



# D6R2

Trator de Esteiras

## Especificações Técnicas

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

### Sumário

<b>Especificações</b> .....	<b>2</b>
Engin .....	2
Força na barra de tração .....	2
Capacidades de reabastecimento de serviço .....	2
Transmissão .....	2
Controles Hidráulicos .....	2
Padrões .....	3
Sistema de Ar-condicionado .....	3
Dimensões .....	4
Lâminas .....	4
Ríperes .....	5
Sapatas de Esteira .....	5
Configurações Especiais .....	5
<b>Equipamentos Opcional e Padrão</b> .....	<b>6</b>
<b>Declaração Ambiental</b> .....	<b>8</b>

# Especificações do Trator de Esteiras D6R2

## Engin

Modelo do motor	Cat® C9	
Emissões	Atende aos padrões de emissões de Fora-de-estrada III da China Estágio III, equivalentes ao Tier 3 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA /Estágio IIIA da UE	

### Potência Líquida (1.850 rpm)

ISO 9249/SAE J1349	158 kW	211 hp
ISO 9249 (DIN)	214 mph	

### Potência do Motor – Máxima (1.300 rpm)

ISO 14396	179 kW	240 hp
ISO 14396 (DIN)	243 mph	

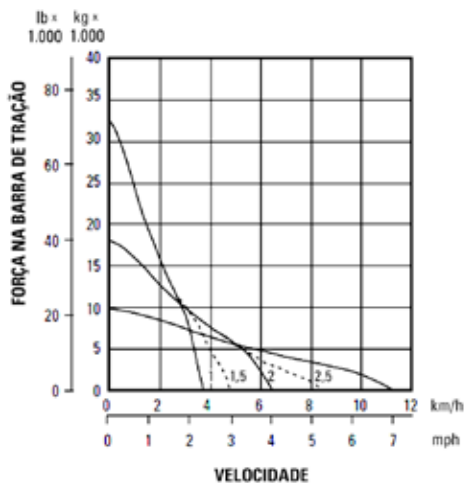
Diâmetro interno	112 mm	4,4 pol
------------------	--------	---------

Curso	149 mm	5,9 pol
-------	--------	---------

Deslocamento	8,8 l	537,01 pol <sup>3</sup>
--------------	-------	-------------------------

- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador na velocidade máxima, filtro de ar, silenciador e alternador.
- A potência anunciada é testada de acordo com o padrão especificado vigente na época de fabricação.
- Queda de potência não exigida até 2.286 m (7.500 pés) de altitude. Haverá redução de potência automática depois de 2.286 m (7.500 pés).

## Força na barra de tração



### Legenda

- 1 – 1ª Marcha
- 1,5 – 1ª Marcha, velocidade adicional com Câmbio Automático engatado
- 2 – 2ª Marcha
- 2,5 – 2ª Marcha, velocidade adicional com Câmbio Automático engatado
- 3,0 – 3ª Marcha

**OBSERVAÇÃO:** A tração útil dependerá do peso e da tração do trator equipado.

## Capacidades de reabastecimento de serviço

Tanque de Combustível	424 l	112 gal
Sistema de arrefecimento	59,4 l	15,7 gal
Cárter do Motor	28 l	7,4 gal
Trem de Força	146 l	38,6 gal
Comandos Finais (cada)	13,5 l	3,6 gal
Eixo de Articulação	5 l	1,3 gal
Reservatório hidráulico	51,5 l	13,6 gal
Chassis do Rolete (cada)	24,6 l	6,5 gal

## Transmissão

1 Avanço	3,8 km/h	2,36 mph
1,5 Avanço*	4,8 km/h	2,98 mph
2 Avanço	6,5 km/h	4,04 mph
2,5 Avanço*	8,4 km/h	5,22 mph
3 Avanço	11,5 km/h	7,14 mph
1 Marcha à Ré	4,8 km/h	2,98 mph
1,5 Ré*	6,2 km/h	3,85 mph
2 Marcha à Ré	8,4 km/h	5,22 mph
2,5 Ré*	8,4 km/h	5,22 mph
3 Marcha à Ré	14,5 km/h	9 mph

\*Com Mudança de Marcha Automática opcional selecionada.

## Controles Hidráulicos

Tipo de Bomba - Implementos	Pistão de Deslocamento Variável	
Tipo de Bomba – Direção	Pistão de Deslocamento Variável	
Rpm na Rotação Nominal do Motor - Implemento	1.961 rpm	
RPM na Rotação Nominal do Motor - Direção	2.257 rpm	
Potência da Bomba em Rotação Nominal do Motor		
Implemento	188 l/min	49,7 gal/min
Direção	184 l/min	48,6 gal/min
Fluxo do Cilindro de Levantamento Máximo	205 l/min	54,2 gal/min
Fluxo do Cilindro de Inclinação Máximo	90 l/min	23,8 gal/min
Fluxo do Cilindro do Ríper Máximo	205 l/min	54,2 gal/min
Pressões Máximas de Operação		
Cilindro de Levantamento do Buldôzer	19.300 kPa	2.799 lb/pol <sup>2</sup>
Cilindro de Inclinação do Buldôzer	19.300 kPa	2.799 lb/pol <sup>2</sup>
Cilindro de Levantamento do Ríper	19.300 kPa	2.799 lb/pol <sup>2</sup>
Direção	40.500 kPa	5.874 lb/pol <sup>2</sup>
Válvula de Alívio Principal		
Regulagem de Pressão - Implemento	21.700 kPa	3.147 lb/pol <sup>2</sup>
Regulagem de Pressão - Direção	45.500 kPa	6.599 lb/pol <sup>2</sup>

## Padrões

### Informações sobre o Nível de Ruído

- Pode ser necessário usar protetores auriculares quando a máquina for operada com um compartimento do operador aberto, em um ambiente barulhento, com uma cabine sem a devida manutenção ou quando as portas e janelas ficarem abertas durante longos períodos de tempo.

Nível Sonoro		Método de Teste	
Nível de Pressão Sonora para o Operador	Padrão	80 dB(A)	"ISO 6396:2008" <sup>(1)</sup>
	Isolamento Acústico	80 dB(A)	
Nível de Pressão Sonora Externa	Padrão	116 dB(A)	"ISO 6395:2008" <sup>(2)</sup>
	Isolamento Acústico	113 dB(A)	

<sup>(1)</sup>A medida foi realizada a 100% da velocidade do ventilador de arrefecimento do motor máxima. O nível de som pode variar em velocidades do ventilador de arrefecimento do motor diferentes ou quando instalado com seleções de velocidade de ventilador do motor opcionais. A medição foi realizada com as portas e os vidros da cabine fechados e o HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning, Aquecedor, Ventilação e Ar-condicionado) em "médio". A cabine foi instalada e mantida de modo apropriado.

<sup>(2)</sup>A medida foi realizada a 100% da velocidade do ventilador de arrefecimento do motor máxima. O nível de som pode variar em velocidades do ventilador de arrefecimento do motor diferentes ou quando instalado com seleções de velocidade de ventilador do motor opcionais.

- Os níveis sonoros listados acima incluem medição incerta e imprecisão devido à variação de produção.

### ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem)/FOPS (Falling Objects Protective Structure, Estrutura Protetora Contra a Queda de Objetos)

- A ROPS atende aos seguintes critérios: ISO 3471:2008.
- A FOPS atende aos seguintes critérios: ISO 3449:2005 Level II.

### Freios

- Os freios atendem à norma ISO 10265:2008.

## Sistema de Ar-condicionado

O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a ou R1234yf. Consulte o rótulo ou o manual de instruções para identificação do gás.

Se equipado com R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1430), o sistema contém 2 kg (4,4 lb) de refrigerante, o que representa uma equivalência de CO<sub>2</sub> de 2,86 toneladas métricas (3,15 toneladas).

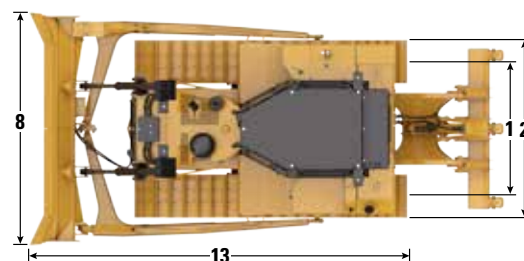
# Especificações do Trator de Esteiras D6R2

## Dimensões do D6R2

Peso Operacional Semiuniversal (SU)	19.066 kg	42.033 lb
Peso de Transporte	16.209 kg	35.735 lb
Pressão Sobre o Solo: ISO 16754 (SU)	62,6 kPa	9,08 lb/pol <sup>2</sup>
Material Rodante	39 Seções com 6 roletes inferiores	
<b>1</b> Bitola da Esteira	1.880 mm	74 pol
Largura da Sapata de Esteira Padrão – Serviço Moderado	560 mm	22 pol
<b>2</b> Largura do Trator (sem munhões)	2.440 mm	96,1 pol
Largura sobre os Munhões	2.640 mm	103,9 pol
<b>3</b> Da Altura da Máquina até a parte superior da ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora contra Acidentes de Capotagem)	3.216 mm	126,6 pol
<b>4</b> Comprimento da Esteira sobre o Solo	2.664 mm	104,9 pol
<b>5</b> Comprimento do Trator Básico	3.860 mm	152 pol
Adicione o seguinte ao comprimento total da máquina quando esses acessórios forem instalados.		
Ríper	1.403 mm	55,2 pol
Barra de tração	366 mm	14,4 pol
Barra Percussora	511 mm	20,1 pol
Área de Contato com o Solo (ISO 16754)	2,98 m <sup>2</sup>	32,1 pés <sup>2</sup>
Passo da Esteira	203 mm	8,0 pol
<b>6</b> Altura da Garra	65 mm	2,6 pol
<b>7</b> Vão livre sobre o solo	372 mm	14,6 pol
Oscilação na Roda-guia Frontal	86 mm	3,4 pol

O peso operacional inclui lubrificantes, líquido arrefecedor, tanque de combustível cheio, esteira-padrão, cabine ROPS, ar-condicionado, controles hidráulicos, lâmina, barra de tração e operador.

O peso de embarque inclui lubrificantes, líquido arrefecedor, 10% do tanque de combustível, esteira padrão, cabine ROPS, ar-condicionado e controles hidráulicos.



## Lâminas

Tipo	Semiuniversal (6SU)	
Capacidade (SAE J1265)	5,6 m <sup>3</sup>	7,32 yd <sup>3</sup>
<b>8</b> Largura entre as Extremidades	3.260 mm	128,3 pol
Largura sem as Extremidades	3.194 mm	125,7 pol
<b>9</b> Altura	1.412 mm	55,6 pol
<b>10</b> Profundidade de Escavação	473 mm	18,6 pol
<b>11</b> Altura de Levantamento	1.104 mm	43,5 pol
<b>12</b> Inclinação Máxima no Canto da Lâmina	786 mm	30,9 pol
Inclinação Máxima	743 mm	29,3 pol
Ajuste de Tombamento	±4°	
Comprimento da Máquina (lâmina reta)	5.109 mm	201,1 pol
Peso	2.333 kg	5.143 lb

# Especificações do Trator de Esteiras D6R2

## Ríperes

Tipo	Porta-Pontas Múltiplo, Paralelogramo Fixo	
Número de Encaixes	3	
Largura Total da Barra	2.190 mm	86,2 pol
Peso com Porta-pontas Padrão	1.644 kg	3.624 lb
Penetração Máxima	500 mm	19,7 pol
Força de Penetração Máxima	65,6 kN	14.747 lb
Força de Desagregação	116,5 kN	26.190 lb

## Sapatas de Esteira

Algumas sapatas de esteira não estão disponíveis em todas as regiões. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

	Padrão	
	560 mm (22 pol)	600 mm (24 pol)
<b>Reforçadas (HD)</b>		
Serviço Moderado	✓	✓
Serviço Extremo	✓	

## Configurações Especiais

### Frio Extremo/Ártico

- Bateria reforçada
- Assento aquecido/ventilado
- Alternador reforçado de 150 A

# Equipamento Opcional e Padrão D6R2

## Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
<b>TREM DE FORÇA</b>			<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>		
Motor diesel com injeção direta turboalimentada Cat C9	✓		Alternador (115 A)	✓	
Filtro de ar, pré-purificador com ejetor de poeira de tubo strata	✓		Alarme de marcha à ré	✓	
Filtro de ar com indicador eletrônico de manutenção	✓		Baterias, 2 sem necessidade de manutenção, 12 V (sistema de 24 V)	✓	
Chapa da barra de alumínio Ar-Ar	✓		Conversor, 12 V, 10 A com 1 tomada	✓	
Pós-arrefecedor (ATAAC, Air-to-Air Aftercooler)	✓		Partida elétrica, 24 V	✓	
Radiador de chapa com barras de alumínio	✓		Buzina de advertência de avanço	✓	
Ventilador com transmissão direta	✓		Luzes Padrão – pacote de 4 luzes de LED	✓	
Bomba de escorva elétrica do combustível	✓		Iluminação Atualizada – pacote de 6 luzes LED		✓
Freio de estacionamento eletrônico	✓		Alternador, 150 A, reforçado		✓
Líquido arrefecedor de vida útil prolongada	✓		Bateria reforçada		✓
Comandos finais, planetários de redução simples com três planetas	✓		<b>MATERIAL RODANTE</b>		
Filtro de combustível com água no indicador/sensor de combustível	✓		Instalação para rolete superior	✓	
Silenciador com tubo em esquadria	✓		Protetores finais da guia da esteira	✓	
Transmissão planetária, 3 velocidades para a frente/3 para trás do câmbio de potência eletrônico	✓		Barra equalizadora	✓	
Tela protetora	✓		Esteira vedada e lubrificada para serviços pesados	✓	
Divisor/conversor de torque	✓		Ajustadores hidráulicos da esteira	✓	
Supressão do ruído externo		✓	Rodas-guias com lubrificação permanente	✓	
Protetor da colmeia do radiador		✓	Roletes da esteira permanentemente lubrificados	✓	
Pré-filtro levantado		✓	Eixos de articulação pinados	✓	
<b>COMPARTIMENTO DO OPERADOR</b>			Segmentos do aro da roda motriz substituíveis	✓	
Apoio de braço ajustável	✓		Armações dos roletes da esteira tubulares	✓	
Assento com suspensão e contorno ajustável	✓		Protetor da esteira central		✓
Cabine com ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem) integrada	✓		Guia de esteira de comprimento total		✓
Sistema de monitoramento da Caterpillar – temperatura do líquido arrefecedor – temperatura do fluido hidráulico – temperatura do óleo do trem de força – nível de combustível – rotação do motor (tacômetro) – horômetro de serviço – luzes de advertência do sistema	✓				
Almofadas para os pés montadas no painel	✓				
Pedal do desacelerador	✓				
Controle da barra de direção diferencial	✓				
Interruptor do acelerador giratório eletrônico	✓				
Controles hidráulicos, operados pelo piloto com interruptor de desativação eletrônica	✓				
Retrovisor	✓				
Cinto de segurança retrátil de 76 mm (3 pol)	✓				
Espelho adicional		✓			
Assento com suspensão, capa de tecido		✓			
Assento com suspensão, capa de tecido, aquecido e ventilado		✓			

(continua na próxima página)

## Equipamentos Padrão e Opcional (continuação)

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
<b>SERVIÇO E MANUTENÇÃO</b>			<b>OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO</b>		
Conector de diagnóstico	✓		Dispositivo para tração frontal	✓	
Aberturas de Coleta Programada de Amostra de Óleo (S·O·S <sup>SM</sup> ) – óleo do motor	✓		Arrefecedor de fluido hidráulico	✓	
– líquido arrefecedor do motor			Montagem do cilindro de levantamento	✓	
– óleo do trem de força			Cilindros de levantamento com tubulações	✓	
– fluido hidráulico			Hidráulica com detecção de carga – levantamento e inclinação do trator de esteira	✓	
Drenos ecológicos, trem de força		✓	Porta do radiador ventilada	✓	
Sistema remoto de troca de óleo de alta velocidade		✓	Proteção contra vandalismo	✓	
<b>PRODUTOS DE TECNOLOGIA</b>			– travas de tampa instaladas na caixa da bateria e no dreno do tanque de combustível		
Cat Product Link™, Celular PL641	✓		– provisão para travas de tampa para compartimentos de fluido e coberturas do motor		
Cat Product Link, Satélite PL631		✓			
<b>LÂMINAS</b>					
Lâmina semiuniversal, inclinação hidráulica		✓			
Lâmina semiuniversal, inclinação hidráulica, limpeza de terrenos		✓			
<b>ACESSÓRIOS</b>					
Ríper com porta-pontas múltiplo, dentes retos ou curvados (3)		✓			
Contrapeso traseiro		✓			
Barra de tração rígida		✓			
Sistema hidráulico do ríper		✓			
<b>PROTETORES</b>					
Protetores inferiores	✓				
Tampa do motor com capô perfurado e compartimentos laterais	✓				
Protetor do tanque de combustível		✓			
Cobertura do motor com capô sólido		✓			

# Declaração Ambiental D6R2

As informações a seguir se aplicam à máquina no momento da manufatura final conforme configurada para venda nas regiões cobertas neste documento. O conteúdo desta declaração é válido a partir da data de emissão; no entanto, o conteúdo relacionado aos recursos e às especificações da máquina está sujeito à alteração sem aviso. Para obter mais informações, consulte o Manual de Operação e Manutenção da máquina.

Para obter mais informações sobre sustentabilidade em ação e sobre nosso progresso, visite <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

## Engin

- O motor diesel de injeção direta com turbocompressor Cat® C9 atende aos padrões de emissões Estágio III Fora-de-Estrada da China, equivalentes ao Tier 3 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA/ Estágio IIIA da UE.
- Os motores Cat são compatíveis com combustível diesel misturado com os seguintes combustíveis\*\* de intensidade com mais baixo teor de carbono até:
  - ✓ 100% de biodiesel FAME (éster metílico de ácido graxo)\*
  - ✓ 100% de diesel renovável, HVO (óleo vegetal hidrogenado) e combustíveis GTL (gás para líquido)

Consulte as diretrizes para aplicar corretamente. Consulte um revendedor Cat ou a publicação “Recomendações de Fluidos de Máquina Caterpillar” (SEBU6250) para obter detalhes.

*\*As emissões de gases do efeito estufa do escapamento provenientes de combustíveis com teor de carbono mais baixo são basicamente iguais às dos combustíveis tradicionais.*

*\*\*Para usar misturas mais altas do que 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat.*

## Sistema de Ar-condicionado

- O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a ou R1234yf. Consulte o rótulo ou manual de instruções para identificação do gás.

Se equipado com R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1430), o sistema contém 2 kg (4,4 lb) de refrigerante, o que representa uma equivalência de CO<sub>2</sub> de 2,86 toneladas métricas (3,15 toneladas).

## Pintura

- Com base no melhor conhecimento disponível, a concentração máxima permitida, mensurada em partes por milhão (PPM, Parts Per Million) dos seguintes metais pesados na pintura são:
  - Bário < 0,01%
  - Cádmio < 0,01%
  - Cromo < 0,01%
  - Chumbo < 0,01%

## Desempenho do Ruído

Para as máquinas que devem atender aos regulamentos regionais aplicáveis da Ucrânia, do Reino Unido e de países que adotam as “Diretivas da UE”.

Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008) - 80 dB(A)

Nível de Potência Sonora Externa (ISO 6395:2008) - 116 dB(A)

## Óleos e Fluidos

- A fábrica da Caterpillar abastece com líquidos arrefecedores de etileno glicol. O Anticongelante/Líquido Arrefecedor para Motor Diesel (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) Cat e o Líquido Arrefecedor de Vida Útil Prolongada (ELC, Extended Life Coolant) Cat podem ser reciclados. Consulte o revendedor Cat para obter mais informações.
- Cat Bio HYDO™ Advanced é um fluido hidráulico biodegradável aprovado pelo Rótulo Ecológico da União Europeia.
- É provável que estejam presentes fluidos adicionais. Consulte o Manual de Operação e Manutenção ou a Guia de Aplicação e Instalação para recomendações completas do fluido e intervalos de manutenção.

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

© 2025 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, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, VisionLink, "Caterpillar Corporate Yellow" e as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

APXQ3975-00 (05-2025)  
(S Am excluding Chile,  
Colombia, and Brazil)

