

MOTOR

Modelo	Cummins 6BT-5.9 (turbo)
Combustível	Diesel
Cilindros	6
Cilindrada	5,88 ℓ
Relação de compressão	17.5:1
Filtro de ar	Duplo elemento tipo seco
Filtro de óleo	Elemento descartável
Potência bruta a 2.500 rpm	152 hp (113 kW)
Torque bruto a 1.600 rpm	564 N.m (416 lbf.pé)
Potência e torques brutos, conforme norma SAE J1995.	

SISTEMA ELÉTRICO

Tensão	24 V
Bateria (2)	12 V
Alternador	65 A

TREM DE FORÇA

Conversor de torque				
Tipo simples, estágio integrado à transmissão, com relação de <i>stall</i> 3.10:1.				
Transmissão				
Tipo Power Shift com quatro marchas à frente e à ré, comandada através de duas alavancas, sendo uma para marchas e outra para reversão.				
Dispositivo de desengate da transmissão ao acionar o pedal de freio.				
Eixos (dianteiro e traseiro)				
Redutores finais externos, por planetárias, com pinos roletados. Eixo dianteiro fixo e eixo traseiro com oscilação total de 24 graus.				
Velocidade de Deslocamento (km/h)				
Marchas	1ª	2ª	3ª	4ª
Frente e ré	6,3	13,0	21,7	37,0
(Com pneus 17.5 x 25 L2)				

SISTEMA HIDRÁULICO

Carregadeira	
Caçamba comandada por duas alavancas, uma para levantar e baixar o braço e outra para recuar e descarregar a caçamba.	
Cilindros	
De dupla ação, com hastes cromadas e temperadas, para aumentar a resistência e evitar a corrosão.	
Levantamento (2)	ø 127 x 765 curso (mm)
Caçamba (2)	ø 102 x 720 curso (mm)
Bomba	
Dupla de engrenagens, em tandem, acionada pelo conversor de torque.	
Vazão	181,7 ℓ/min (48 gpm) a 2.500 rpm
Pressão de alívio do sistema	14.824 kPa (2.150 psi)
Válvula de comando	
Centro aberto, circuito série paralelo, com detentores magnéticos. Ciclos do sistema hidráulico, caçamba com carga nominal:	
	segundos
Levantar a caçamba	6,1
Baixar a caçamba	3,5
Descarregar a caçamba	1,5
Total	11,1
Direção	
Bomba hidráulica de engrenagens, acionada pelo conversor de torque.	
Vazão	87 ℓ/min (23 gpm) @ 2.500 rpm
Pressão de alívio do sistema	13.790 kPa (2.000 psi)
Cilindros dupla ação (2) ø 76 x 381 curso (mm)	
Filtragem	
Dois filtros de 10 micra, com vazão total, tipo elemento descartável na linha retorno.	
Reservatório	
Selado, pressurizado com fluxo positivo na entrada da bomba, evitando contaminação do óleo.	

FREIOS

Freio hidráulico, discos múltiplos em banho de óleo nas quatro rodas, proporcionando maior eficiência de frenagem e maior durabilidade, mesmo em ambientes altamente corrosivos e abrasivos.	
O circuito de freio dianteiro é independente do freio traseiro.	
Freio de estacionamento a tambor, montado no eixo de saída da transmissão, acionado por alavanca.	
A luz de advertência no painel indica quando o freio de estacionamento está aplicado.	

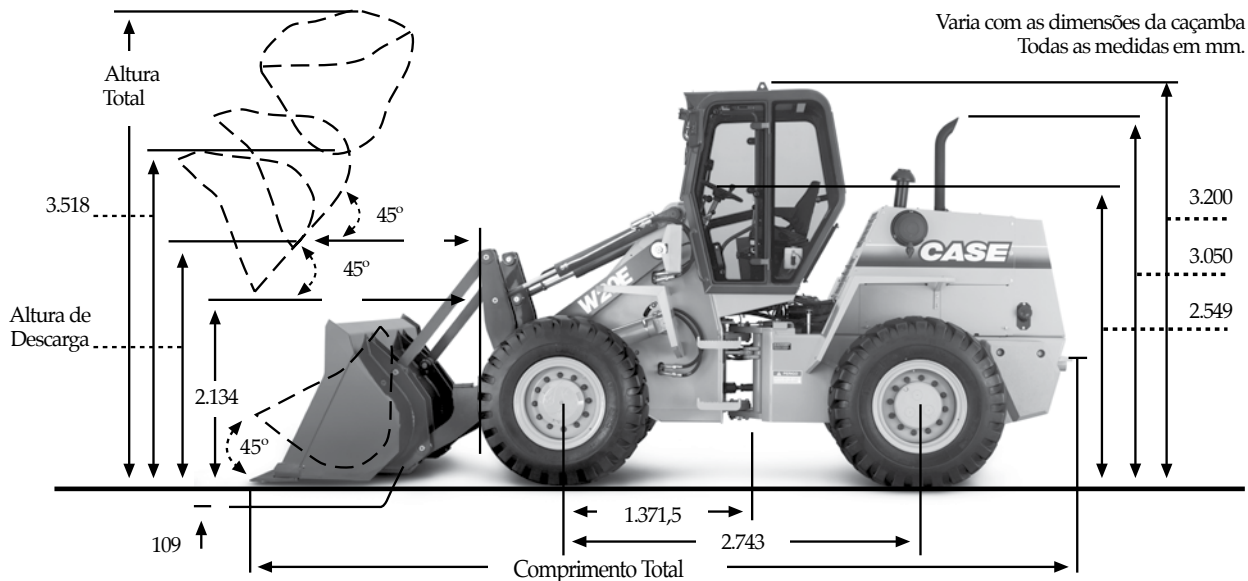
DIREÇÃO

Direção hidráulica, com articulação de pivô central, que permite que as rodas traseiras sigam a mesma trajetória das rodas dianteiras.	
Ângulo de articulação (cada lado)	40°
Raio de giro lado externo dos pneus	
	4.954 mm

CAPACIDADES

Reservatório de combustível	165 ℓ
Cárter do motor	14,3 ℓ
Sistema de arrefecimento	28,4 ℓ
Transmissão	24 ℓ
Reservatório hidráulico	75 ℓ
Eixo: diferencial e extremidade	22 ℓ
Sistema hidráulico completo	125 ℓ

Observação: Recomendamos a utilização dos óleos dos fabricantes. Consulte sua tabela de manutenção.



Desenho ilustrativo, não representa a constituição exata da máquina

Pneus

17,5 x 25, L3

Bitola	1.854 mm (73")
Largura total dos pneus	2.304 mm (90,7")
Vão livre do solo	401 mm

ESPECIFICAÇÕES

Caçamba - capacidade nominal SAE - coroadas	1,53 m ³ (2,0 jd ³)	1,72 m ³ (2,25 jd ³)	1,91 m ³ (2,5 jd ³)	2,3 m ³ (3 jd ³)
Caçamba - capacidade rasa	1,25 m ³ (1,63 jd ³)	1,42 m ³ (1,87 jd ³)	1,58 m ³ (2,07 jd ³)	1,89 m ³ (2,47 jd ³)
Largura da caçamba	2.403 mm (94,6")	2.403 mm (94,6")	2.403 mm (94,6")	2.403 mm (94,6")
Peso da caçamba	678 kg (1.495 lb)	727 kg (1.603 lb)	776 kg (1.711 lb)	903 kg (1.991 lb)
Altura máxima de descarga a 45°	2.743 mm (108")	2.675 mm (105,3")	2.642 mm (104")	2.553 mm (100,5")
Alcance da caçamba à altura máxima, com descarga a 45°	945 mm (37,2")	1.008 mm (39,7")	1.041 mm (41")	1.122 mm (44,2")
Alcance da caçamba à altura de 2.134 mm e descarga de 45°	1.346 mm (53")	1.422 mm (56")	1.397 mm (55")	1.432 mm (56,4")
Diâmetro de giro com a caçamba na posição transporte	10.820 mm (426")	10.820 mm (426")	10.897 mm (429")	10.897 mm (429")
Comprimento total	6.147 mm (242")	6.203 mm (244,2")	6.274 mm (247")	6.389 mm (251,5")
Altura total	4.648 mm (183")	4.674 mm (184")	4.775 mm (188")	4.703 mm (185,2")
Força de escavação	9.271 kg (20.438 lb)	8.350 kg (14.409 lb)	7.291 kg (17.572 lb)	4.889 kg (10.778 lb)
Carga de tombamento: linha reta (*)	7.639 kg (16.841 lb)	7.629 kg (16.819 lb)	7.617 kg (16.792 lb)	6.634 kg (14.625 lb)
giro 35° (*)	6.723 kg (14.822 lb)	6.713 kg (14.780 lb)	6.703 kg (14.778 lb)	5.838 kg (12.870 lb)
giro 40° (*)	6.522 kg (14.379 lb)	6.512 kg (14.357 lb)	6.502 kg (14.334 lb)	5.663 kg (12.484 lb)
Carga operacional (*)	3.261 kg (7.189 lb)	3.256 kg (7.178 lb)	3.251 kg (7.167 lb)	2.530 kg (5.578 lb)
Capacidade hidráulica de levante à máxima altura	5.572 kg (12.285 lb)	5.561 kg (12.285 lb)	5.550 kg (12.235 lb)	4.835 kg (10.659 lb)
Peso operacional	9.991 kg (22.026 lb)	10.040 kg (22.928 lb)	10.089 kg (22.242 lb)	10.216 kg (22.522 lb)

Observação: todas as especificações são baseadas em unidades com cabine ROPS/FOPS, pneus 17,5 x 25, L2 - 12 lonas, com pressão recomendada, peso do operador de 80 kg e combustível.

DENSIDADES

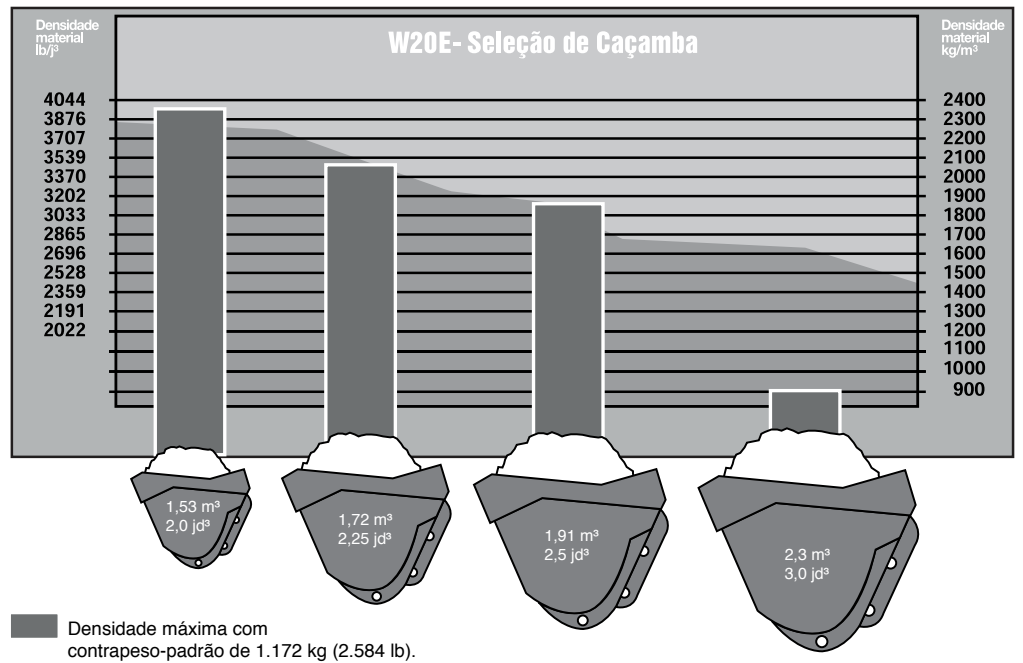
O gráfico é orientado em termos de dimensionamento de caçambas, com base na densidade dos materiais e em condições de trabalho médias. Fatores adicionais, como pneus, contrapeso, terreno, clima e opcionais devem ser considerados ao escolher a caçamba.

Para determinar o tamanho ideal da caçamba:

1 - Determine a densidade do material a manusear, usando a tabela de Densidade de Materiais, ao lado.

2 - Localize a densidade na coluna (sistema americano ou métrico) perto da ilustração de seleção de caçamba do modelo correspondente.

3 - Acompanhe a densidade ao longo da sua linha horizontal para encontrar que caçamba(s) pode(em) ser usada(s) para aquela densidade de material.



Material	Densidade
Carbonato de cálcio	1.250 kg/m ³
Argila	
Natural	1.600 kg/m ³
Seca	1.480 kg/m ³
Molhada	1.660 kg/m ³
Com cascalho, seca	1.420 kg/m ³
Com cascalho, molhada	1.540 kg/m ³
Carvão	
Antracita, britado	1.100 kg/m ³
Betuminoso, britado	830 kg/m ³
Granito, britado	1.660 kg/m ³
Xisto	1.250 kg/m ³
Escória, em pedaços	1.750 kg/m ³

Material	Densidade
Cascalho	
Seco	1.510 kg/m ³
Cascalho, areia empedrada	1.930 kg/m ³
Seco, de 1/2" a 2"	1.690 kg/m ³
Molhado, de 1/2" a 2"	2.020 kg/m ³
Calcário britado	1.540 kg/m ³
Areia	
Seca	1.420 kg/m ³
Seca, de 1/2" a 2"	1.840 kg/m ³
Com cascalho, seca	1.720 kg/m ³
Com cascalho, molhada	2.020 kg/m ³
Arenito, em pedaços	1.250 kg/m ³
Pedra, britada	1.600 kg/m ³

EQUIPAMENTO-PADRÃO

Motor Cummins 6BT-5.9 (turbo)	Desacoplamento hidráulico da transmissão Redutores finais externos Freio a discos em banho de óleo	Carregadeira Braços com cilindros em linha Comando de duas alavancas para levantamento e descargas Controle automático de altura Indicador de posição da caçamba
Sistema elétrico Baterias 350 CCA 12 V Alternador 28 V 65 A	Pneus 17,5 x 25 – 16 lonas L3	Outros 2 faróis halogênicos 2 faróis de trabalho dianteiros 2 faróis de trabalho traseiros 2 lanternas traseiras e luzes de freio Contrapeso Buzina
Compartimento do operador Painel de instrumentos Indicadores individuais Alarme visual e sonoro	Aros Aro três peças 14"	
Trem de força Tração nas 4 rodas Transmissão <i>PowerShift</i> Conversor de torque de simples estágio Relação de transmissão 3,10:1 Eixos <i>Heavy Duty</i> dianteiro e traseiro com limitador de patinagem	Sistema hidráulico Direção tipo orbitrol Resfriador de óleo de fluxo total Alavanca de comando com: limitador de altura retorno à escavação Engates rápidos para diagnósticos	

EQUIPAMENTO OPCIONAL

Compartimento do operador Cabine fechada com ar-condicionado	Aros Aro monopeça 14"	Caçambas 2,3 m ³ / 3,0 jd ³ com faca reversível 1,72 m ² / 2,25 jd ³ com dentes 2,0 m ³ / 2,6 jd ³ com faca reversível ou dentes 1,9 m ³ / 2,5 jd ³ com faca reversível ou dentes 1,53 m ³ / 2,0 jd ³ com faca reversível ou dentes
Pneus 17,5 x 25 – 12 lonas L3 17,5 x 25 – 16 lonas L2 17,5 x 25 – 16 lonas L3	Outros Alavanca <i>joystick</i> Terceira função hidráulica (3 alavancas) Faca reversível Luzes indicadoras de direção Filtro de ar <i>Heavy Duty</i>	Versões especiais W20E "Special Protection" (para ambientes corrosivos)

A configuração da máquina *standard* e seus opcionais poderão variar de acordo com o mercado em que a Case atua.

A Case reserva-se o direito de implantar melhorias no projeto e alterações nas especificações a qualquer momento, sem contrair nenhuma obrigação de instalá-las em unidades vendidas anteriormente. As especificações, descrições e materiais ilustrativos aqui contidos refletem corretamente os dados conhecidos na data da publicação, mas podem variar de região para região, e estão sujeitos a alteração sem prévio aviso. As ilustrações podem incluir equipamentos opcionais e acessórios e não incluir todos os equipamentos-padrão.

BRCE0284 – 04/2012 – Impresso no Brasil

www.casece.com.br

Escritório Comercial:

Sorocaba – São Paulo – Brasil
Avenida Jerome Case, 1.801
Éden – CEP 18087-220
Tel.: +55 15 3334-1700

Fábricas:

Contagem – Minas Gerais – Brasil
Avenida General David Sarnoff, 2.237
Inconfidentes – CEP 32210-900
Tel.: +55 31 2104-3438

Sorocaba – São Paulo – Brasil
Avenida Jerome Case, 1.801
Éden – CEP 18087-220
Tel.: +55 15 3334-1700

