

986H

Carregadeira



Motor

Modelo do Motor	Cat® C15 ACERT™	
Potência Bruta – ISO 14396	329 kW	441 hp
Potência Líquida – SAE J1349	305 kW	409 hp

Caçambas

Capacidades da Caçamba	5 a 10,3 m ³	6,5 a 13,5 yd ³
------------------------	-------------------------	----------------------------

Especificação de Operação

Carga Útil Nominal – Face de Pedreiras	10 toneladas métricas	11 toneladas
Carga Útil Nominal – Material Solto (Padrão)	12,7 toneladas métricas	14 toneladas
Carga Útil Nominal – Material Solto (Levantamento Alto)	11 toneladas métricas	12,1 toneladas
Peso Operacional	43.717 kg	96.379 lb

Reduza o custo por tonelada com durabilidade integrada.

Conteúdo

Estruturas.....	4
Trem de Força.....	7
Hidráulica.....	8
Compartimento do Operador.....	11
Soluções Tecnológicas.....	12
Segurança.....	13
Facilidade de Manutenção.....	14
Suporte ao Cliente.....	14
Sustentabilidade.....	15
Eficiência de Compatibilidade do Sistema.....	16
Ferramenta de Penetração no Solo com Caçamba.....	17
Especificações.....	18
Equipamento Padrão.....	27
Equipamento Opcional.....	28
Acessórios Obrigatórios.....	28
Observações.....	29





As Carregadeiras Grandes Cat foram projetadas com durabilidade integrada, garantindo o máximo de disponibilidade através de vários ciclos de vida. Com o desempenho otimizado e a facilidade de manutenção simplificada, nossas máquinas permitem mover mais material de forma eficiente e segura a um custo mais baixo por tonelada.

A nova 986H baseia-se neste legado de durabilidade, desempenho, segurança, conforto do operador, facilidade de manutenção e sustentabilidade.

Estruturas

O melhor projeto para as condições mais difíceis.



Braços de Levantamento

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

- Excelente visibilidade das bordas da caçamba e da área de trabalho proporcionada pelo projeto da barra em Z.
- As cargas de alta tensão são absorvidas pelos braços de levantamento em aço sólido.
- Melhoria da resistência nas principais áreas do pino com o uso de fundições inteiriças.



Estruturas Resistentes

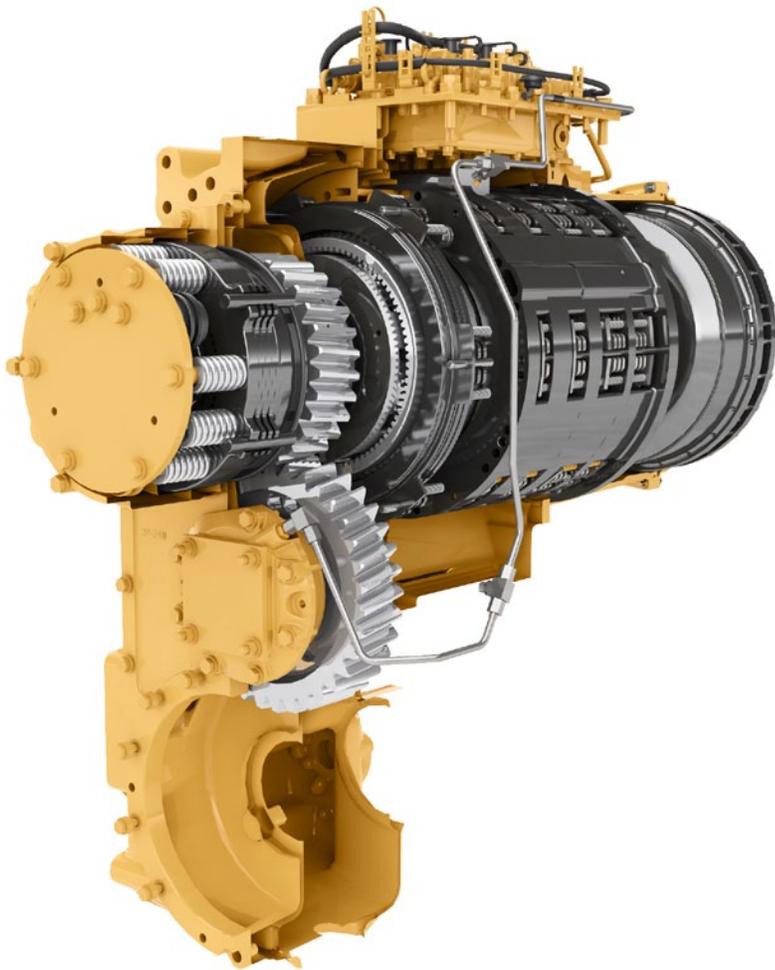
O resultado é aprimorado com estruturas altamente duráveis que atingem vários ciclos de vida e suportam as condições de carga mais difíceis.

- O chassi traseiro em caixa seccionada completa absorve o choque e as forças de torção.
- Os suportes de cilindros de direção reforçados transmitem com eficiência as cargas 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 com um sistema opcional de lubrificação automática.



Power Shift Planetária Cat

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

- Mudanças de marcha suaves e consistentes e eficiência por meio de controles eletrônicos integrados.
- As engrenagens e os eixos tratados termicamente ampliam a vida útil do componente e maximizam a confiabilidade.
- Quatro marchas de avanço e três velocidades de marcha à ré para combinar com a aplicação.

Motor Cat C15 ACERT

A durabilidade e a eficiência que fazem a diferença na 986H vêm do motor Cat C15 Acert. Este motor turboalimentado de 6 cilindros tem um desempenho excepcional.

- A Unidade de Injeção Eletrônica com Atuação Mecânica (MEUI™, Mechanically Actuated Electronic Unit Injection) controla a pressão de injeção em toda a faixa de operação do motor. Isso dá ao motor C15 ACERT controle completo sobre a distribuição, a duração e a pressão de injeção.
- Vida útil do motor prolongada por meio de componentes Cat com confiabilidade comprovada.
- O módulo de controle eletrônico do Controle Avançado do Motor Diesel A4 (ADEM™, Advanced Diesel Engine Management) gerencia o abastecimento de combustível para otimizar o desempenho e fornecer rápida resposta do motor.





Trem de Força

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

Pedal Neutralizador da Transmissão

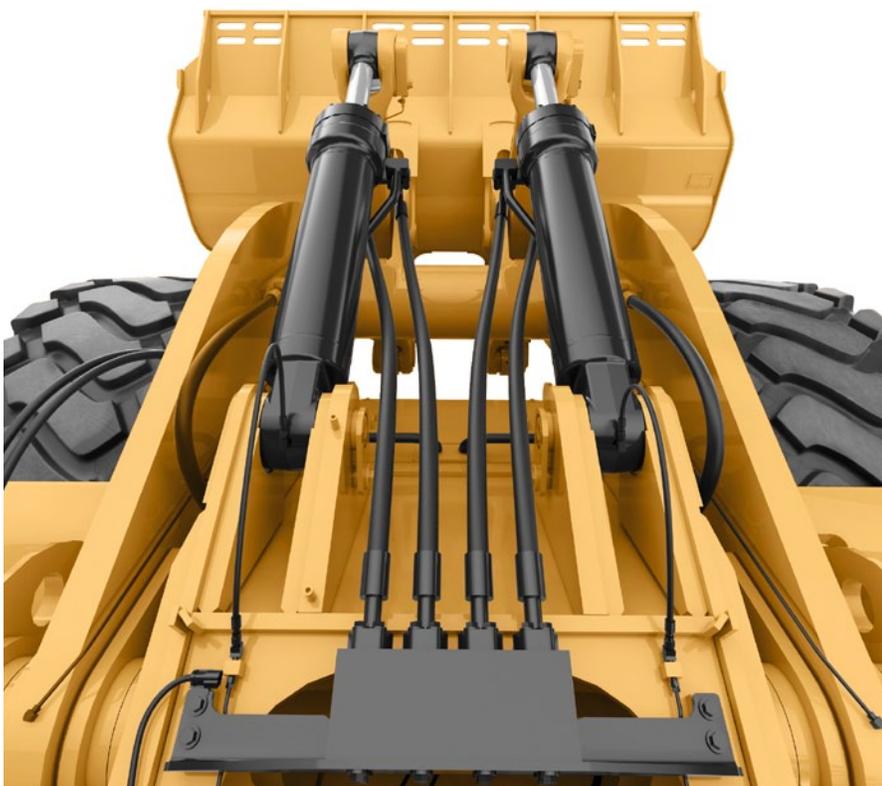
- Prolonga a vida útil do freio de serviço, neutralizando a transmissão à medida que os freios de serviço são aplicados.
- Permite potência máxima para implementar o sistema enquanto a máquina está parada durante o carregamento do caminhão.

- 2 Ponto de Ajuste para Neutralização** – Início da modulação da pressão do freio de serviço
- 3 Percurso do Pedal Total** – Pressão máxima do freio



Hidráulica

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



Hidráulica com Detecção de Carga

Aumente a eficiência com nosso Sistema Hidráulico com Detecção de Carga. A hidráulica com detecção de carga maximiza o desempenho, direcionando o fluxo do fluido hidráulico pelo implemento e pelo sistema de direção somente quando necessário.

- Menor consumo de combustível.
- Desempenho e eficiência consistentes com menos calor no sistema.

Interface de Operador Simples e Intuitiva

Os operadores ficarão imediatamente prontos para o trabalho com nossa interface de operador de fácil utilização.

- Controles de implemento com retenção suave e confortável.
- Volante responsivo e de baixo esforço.
- O desengate automático de levantamento programável na cabine é fácil de usar e permite que o operador pré-ajuste as posições de articulação e alcance tempos de ciclo mais rápidos.

Controle Hidráulico da Terceira Válvula

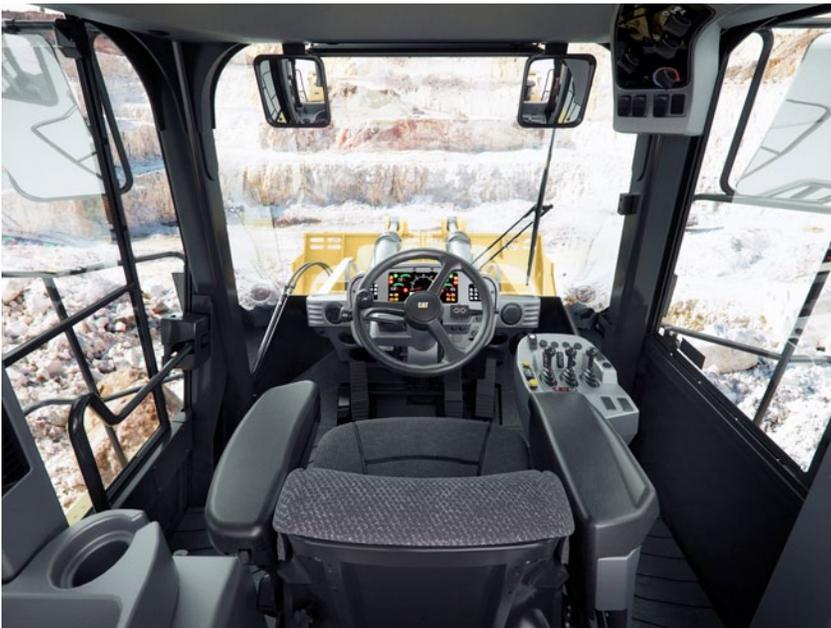
- Oferece versatilidade, pois tem capacidade de controlar um acessório especializado.

Sistema de Filtragem

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

- Filtros do dreno da caixa do implemento.
- Filtro do dreno do implemento.
- Filtros do dreno da caixa da bomba de direção.
- Filtro de óleo do trem de força.





Os operadores podem trabalhar com mais eficiência e conforto com as características de nossa cabine inspiradas no cliente.



Entrada e Saída

Entre e saia com facilidade e segurança da cabine com estes recursos ergonômicos recém-desenvolvidos.

- As chapas do assoalho perfuradas estampadas oferecem uma excelente superfície.
- A cabine espaçosa oferece amplo espaço para que você entre e saia confortavelmente.
- Escada de acesso em ângulo.

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 do assento de fácil alcance para ajustes de seis direções.
- Suporte do implemento montado no assento que se move com o assento.
- Assento aquecido opcional para aplicações em climas frios.





Compartimento do Operador

Melhor ergonomia e conforto do operador da categoria.

Meio Ambiente

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



Soluções Tecnológicas

Mais produtividade por meio de Sistemas Eletrônicos Integrados.



Câmera Retrovisora Opcional

O Sistema de Visão da Área de Trabalho (WAVS) da Cat melhora a visibilidade ao redor do local de trabalho por meio de uma câmera retrovisora. Uma câmera montada na parte posterior da máquina fornece os dados para a tela do monitor montada no canto direito frontal da cabine, dentro do campo de visão do operador.



Sistema de Monitoramento da Cat

Isso inclui uma leitura digital para seleção de marchas e velocidade de deslocamento, além de medidores para:

- Nível do tanque de combustível.
- Pressões do óleo do motor e da direção.
- Temperatura do líquido arrefecedor do motor.
- Conversor de torque e temperatura do fluido hidráulico.
- Temperatura do ar de entrada do motor.



Segurança

Sua segurança é nossa prioridade.

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

Acesso à Máquina

- Passadiços com superfícies antiderrapantes foram projetados nas áreas de manutenção.
- Plataformas de limpeza do para-brisa oferecem acesso seguro e conveniente para o operador.
- Áreas de manutenção da plataforma acessíveis no nível do solo ou da plataforma que sempre garantem três pontos de contato.
- A escada de acesso em ângulo e os degraus estrategicamente posicionados ajudam a oferecer uma entrada e saída seguras para o operador.



Compartmento do Operador

- Baixos níveis de ruído no interior.
- Farol de advertência de LED montado na cabine.
- Assento aquecido opcional.
- Luzes HID opcionais que oferecem excelente visibilidade do espaço de trabalho.
- Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS) completa e integrada no projeto da cabine.

Facilidade de Manutenção

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



Podemos ajudar você a ter sucesso, garantindo que a 986H tenha características de projeto que reduzem 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.
- Pontos centralizados de lubrificação no nível do solo para injetar graxa dentro das juntas do pino de articulação.
- Tomadas de pressão remotas centralizadas para os componentes do trem de força.
- Centro de serviço elétrico no nível do solo com interruptor de desligamento de emergência do motor, da chave geral da bateria e dos disjuntores.



Suporte ao Cliente

Os revendedores Cat sabem como manter as máquinas de mineração produtivas.

Renomado Suporte do Revendedor Cat

Um parceiro importante, o revendedor Cat está disponível sempre que você precisa.

- Programas de manutenção preventiva e contratos de manutenção garantida.
- A melhor disponibilidade de peças do setor.
- Aumente a eficiência com treinamento do operador.
- Peças Genuínas Remanufaturadas Cat.



Sustentabilidade

Proteção do meio ambiente.



Redução do Impacto ao Ambiente

A sustentabilidade foi projetada e incorporada nas características da 986H.

- O Desligamento em Marcha Lenta do Motor pode ajudar a economizar combustível, evitando funcionamento em marcha lenta desnecessário.
- Reduza as perdas com baterias sem manutenção ou com manutenção prolongada.
- 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 recondiçãoamento.

Eficiência de Compatibilidade do Sistema

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



	735B	740B	770G	772G	773E/773G
Levantamento Padrão	3	4	4		
Levantamento Alto				5	6

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 carregadeiras Cat são combinadas com caminhões fora-de-estrada articulados Cat para maximizar o volume de material movido com o menor custo de operação por tonelada.

A 986H equipada com a articulação padrão é uma combinação perfeita de quatro passadas para o 770G (38,6 toneladas métricas/42,6 toneladas). A 986H equipada com uma articulação de levantamento alto é capaz de carregar um 772G (47,7 toneladas métricas/52 toneladas) em 5 passadas e um 773E ou 773G (56 toneladas métricas/61,7 toneladas) em 6 passadas.

Ferramenta de Penetração no Solo com Caçamba

Proteja o investimento.

Caçambas da Série Performance

As Caçambas da Série Performance apresentam um perfil otimizado que maximiza a retenção de materiais e minimiza o tempo de escavação, resultando em produtividade significativa e melhorias na eficiência de combustível. Todas as caçambas 986H são fabricadas com o projeto da Série Performance.

Caçamba para Rochas

Aplicações: carregamento frontal de materiais de poços extremamente compactados.

Caçamba de Propósito Geral

Aplicações: carregamento solto, material empilhado.

Acoplador Rápido

O acoplador rápido opcional permite que o operador troque rapidamente de ferramentas de trabalho, tornando a 986H altamente versátil.

Opções de GET

Existem várias opções de GET (Ground Engaging Tools, Ferramenta de Penetração no Solo) disponíveis para personalizar a 986H para a aplicação, tais como:

- Protetores da barra lateral.
- Pontas de penetração e de uso geral.
- Segmentos padrão e segmentos do tipo meia flecha.



Aumente a produtividade da pá-carregadeira e proteja o investimento em caçambas com nossa Ferramenta de Penetração no Solo (GET). O revendedor Cat trabalhará com você para entender a aplicação e suas necessidades e recomendar a GET mais adequada para você. Para obter uma lista completa de GET Cat, visite <http://www.cat.com/get>.

Especificações da Carregadeira 986H

Motor

Modelo do Motor	Cat C15 ACERT*	
Velocidade Nominal	1.800 rpm	
Potência Bruta – ISO 14396	329 kW	441 hp
Potência Bruta – SAE J1995	335 kW	449 hp
Potência Líquida – SAE J1349	305 kW	409 hp
Diâmetro Interno	137 mm	5,4 pol
Curso	171,5 mm	6,75 pol
Cilindrada	15,2 l	927 pol ³
Torque do Pico @ 1.200 rpm	2.320 Nm	1.711 lb-pé
Aumento de Torque	37%	

*Atende aos padrões de emissão equivalentes ao Tier 3 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA, ao Estágio IIIA da UE e ao Japão 2006 (Tier 3) OU atende aos padrões de emissão equivalentes ao Tier 2 do EPA dos EUA, ao Estágio II da UE e ao Japão 2001 (Tier 2). Os produtos oferecidos nos Estados Unidos da América atenderão aos padrões de emissão equivalentes ao Tier 3 do EPA dos EUA utilizando as provisões Flex do EPA dos EUA.

Especificação de Operação

Peso Operacional	43.717 kg	96.379 lb
Carga Útil Nominal – Face de Pedreiras	10 toneladas métricas	11 toneladas
Carga Útil Nominal – Material Solto (Padrão)	12,7 toneladas métricas	14 toneladas
Carga Útil Nominal – Material Solto (Levantamento Alto)	11 toneladas métricas	12,1 toneladas
Faixa de Capacidade da Caçamba	5 a 10,3 m ³	6,5 a 13,5 yd ³
Compatibilidade do Caminhão Cat – Padrão	770	
Compatibilidade do Caminhão Cat – Levantamento Alto	772	

Transmissão

Tipo de Transmissão	Power Shift Planetária Cat	
Avanço em 1 ^a	7,3 km/h	5 mph
Avanço em 2 ^a	12,2 km/h	8 mph
Acionamento Direto – 2 ^a à Frente	12,7 km/h	8 mph
Acionamento Direto – 3 ^a à Frente	22 km/h	14 mph
Acionamento Direto – 4 ^a à Frente	39 km/h	24 mph
Ré em 1 ^a	7,6 km/h	5 mph
Ré em 2 ^a	13,6 km/h	8 mph
Acionamento Direto – Ré em 2 ^a	14,1 km/h	9 mph
Acionamento Direto – Ré em 3 ^a	25 km/h	16 mph

• Velocidades de percurso com base em pneus R35/65-33.

Sistema Hidráulico – Levantamento/Inclinação

Sistema de Levantamento/Inclinação – Circuito	Detecção de Carga	
Bombas do Sistema de Levantamento/Inclinação	Deslocamento variável 2 × 110 cc	
Fluxo Máximo a 2.165 rpm	470 l/min	123 gal/min
Ajuste da Válvula de Alívio – Levantamento/Inclinação	27.900 kPa	4.050 lb/pol ²
Cilindro de Levantamento – Diâmetro Interno	190 mm	7,5 pol
Cilindro de Levantamento – Curso	1.138 mm	45 pol
Cilindro de Inclinação – Diâmetro Interno	170 mm	6,7 pol
Cilindro de Inclinação – Curso	722 mm	28,4 pol

Tempo de Ciclo Hidráulico

Retroinclinação	4,5 Segundos
Levantamento	9 segundos
Despejo	3,5 Segundos
Abaixamento	5,2 Segundos
Flutuação Inferior	4,3 segundos
Tempo de Ciclo Hidráulico Total	21,3 Segundos

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível	600 l	159 gal
Sistemas de Arrefecimento	90 l	24 gal
Cárter	34 l	9 gal
Transmissão	75 l	20 gal
Óleo do Eixo	356 l	94 gal
Diferenciais e Comandos Finais – Frontais	186 l	49 gal
Diferenciais e Comandos Finais – Traseiros	170 l	45 gal
Enchimento do Sistema Hidráulico na Fábrica	330 l	87 gal
Sistema Hidráulico (somente tanque)	125 l	33 gal

Caçambas

Capacidades da Caçamba	5,3-8,4 m ³	7-11 yd ³
------------------------	------------------------	----------------------

Eixos

Frontal	Fixo
Traseira	Munhão
Ângulo de Oscilação	±12,5°

Freios

Freios	SAE J1473 OCT90, ISO 3450:1992
--------	-----------------------------------

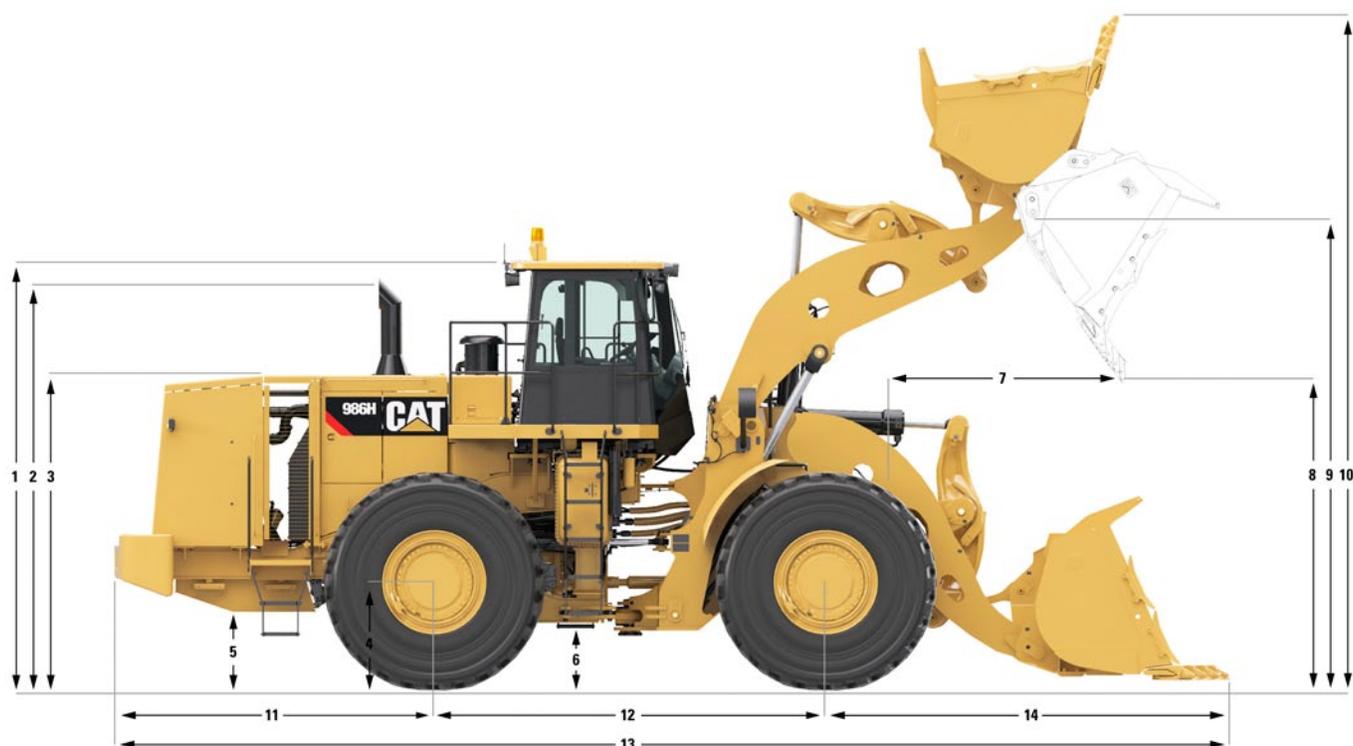
Sistema Hidráulico – Direção

Sistema de Direção – Circuito	Detecção de Carga
Sistema de Direção – Bomba	Pistão, deslocamento variável
Fluxo Máximo @ 2.284 rpm	200 l/min 52 gal/min
Pressão de Desligamento da Direção	27.600 kPa 4.000 lb/pol ²
Ângulo Total de Direção	70 graus

Especificações da Carregadeira 986H

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



	Articulação de Levantamento Padrão		Articulação para Levantamento Alto	
	mm	pés	mm	pés
1 Solo até o Topo da ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem)	4.110 mm	13,5 pés	4.110 mm	13,5 pés
2 Solo até o Topo dos Tubos de Escape	3.940 mm	12,9 pés	3.940 mm	12,9 pés
3 Solo até o Topo do Capô	2.991 mm	9,8 pés	2.991 mm	9,8 pés
4 Solo até o Centro do Eixo Traseiro	978 mm	3,2 pés	978 mm	3,2 pés
5 Folga Livre do Solo até o Tanque de Combustível	691 mm	2,3 pés	691 mm	2,3 pés
6 Folga Livre do Solo até o Engate Inferior	459 mm	1,5 pés	459 mm	1,5 pés
7 Alcance no Levantamento Máximo	2.088 mm	6,8 pés	2.161 mm	7,1 pés
8 Folga no Levantamento Máximo	3.075 mm	10,1 pés	3.642 mm	11,9 pés
9 Altura do Pino B no Levantamento Máximo	4.912 mm	16,1 pés	5.371 mm	17,6 pés
10 Altura Total Máxima, Caçamba Elevada	6.671 mm	21,9 pés	7.193 mm	23,6 pés
11 Linha Central do Eixo Traseiro até o Para-choque	3.132 mm	10,3 pés	3.132 mm	10,3 pés
12 Distância entre Eixos	3.810 mm	12,5 pés	3.810 mm	12,5 pés
13 Comprimento Total Máximo	11.011 mm	36,1 pés	11.329 mm	37,2 pés
14 Linha Central do Eixo Frontal até a Ponta da Caçamba	4.069 mm	13,3 pés	4.517 mm	14,8 pés

Observação: As especificações são calculadas com uma caçamba para pedras de 6,1 m³ (8 yd³).

Guia de Seleção de Capacidade da Caçamba/Densidade do Material

Caçambas para Rochas – Carga Útil Nominal de 10 toneladas métricas (11 toneladas)

Densidade do Material				Volume da Caçamba	
kg/m ³	lb/yd ³	toneladas métricas/m ³	toneladas/yd ³	m ³	yd ³
1.632-1.795	2.750-3.025	1,63-1,8	1,38-1,51	6,1	8
1.740-1.914	2.933-3.227	1,74-1,91	1,46-1,61	5,7	7,5
1.865-2.051	3.143-3.457	1,86-2,05	1,57-1,73	5,4	7

Caçambas de Propósito Geral – Levantamento Padrão – Carga Útil Nominal de 12,7 toneladas métricas (14 toneladas)

Densidade do Material				Volume da Caçamba	
kg/m ³	lb/yd ³	toneladas métricas/m ³	toneladas/yd ³	m ³	yd ³
1.512-1.663	2.545-2.800	1,51-1,66	1,27-1,4	8,4	11
1.671-1.838	2.800-3.080	1,67-1,84	1,4-1,54	7,6	10
1.984-2.183	3.111-3.422	1,98-2,18	1,56-1,71	6,9	9

Caçambas de Propósito Geral – Levantamento Alto – Carga Útil Nominal de 11 toneladas métricas (12,1 toneladas)

Densidade do Material				Volume da Caçamba	
kg/m ³	lb/yd ³	toneladas métricas/m ³	toneladas/yd ³	m ³	yd ³
1.310-1.440	2.200-2.420	1,31-1,44	1,10-1,21	8,4	11
1.447-1.592	2.420-2.662	1,45-1,59	1,21-1,33	7,6	10
1.719-1.891	2.689-2.958	1,72-1,89	1,34-1,48	6,9	9

Observação: Carga Útil Nominal é o peso do material na caçamba que a pá-carregadeira pode transportar, excluindo o peso da caçamba, a GET e o material de desgaste. As Cargas Úteis Nominais são 100% publicadas, mesmo que a Caterpillar permita 110%. Esses valores são fornecidos em termos de massa. A perda dos pesos de densidade de vários materiais não é considerada, uma vez que eles são tão diferentes.

Especificações da Carregadeira 986H

Especificação de Operação – Levantamento Padrão

Pneus: 35/65-33 Número de Peça: 359-4566

Tipo de Caçamba		Rocha			Reforçada para Rochas
Ferramenta de Penetração no Solo		Com Dentes e Segmentos			Com Dentes e Segmentos
Tipo de Borda Cortante		Lâmina			Lâmina
Número de Peça da Caçamba		434-2920	434-2930	434-2940	436-8300
Capacidade Rasa	m ³	4,4	4,8	5,1	4,4
	yd ³	5,8	6,2	6,7	5,8
Capacidade Coroada (nominal)	m ³	5,4	5,7	6,1	5,4
	yd ³	7	7,5	8	7
Largura	mm	3.812	3.812	3.812	3.840
	pés	12,5	12,5	12,5	12,6
Folga de Despejo no Ponto de Levantamento Máximo e Descarga a 45° (borda)	mm	3.332	3.282	3.232	3.280
	pés	10,9	10,8	10,6	10,8
Folga de Despejo no Ponto de Levantamento Máximo e Descarga a 45° (com dentes)	mm	3.175	3.125	3.075	3.051
	pés	10,4	10,3	10,1	10
Alcance no Levantamento e Descarga a 45° (borda)	mm	1.858	1.904	1.950	1.919
	pés	6,1	6,2	6,4	6,3
Alcance no Levantamento e Descarga a 45° (com dentes)	mm	1.996	2.042	2.088	2.096
	pés	6,5	6,7	6,8	6,9
Alcance com Braços de Levantamento Horizontal e Nível da Caçamba	mm	3.474	3.539	3.604	3.550
	pés	11,4	11,6	11,8	11,6
Profundidade de Escavação	mm	160	160	160	149
	pol	0,5	0,5	0,5	0,5
Comprimento Total	mm	10.881	10.946	11.011	11.025
	pés	35,7	35,9	36,1	36,2
Altura Total com a Caçamba no Ponto de Levantamento Total	mm	6.609	6.671	6.734	6.609
	pés	21,7	21,9	22,1	21,7
Raio de Giro Livre da Pá-Carregadeira (transporte SAE)	mm	8.674	8.690	8.707	8.738
	pés	28,5	28,5	28,6	28,7
Ângulo de Despejo Total	graus	-50	-50	-50	-50
Carga de Tombamento Estática Reta (sem achatamento do pneu)	kg	28.737	28.560	28.380	27.514
	lb	63.354	62.964	62.567	60.659
Carga de Tombamento Estática Reta (com achatamento do pneu)	kg	27.265	27.077	26.886	26.059
	lb	60.109	59.694	59.273	57.451
Carga de Tombamento Estática – Giro Total (articulada a 35°) (sem achatamento do pneu)	kg	25.506	25.335	25.161	24.279
	lb	56.232	55.854	55.471	53.526
Carga de Tombamento Estática – Giro Total (articulada a 35°) (com achatamento do pneu)	kg	23.453	23.269	23.082	22.247
	lb	51.705	51.299	50.887	49.046
Força de Desagregação	kN	356	341	328	335
	lb-pé	79.932	76.710	73.709	75.296
Peso Operacional	kg	43.501	43.609	43.717	44.591
	lb	95.904	96.140	96.380	98.306
Distribuição do Peso no Transporte SAE (sem carga) – Frontal	kg	22.276	22.473	22.672	24.196
	lb	49.110	49.544	49.982	53.343
Distribuição de Peso no Transporte SAE (sem carga) – Traseiro	kg	21.225	21.136	21.046	20.395
	lb	46.794	46.597	46.397	44.963
Distribuição do Peso no Transporte SAE (com carga) – Frontal	kg	38.897	39.128	39.362	40.788
	lb	85.753	86.262	86.778	89.923
Distribuição do Peso no Transporte SAE (com carga) – Traseiro	kg	14.604	14.481	14.355	13.802
	lb	32.197	31.924	31.648	30.429

Especificação de Operação – Levantamento Padrão

Pneus: 35/65-33 Número de Peça: 359-4566

Tipo de Caçamba		Propósito Geral				Carvão
Ferramenta de Penetração no Solo		Segmentos				Segmentos
Tipo de Borda Cortante		Reta				Reta
Número de Peça da Caçamba		436-8310	436-8320	436-8330	477-1900	436-8340
Capacidade Rasa	m ³	5,2	5,9	6,6	7,3	9
	yd ³	6,8	7,7	8,6	9,6	11,8
Capacidade Coroada (nominal)	m ³	6,1	6,9	7,7	8,4	10,3
	yd ³	8	9	10	11	13,5
Largura	mm	3.687	3.687	3.687	3.729	3.729
	pés	12,1	12,1	12,1	12,2	12,2
Folga de Despejo no Ponto de Levantamento Máximo e Descarga a 45° (borda)	mm	3.481	3.385	3.292	3.222	3.266
	pés	11,4	11,1	10,8	10,6	10,7
Folga de Despejo no Ponto de Levantamento Máximo e Descarga a 45° (com dentes)	mm	–	–	–	–	–
	pés	–	–	–	–	–
Alcance no Levantamento e Descarga a 45° (borda)	mm	1.743	1.831	1.917	2.081	2.012
	pés	5,7	6	6,3	6,8	6,6
Alcance no Levantamento e Descarga a 45° (com dentes)	mm	–	–	–	–	–
	pés	–	–	–	–	–
Alcance com Braços de Levantamento Horizontal e Nível da Caçamba	mm	3.294	3.419	3.540	3.772	3.692
	pés	10,8	11,2	11,6	12,4	12,1
Profundidade de Escavação	mm	143	143	143	143	160
	pol	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Comprimento Total	mm	10.487	10.612	10.733	10.965	10.899
	pés	34,4	34,8	35,2	36	35,8
Altura Total com a Caçamba no Ponto de Levantamento Total	mm	6.844	6.965	7.063	7.000	7.394
	pés	22,5	22,9	23,2	23	24,3
Raio de Giro Livre da Pá-Carregadeira (transporte SAE)	mm	8.637	8.668	8.699	8.761	8.771
	pés	28,3	28,4	28,5	28,7	28,8
Ângulo de Despejo Total	graus	-50	-50	-50	-50	-50
Carga de Tombamento Estática Reta (sem achatamento do pneu)	kg	28.976	28.620	28.272	27.537	27.952
	lb	63.880	63.095	62.330	60.708	61.623
Carga de Tombamento Estática Reta (com achatamento do pneu)	kg	27.472	27.098	26.734	26.011	26.277
	lb	60.565	59.740	58.939	57.344	57.931
Carga de Tombamento Estática – Giro Total (articulada a 35°) (sem achatamento do pneu)	kg	25.741	25.398	25.063	24.364	24.724
	lb	56.749	55.992	55.254	53.714	54.507
Carga de Tombamento Estática – Giro Total (articulada a 35°) (com achatamento do pneu)	kg	23.650	23.285	22.931	22.248	22.423
	lb	52.139	51.335	50.554	49.048	49.434
Força de Desagregação	kN	400	367	340	297	307
	lb-pé	89.924	82.515	76.334	66.675	69.100
Peso Operacional	kg	43.424	43.636	43.843	44.135	44.365
	lb	95.734	96.202	96.656	97.301	97.809
Distribuição do Peso no Transporte SAE (sem carga) – Frontal	kg	22.050	22.434	22.809	23.401	23.745
	lb	48.613	49.459	50.285	51.590	52.348
Distribuição de Peso no Transporte SAE (sem carga) – Traseiro	kg	21.374	21.202	21.034	20.734	20.621
	lb	47.121	46.742	46.372	45.711	45.461
Distribuição do Peso no Transporte SAE (com carga) – Frontal	kg	38.676	39.127	39.568	40.281	39.206
	lb	85.265	86.261	87.233	88.805	86.435
Distribuição do Peso no Transporte SAE (com carga) – Traseiro	kg	14.749	14.509	14.274	13.854	14.231
	lb	32.515	31.987	31.470	30.542	31.374

Especificações da Carregadeira 986H

Especificação de Operação – Pacote Agregado de Levantamento Padrão

Pneus: 35/65-33 Número de Peça: 359-4566

Tipo de Caçamba		Propósito Geral				Carvão
Ferramenta de Penetração no Solo		Segmentos				Segmentos
Tipo de Borda Cortante		Reta				Reta
Número de Peça da Caçamba		436-8310	436-8320	436-8330	477-1900	436-8340
Capacidade Rasa	m ³	5,2	5,9	6,6	7,3	9
	yd ³	6,8	7,7	8,6	9,6	11,8
Capacidade Coroada (nominal)	m ³	6,1	6,9	7,7	8,4	10,3
	yd ³	8	9	10	11	13,5
Largura	mm	3.687	3.687	3.687	3.729	3.729
	pés	12,1	12,1	12,1	12,2	12,2
Folga de Despejo no Ponto de Levantamento Máximo e Descarga a 45° (borda)	mm	3.560	3.471	3.386	3.222	3.266
	pés	11,7	11,4	11,1	10,6	10,7
Folga de Despejo no Ponto de Levantamento Máximo e Descarga a 45° (com dentes)	mm	–	–	–	–	–
	pés	–	–	–	–	–
Alcance no Levantamento e Descarga a 45° (borda)	mm	1.743	1.831	1.917	2.081	2.012
	pés	5,7	6	6,3	6,8	6,6
Alcance no Levantamento e Descarga a 45° (com dentes)	mm	–	–	–	–	–
	pés	–	–	–	–	–
Alcance com Braços de Levantamento Horizontal e Nível da Caçamba	mm	3.294	3.419	3.540	3.772	3.692
	pés	10,8	11,2	11,6	12,4	12,1
Profundidade de Escavação	mm	143	143	143	143	160
	pol	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Comprimento Total	mm	10.487	10.612	10.733	10.965	10.899
	pés	34,4	34,8	35,2	36	35,8
Altura Total com a Caçamba no Ponto de Levantamento Total	mm	6.844	6.965	7.063	7.000	7.394
	pés	22,5	22,9	23,2	23	24,3
Raio de Giro Livre da Pá-Carregadeira (transporte SAE)	mm	8.637	8.668	8.699	8.761	8.771
	pés	28,3	28,4	28,5	28,7	28,8
Ângulo de Despejo Total	graus	-50	-50	-50	-50	-50
Carga de Tombamento Estática Reta (sem achatamento do pneu)	kg	34.164	33.787	33.420	32.625	33.128
	lb	75.318	74.488	73.677	71.926	73.036
Carga de Tombamento Estática Reta (com achatamento do pneu)	kg	32.318	31.919	31.531	30.751	31.068
	lb	71.249	70.369	69.514	67.794	68.493
Carga de Tombamento Estática – Giro Total (articulada a 35°) (sem achatamento do pneu)	kg	30.271	29.910	29.558	28.808	29.245
	lb	66.737	65.940	65.164	63.510	64.473
Carga de Tombamento Estática – Giro Total (articulada a 35°) (com achatamento do pneu)	kg	27.633	27.244	26.866	26.134	26.341
	lb	60.920	60.063	59.229	57.616	58.072
Força de Desagregação	kN	400	367	340	297	307
	lb-pé	89.924	82.515	76.334	66.675	69.100
Peso Operacional	kg	45.665	45.877	46.084	46.376	46.606
	lb	100.675	101.142	101.597	102.242	102.749
Distribuição do Peso no Transporte SAE (sem carga) – Frontal	kg	20.525	20.909	21.283	21.875	22.219
	lb	45.249	46.096	46.921	48.226	48.984
Distribuição de Peso no Transporte SAE (sem carga) – Traseiro	kg	25.141	24.969	24.801	24.501	24.388
	lb	55.425	55.046	54.676	54.015	53.765
Distribuição do Peso no Transporte SAE (com carga) – Frontal	kg	41.648	42.118	42.577	43.323	37.678
	lb	91.817	92.853	93.865	95.510	83.065
Distribuição do Peso no Transporte SAE (com carga) – Traseiro	kg	16.719	16.461	16.208	15.755	18.000
	lb	36.858	36.290	35.733	34.733	39.684

Especificação de Operação – Levantamento Alto

Pneus: 35/65-33 Número de Peça: 359-4566

Tipo de Caçamba		Rocha			Reforçada para Rochas
Ferramenta de Penetração no Solo		Com Dentes e Segmentos			Com Dentes e Segmentos
Tipo de Borda Cortante		Lâmina			Lâmina
Número de Peça da Caçamba		434-2920	434-2930	434-2940	436-8300
Capacidade Rasa	m ³	4,4	4,8	5,1	4,4
	yd ³	5,8	6,2	6,7	5,8
Capacidade Coroada (nominal)	m ³	5,4	5,7	6,1	5,4
	yd ³	7	7,5	8	7
Largura	mm	3.812	3.812	3.812	3.840
	pés	12,5	12,5	12,5	12,6
Folga de Despejo no Ponto de Levantamento Máximo e Descarga a 45° (borda)	mm	3.879	3.833	3.787	3.833
	pés	12,7	12,6	12,4	12,6
Folga de Despejo no Ponto de Levantamento Máximo e Descarga a 45° (com dentes)	mm	3.734	3.688	3.642	3.618
	pés	12,3	12,1	11,9	11,9
Alcance no Levantamento e Descarga a 45° (borda)	mm	1.930	1.976	2.022	1.992
	pés	6,3	6,5	6,6	6,5
Alcance no Levantamento e Descarga a 45° (com dentes)	mm	2.069	2.115	2.161	2.169
	pés	6,8	6,9	7,1	7,1
Alcance com Braços de Levantamento Horizontal e Nível da Caçamba	mm	3.838	3.903	3.968	3.914
	pés	12,6	12,8	13	12,8
Profundidade de Escavação	mm	208	208	208	197
	pol	0,7	0,7	0,7	0,6
Comprimento Total	mm	11.329	11.394	11.459	11.475
	pés	37,2	37,4	37,6	37,6
Altura Total com a Caçamba no Ponto de Levantamento Total	mm	7.067	7.130	7.193	7.067
	pés	23,2	23,4	23,6	23,2
Raio de Giro Livre da Pá-Carregadeira (transporte SAE)	mm	8.870	8.888	8.906	8.936
	pés	29,1	29,2	29,2	29,3
Ângulo de Despejo Total	graus	-50	-50	-50	-50
Carga de Tombamento Estática Reta (sem achatamento do pneu)	kg	28.870	28.700	28.527	27.664
	lb	63.647	63.272	62.891	60.988
Carga de Tombamento Estática Reta (com achatamento do pneu)	kg	27.486	27.303	27.118	26.295
	lb	60.596	60.193	59.785	57.970
Carga de Tombamento Estática – Giro Total (articulada a 35°) (sem achatamento do pneu)	kg	25.439	25.274	25.107	24.228
	lb	56.083	55.720	55.352	53.414
Carga de Tombamento Estática – Giro Total (articulada a 35°) (com achatamento do pneu)	kg	23.401	23.224	23.042	22.209
	lb	51.590	51.200	50.799	48.962
Força de Desagregação	kN	355	341	328	335
	lb-pé	79.856	76.637	73.639	75.216
Peso Operacional	kg	46.173	46.281	46.389	47.263
	lb	101.794	102.031	102.270	104.197
Distribuição do Peso no Transporte SAE (sem carga) – Frontal	kg	22.213	22.423	22.635	24.269
	lb	48.971	49.433	49.901	53.503
Distribuição de Peso no Transporte SAE (sem carga) – Traseiro	kg	23.960	23.858	23.754	22.994
	lb	52.823	52.598	52.370	50.693
Distribuição do Peso no Transporte SAE (com carga) – Frontal	kg	40.064	40.307	40.554	42.094
	lb	88.326	88.862	89.405	92.802
Distribuição do Peso no Transporte SAE (com carga) – Traseiro	kg	16.109	15.973	15.836	15.169
	lb	35.515	35.215	34.912	33.441

Especificações da Carregadeira 986H

Especificação de Operação – Levantamento Alto

Pneus: 35/65-33 Número de Peça: 359-4566

Tipo de Caçamba		Propósito Geral				Carvão
Ferramenta de Penetração no Solo		Segmentos				Segmentos
Tipo de Borda Cortante		Reta				Reta
Número de Peça da Caçamba		436-8310	436-8320	436-8330	477-1900	436-8340
Capacidade Rasa	m ³	5,2	5,9	6,6	7,3	9
	yd ³	6,8	7,7	8,6	9,6	11,8
Capacidade Coroada (nominal)	m ³	6,1	6,9	7,7	8,4	10,3
	yd ³	8	9	10	11	13,5
Largura	mm	3.687	3.687	3.687	3.729	3.729
	pés	12,1	12,1	12,1	12,2	12,2
Folga de Despejo no Ponto de Levantamento Máximo e Descarga a 45° (borda)	mm	4.018	3.930	3.844	3.680	3.725
	pés	13,2	12,9	12,6	12,1	12,2
Folga de Despejo no Ponto de Levantamento Máximo e Descarga a 45° (com dentes)	mm	–	–	–	–	–
	pés	–	–	–	–	–
Alcance no Levantamento e Descarga a 45° (borda)	mm	1.816	1.904	1.990	2.154	2.085
	pés	6	6,2	6,5	7,1	6,8
Alcance no Levantamento e Descarga a 45° (com dentes)	mm	–	–	–	–	–
	pés	–	–	–	–	–
Alcance com Braços de Levantamento Horizontal e Nível da Caçamba	mm	3.658	3.783	3.904	4.136	4.056
	pés	12	12,4	12,8	13,6	13,3
Profundidade de Escavação	mm	190	190	190	190	208
	pol	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7
Comprimento Total	mm	10.937	11.062	11.183	11.415	11.347
	pés	35,9	36,3	36,7	37,5	37,2
Altura Total com a Caçamba no Ponto de Levantamento Total	mm	7.303	7.423	7.522	7.459	7.853
	pés	24	24,4	24,7	24,5	25,8
Raio de Giro Livre da Pá-Carregadeira (transporte SAE)	mm	8.832	8.867	8.900	8.967	8.972
	pés	29	29,1	29,2	29,4	29,4
Ângulo de Despejo Total	graus	-50	-50	-50	-50	-50
Carga de Tombamento Estática Reta (sem achatamento do pneu)	kg	29.088	28.747	28.414	27.727	28.063
	lb	64.129	63.376	62.642	61.127	61.869
Carga de Tombamento Estática Reta (com achatamento do pneu)	kg	27.674	27.312	26.960	26.277	26.471
	lb	61.011	60.213	59.437	57.931	58.358
Carga de Tombamento Estática – Giro Total (articulada a 35°) (sem achatamento do pneu)	kg	25.654	25.324	25.003	24.351	24.636
	lb	56.557	55.831	55.123	53.684	54.314
Carga de Tombamento Estática – Giro Total (articulada a 35°) (com achatamento do pneu)	kg	23.581	23.227	22.844	22.239	22.354
	lb	51.987	51.207	50.362	49.029	49.282
Força de Desagregação	kN	400	367	339	296	307
	lb-pé	89.827	82.426	76.250	66.601	69.033
Peso Operacional	kg	46.096	46.308	46.515	46.807	47.037
	lb	101.625	102.092	102.547	103.192	103.699
Distribuição do Peso no Transporte SAE (sem carga) – Frontal	kg	21.980	22.389	22.789	23.416	23.771
	lb	48.457	49.360	50.241	51.624	52.406
Distribuição de Peso no Transporte SAE (sem carga) – Traseiro	kg	24.116	23.919	23.726	23.391	23.266
	lb	53.168	52.732	52.306	51.568	51.293
Distribuição do Peso no Transporte SAE (com carga) – Frontal	kg	39.837	40.313	40.777	41.525	40.307
	lb	87.825	88.874	89.898	91.546	88.861
Distribuição do Peso no Transporte SAE (com carga) – Traseiro	kg	16.260	15.996	15.737	15.282	15.802
	lb	35.846	35.265	34.695	33.692	34.838

Equipamento Padrão

O equipamento padrão pode variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

SISTEMA ELÉTRICO

- Alarme, marcha à ré
- Alternador, 115 A
- Baterias, secas
- Conversor, 10/15 A, 24 V a 12 V
- Interruptor de desligamento da bateria
- Sistema de iluminação (luzes de trabalho de halogênio)

COMPARTIMENTO DO OPERADOR

- Acendedor de cigarros, cinzeiro
- Aquecedor, desembaçador
- Ar-condicionado
- Assento, Cat Comfort (tecido), suspensão a ar, ajustável em seis direções
- Buzina
- Cabine pressurizada e com supressão de ruídos
- Cinto de segurança retrátil

- Controles, função de levantamento e inclinação
- Espelhos, retrovisores (instalados na parte externa)
- Indicador da velocidade da 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 (frontal e traseiro)
 - Limpadores frontal e traseiro intermitentes
- Luz, cabine, teto
- Porta-marmita, porta-bebidas
- Vidros fumê

TREM DE FORÇA

- Bomba de escorva do combustível (elétrica)
- Conversor de torque com LUC (Lockup Clutch, Embreagem de Travamento)
- Desligamento do motor no nível do solo
- Freio de estacionamento do sistema propulsor
- Freios arrefecidos a óleo, de discos múltiplos, de serviço/secundários
- Motor, diesel C15 ACERT, turboalimentado/pós-arrefecido
- Pré-purificador, entrada de ar do motor (acima do teto)

- Radiador
- Transmissão, Power Shift planetária, controle eletrônico 4A/3R

OUTROS

- Concentração pré-misturada de 50% de líquido arrefecedor de vida útil prolongada com proteção contra congelamento a -34 °C (-29 °F)
- Direção, detecção de carga
- Engate, tração com pino
- Mangueiras, Cat XT™
- Portas, acesso para manutenção (travamento)
- Silenciadores
- Sistema hidráulico, de direção e de filtragem/separação do freio
- Tanque de combustível
- Válvulas de amostragem de óleo

Equipamento Opcional e Acessórios Obrigatórios da 986H

Equipamento Opcional

Com mudanças aproximadas nos pesos operacionais. O equipamento opcional pode variar. Consulte o revendedor Cat para obter as especificações.

ARTICULAÇÃO

- Acoplador rápido

SISTEMA ELÉTRICO

- Baterias – adicionais

COMPARTIMENTO DO OPERADOR

- Rádio AM/FM/CD
- Câmera retrovisora (WAVS (Work Area Vision System, Sistema de Visão da Área de Trabalho))
- Farol de advertência de estroboscópico de LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz)
- Instalação pronta para rádio

Acessórios Obrigatórios

Selecione um de cada grupo. Os equipamentos obrigatórios e opcionais podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter as especificações.

ARTICULAÇÃO

- Lubrificação Automática
- Pinos de lubrificação manual
- Articulação padrão
- Articulação para levantamento alto

SISTEMA ELÉTRICO

- Sem Product Link™
- Product Link (Satélite)
- Product Link (Celular)

DIREÇÃO

- Direção padrão
- Direção secundária

TREM DE FORÇA

- Arrefecedor de óleo do eixo
- Eixos padrão

ILUMINAÇÃO

- Iluminação padrão (4 faróis de milhas)
- Iluminação Deluxe (9 faróis de milhas)
- Iluminação HID (High Intensity Discharge, Descarga de Alta Intensidade) (4 faróis de milhas, 4 HIDs)

COMPARTIMENTO DO OPERADOR

- Assento padrão
- Assento aquecido

HIDRÁULICA

- Absorção de Impactos
- Sem Absorção de Impactos
- Sistema hidráulico com duas funções (levantamento/inclinação padrão)
- Sistema hidráulico com três funções (uma função auxiliar)

SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

- Pacote de partida em clima frio
- Arranjo de combustível convencional

APHQ6848-03 (09-2015)
Substitui o APHQ6848-02

Para obter informações mais completas sobre os produtos Cat, serviços de revendedor e soluções do setor, visite nosso site www.cat.com

© 2015 Caterpillar
Todos os direitos reservados

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais. Consulte o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

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.

