



814

Trator de Rodas

Especificações Técnicas

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

Sumário

Especificações	2
Motor	2
Especificação de Operação – Trator de Rodas	2
Transmissão	2
Sistema Hidráulico de Levantamento/Inclinação - Trator de Rodas	2
Sistema Hidráulico - Direção	3
Capacidades de Reabastecimento em Serviço	3
Sistema de Ar-condicionado	3
Eixos	3
Freios	3
Desempenho do Ruído	3
Dimensões	4
Especificações da Lâmina	5
Equipamentos Opcional e Padrão	6
Especificações - Caçambas	8
Motor	9
Especificação de Operação – Caçamba	9
Transmissão	9
Sistema Hidráulico de Levantamento/Inclinação - Caçamba	9
Sistema Hidráulico - Direção	10
Capacidades de Reabastecimento em Serviço	10
Sistema de Ar-condicionado	10
Eixos	10
Freios	10
Desempenho do Ruído	10
Dimensões	11
Especificações da Caçamba	12
Equipamentos Opcional e Padrão	13

Especificações do Trator de Rodas 814

Motor		
Modelo do Motor	Cat C7.1	
Emissões	Final do Tier 4 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA/ Estágio V da UE	
Velocidade Nominal	2.200 rpm	
Potência Líquida (SAE J1349:2011)	186 kW	249 hp
Potência Líquida (ISO 9249:2007)	186 kW	249 hp
Potência Bruta (SAE J1995:2014)	212 kW	284 hp
Potência do Motor (ISO 14396:2002)	205 kW	275 hp
Torque de Pico (1.400 rpm)	1.223 Nm	902 lb-pé
Aumento de Torque	52%	
Emissões	MAR-1 do Brasil e Estágio III Não Rodoviários da China, equivalentes ao Tier 3 do EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE	
Velocidade Nominal	2.200 rpm	
Potência Líquida (SAE J1349:2011)	186 kW	249 hp
Potência Líquida (ISO 9249:2007)	186 kW	249 hp
Potência Bruta (SAE J1995:2014)	213 kW	286 hp
Potência do Motor (ISO 14396:2002)	205 kW	275 hp
Torque de Pico (1.400 rpm)	1.016 Nm	749 lb-pé
Aumento de Torque	26%	
Diâmetro Interno	105 mm	4,1 pol
Curso	135 mm	5,3 pol
Deslocamento	7,01 l	427,8 pol ³
Marcha Lenta Alta	2.270 rpm	
Marcha Lenta Baixa	800 rpm	
Altitude Máxima sem Redução de Potência	3.000 m	9.842,5 pés

*A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com um ventilador, filtro de ar, módulo de emissões limpas e alternador.

Especificação de Operação – Trator de Rodas		
Peso Operacional (Final do Tier 4/Estágio V)	22.011 kg	48.526 lb
Peso Operacional (Equivalente ao Tier 3/Estágio IIIA)	21.721 kg	47.887 lb

Transmissão		
Tipo de Transmissão	Câmbio de potência planetária Cat	
Avanço em 1ª	5,9 km/h	3,7 mph
Avanço 2	10,4 km/h	6,5 mph
Avanço em 3ª	18,1 km/h	11,2 mph
Avanço em 4ª	31,3 km/h	19,4 mph
Ré em 1ª	6,7 km/h	4,2 mph
Ré em 2ª	11,8 km/h	7,3 mph
Ré em 3ª	20,6 km/h	12,8 mph
Ré em 4ª	35,5 km/h	22,1 mph

Sistema Hidráulico de Levantamento/Inclinação - Trator de Rodas		
Sistema de Levantamento/Inclinação - Circuito	Válvula LS operada por piloto com EH	
Sistema de Levantamento/Inclinação	Pistão de deslocamento variável	
Fluxo Máximo a 2.200 rpm	89 l/min	23,5 gal/min
Ajuste da Válvula de Alívio - Levantamento/Inclinação	22.000 kPa	3.190 lb/pol ²
Cilindros, Duplo Efeito: Levantamento, Diâmetro Interno, Curso	120 mm × 915 mm	4,7 pol × 36 pol
Cilindros, Duplo Efeito: Inclinação para a Esquerda e para a Direita, Diâmetro Interno, Curso	101,6 mm × 234 mm	4,0 pol × 9,2 pol
Sistema Piloto	Centro aberto, engrenagem de deslocamento fixo	
Regulagem da Válvula de Alívio Piloto	21.000 kPa	3.046 lb/pol ²

Sistema Hidráulico - Direção

Sistema de Direção - Circuito	Piloto, detecção de carga	
Sistema de Direção - Bomba	Pistão de deslocamento variável	
Fluxo Máximo a 2.200 rpm	147 l/min	38,8 gal/min
Ajuste da Válvula de Alívio - Direção	27.600 kPa	4.003 lb/pol ²
Ângulo Total de Direção	72°	
Tempo de Ciclo de Direção (marcha lenta alta)	3.0 segundos	
Tempo de Ciclo de Direção (marcha lenta baixa)	8.2 segundos	

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível	500 l	132,1 gal
Tanque de Fluido de Escape Diesel	16 l	4,2 gal
Sistemas de Arrefecimento - Final do Tier 4/Estágio V	81 l	21,4 gal
Sistemas de Arrefecimento - Equivalente ao Tier 3/Estágio IIIA	73 l	19,3 gal
Cárter do Motor	20 l	5,3 gal
Transmissão	50 l	13,2 gal
Diferenciais e Comandos Finais - Frontais	65 l	17,2 gal
Diferenciais e Comandos Finais - Traseiros	65 l	17,2 gal
Sistema Hidráulico - Implemento/ Direção	129 l	34,1 gal
Somente Reservatório Hidráulico	75 l	19,8 gal
Sistema de Renovação de Óleo (ORS)	N/D	N/D

*Todos os motores diesel fora-de-estrada Final do Tier 4 e Estágio V precisam usar:

- Combustíveis Diesel com Enxofre Ultrabaixo (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel), contendo 15 ppm para EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) e 10 ppm para UE (mg/kg) de enxofre ou menos. Misturas de biodiesel até o nível B20 são aceitáveis quando ocorrem com 15 ppm (mg/kg) de enxofre ou menos ULSD e quando a matéria-prima de alimentação de biodiesel atende às especificações ASTM D7467.
- O óleo Cat DEO-ULS™ ou óleos que atendam às especificações Cat ECF-3, API CJ-4 e ACEA E9 são necessários.
- Fluido de Escape de Diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid) que atenda a todos os requisitos definidos no ISO 22241-1.

Sistema de Ar-condicionado

O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). O sistema contém 1,9 kg de refrigerante, que tem um equivalente de CO₂ de 2.717 toneladas métricas.

Eixos

Frontal	Planetária - fixa
Traseiro	Planetário - oscilante
Ângulo de Oscilação	±10°

Freios

Freio de Serviço	Disco Único em Banho de Óleo (Fechado) 4 Rodas
Freio de Estacionamento	Sapata e Tambor, Acionado por Mola, Hidráulica Liberada

Desempenho do Ruído

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

Final do Tier 4/Estágio V da UE

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

MAR-1 do Brasil e Estágio III Não Rodoviário da China, equivalentes ao Tier 3 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio IIIA da UE

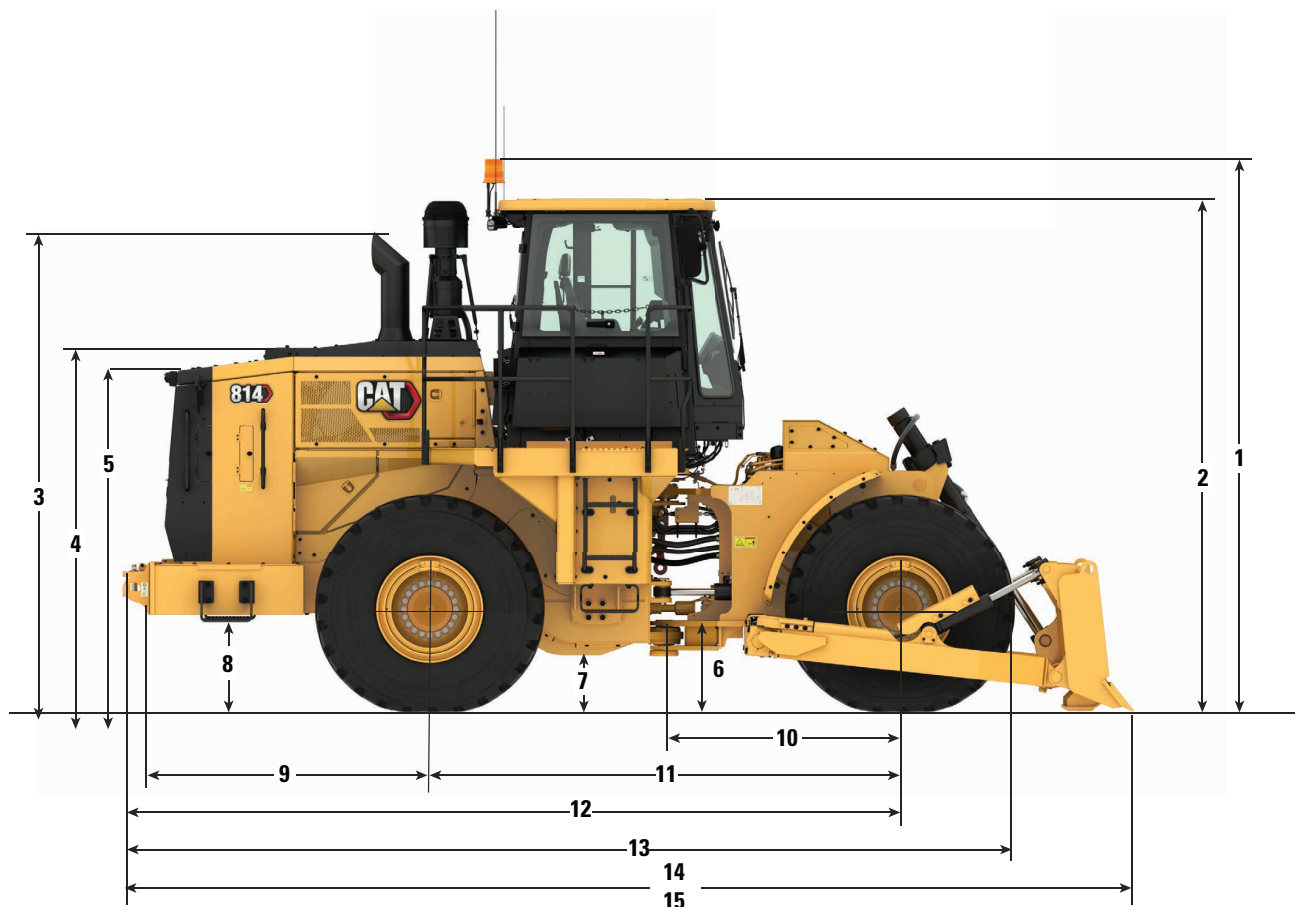
Nível de Ruído da Máquina (ISO 6395:2008)	112 dB(A)	110 dB(A)
---	-----------	-----------

- O nível de pressão sonora para o operador foi medido de acordo com os procedimentos e as condições de teste especificados na norma ISO 6396:2008. A medida foi realizada com velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor.
- A incerteza do nível de pressão sonora para o operador é ±2 dB(A)
- Pode ser necessário usar protetores auriculares quando a máquina for operada com uma cabine sem a manutenção apropriada ou quando as portas ou janelas ficarem abertas durante longos períodos de tempo ou a máquina se encontrar em ambiente ruidoso.
- O nível de potência sonora da máquina foi medido de acordo com os procedimentos e as condições de teste especificados na norma ISO 6395:2008. A medida foi realizada com velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor.

Especificações do Trator de Rodas 814

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



1	Altura até a Parte Superior do Farol Giratório	3.981 mm	13,1 pés
2	Altura até a Parte Superior do Teto da Cabine	3.694 mm	12,1 pés
3	Altura até o Topo do Tubo de Escape	3.439 mm	11,3 pés
4	Altura até a Parte Superior do Capô	2.663 mm	8,7 pés
5	Altura até a Parte Superior do Protetor do Radiador	2.453 mm	8,0 pés
6	Vão Livre Sobre o Solo até o Engate	413 mm	1,4 pés
7	Vão Livre Sobre o Solo até o Protetor da Transmissão	422 mm	1,4 pés
8	Vão Livre Sobre o Solo até a Parte Inferior do Para-choque	712 mm	2,3 pés
9	Linha Central do Eixo Traseiro até o Para-choque	1.990 mm	6,5 pés
10	Linha Central do Eixo Frontal até o Engate	1.675 mm	5,5 pés
11	Distância entre Eixos	3.350 mm	11,0 pés
12	Largura Sobre a Plataforma	3.145 mm	10,3 pés
13	Comprimento Total até a Frente do Pneu	6.356 mm	21,0 pés
14	Comprimento Total da Máquina com Lâmina Reta	7.190 mm	23,6 pés
15	Comprimento Total da Máquina com Lâmina de Carvão	7.784 mm	25,5 pés

Especificações da Lâmina

Tipo de Lâmina	Capacidade	Largura Total	Altura	Profundidade de Escavação	Vão Livre Sobre o Solo	Inclinação Máxima	Raio de Giro - Canto Externo da Lâmina	Raio de Virada - Canto Interno da Lâmina	Peso	Peso Operacional Total
Reta	2,84 m ³	3.656 mm	1.001 mm	493 mm	904 mm	802 mm	7166 mm	3.550 mm	1.396 kg	22.011 kg
	3,72 yd ³	12 pés	3,3 pés	1,6 pés	3,0 pés	2,6 pés	23,5 pés	11,6 pés	3.000 lb	48.526 lb
Carvão	10,55 m ³	4.321 mm	1.470 mm	488 mm	932 mm	945 mm	7.647 mm	3.420 mm	2.062 kg	22.678 kg
	13,8 yd ³	14,2 pés	4,8 pés	1,6 pés	3,1 pés	3,1 pés	25,1 pés	11,2 pés	4.429 lb	49.996 lb

Equipamentos Opcional e Padrão do Trator de Rodas 814

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
SISTEMA ELÉTRICO			COMPARTIMENTO DO OPERADOR (CONTINUAÇÃO)		
Alternador, 150 A	✓		Sistema de Gerenciamento de Informações Vitais (VIMS™, Vital Information Management System): tela de informações gráficas, abertura de dados externa, perfis de operador personalizáveis, luz indicadora de eventos na grade traseira	✓	
Baterias, sem necessidade de manutenção	✓		Limpadores/lavadores de braço úmido (frontal e traseiro): limpadores intermitentes dianteiro e traseiro	✓	
Sistema elétrico, 24 V	✓		TREM DE FORÇA		
Luzes, direcionais (traseiras)	✓		Sistema de Controle Eletrônico de Produtividade Avançada (APECS)	✓	
Sistema de iluminação, (frontal e traseiro)	✓		Pós-arrefecedor refrigerado a ar ambiente	✓	
Sistema de iluminação, LED		✓	Freios, totalmente hidráulicos, fechados, freios de serviço de disco único em banho de óleo	✓	
Motor de partida, elétrico	✓		Módulo de emissões limpas Cat (somente Final do Tier 4/Estágio V)	✓	
COMPARTIMENTO DO OPERADOR			Freio de estacionamento eletro-hidráulico	✓	
Ar-condicionado	✓		Controle Eletrônico de Pressão da Embreagem (ECPC, Electronic Clutch Pressure Control)	✓	
Cabine, pressurizada com supressão de ruídos	✓		O motor Cat C7.1 atende aos padrões de emissões Final do Tier 4/Estágio V	✓	
Porta da cabine, janela deslizante (Lado esquerdo)	✓		Ventilador de arrefecimento do motor – sucção	✓	
Ganchos para casaco e capacete de proteção	✓		Bomba de escorva do combustível (elétrica)	✓	
Controles de mudança na ponta dos dedos	✓		Arrefecedor combustível-ar	✓	
Apoio de braço móvel	✓		Aquecedor, líquido arrefecedor do motor, 120 V		✓
Aquecedor e desembaçador	✓		Aquecedor, líquido arrefecedor do motor, 240 V		✓
Buzina, elétrica	✓		Silenciador (embaixo do capô) (equivalente ao Tier 3/Estágio IIIA)	✓	
Controles hidráulicos – montados no assento	✓		Eixo sem giro traseiro		✓
Travamento hidráulico do implemento	✓		Radiador, colmeia unitária	✓	
Instrumentação, medidores: Nível do fluido DEF (somente Final do Tier 4/Estágio V), temperatura do líquido arrefecedor do motor, nível de combustível, temperatura do fluido hidráulico, velocímetro/tacômetro, temperatura do conversor de torque	✓		Bloqueio do acelerador	✓	
Instrumentação, indicadores de advertência: sistema de alerta de ação – três categorias, pressão do óleo do freio, sistema elétrico – baixa tensão, alerta de mau funcionamento do motor e luz indicadora de ação, status do freio de estacionamento	✓		Transmissão, planetária, com controle da faixa de velocidade 4F/4R	✓	
Luz, cabine, teto	✓		SEGURANÇA		
Porta-marmita e porta-bebidas	✓		Alarme, marcha à ré	✓	
Tomada elétrica para conexão de celular ou laptop (12 V)	✓		Luzes, com interruptor de advertência (estrobe de LED)	✓	
Rádio, AM/FM/AUX/USB/Bluetooth®		✓	Câmera, retrovisora	✓	
Instalação para rádio de entretenimento: antena, alto-falantes, conversor (12 V, 10-15 A)	✓		Cat Detect: detecção de objetos (pronto)	✓	
Assento Premium Plus com aquecimento e resfriamento de ar forçado, ajuste das coxas nas duas direções, ajuste elétrico no reforço das costas e na lombar, ajuste de rigidez, amortecimento dinâmico da extremidade e acabamento em couro	✓		Espelho, interno (panorâmico)	✓	
Vidro fumê fixado na borracha	✓		Espelhos, retrovisores (instalados na parte externa)	✓	
Quebra-sol, frontal	✓		Cinto de segurança com alarme sonoro, retrátil, 76 mm (3 pol) de largura	✓	
Velocidade da transmissão (indicador)	✓		Sistema de controle STIC™ com bloqueio	✓	
			Saída de emergência da plataforma	✓	

Equipamentos Opcional e Padrão do Trator de Rodas 814

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
MANUTENÇÃO			EFICIÊNCIA		
Pré-purificador do motor	✓		Direção, detecção de carga	✓	
Portas, acesso para manutenção (travamento)	✓		Conversor de torque	✓	
Pré-purificador duplo do motor		✓	RUÍDO		
Drenos ecológicos para motor, radiador, transmissão, reservatório hidráulico	✓		Isolamento acústico		✓
Motor, cárter, intervalo de 500 horas com óleo CJ-4	✓		OUTROS		
Combustível de enchimento rápido		✓	Lâmina (reta)		✓
Instalação para extintor de incêndio	✓		Contrapeso (frontal)		✓
Interruptor geral principal bloqueável no nível do solo	✓		Medidor de abastecimento do tanque de DEF	✓	
Tomada de partida para emergências	✓		Tanque de combustível, 500 l (132,1 galões)	✓	
Desligamento do motor no nível do solo	✓		Proteções, cárter e trem de força	✓	
Sistema de troca de óleo, alta velocidade	✓		Proteção, eixo de comando	✓	
Válvulas de amostragem de óleo	✓		Engate, tração com pino	✓	
Sistema de filtragem hidráulico total	✓		Mangueiras, Cat XT™	✓	
BAIXAS TEMPERATURAS			Arrefecedores do sistema hidráulico, do motor, e do óleo da transmissão	✓	
Anticongelante, -50 °C (-58 °F)		✓	Supressão de ruídos (obrigatória para o Brasil)		✓
Anticongelante, concentração pré-misturada de 50% com vida útil prolongada (-34 °C/-29 °F)	✓		Cadeados de proteção contra vandalismo	✓	
Auxílio de partida (éter)	✓		Tubo Venturi	✓	
			OUTROS ARRANJOS OPCIONAIS		
			Arranjo da caçamba		✓



Cat[®] 814

Caçambas

Características

- Disponível no arranjo para cavacos de madeira.
- As caçambas para cavacos de madeira Cat têm a capacidade exclusiva de maximizar sua produção, já que elas fazem tanto a laminação quanto o transporte da carga em cada passagem.
- Um sistema hidráulico para aplicações específicas, otimizado para uso com essa ferramenta de trabalho, maximiza a produtividade e a eficiência da máquina.
- O cilindro de levantamento proporciona uma capacidade de levantamento hidráulico compatível com as exigências da aplicação.
- Equipado com ventilador reversível automático com capacidade de ativação manual para facilitar a limpeza e evitar o acúmulo de lascas de madeira.
- Equipado com compartimento do motor pressurizado para evitar a ingestão de cavacos de madeira através das aberturas do capô.
- Protetor superior estendido para maior capacidade para caçambas de cavaco de madeira.
- A maior pressão sobre o solo diminui o risco de incêndio e maximiza o uso do espaço de armazenamento.
- Menos danos a cavacos de madeira devido aos pneus de borracha.
- A alta velocidade de deslocamento permite gerenciar várias pilhas.
- O design da caçamba permite a função de carga e transporte para mistura.
- O design de levantamento facilita as operações de empilhamento.
- O controle de inclinação da caçamba é padrão para maximizar a eficiência do local de trabalho.

Especificações

Motor

Modelo do Motor	Cat C7.1	
Emissões	Atende ao Final do Tier 4/ Estágio V ou MAR-1 do Brasil e Estágio III Fora-de-Estrada da China, equivalentes às emissões Tier 3 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA/ Estágio IIIA da UE	
Potência Bruta SAE J1995:2014	212 kW	284 hp
Potência Líquida SAE J1349:2011	186 kW	249 hp
Torque do Pico a 1.400 rpm	1.223 N•m	902 lb-pé

Especificação de Operação

Peso Operacional da Caçamba para Cavacos	23.714 kg	52.280 lb
Capacidade de Transporte da Caçamba para Cavacos	14,5 m ³	19,0 Yd ³
Capacidade da Lâmina da Caçamba para Cavacos	29,0 m ³	37,9 Yd ³

Especificações do Trator de Rodas 814 - Caçambas

Motor

Modelo do Motor	Cat C7.1	
Emissões	Final do Tier 4 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio V da UE	
Velocidade Nominal	2.200 rpm	
Potência Líquida (SAE J1349:2011)	186 kW	249 hp
Potência Líquida (ISO 9249:2007)	186 kW	249 hp
Potência Bruta (SAE J1995:2014)	212 kW	284 hp
Potência do Motor (ISO 14396:2002)	205 kW	275 hp
Torque de Pico (1.400 rpm)	1.223 Nm	902 lb-pé
Aumento de Torque	52%	
Emissões	MAR-1 do Brasil e Estágio III Não Rodoviários da China, equivalentes ao Tier 3 do EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE	
Velocidade Nominal	2.200 rpm	
Potência Líquida (SAE J1349:2011)	186 kW	249 hp
Potência Líquida (ISO 9249:2007)	186 kW	249 hp
Potência Bruta (SAE J1995:2014)	213 kW	286 hp
Potência do Motor (ISO 14396:2002)	205 kW	275 hp
Torque de Pico (1.400 rpm)	1.016 Nm	749 lb-pé
Aumento de Torque	26%	
Diâmetro Interno	105 mm	4,1 pol
Curso	135 mm	5,3 pol
Deslocamento	7,01 l	427,8 pol ³
Marcha Lenta Alta	2270 rpm	
Marcha Lenta Baixa	800 rpm	
Altitude Máxima sem Redução de Potência	3.000 m	9.842,5 pés

*A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com um ventilador, filtro de ar, módulo de emissões limpas e alternador.

Especificação de Operação – Caçamba

Peso Operacional (Final do Tier 4/Estágio V)	23.714 kg	52.280 lb
Peso Operacional (Equivalente ao Tier 3/Estágio IIIA)	23.423 kg	51.639 lb

Transmissão

Tipo de Transmissão	Câmbio de potência planetária Cat	
Avanço em 1ª	5,9 km/h	3,7 mph
Avanço 2	10,4 km/h	6,5 mph
Avanço em 3ª	18,1 km/h	11,2 mph
Avanço em 4ª	31,3 km/h	19,4 mph
Ré em 1ª	6,7 km/h	4,2 mph
Ré em 2ª	11,8 km/h	7,3 mph
Ré em 3ª	20,6 km/h	12,8 mph
Ré em 4ª	35,5 km/h	22,1 mph

Sistema Hidráulico de Levantamento/Inclinação - Caçamba

Sistema de Levantamento/Inclinação - Circuito	Válvula LS operada por piloto com EH	
Sistema de Levantamento/Inclinação	Pistão de deslocamento variável	
Fluxo Máximo a 2.200 rpm	125 l/min	33.0 gal/min
Ajuste da Válvula de Alívio - Levantamento/Inclinação	15.500 kPa	2.248 lb/pol ²
Cilindros, Duplo Efeito: Levantamento, Diâmetro Interno, Curso	165,1 mm × 914,4 mm	46,5 pol × 36 pol
Cilindros, Duplo Efeito: Levantamento, Diâmetro Interno, Curso	152,4 mm × 508 mm	6,0 pol × 20,0 pol
Cilindros, Duplo Efeito: Despejo à Esquerda e Direita, Diâmetro Interno, Curso	114,3 mm × 736,6 mm	4,5 pol × 29,0 pol
Sistema Piloto	Centro aberto, engrenagem de deslocamento fixo	
Regulagem da Válvula de Alívio Piloto	21.000 kPa	3.046 lb/pol ²

Especificações do Trator de Rodas 814 - Caçambas

Sistema Hidráulico - Direção

Sistema de Direção - Circuito	Piloto, detecção de carga	
Sistema de Direção - Bomba	Pistão de deslocamento variável	
Fluxo Máximo a 2.200 rpm	147 l/min	38,8 gal/min
Ajuste da Válvula de Alívio - Direção	27.600 kPa	4.003 lb/pol ²
Ângulo Total de Direção	72°	
Tempo de Ciclo de Direção (marcha lenta alta)	3.0 segundos	
Tempo de Ciclo de Direção (marcha lenta baixa)	8.2 segundos	

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível	500 l	132,1 gal
Tanque de Fluido de Escape Diesel	16 l	4,2 gal
Sistemas de Arrefecimento - Final do Tier 4/Estágio V	81 l	21,4 gal
Sistemas de Arrefecimento - Equivalente ao Tier 3/Estágio IIIA	73 l	19,3 gal
Cárter do Motor	20 l	5,3 gal
Transmissão	50 l	13,2 gal
Diferenciais e Comandos Finais - Frontais	65 l	17,2 gal
Diferenciais e Comandos Finais - Traseiros	65 l	17,2 gal
Sistema Hidráulico - Implemento/ Direção	129 l	34,1 gal
Somente Reservatório Hidráulico	75 l	19,8 gal
Sistema de Renovação de Óleo (ORS)	N/D	N/D

*Todos os motores diesel fora-de-estrada Final do Tier 4 e Estágio V precisam usar:

- Combustíveis Diesel com Enxofre Ultrabaixo (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel), contendo 15 ppm para EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) e 10 ppm para UE (mg/kg) de enxofre ou menos. Misturas de biodiesel até o nível B20 são aceitáveis quando ocorrem com 15 ppm (mg/kg) de enxofre ou menos ULSD e quando a matéria-prima de alimentação de biodiesel atende às especificações ASTM D7467.
- O óleo Cat DEO-ULS™ ou óleos que atendam às especificações Cat ECF-3, API CJ-4 e ACEA E9 são necessários.
- Fluido de Escape de Diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid) que atenda a todos os requisitos definidos no ISO 22241-1.

Sistema de Ar-condicionado

O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). O sistema contém 1,9 kg de refrigerante, que tem um equivalente de CO₂ de 2.717 toneladas métricas.

Eixos

Frontal	Planetária - fixa
Traseiro	Planetário - oscilante
Ângulo de Oscilação	±10°

Freios

Freio de Serviço	Disco Único em Banho de Óleo (Fechado) 4 Rodas
Freio de Estacionamento	Sapata e Tambor, Acionado por Mola, Hidráulica Liberada

Desempenho do Ruído

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

Final do Tier 4/Estágio V da UE

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

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

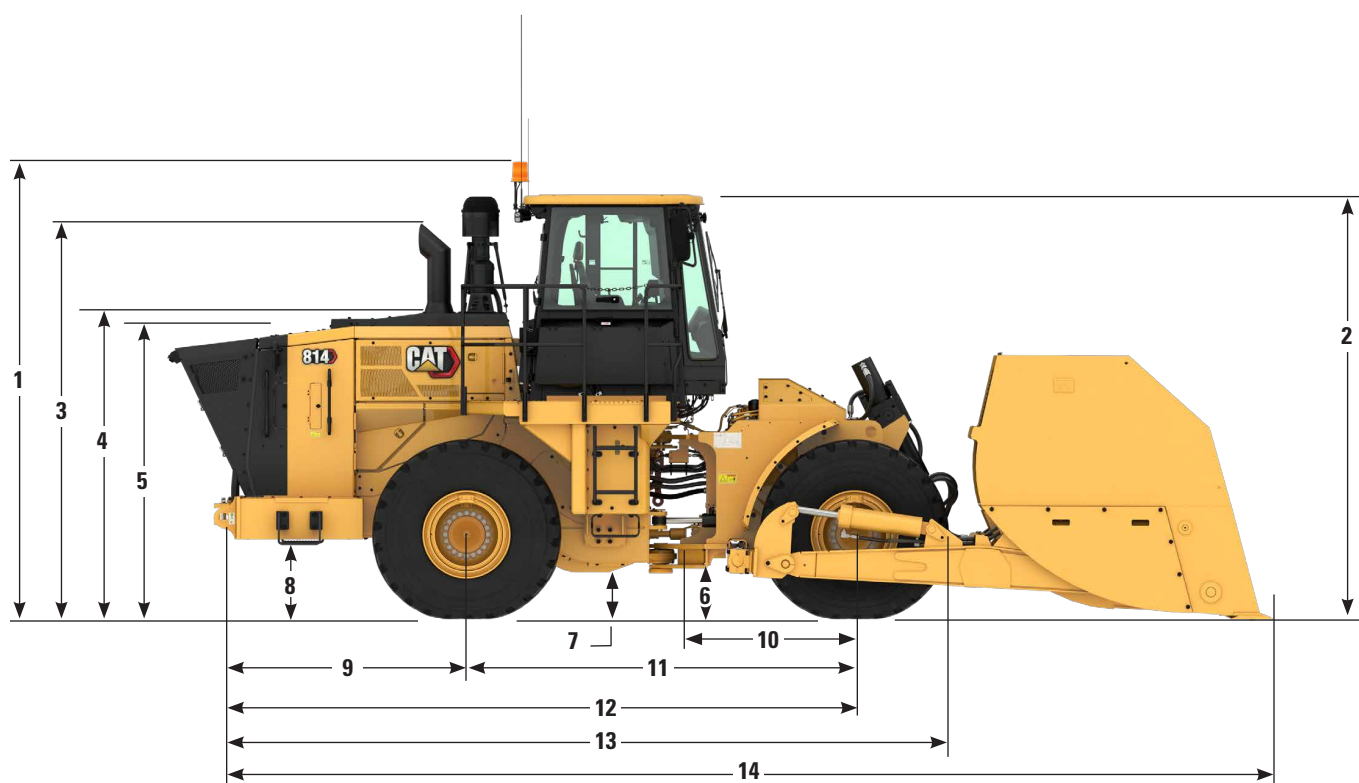
Nível de Ruído da Máquina (ISO 6395:2008)	112 dB(A)	110 dB(A)
---	-----------	-----------

- O nível de pressão sonora para o operador foi medido de acordo com os procedimentos e as condições de teste especificados na norma ISO 6396:2008. A medida foi realizada com velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor.
- A incerteza do nível de pressão sonora para o operador é ±2 dB(A)
- Pode ser necessário usar protetores auriculares quando a máquina for operada com uma cabine sem a manutenção apropriada ou quando as portas ou janelas ficarem abertas durante longos períodos de tempo ou a máquina se encontrar em ambiente ruidoso.
- O nível de potência sonora da máquina foi medido de acordo com os procedimentos e as condições de teste especificados na norma ISO 6395:2008. A medida foi realizada com velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor.

Especificações do Trator de Rodas 814 - Caçambas

Dimensões

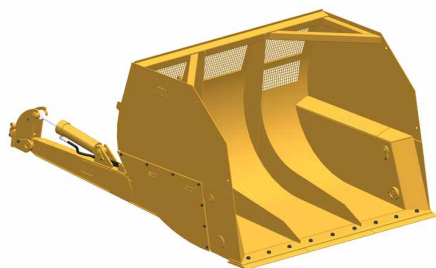
Todas as dimensões são aproximadas.



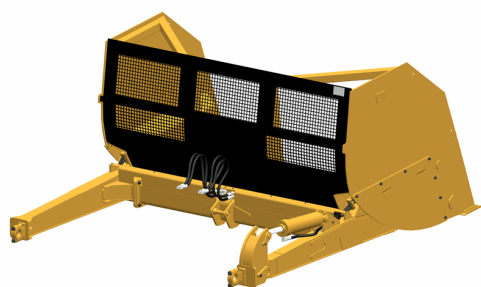
1	Altura até a Parte Superior do Farol Giratório	3.981 mm	13,1 pés
2	Altura até a Parte Superior do Teto da Cabine	3.694 mm	12,1 pés
3	Altura até o Topo do Tubo de Escape	3.439 mm	11,3 pés
4	Altura até a Parte Superior do Capô	2.663 mm	8,7 pés
5	Altura até a Parte Superior do Protetor do Radiador	2.453 mm	8,0 pés
6	Vão Livre Sobre o Solo até o Engate	413 mm	1,4 pés
7	Vão Livre Sobre o Solo até o Protetor da Transmissão	422 mm	1,4 pés
8	Vão Livre Sobre o Solo até a Parte Inferior do Para-choque	712 mm	2,3 pés
9	Linha Central do Eixo Traseiro até o Para-choque	1.990 mm	6,5 pés
10	Linha Central do Eixo Frontal até o Engate	1.675 mm	5,5 pés
11	Distância entre Eixos	3.350 mm	11,0 pés
12	Largura Sobre a Plataforma	3.145 mm	10,3 pés
13	Comprimento Total até a Frente do Pneu	6.766 mm	22,2 pés
14	Comprimento Total da Máquina com Lâmina Reta	9.536 mm	31,3 pés

Especificações do Trator de Rodas 814 - Caçambas

Caçambas



Caçambas de grande capacidade para aplicações de cavacos de madeira. Uma tela de malha integrada na parte de trás da caçamba mantém a visibilidade da borda cortante. A versão de caçamba para cavacos tem telas extras na parte superior devido à maior capacidade.



As caçambas para cavacos vêm com cilindros de levantamento para maior capacidade de levantamento. O sistema estabilizador integrado assegura que a caçamba permaneça estável e centralizada na máquina. A função de inclinação da caçamba é padrão e fornece ± 15 graus de inclinação para manter as condições de nivelamento e a segurança da operação.

Especificações da Caçamba

Capacidade de Transporte	Capacidade da Lâmina	Largura Total	Altura	Profundidade de Escavação	Vão Livre Sobre o Solo	Altura Máxima de Despejo	Altura Máxima Geração na Posição de Despejo	Ângulo de Despejo na Altura Máxima de Levantamento	Raio de Giro - Canto Externo da Lâmina	Raio de Virada - Canto Interno da Lâmina	Peso	Peso Operacional Total
14,5 m ³ 19,0 Yd ³	29,0 m ³ 37,9 Yd ³	3.755 mm 12,3 pés	2.283 mm 7,5 pés	570 mm 1,9 pés	1.844 mm 6 pés	1.263 mm 4,1 pés	4.521 mm 14,8 pés	55,2°	7.904 mm 25,9 pés	3.534 mm 11,6 pés	5.421 kg 11.951 lb	23.714 kg 52.280 lb

Equipamentos Opcional e Padrão do Trator de Rodas 814

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
SISTEMA ELÉTRICO			COMPARTIMENTO DO OPERADOR (CONTINUAÇÃO)		
Alternador, 150 A	✓		Sistema de Gerenciamento de Informações Vitais (VIMS, Vital Information Management System): tela de informações gráficas, abertura de dados externa, perfis de operador personalizáveis, luz indicadora de eventos na grade traseira	✓	
Baterias, sem necessidade de manutenção	✓		Limpadores/lavadores de braço úmido (frontal e traseiro): limpadores intermitentes dianteiro e traseiro	✓	
Sistema elétrico, 24 V	✓		TREM DE FORÇA		
Luzes, direcionais (traseiras)	✓		Sistema de Controle Eletrônico de Produtividade Avançada (APECS)	✓	
Sistema de iluminação, (frontal e traseiro)	✓		Pós-arrefecedor refrigerado a ar ambiente	✓	
Sistema de iluminação, LED		✓	Freios, totalmente hidráulicos, fechados, freios de serviço de disco único em banho de óleo	✓	
Motor de partida, elétrico	✓		Módulo de emissões limpas Cat (somente Final do Tier 4/Estágio V)	✓	
COMPARTIMENTO DO OPERADOR			Freio de estacionamento eletro-hidráulico	✓	
Ar-condicionado	✓		Controle Eletrônico de Pressão da Embreagem (ECPC, Electronic Clutch Pressure Control)	✓	
Cabine, pressurizada com supressão de ruídos	✓		Motor, padrões de emissões ou emissões do Cat C7.1 Final do Tier 4/Estágio V equivalentes ao Tier 3/Estágio IIIA	✓	
Porta da cabine, janela deslizante (Lado esquerdo)	✓		Ventilador de arrefecimento do motor – sucção	✓	
Ganchos para casaco e capacete de proteção	✓		Bomba de escorva do combustível (elétrica)	✓	
Controles de mudança na ponta dos dedos	✓		Arrefecedor combustível-ar	✓	
Apoio de braço móvel	✓		Aquecedor, líquido arrefecedor do motor, 120 V		✓
Aquecedor e desembaçador	✓		Aquecedor, líquido arrefecedor do motor, 240 V		✓
Buzina, elétrica	✓		Silenciador (embaixo do capô) (equivalente ao Tier 3/Estágio IIIA)	✓	
Controles hidráulicos – montados no assento	✓		Eixo sem giro traseiro		✓
Travamento hidráulico do implemento	✓		Radiador, colmeia unitária	✓	
Instrumentação, medidores: Nível do fluido DEF (somente Final do Tier 4/ Estágio V), temperatura do líquido arrefecedor do motor, nível de combustível, temperatura do fluido hidráulico, velocímetro/tacômetro, temperatura do conversor de torque	✓		Bloqueio do acelerador	✓	
Instrumentação, indicadores de advertência: sistema de alerta de ação – três categorias, pressão do óleo do freio, sistema elétrico – baixa tensão, alerta de mau funcionamento do motor e luz indicadora de ação, status do freio de estacionamento	✓		Transmissão, planetária, com controle da faixa de velocidade 4F/4R	✓	
Luz, cabine, teto	✓		SEGURANÇA		
Porta-marmita e porta-bebidas	✓		Alarme, marcha à ré	✓	
Tomada elétrica para conexão de celular ou laptop (12 V)	✓		Luzes, com interruptor de advertência (estrobe de LED)	✓	
Rádio, AM/FM/AUX/USB/Bluetooth		✓	Câmera, retrovisora	✓	
Instalação para rádio de entretenimento: antena, alto-falantes, conversor (12 V, 10-15 A)	✓		Cat Detect: detecção de objetos (pronto)	✓	
Assento Premium Plus com aquecimento e resfriamento de ar forçado, ajuste das coxas nas duas direções, ajuste elétrico no reforço das costas e na lombar, ajuste de rigidez, amortecimento dinâmico da extremidade e acabamento em couro	✓		Espelho, interno (panorâmico)	✓	
Vidro fumê fixado na borracha	✓		Espelhos, retrovisores (instalados na parte externa)	✓	
Quebra-sol, frontal	✓		Cinto de segurança com alarme sonoro, retrátil, 76 mm (3 pol) de largura	✓	
Velocidade da transmissão (indicador)	✓		Sistema de controle STIC com bloqueio	✓	
			Saída de emergência da plataforma	✓	

Equipamentos Opcional e Padrão do Trator de Rodas 814

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
MANUTENÇÃO			EFICIÊNCIA		
Pré-purificador do motor	✓		Direção, detecção de carga	✓	
Portas, acesso para manutenção (travamento)	✓		Conversor de torque	✓	
Pré-purificador duplo do motor		✓	RUÍDO		
Drenos ecológicos para motor, radiador, transmissão, reservatório hidráulico	✓		Isolamento acústico		✓
Motor, cárter, intervalo de 500 horas com óleo CJ-4	✓		OUTROS		
Combustível de enchimento rápido		✓	Lâmina (reta)		✓
Instalação para extintor de incêndio	✓		Contrapeso (frontal)		✓
Interruptor geral principal bloqueável no nível do solo	✓		Medidor de abastecimento do tanque de DEF	✓	
Tomada de partida para emergências	✓		Tanque de combustível, 500 l (132,1 galões)	✓	
Desligamento do motor no nível do solo	✓		Proteções, cárter e trem de força	✓	
Sistema de troca de óleo, alta velocidade	✓		Proteção, eixo de comando	✓	
Válvulas de amostragem de óleo	✓		Engate, tração com pino	✓	
Sistema de filtragem hidráulico total	✓		Mangueiras, Cat XT	✓	
BAIXAS TEMPERATURAS			Arrefecedores do sistema hidráulico, do motor, e do óleo da transmissão	✓	
Anticongelante, -50 °C (-58 °F)		✓	Supressão de ruídos (obrigatória para o Brasil)		✓
Anticongelante, concentração pré-misturada de 50% com vida útil prolongada (-34 °C/-29 °F)	✓		Cadeados de proteção contra vandalismo	✓	
Auxílio de partida (éter)	✓		Tubo Venturi	✓	



Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site www.cat.com.

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

© 2021 Caterpillar. Todos os direitos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, VIMS, DEO-ULS, XT, STIC, "Caterpillar Corporate Yellow", as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

APXQ2619-00 (01-2021)
Número da Versão: 11A
Global, Excluding EU
and Turkey

