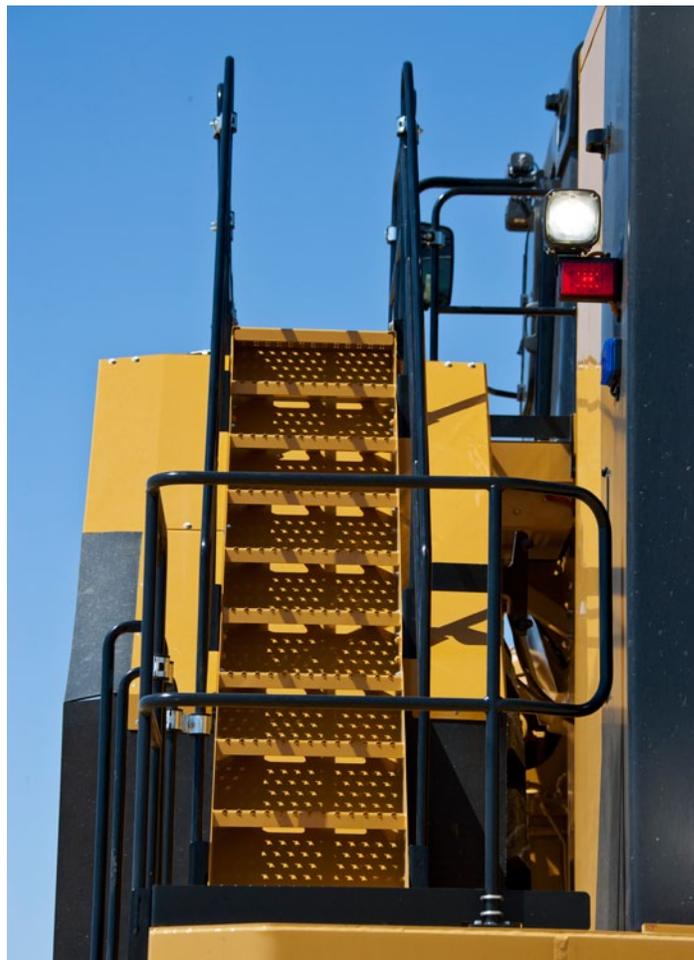
- Escadas mais amplas com ângulos reduzidos aumentam a segurança para operadores ao entrar e sair da 994H.
- Passadiços com superfícies antiderrapantes e pontos de bloqueio/travamento integrados foram projetados nas áreas de manutenção.
- Plataformas de limpeza do para-brisa que oferecem acesso seguro e conveniente para o operador.
- Áreas de manutenção da plataforma acessíveis no nível do solo ou da plataforma que garantem três pontos de contato a todo tempo.
- Acesso à saída de emergência.

### **Visibilidade**

- Persiana ajustável padrão e espelhos elétricos opcionais garantem visibilidade prolongada para operação segura.
- Cat Detect com opção de Sistema de Detecção de Objetos (câmera retrovisora e radar) ou Visualização (câmera retrovisora) que aumenta a percepção do operador sobre a máquina.
- Luzes HID padrão que oferecem excelente visibilidade do espaço de trabalho.
- Faróis de advertência de LED montados na cabina.

### **Compartimento do Operador**

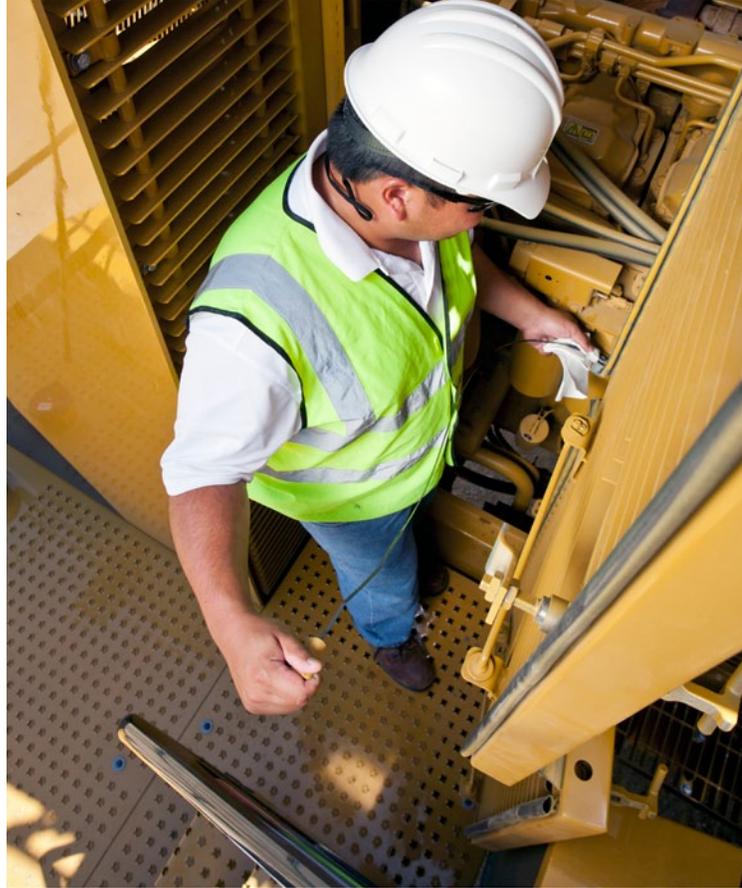
- Menos vibrações ao operador em armações de cabina viscosas e a suspensão a ar do assento.
- Baixos níveis de ruído no interior.
- O assento para treinamento do operador facilita o treinamento seguro para novo operador.
- Cintos de segurança padrão de 76 mm (3 pol) no assento do operador e assento para treinamento do operador.





## Facilidade de Manutenção

Aumentando o tempo de atividade por meio da redução do tempo de manutenção.



Podemos ajudar no seu sucesso, garantindo que sua 994H tenha características de design que reduzam o tempo de inatividade.

- Maiores intervalos de manutenção para fluidos e filtros.
- Manutenção segura e conveniente com acesso no nível do solo ou da plataforma e pontos de manutenção agrupados.
- Portas articuladas para fora em ambos os lados do compartimento do motor que facilitam o acesso às importantes verificações de serviço diárias.
- Drenos ecológicos que facilitam a manutenção e previnem o derramamento de possíveis contaminantes ambientais.
- Tomadas de pressão remotas centralizadas.
- Reduza o tempo de inatividade com notificações do sistema VIMS, para que seus operadores e técnicos possam resolver problemas antes da falha.

## Suporte ao Cliente

Seus revendedores Cat sabem como manter suas máquinas de mineração produtivas.

### Renomado Suporte do Revendedor Cat

Um parceiro importante, seu revendedor Cat está disponível quando você precisa.

- Programas de manutenção preventiva e contratos de manutenção garantida.
- Melhor disponibilidade de peças do setor.
- Aumente sua eficiência com treinamento do operador.
- Peças genuínas Remanufaturadas Cat.



# Sustentabilidade

## Proteção do meio ambiente.



### Proteção do Meio Ambiente

A responsabilidade ambiental foi projetada e embutida nas características da 994H.

- Consumo até 10% menor de combustível do que o modelo anterior, minimizando sua emissão de CO<sub>2</sub>.
- O Desligamento da Marcha Lenta do Motor pode ajudar a economizar combustível, evitando funcionamento em marcha lenta desnecessário.
- Reduza o descarte de resíduos no meio ambiente com baterias sem manutenção ou com manutenção prolongada.
- Construída para várias vidas, a Cat 994H é um dos produtos mais reconstruídos. Para ajudar a aumentar a vida útil da máquina, a Caterpillar oferece inúmeras opções sustentáveis, tais como os programas Reman e Certified Rebuild. Nesses programas, os componentes reutilizados ou remanufaturados podem gerar economias de 40 a 70 por cento, reduzindo o custo de operação e beneficiando o meio ambiente.
- A Caterpillar oferece pacotes de reforma que acrescentam novos recursos às máquinas mais antigas, maximizando seu investimento. E, ao participar do programa Cat Certified Rebuild, esses kits de reforma fazem parte do processo de condicionamento.

# Eficiência de Compatibilidade do Sistema

Um sistema de carga/transporte eficiente começa com uma combinação perfeita.



	785D	789D	793F	Caçamba para Carvão 789D	Caçamba para Carvão 793F
Levantamento Padrão	4	5			
Levantamento Alto		6	7		
Levantamento Alto Estendido*		6	7		
Levantamento Super Alto				6	7

\* Uma articulação mais longa facilita o carregamento das caçambas 789 e 793 para Rochas e algumas caçambas para Carvão.

## Compatibilidade de Aplicação

A 994H padrão é dimensionada para carregar a 785 de 136 toneladas métricas (150 ton) em quatro passadas. A 994H de Levantamento Alto e de Levantamento Alto Estendido carregam a 789 de 177 toneladas métricas (195 ton) em seis passadas e a 793 de 227 toneladas métricas (240 ton) em sete passadas. A 994H de Levantamento Super Alto carrega a caçamba para carvão 789 de 177 toneladas métricas (195 ton) em seis passadas e a caçamba para carvão 793 de 227 toneladas métricas (240 ton) em sete passadas.

## Combinação Eficiente

Para cargas úteis de caminhão total com tempo de carregamento mínimo, um sistema de carga/transporte eficiente começa com uma combinação perfeita. As pás-carregadeiras de rodas Cat são combinadas com caminhões de mineração Cat para maximizar o volume de material movido com o menor custo de operação por tonelada.

## Seleção de Caçamba

A seleção da largura da caçamba correta depende dos requisitos de penetração e da meta de carga. Os tamanhos das caçambas são combinados com as capacidades das carrocerias para eficiência de carregamento ideal e maior produtividade.

- **Caçamba Estreita.** As caçambas mais estreitas de 5.650 mm (222 pol) são idealmente combinadas para carregar a Cat 785; também são dimensionadas para a 789.
- **Caçamba Larga.** As caçambas mais largas de 6.220 mm (244 pol) são idealmente combinadas para carregar a Cat 789; também são dimensionadas para a 793.

# Ferramenta de Penetração no Solo com Caçamba

Proteja seu investimento.

Selecionar a caçamba correta determinará a produtividade da sua grua. O processo de seleção começa com a determinação da densidade do material carregado. A partir disso, é possível selecionar o tamanho e as estratégias de proteção adequadas às metas de carga útil nominal da sua máquina. O seu revendedor Cat pode ajudá-lo a configurar uma caçamba ou adquirir uma caçamba personalizada adequada à sua aplicação.

## Caçamba Reforçada para Rochas

**Aplicações:** carregamento dianteiro de materiais de poços extremamente compactados. Fatores de abrasão moderada e cargas de alto impacto são adequados para essa caçamba.

## Caçamba para Rochas com Alta Abrasão

**Aplicações:** carregamento dianteiro de minério de ferro. Cargas de alta abrasão e impacto moderado são adequadas para essa caçamba. Um piso liso também é desejável.

## Caçamba para Carvão

**Aplicações:** 36 m<sup>3</sup> (47 yd<sup>3</sup>) para carvão ou outro material não abrasivo de densidade leve.

**Observação:** Algumas aplicações podem ser muito abrasivas. Tenha em mente que a proteção adicional da caçamba pode afetar o desempenho da máquina, com cargas de alta potência maiores, maior consumo de combustível e redução da produtividade. Com isso em mente, é importante selecionar a proteção apropriada para sua aplicação.



Aumente a produtividade de sua pá-carregadeira e proteja seu investimento em caçambas com nossas GET (Ground Engaging Tools, Ferramentas de Penetração no Solo). Seu revendedor Cat trabalhará com você para entender sua aplicação e necessidades para a GET mais adequada para você. Para obter uma lista completa de GET Cat, visite <http://www.cat.com/get>.

# Especificações da Pá-carregadeira de Rodas 994H

## Motor

Modelo do Motor	Cat® 3516B HD EUI	
Velocidade Nominal	1.600 rpm	
Potência Bruta – SAE J1995	1.176 kW	1.577 HP
Potência Líquida – EEC 80/1269	1.092 kW	1.463 HP
Potência Líquida – ISO 9249	1.092 kW	1.463 HP
Potência Líquida – SAE J1349	1.079 kW	1.447 HP
Diâmetro Interno	170 mm	6,7 pol
Curso	215 mm	8,5 pol
Cilindradas	78 l	4.875 pol <sup>3</sup>
Torque do Pico a 1.100 rpm	8.499 Nm	6.289 lb-pés
Aumento de Torque	32%	

- A potência líquida informada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, silenciador e alternador.
- O sobretorque líquido atende à norma SAE J139.
- Nenhuma queda de potência do motor exigida até 3.050 m (10.000 pés) de altitude.

## Especificação de Operação

Peso Operacional	195.434 kg	430.858 lb
Carga Nominal – Padrão	35 toneladas métricas	38 toneladas
Carga Nominal – Levantamento Alto	32 toneladas métricas	35 toneladas
Carga Nominal – Levantamento Alto Estendido	32 toneladas métricas	35 toneladas
Carga Nominal – Levantamento Super Alto	32 toneladas métricas	35 toneladas
Faixa de Capacidade da Caçamba	14-36 m <sup>3</sup>	18,5-47 yd <sup>3</sup>
Compatibilidade do Caminhão Cat – Padrão	785, 789	
Compatibilidade do Caminhão Cat – Levantamento Alto	789, 793	
Compatibilidade do Caminhão Cat – Levantamento Alto Estendido	789, 793	
Compatibilidade do Caminhão Cat – Levantamento Super Alto	789, 793	
Ângulo de Articulação	40°	

## Transmissão

Tipo de Transmissão	Transmissão Power Shift Planetária Cat	
Avanço em 1ª	7,7 km/h	4,8 mph
Avanço em 2ª	13,2 km/h	8,2 mph
Avanço em 3ª	23,4 km/h	14,5 mph
Ré em 1ª	8,2 km/h	5,1 mph
Ré em 2ª	14,6 km/h	9,1 mph
Ré em 3ª	25,6 km/h	15,9 mph
Acionamento Direto – 1ª à Frente	Travamento desativado	
Acionamento Direto – 2ª à Frente	13,7 km/h	8,5 mph
Acionamento Direto – 3ª à Frente	24 km/h	14,9 mph
Acionamento Direto – Ré em 1ª	8,5 km/h	5,3 mph
Acionamento Direto – Ré em 2ª	13,5 km/h	8,4 mph
Acionamento Direto – Ré em 3ª	25,6 km/h	16 mph

- Velocidades de percurso com base em resistência de dois por cento à laminação de pneus 53,5/85-57 em comando do conversor.

## Sistema Hidráulico – Levantamento/Inclinação

Sistema de Levantamento/Inclinação – Circuito	Controle de Fluxo Positivo	
Sistema de Levantamento/Inclinação – Bomba	Pistão 4x, deslocamento variável	
Fluxo Máx. a 1.710 rpm (3x)	1.460 l/min	386 gal/min
Ajuste da Válvula de Alívio – Levantamento/Inclinação	32.800 kPa	4.750 lb/pol <sup>2</sup>
Cilindros – Levantamento/Inclinação	Ação dupla	
Cilindro de Levantamento – Diâmetro Interno*	318 mm	13 pol
Cilindro de Levantamento – Curso*	1.705 mm	67,1 pol
Cilindro de Inclinação – Diâmetro Interno*	267 mm	10,5 pol
Cilindro de Inclinação – Curso*	1.140 mm	44,9 pol
Número de Bombas de Levantamento/Inclinação	4	
Número de Bombas de Levantamento	2	
Número de Cilindros de Inclinação	2	

\* 994H – Configuração do Levantamento Alto

## Tempo de Ciclo Hidráulico

994H – Tempos de Ciclo do Levantamento Alto	
Retroinclinação	5,5 segundos
Levantar	12,2 segundos
Despejar	3,3 segundos
Abaixar	4,4 segundos

## Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível	3.833 l	1.013 gal
Sistema de Arrefecimento	490 l	129 gal
Cárter	271 l	72 gal
Transmissão	391 l	103 gal
Diferenciais e Comandos Finais – Dianteiros	620 l	164 gal
Diferenciais e Comandos Finais – Traseiros	620 l	164 gal
Diferencial/Comandos Finais (cada)	620 l	164 gal
Hidráulica – Levantamento/Inclinação	390 l	103 gal
Hidráulica – Resfriamento do Freio (tanque)	36 l	9 gal
Hidráulica – Direção/Freio (tanque)	208 l	55 gal
Sistema Hidráulico (incluindo tanque)	623 l	165 gal

## Caçambas

Capacidades da Caçamba	14 – 36 m <sup>3</sup>	18,5 – 47 yd <sup>3</sup>
------------------------	------------------------	---------------------------

## Eixos

Levantamento e Queda Máximos em Uma Roda	677 mm	26,65 pol
Dianteiros	Fixo	
Traseira	Munhão	
Ângulo de Oscilação	±10°	

## Freios

Freios	SAE J1473 OUT90, ISO 3450:1992	
--------	-----------------------------------	--

## Cabina

Ar condicionado	O sistema de ar condicionado padrão contém gás refrigerante R134a ecológico
Cabina – ROPS/FOPS	SAE J11040 APR88, ISO 3471:2008, ISO 3471:1994

A cabina Cat e a ROPS/FOPS (Rollover Protective Structure/Falling Object Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem/Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos) são padrão na América do Norte, Europa e Japão.

- A ROPS está em conformidade com as normas SAE J11040 APR88, ISO 3471:2008 e ISO 3471:1994.
- A FOPS está em conformidade com as normas SAE J231 JAN81 e ISO 3449:1992 Nível II.

## Desempenho do Ruído

- A exposição do operador a ruídos Leq (nível de pressão sonora equivalente), medida de acordo com os procedimentos de ciclo de trabalho especificados na norma ANSI/SAE J1166 FEB08, é de 71 dB(A), para a cabina oferecida pela Caterpillar, quando adequadamente instalada, mantida e testada com as portas e os vidros fechados.
- O uso de proteção auricular pode ser necessário quando estiver operando com o compartimento do operador e a cabina abertos (quando não mantidos adequadamente ou com as portas/os vidros abertos) por períodos prolongados ou em ambientes ruidosos.
- O nível de pressão sonora externa para a máquina padrão, medido a uma distância de 15 m (49,2 pés) de acordo com os procedimentos de teste especificados na norma SAE J88 FEB06, operação com a engrenagem intermediária se movimentando, é de 87 dB (A).
- O nível de pressão sonora dinâmica para o operador é 71 dB(A) quando se utiliza a norma ISO 6396:2008 para medir o valor para uma cabina fechada.

## Sistema Hidráulico – Direção

Sistema de Direção – Circuito	Fechado	
Sistema de Direção – Bomba	Pistão, deslocamento variável	
Fluxo Máx. a 1.710 rpm (6.900 kPa) (2x)	884 l/min	234 gal/min
Ajuste da Válvula de Alívio – Direção	3.100 kPa	4.500 lb/pol <sup>2</sup>
Número de Bombas de Direção	2	

# Especificações da Pá-carregadeira de Rodas 994H

## Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



	Padrão*		Levantamento Alto**		Levantamento Alto Estendido**		Levantamento Super Alto***	
	Pneus 53,5/85-57		Pneus 53,5/85-57		Pneus 58/85-57		Pneus 58/85-57	
1 Solo até o Topo dos Tubos de Escape	7.000 mm	23 pés	6.990 mm	22,9 pés	7.010 mm	23 pés	7.000 mm	23 pés
2 Solo até o Topo da ROPS	6.750 mm	22,1 pés	6.740 mm	22,1 pés	6.750 mm	22,1 pés	6.750 mm	22,1 pés
3 Solo até o Topo do Capô	4.840 mm	15,9 pés	4.840 mm	15,9 pés	4.850 mm	15,9 pés	4.850 mm	15,9 pés
4 Solo até o Centro do Eixo Dianteiro	1.830 mm	6 pés	1.820 mm	6 pés	1.840 mm	6 pés	1.830 mm	6 pés
5 Folga Livre do Solo até o Para-Choque	1.480 mm	4,9 pés	1.480 mm	4,9 pés	1.490 mm	4,9 pés	1.490 mm	4,9 pés
6 Folga Livre do Solo até o Engate Inferior	820 mm	2,7 pés	820 mm	2,7 pés	830 mm	2,7 pés	830 mm	2,7 pés
7 Alcance no Levantamento Máximo, Posição de Despejo	2.309 mm	7,6 pés	2.764 mm	9,1 pés	2.725 mm	8,9 pés	3.200 mm	10,5 pés
8 Folga no Levantamento Máximo, Posição de Despejo	5.578 mm	18,3 pés	6.024 mm	19,8 pés	7.080 mm	23,2 pés	6.773 mm	22,2 pés
9 Solo até a Linha de Centro do Pino B, Levantamento Máximo	8.140 mm	26,7 pés	8.479 mm	27,8 pés	9.535 mm	31,3 pés	10.060 mm	33 pés
10 Solo até Altura Máxima da Caçamba, Levantamento Máximo	10.933 mm	35,9 pés	10.983 mm	36 pés	10.038 mm	32,9 pés	13.849 mm	45,4 pés
11 Linha Central do Eixo Traseiro até o Para-choque	4.560 mm	15 pés	4.560 mm	15 pés	4.560 mm	15 pés	4.560 mm	15 pés
12 Linha Central do Eixo Dianteiro até a Linha Central do Eixo Traseiro (Base da Roda)	6.400 mm	21 pés	6.400 mm	21 pés	6.400 mm	21 pés	6.400 mm	21 pés
13 Para-choque até Ponta da Caçamba (Comprimento da Máquina), Posição em Relação ao Solo	16.877 mm	55,4 pés	17.521 mm	57,5 pés	18.408 mm	60,4 pés	18.916 mm	62,1 pés

\*Máquina padrão equipada com 19 m<sup>3</sup> (25 yd<sup>3</sup>) 222 na caçamba.

\*\*Máquinas de Levantamento Alto e Levantamento Alto Estendido equipadas com 18 m<sup>3</sup> (23,5 yd<sup>3</sup>) 245 na caçamba.

\*\*\*Máquina de Levantamento Super Alto equipada com 36 m<sup>3</sup> (47 yd<sup>3</sup>) 256 na caçamba.

## Guia de Seleção de Capacidade da Caçamba/Densidade do Material

Densidade do Material				Volume da Caçamba	
kg/m <sup>3</sup>	lb/yd <sup>3</sup>	toneladas métricas/m <sup>3</sup>	toneladas/yd <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>
1.720-1.898	2.900-3.200	1,72-1,90	1,45-1,60	19	24,5
1.898-2.135	3.200-3.600	1,90-2,14	1,60-1,80	17	22,5
2.135-2.432	3.600-4.100	2,14-2,43	1,80-2,05	15	19,5

Densidade do Material				Volume da Caçamba	
kg/m <sup>3</sup>	lb/yd <sup>3</sup>	toneladas métricas/m <sup>3</sup>	toneladas/yd <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>
1.601-1.780	2.700-3.000	1,60-1,78	1,35-1,50	19	24,5
1.780-1.958	3.000-3.300	1,78-1,96	1,50-1,65	17	22,5
1.958-2.136	3.300-3.600	1,96-2,14	1,65-1,80	15	19,5

# Especificações da Pá-carregadeira de Rodas 994H

## Especificação de Operação – Levantamento Padrão

Para máquinas equipadas com pneus 53,5/85-57 76PR FS L-5 – consulte as tabelas adicionais para outros tamanhos de pneu.

Tipo de Caçamba		Rocha					Carvão
Ferramenta de Penetração no Solo		Dentes e Segmentos					Dentes e Segmentos
Tipo de Borda Cortante		Semi-Pá					Reta
Número da Peça da Caçamba (Nível de Grupo)		257-3682	257-3684	257-3686	251-4560	257-3690	257-3692
Carga da Caçamba à Capacidade Nominal	kg	34.473	34.473	34.473	34.473	34.473	34.473
	lb	76.000	76.000	76.000	76.000	76.000	76.000
Capacidade Nominal	m <sup>3</sup>	15	17	19	18	19	32
	yd <sup>3</sup>	19,5	22,5	25	23,5	25	41,9
Capacidade Rasa – ISO	m <sup>3</sup>	12	14	15	14,5	15	27
	yd <sup>3</sup>	16	18,5	19,6	19	19,6	35,3
Largura da Caçamba – Geral	mm	5.640	5.640	5.640	6.200	6.200	6.200
	pés	18,5	18,5	18,5	20,3	20,3	20,3
Folga Livre em Despejo a 45° (Ponta do Dente)	mm	5.786	5.685	5.578	5.685	5.578	5.651
	pés	19	18,6	18,3	18,6	18,3	18,5
Alcance em Despejo a 45° (Ponta do Dente)	mm	2.101	2.203	2.309	2.203	2.309	2.365
	pés	6,9	7,2	7,6	7,2	7,6	7,8
Alcance do Braço Horizontal e Caçamba Nivelada	mm	4.955	5.099	5.249	5.099	5.249	5.238
	pés	16,3	16,7	17,2	16,7	17,2	17,2
Profundidade de Escavação (Segmento)	mm	86	86	86	86	86	86
	pés	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Comprimento Total – Caçamba no Nível do Solo	mm	16.583	16.727	16.877	16.727	16.877	16.865
	pés	54,4	54,9	55,4	54,9	55,4	55,3
Altura Total	mm	10.740	10.887	10.933	10.643	10.658	11.867
	pés	35,2	35,7	35,9	34,9	35	38,9
Raio de Giro – Transporte SAE Canto	mm	12.930	12.704	12.742	12.965	13.002	13.073
	pés	42,4	41,7	41,8	42,5	42,7	42,9
Carga de Tombamento – Reta	kg	136.670	135.804	134.014	133.412	131.997	134.864
	lb	301.306	299.397	295.451	294.124	291.003	297.324
Carga de Tombamento – Reta*	kg	125.026	123.991	122.211	121.834	120.455	122.263
	lb	275.634	273.353	269.429	268.597	265.558	269.543
Carga de Tombamento – Articulada a 40°	kg	118.039	117.146	115.435	114.873	113.553	116.104
	lb	260.232	258.262	254.490	253.251	250.341	255.966
Carga de Tombamento – Articulada a 40°*	kg	102.998	101.869	100.157	99.906	98.623	99.738
	lb	227.072	224.582	220.808	220.254	217.425	219.884
Força de Desagregação – Classificação SAE	kN	1.289,3	1.273,9	1.261,5	1.265,7	1.260,9	1.239
	lb-pés	289.852	286.377	283.586	284.539	283.455	278.544
Peso Operacional	kg	195.565	196.225	197.305	197.525	198.255	198.695
	lb	431.146	432.602	434.983	435.468	437.077	438.047

\*Com Achatamento do Pneu (53,5/85-57 a 724 kPa/105 lb/pol<sup>2</sup>).

## Alterações nas Especificações de Levantamento Padrão devido a Tamanho do Pneu

<b>Mudanças Dimensionais</b>			<b>50/80-57</b>	<b>52/80-57</b>	<b>55/80R57</b>	<b>53,5/85-57</b>	<b>58/85-57</b>
Folga Livre de Despejo 45°	mm		-136	-143	-89	0	-2
	pol		-5	-6	-4	0	-0,1
Alcance 45°	mm		+118	+143	+68	0	-15
	pol		+5	+6	+3	0	-0,6
Braços de Alcance Horizontal	mm		+118	+143	+68	0	-15
	pol		+5	+6	+3	0	-0,6
Profundidade de Escavação	mm		+136	+143	+89	0	+2
	pol		+5	+6	+4	0	+0,1
Comprimento Total	mm		+105	+111	+70	0	+2
	pol		+4	+4	+3	0	+0,1
Altura Total	mm		-136	-143	-89	0	-2
	pol		-5	-6	-4	0	-0,1
Largura Total	mm		+5.305	+5.302	+5.509	+5.460	+5.524
	pol		+209	+209	+217	+215	+217,5

<b>Mudanças de Peso</b>			<b>50/80-57</b>	<b>52/80-57</b>	<b>55/80R57</b>	<b>53,5/85-57</b>	<b>58/85-57</b>
Tombamento – Reta	kg		-4.206	-3.323	+231	0	+325
	lb		-9.273	-7.326	+509	0	+717
Tombamento – Giro Total de 40°	kg		-3.715	-2.934	+44	0	+287
	lb		-8.190	-6.468	+97	0	+633
Peso Operacional	kg		-5.388	-4.256	+64	0	+416
	lb		-11.878	-9.383	+141	0	+917

# Especificações da Pá-carregadeira de Rodas 994H

## Especificação de Operação – Levantamento Alto

Para máquinas equipadas com pneus 53,5/85-57 76PR FS L-5 – consulte as tabelas adicionais para outros tamanhos de pneu.

Tipo de Caçamba		Rocha					Carvão
Ferramenta de Penetração no Solo		Dentes e Segmentos					Dentes e Segmentos
Tipo de Borda Cortante		Semi-Pá					Reta
Número da Peça da Caçamba (Nível de Grupo)		257-3682	257-3684	257-3686	251-4560	257-3690	257-3692
Carga da Caçamba à Capacidade Nominal	kg	31.752	31.752	31.752	31.752	31.752	31.752
	lb	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000
Capacidade Nominal	m <sup>3</sup>	15	17	19	18	19	32
	yd <sup>3</sup>	19,5	22,5	25	23,5	25	41,9
Capacidade Rasa – ISO	m <sup>3</sup>	12	14	15	14,5	15	27
	yd <sup>3</sup>	16	18,5	19,6	19	19,6	35,3
Largura da Caçamba – Geral	mm	5.640	5.640	5.640	6.200	6.200	6.200
	pés	18,5	18,5	18,5	20,3	20,3	20,3
Folga Livre em Despejo a 45° (Ponta do Dente)	mm	6.126	6.024	5.918	6.024	5.918	5.990
	pés	20,1	19,8	19,4	19,8	19,4	19,7
Alcance em Despejo a 45° (Ponta do Dente)	mm	2.663	2.764	2.871	2.764	2.871	2.926
	pés	8,7	9,1	9,4	9,1	9,4	9,6
Alcance do Braço Horizontal e Caçamba Nivelada	mm	5.595	5.739	5.889	5.739	5.889	5.878
	pés	18,4	18,8	19,3	18,8	19,3	19,3
Profundidade de Escavação (Segmento)	mm	206	206	206	206	206	206
	pés	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
Comprimento Total – Caçamba no Nível do Solo	mm	17.377	17.521	17.671	17.521	17.671	17.659
	pés	57	57,5	58	57,5	58	57,9
Altura Total	mm	11.080	11.227	11.273	10.983	10.998	12.207
	pés	36,4	36,8	37	36	36,1	40
Raio de Giro – Transporte SAE Canto	mm	13.214	12.993	13.030	13.249	13.285	13.346
	pés	43,4	42,6	42,8	43,5	43,6	43,8
Carga de Tombamento – Reta	kg	113.740	112.933	111.348	110.772	109.568	111.922
	lb	250.754	248.974	245.481	244.211	241.556	246.745
Carga de Tombamento – Reta*	kg	104.491	103.557	101.971	101.562	100.377	101.958
	lb	230.363	228.303	224.808	223.905	221.293	224.780
Carga de Tombamento – Articulada a 40°	kg	97.549	96.713	95.185	94.648	93.513	95.594
	lb	215.058	213.215	209.846	208.662	206.161	210.749
Carga de Tombamento – Articulada a 40°*	kg	85.519	84.502	82.962	82.661	81.544	82.547
	lb	188.538	186.294	182.899	182.236	179.773	181.985
Força de Desagregação – Classificação SAE	kN	1.240,9	1.225,5	1.213,1	1.217,3	1.212,5	1.190,6
	lb-pés	278.977	275.502	272.711	273.663	272.580	267.668
Peso Operacional	kg	198.300	198.960	200.040	200.260	200.990	201.430
	lb	437.175	438.631	441.012	441.497	443.106	444.076

\*Com Achatamento do Pneu (53,5/85-57 a 724 kPa/105 lb/pol<sup>2</sup>).

## Alterações nas Especificações de Levantamento Alto devido a Tamanho do Pneu

<b>Mudanças Dimensionais</b>		<b>50/80-57</b>	<b>52/80-57</b>	<b>55/80R57</b>	<b>53,5/85-57</b>	<b>58/85-57</b>
Folga Livre de Despejo 45°	mm	-136	-143	-89	0	-2
	pol	-5	-6	-4	0	-0,1
Alcance 45°	mm	+118	+143	+68	0	-15
	pol	+5	+6	+3	0	-0,6
Braços de Alcance Horizontal	mm	+118	+143	+68	0	-15
	pol	+5	+6	+3	0	-0,6
Profundidade de Escavação	mm	+136	+143	+89	0	+2
	pol	+5	+6	+4	0	+0,1
Comprimento Total	mm	+90	+94	+59	0	+1
	pol	+4	+4	+2	0	+0
Altura Total	mm	-136	-143	-89	0	-2
	pol	-5	-6	-4	0	-0,1
Largura Total	mm	+5.305	+5.302	+5.509	+5.460	+5.524
	pol	+209	+209	+217	+215	+217,5

<b>Mudanças de Peso</b>		<b>50/80-57</b>	<b>52/80-57</b>	<b>55/80R57</b>	<b>53,5/85-57</b>	<b>58/85-57</b>
Tombamento – Reta	kg	-3.674	-2.902	+44	0	+284
	lb	-8.100	-6.398	+97	0	+626
Tombamento – Giro Total de 40°	kg	-3.244	-2.653	+39	0	+250
	lb	-7.152	-5.849	+86	0	+551
Peso Operacional	kg	-5.388	-4.256	+64	0	+416
	lb	-11.878	-9.383	+141	0	+917

# Especificações da Pá-carregadeira de Rodas 994H

## Especificação de Operação – Levantamento Alto Estendido

Para máquinas equipadas com pneus 58/85-57 84PR L-4 – consulte tabelas adicionais para outros tamanhos de pneu.

Tipo de Caçamba		Rocha					Carvão
Ferramenta de Penetração no Solo		Dentes e Segmentos					Dentes e Segmentos
Tipo de Borda Cortante		Semi-Pá					Reta
Número da Peça da Caçamba (Nível de Grupo)		257-3682	257-3684	257-3686	251-4560	257-3690	257-3692
Carga da Caçamba à Capacidade Nominal	kg	31.752	31.752	31.752	31.752	31.752	31.752
	lb	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000
Capacidade Nominal	m <sup>3</sup>	15	17	19	18	19	32
	yd <sup>3</sup>	19,5	22,5	25	23,5	25	41,9
Capacidade Rasa – ISO	m <sup>3</sup>	12	14	15	14,5	15	27
	yd <sup>3</sup>	16	18,5	19,6	19	19,6	35,3
Largura da Caçamba – Geral	mm	5.640	5.640	5.640	6.200	6.200	6.200
	pés	18,5	18,5	18,5	20,3	20,3	20,3
Folga Livre em Despejo a 45° (Ponta do Dente)	mm	7.182	7.080	6.974	7.080	6.974	7.046
	pés	23,6	23,2	22,9	23,2	22,9	23,1
Alcance em Despejo a 45° (Ponta do Dente)	mm	2.623	2.725	2.831	2.725	2.831	2.887
	pés	8,6	8,9	9,3	8,9	9,3	9,5
Alcance do Braço Horizontal e Caçamba Nivelada	mm	6.330	6.474	6.624	6.474	6.624	6.613
	pés	20,8	21,2	21,7	21,2	21,7	21,7
Profundidade de Escavação (Segmento)	mm	106	106	106	106	106	106
	pés	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Comprimento Total – Caçamba no Nível do Solo	mm	18.264	18.408	18.558	18.408	18.558	18.546
	pés	59,9	60,4	60,9	60,4	60,9	60,8
Altura Total	mm	12.136	12.283	12.329	12.038	12.054	13.263
	pés	39,8	40,3	40,4	39,5	39,5	43,5
Raio de Giro – Transporte SAE Canto	mm	13.689	13.486	13.531	13.732	13.776	13.864
	pés	44,9	44,2	44,4	45,1	45,2	45,5
Carga de Tombamento – Reta	kg	105.250	104.339	102.802	102.417	101.275	102.630
	lb	232.035	230.029	226.639	225.792	223.273	226.260
Carga de Tombamento – Reta*	kg	97.617	96.620	95.082	94.812	93.683	94.495
	lb	215.207	213.010	209.620	209.024	206.536	208.326
Carga de Tombamento – Articulada a 40°	kg	89.263	88.344	86.861	86.492	85.414	86.605
	lb	196.792	194.765	191.495	190.683	188.306	190.931
Carga de Tombamento – Articulada a 40°*	kg	78.963	77.913	76.422	76.225	75.161	75.570
	lb	174.084	171.768	168.481	168.047	165.701	166.604
Força de Desagregação – Classificação SAE	kN	1.191,5	1.176,1	1.163,7	1.167,9	1.163,1	1.141,2
	lb-pés	267.868	264.394	261.602	262.555	261.472	256.560
Peso Operacional	kg	210.330	210.990	212.070	212.290	213.020	213.460
	lb	463.699	465.154	467.535	468.020	469.629	470.599

\*Com Achatamento do Pneu (58/85-57 a 724 kPa/105 lb/pol<sup>2</sup>).

## Alterações nas Especificações de Levantamento Estendido devido a Tamanho do Pneu

<b>Mudanças Dimensionais</b>		<b>50/80-57</b>	<b>52/80-57</b>	<b>55/80R57</b>	<b>53,5/85-57</b>	<b>58/85-57</b>
Folga Livre de Despejo 45°	mm	-134	-141	-87	+2	0
	pol	-5	-6	-3	+0,08	0
Alcance 45°	mm	+133	+158	+83	+15	0
	pol	+5	+6	+3	+1	0
Braços de Alcance Horizontal	mm	+133	+158	+83	+15	0
	pol	+5	+6	+3	+1	0
Profundidade de Escavação	mm	+134	+141	+87	-2	0
	pol	+5	+6	+3	-0,08	0
Comprimento Total	mm	+89	+93	+58	-1	0
	pol	+4	+4	+2	-0,04	0
Altura Total	mm	-134	-141	-87	+2	0
	pol	-5	-6	-3	+0,08	0
Largura Total	mm	+5.305	+5.302	+5.509	+5.460	+5.524
	pol	+209	+209	+217	+215	+217,5

<b>Mudanças de Peso</b>		<b>50/80-57</b>	<b>52/80-57</b>	<b>55/80R57</b>	<b>53,5/85-57</b>	<b>58/85-57</b>
Tombamento – Reta	kg	-3.058	-2.462	-185	-219	0
	lb	-6.742	-5.428	-408	-483	0
Tombamento – Giro Total de 40°	kg	-2.700	-2.174	-163	-193	0
	lb	-5.952	-4.793	-359	-425	0
Peso Operacional	kg	-5.804	-4.672	-352	-416	0
	lb	-12.796	-10.300	-776	-917	0

# Especificações da Pá-carregadeira de Rodas 994H

## Especificações de Operação – Levantamento Super Alto

Somente máquinas equipadas com pneus 58/85-57 84PR FS L-4 e Caçamba para Carvão.

<b>Tipo de Caçamba</b>		<b>Carvão</b>
<b>Tipo de Borda Cortante</b>		<b>Semi-pá</b>
<b>Número da Peça da Caçamba (Nível de Grupo)</b>		<b>241-9682</b>
Carga da Caçamba à Capacidade Nominal	kg	31.752
	lb	70.000
Capacidade Nominal	m <sup>3</sup>	36
	yd <sup>3</sup>	47
Capacidade Rasa – ISO	m <sup>3</sup>	30
	yd <sup>3</sup>	39,5
Largura da Caçamba – Geral	mm	6.500
	pés	21,3
Folga Livre em Despejo a 45° (Ponta do Dente)	mm	7.296
	pés	23,9
Alcance em Despejo a 45° (Ponta do Dente)	mm	3.400
	pés	11,2
Alcance do Braço Horizontal e Caçamba Nivelada	mm	7.557
	pés	24,8
Profundidade de Escavação (Segmento)	mm	339
	pés	1,1
Comprimento Total – Caçamba no Nível do Solo	mm	19.526
	pés	64,1
Altura Total	mm	14.372
	pés	47,2
Raio de Giro – Transporte SAE Canto	mm	14.262
	pés	46,8 pol
Carga de Tombamento – Reta	kg	88.277
	lb	194.617
Carga de Tombamento – Reta*	kg	84.025
	lb	185.243
Carga de Tombamento – Articulada a 40°	kg	73.683
	lb	162.443
Carga de Tombamento – Articulada a 40°*	kg	66.451
	lb	146.499
Força de Desagregação – Classificação SAE	kN	988,7
	lb-pés	222.263
Peso Operacional	kg	216.725
	lb	477.797

\*Com Achatamento do Pneu (58/85-57 a 724 kPa/105 lb/pol<sup>2</sup>).

## Equipamento Padrão

O equipamento padrão pode variar. Consulte seu revendedor Cat para obter mais informações.

### SISTEMA ELÉTRICO

- Alarme, marcha à ré
- Alternador, duplo de 80 A
- Baterias, secas
- Bloqueio da transmissão no para-choque
- Bloqueio do motor de partida no para-choque
- Conversor, 10/15 A, 24 V para 12 V
- Luzes de trabalho HID
- Sistema de carregamento e partida, 24 V
- Sistema de iluminação (halogênio, luzes de trabalho, acesso e iluminação à plataforma de serviço)
- Tomada de partida para partida de emergência

### COMPARTIMENTO DO OPERADOR

- Acendedor de cigarros, cinzeiro
- Aquecedor, desembaçador
- Ar-condicionado
- Assento, Cat Comfort (tecido), suspensão a ar, ajustável em seis direções
- Assento, treinador com cinto de segurança abdominal, 76 mm (3 pol) de largura
- Buzina, ar
- Cabina, insonorizada e pressurizada, rádio com estrutura protetora contra acidentes de capotagem (ROPS/FOPS) separada externa pronta para entretenimento, inclui antena, alto-falantes e conversor (12 V, 5 A) e porta de alimentação
- Cinto de segurança, retrátil, 76 mm (3 pol) de largura
- Controles, funções de levantamento e inclinação
- Espelhos, retrovisores (instalados na parte externa)
- Gancho para casaco
- Indicador da engrenagem de transmissão
- Instrumentação, medidores
  - Temperatura do líquido arrefecedor
  - Horômetro do motor
  - Temperatura do fluido hidráulico
  - Temperatura do óleo do trem de força
- Limpadores/lavadores de Braço Úmido (dianteiro e traseiro)
  - Limpadores dianteiro e traseiro intermitentes
- Luz, cabina, teto
- Para-sol
- Porta-marmita, porta-bebidas
- Sistema de Controle STIC™
- Sistema de Controle da Força de Tração nas Rodas
- Tela do Advisor, exibe informações operacionais em tempo real, executa calibrações e personaliza as configurações do operador.
- VIMS™ (Vital Information Management System, Sistema de Gerenciamento de Informações Vitais) com Tela do Advisor: Porta de Dados Externa, Perfis Personalizáveis do Operador, Temporizador do Ciclo, Sistema de Controle de Carga Útil Integrado
- Vidros fumê
- Visão Cat Detect, sistema de câmeras de exibição traseira

### TREM DE FORÇA

- Auxílio de partida, éter, automático
- Bloqueio do acelerador, eletrônico
- Bomba de escorva do combustível (elétrica)
- Conversor de torque, embreagem do rotor (ICTC) com LUC, Sistema de Controle da Força de Tração nas Rodas
- Desligamento do motor no nível do solo
- Direção secundária
- Filtros da caixa de dreno
- Freio de estacionamento do sistema propulsor
- Freios, arrefecido a óleo, discos múltiplos, serviço/secundário
- Motor, 3516B HD EUI (SCAC) a diesel, turboalimentado/pós-arrefecido
- NGMR (Next Generation Modular Radiator, Radiador Modular de Nova Geração)
  - Arrefecedor de óleo do trem de força (2), ar para óleo, (2) água para óleo
- Protetor do cárter
- Pré-lubrificação do Motor
- Pré-purificador, entrada de ar do motor (acima do teto)
- Transmissão, servotransmissão planetária, controle eletrônico 3F/3R

### OUTROS

- Acesso traseiro à cabina e à plataforma de serviço
- Acoplamentos, anéis retentores frontais Cat
- Cadeados de proteção contra vandalismo
- Centro de Serviço Wiggins
- Concentração pré-misturada de 50 por cento de líquido arrefecedor de vida útil prolongada, com proteção contra congelamento a -34 °C (-29 °F)
- Direção, detecção de carga
- Drenagens ecológicas do motor, radiador, reservatório hidráulico, direção e tanque do freio e tanque de arrefecimento do freio
- Engate, tração com pino
- Mangueiras, Cat XT™
- O preço de base da máquina inclui uma variação para o aro.
- Passarela dianteira
- Portas, acesso para manutenção (travamento)
- Posicionador/desengate de levantamento automático da caçamba
- Protetores para os pés
- Secador da tubulação de ar
- Silenciosos (4)
- Sistema de combustível de enchimento rápido (Shaw-Aero)
- Sistema de direção complementar
- Sistema de lubrificação automática
- Sistema de troca de óleo do motor, alta velocidade, Wiggins
- Sistema hidráulico, de direção e de filtragem/separação do freio
- Tanque de ar, compatível com ECC (EN286)
- Tanque de combustível, 3.833 l (1.013 galões)
- Ventilador
- Válvulas de amostragem de óleo

# Equipamento Opcional da 994H

## Equipamento Opcional

Com mudança aproximada no peso de operação. O equipamento opcional pode variar. Consulte seu revendedor Cat para saber dados específicos.

### TREM DE FORÇA

- Anticongelante -50 °C (-58 °F)
- Pré-purificador da turbina
- Sistema de renovação de óleo do motor
- Ventilador do radiador Rockford

### SISTEMA ELÉTRICO

- Conversor de energia
- Estrobos de advertência LED

### COMPARTIMENTO DO OPERADOR

- Pré-purificador da cabina
- Rádio AM/FM/CD/MP3
- Rádio Sirius via satélite com bluetooth

### CONTROLE E ORIENTAÇÃO DA MÁQUINA

- Pronto para Terrain Cat

### AROS SOBRESSALENTES

- Aro sobressalente de 1.118 mm (44 pol)
- Aro sobressalente de 1.194 mm (47 pol)
- Aro sobressalente de 914 mm (36 pol)

### ARRANJOS DIVERSOS

- Para-lamas rodoviário frontal e traseiro

## Acessórios Obrigatórios

Selecione um de cada grupo. Os equipamentos padrão e opcionais podem variar. Consulte seu revendedor Cat para saber dados específicos.

### ARTICULAÇÃO

- Alta
- Alto Estendido
- Padrão
- Super Alto

### SISTEMA DE PARTIDA

- Partida a ar Ingersoll Rand
- Partida a ar TDI
- Partida elétrica

### SISTEMA ELÉTRICO

- Nenhum Product Link
- Product Link (Satélite)

### COMPARTIMENTO DO OPERADOR

- Acesso Elétrico
- Assento aquecido
- Assento padrão
- Cat Detect (Detecção de Objetos)
- Degraus de acesso
- Espelho aquecido
- Espelho padrão
- Tela de Visualização
- Vidro fixado com borracha
- Vidro padrão

### SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

- Exclusão do aquecedor de linha de combustível
- Partida em clima frio

### AROS

- 1.118 mm (44 pol) (44×57)
- 1.194 mm (47 pol) (47×57)
- 914 mm (36 pol) (36×57)





# Pá-carregadeira de Rodas 994H

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

© 2012 Caterpillar Inc.  
Todos os direitos reservados.

Os materiais e as especificações estão sujeitos a modificações sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais. Entre em contato com seu revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow" 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.

APHQ6739 (06-2012)  
(Tradução: 08-2012)

