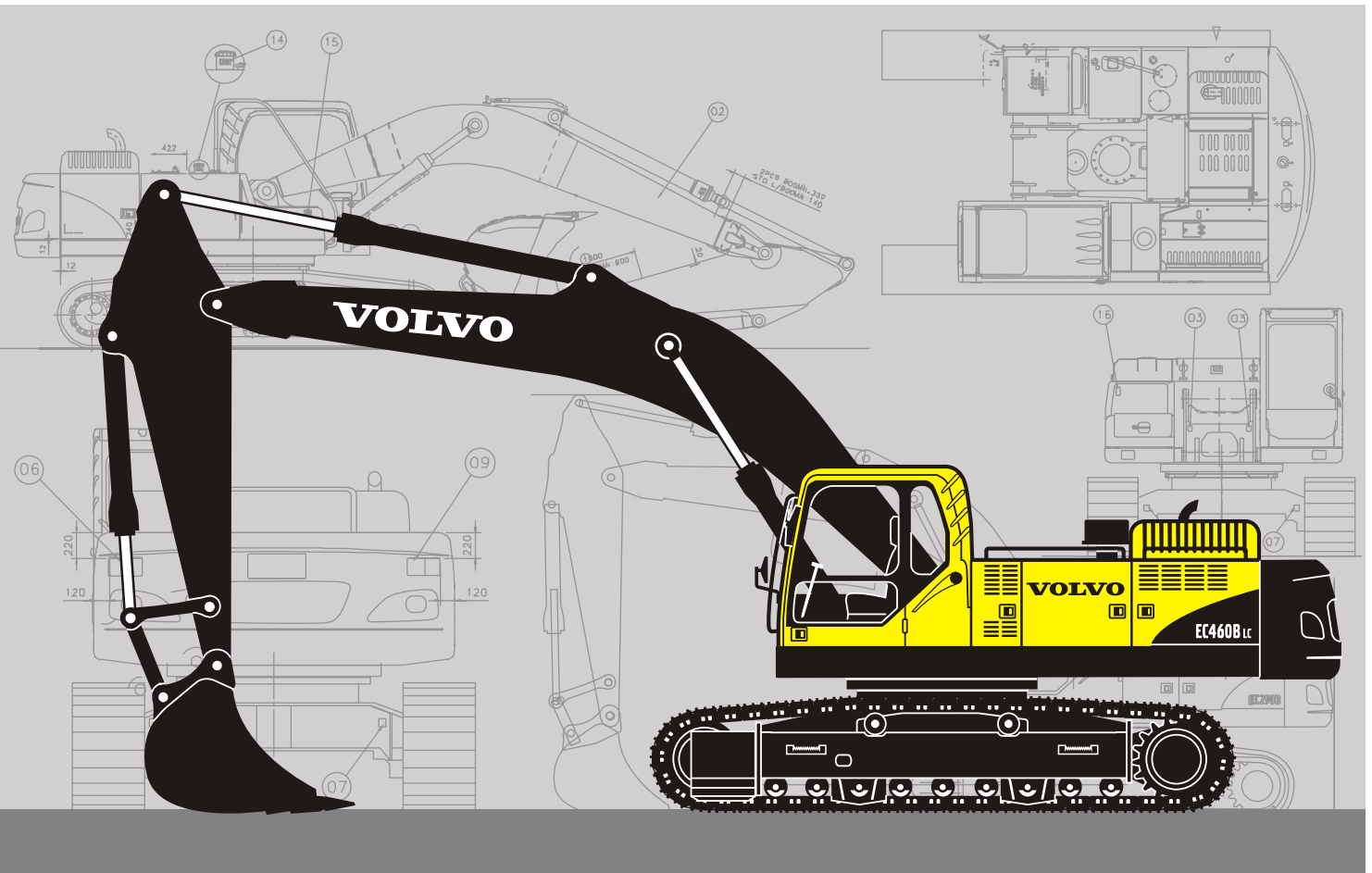


ESCAVADEIRA VOLVO

# EC460B LC



- **Potência do motor, bruta:**  
**239 kW (321hp)**

- **Peso de operação:**

- **LC: 44,5 ~ 47,9 t**

- **Caçambas (SAE)**  
**1,720 ~ 3,775 l**

- Motor VOLVO diesel turbo-alimentado com injeção direta e pós resfriamento que estão de acordo com as normas de emissão de poluentes EU Step 2 e EPA Tier 2

- Contronic, sistema avançado de seleção de modos e sistema controlado eletronicamente.

- 2 bombas de pistões axiais, de deslocamento variável, Movimentos independentes e simultâneos do equipamento de escavação são controlados pelo "Modo de Trabalho com Sensor Automático".

- Cabine

- Ergonômica
- Baixo nível de ruído
- Ar filtrado
- Montagem sobre coxins hidro-viscosos

- Equipamento de escavação robusto, com solda robotizada.

- Elevadas forças de desagregação, penetração e elevação para severas condições de escavação

- Estrutura inferior LC: chassi longo para melhor estabilidade

- Válvula hidráulica auxiliar é equipamento padrão

- Preparada para vários itens opcionais.

**VOLVO**



## MOTOR

A diesel, de quatro tempos, refrigerado a água, injeção direta, turbo alimentada com pós resfriador (charged air cooler) que estão de acordo com as normas de emissão de poluentes EU Step 2 e EPA Tier 2.

O motor foi desenvolvido especialmente para o uso em escavadeiras, permitindo uma economia de combustível, baixo nível de ruído, menos desgaste e maior vida útil.

**Filtro de ar:** 3 estágios, inclui pré-filtro

**Auto-desacelerador:** Reduz a rotação do motor quando as alavancas e os pedais não forem acionados, resultando em um baixo consumo de combustível e baixo ruído no interior da cabine.

### Motor de baixa emissão:

Fabricante.....	VOLVO
Modelo.....	D12C
Potência a.....	32 r/s (1900 rpm)
Líquida (ISO 9249/SAE J1349).....	228 kW (310 ps / 306 hp)
Bruta (SAE J1995).....	239 kW (325 ps / 321 hp)
Torque Máximo.....	1,549 N.m (158 kg.m) at 1,400 rpm
No. de cilindros.....	6
Cilindrada.....	12,1 l
Diâmetro.....	131 mm
Curso.....	150 mm



## SISTEMA ELÉTRICO

Sistema elétrico bem protegido com elevada capacidade. Conectores dos fios elétricos com duplo travamento e a prova de água para garantir conexões seguras e prevenir corrosão. As válvulas solenóides e relês estão protegidos para prevenir acidentes ou maus contatos nos terminais. A chave geral, para desconectar a bateria, é padrão.

Contronic, fornece avançado monitoramento das funções da máquina e importante diagnóstico de informações.

Tensão.....	24 V
Baterias.....	2 X 12 V
Capacidade da Bateria.....	200 Ah
Alternador.....	28 V / 55 A



## ESTRUTURA INFERIOR

A estrutura inferior possui um chassis em forma de X. As correntes das esteiras seladas e lubrificadas são padrão.

### LC

Nº de elos das esteiras.....	2 x 52
Espaçamento dos elos.....	216 mm
Largura da sapata, garra tripla.....	600/700/800/900 mm

Largura da sapata, garra dupla.....	600 mm
Nº de roletes da esteira, inferiores.....	2 x 9
Nº de roletes da esteira, superiores.....	2 x 2

### NLC

Nº de elos das esteiras.....	2 x 52
Espaçamento dos elos.....	216 mm
Largura da sapata, garra tripla.....	600/700/800/900 mm
Largura da sapata, garra dupla.....	600 mm
Nº de roletes da esteira, inferiores.....	2 x 9
Nº de roletes da esteira, superiores.....	2 x 3



## SISTEMA HIDRÁULICO

O sistema hidráulico, denominado " Modo de Trabalho Com Sensor Automático", é projetado para alta produtividade, grande capacidade de escavação, alta precisão de movimentos e economia de combustível. O sistema de soma de fluxo, prioridade da lança, do braço, do giro e sistema de regeneração do fluxo da lança e do braço são fornecidos para o melhor desempenho.

**As seguintes importantes funções estão incluídas no sistema:**

**Sistema de soma de fluxo:** Combina o fluxo das bombas hidráulicas para garantir um ciclo rápido e uma alta produtividade.

**Prioridade da lança:** Dá prioridade ao movimento da lança para elevação rápida nas operações de carregamento e escavação profunda.

**Prioridade do braço:** Dá prioridade à operação de braço para ciclos mais rápidos em operações de nivelamento e para maior enchimento da caçamba ao escavar.

**Prioridade do giro:** fornece prioridade para a operação de giro, para um movimento mais rápido durante as operações simultâneas.

**Sistema de regeneração:** Aumenta a vida útil do cilindro prevenindo a cavitação e conferindo prioridade a outro movimento durante operações simultâneas para máx. produtividade.

**Reforço de potência:** Todas as forças de escavação e de elevação são aumentadas.

**Válvulas de retenção:** As válvulas de retenção da lança e do braço são padrão, previnem abaixamento involuntário.

**Potência máxima:** As velocidades de todas as funções são incrementadas.

### Bomba principal:

Tipo.....	2 x bombas de pistões axiais de desloc. variável
Fluxo máximo.....	2 x 345 l/min

### Bomba Servo:

Tipo.....	Bomba de engrenagens
Fluxo máximo.....	1 x 28 l/min

### Motores Hidráulicos:

Tração.....	2 x motor de pistões axiais de desloc. variável
Giro.....	Motor de pistões de desloc. fixo com freio mecânico

### Ajuste da válvula de alívio:

Implemento.....	31,4 / 34,3 MPa (320/350 kg/cm <sup>2</sup> )
Circuito de deslocamento.....	31,4 MPa (320 kg/cm <sup>2</sup> )
Circuito de giro.....	24,5 MPa (250 kg/cm <sup>2</sup> )
Circuito servo.....	3,9 MPa (40 kg/cm <sup>2</sup> )

### Cilindros Hidráulicos:

Lança monobloco.....	2
Diâmetro X Curso.....	Ø 165 mm X 1590 mm
Braço.....	1
Diâmetro X Curso.....	Ø 190 mm X 1850 mm
Caçamba.....	1
Diâmetro X Curso.....	Ø 165 mm X 1335 mm
Caçamba ME.....	1
Diâmetro X Curso.....	Ø 175 mm X 1335 mm



## CAPACIDADES DE SERVIÇO

Tanque de combustível.....	685 l
Sistema hidráulico, total.....	525 l
Tanque hidráulico.....	270 l
Óleo do motor.....	39 l
Refrigerante do motor.....	65,4 l
Redutor do giro.....	2 x 6,0 l
Comando final tração.....	5,5 l



## COMANDO FINAL

Cada esteira é acionada por um motor de tração, com duas velocidades e mudança automática.

Os freios da esteira são de tipo multi-disco, aplicados por mola e liberados hidráulicamente.

Os motores de deslocamento, os freios e as engrenagens planetárias estão devidamente protegidos no chassis das esteiras.

Força de tração, máxima.....	324,6 kN (33 100 kg)
Velocidade de deslocamento, máx. (1ª/2ª).....	2,9/4,8 km/h
Rampa, máxima.....	35° (70%)



## SISTEMA DE GIRO

A estrutura superior gira por meio de um motor de pistões axiais e um redutor planetário. Freio de travamento do giro automático e a válvula anti-balanço são padrões.

Velocidade de giro máx.....	8,5 rpm
-----------------------------	---------



## CABINE

Cabine de fácil acesso com porta de grande abertura. A cabine, sustentada por coxins hidro-viscosos para reduzir os níveis de vibração e choque e que absorvem e diminuem o nível de ruído. A cabine proporciona excelente visibilidade em toda a volta. O parabrisa frontal pode facilmente deslizar para dentro do teto, e o vidro inferior pode ser removido e mantido em um suporte localizado na porta.

### Sistema integrado de ar condicionado e aquecimento:

O ar da cabine, pressurizado e filtrado, é fornecido por um ventilador de controle automático.

O ar é distribuído através de 13 aberturas.

### Assento do operador ergonômico:

O assento é ajustável e os controles deslocam-se independentemente para uma melhor acomodação do operador. O assento possui 9 ajustes diferentes e cinto de segurança para se adaptar a quaisquer necessidades do operador.

### Nível de ruído:

Nível de ruído dentro da cabine de acordo com a ISO 6396.....	LpA 73 dB (A)
Nível de ruído externo de acordo com a ISO 6395.....	LwA 109 dB (A) (Directive 2000/14/EC)



## PRESSÃO SOBRE O SOLO

- Máquina com estrutura inferior fixa, lança de 7,0 m; braço de 3,35 m; caçamba de 2 060 l (1 730 kg) e contrapeso de 8 700 kg.

Descrição	Largura das sapatas	Peso de operação	Pressão sobre o solo	Largura total
Garra tripla	600 mm	44 500 kg	77.5 kPa (0.79 kg/cm²)	3 340 mm
	700 mm	45 000 kg	66.7 kPa (0.68 kg/cm²)	3 440 mm
	800 mm	45 500 kg	59.8 kPa (0.61 kg/cm²)	3 540 mm
	900 mm	46 020 kg	53.9 kPa (0.55 kg/cm²)	3 640 mm
Garra dupla	600 mm	44 250 kg	77.5 kPa (0.79 kg/cm²)	3 340 mm

- Máquina com estrutura inferior retrátil, lança de 7,0 m; braço de 3,35 m; caçamba de 2 060 l (1 730 kg) e contrapeso de 8 700 kg.

Descrição	Largura das sapatas	Peso de operação	Pressão sobre o solo	Largura total
Garra tripla	600 mm	45 700 kg	79.4 kPa (0.81 kg/cm²)	3 490 mm
	700 mm	46 220 kg	68.6 kPa (0.70 kg/cm²)	3 590 mm
	800 mm	46 740 kg	60.8 kPa (0.62 kg/cm²)	3 690 mm
	900 mm	47 280 kg	54.9 kPa (0.56 kg/cm²)	3 790 mm
Garra dupla	600 mm	45 450 kg	79.4 kPa (0.81 kg/cm²)	3 490 mm

- Máquina com estrutura inferior fixa, lança de 7,0 m; braço de 3,35 m; caçamba de 2 060 l (1 730 kg) e contrapeso de 9 300 kg.

Descrição	Largura das sapatas	Peso de operação	Pressão sobre o solo	Largura total
Garra tripla	600 mm	45 100 kg	78.4 kPa (0.80 kg/cm²)	3 340 mm
	700 mm	45 600 kg	67.7 kPa (0.69 kg/cm²)	3 440 mm
	800 mm	46 100 kg	59.8 kPa (0.61 kg/cm²)	3 540 mm
	900 mm	46 620 kg	53.9 kPa (0.55 kg/cm²)	3 640 mm
Garra dupla	600 mm	44 850 kg	78.4 kPa (0.80 kg/cm²)	3 340 mm

- Máquina com estrutura inferior fixa, lança de 7,0 m; braço de 3,35 m; caçamba de 2 060 l (1 730 kg) e contrapeso de 9 300 kg.

Descrição	Largura das sapatas	Peso de operação	Pressão sobre o solo	Largura total
Garra tripla	600 mm	46 300 kg	80.4 kPa (0.80 kg/cm²)	3 490 mm
	700 mm	46 820 kg	69.6 kPa (0.71 kg/cm²)	3 590 mm
	800 mm	47 340 kg	61.8 kPa (0.63 kg/cm²)	3 690 mm
	900 mm	47 880 kg	55.9 kPa (0.57 kg/cm²)	3 790 mm
Garra dupla	600 mm	46 050 kg	80.4 kPa (0.82 kg/cm²)	3 490 mm

## COMBINAÇÃO DE CAÇAMBA & BRAÇO

### • Caçamba Volvo K-GP (lateral reta) com estrutura inferior fixa

Descrição		Caçamba estreita	Caçamba padrão	Caçamba larga	
Capacidade da caçamba	SAE	1 720 l	2 060 l	2 450 l	
	CECE	1 500 l	1 800 l	2 100 l	
Largura da caçamba	com cortadores laterais	1 445 mm	1 655 mm	1 895 mm	
	sem cortadores laterais	1 295 mm	1 505 mm	1 745 mm	
Peso (com cortadores laterais)		1 605 kg	1 730 kg	1 920 kg	
Nº de dentes		5	5	6	
Aplicação		Vala	Serviço Geral	Serviço de Carregamento	
8,700 kg contrapeso	Lança ME 6.5 m + braço 2.55 m		A	A	A
	Lança 7.0m + opção de braço	2.55 m	A	A	A
		3.35 m	A	A	B
		3.9 m	A	B	C
		4.8 m	A	C	D
9,300 kg contrapeso	Lança ME 6.5 m + braço 2.55 m		A	A	A
	Lança 7.0m + opção de braço	2.55 m	A	A	A
		3.35 m	A	A	B
		3.9 m	A	A	C
		4.8 m	A	C	C

### • Caçamba Volvo HARDOX 400 (lateral curva) com estrutura inferior fixa

Descrição		Engate direto - caçamba			Engate rápido - caçamba GP		Caçamba ME-GP	
Capacidade da caçamba	SAE	1 900 l	2 100 l	2 300 l	1 900 l	2 100 l	2 600 l	
	CECE	1 690 l	1 860 l	2 030 l	1 690 l	1 860 l	2 280 l	
Largura de corte		1 550 mm	1 700 mm	1 800 mm	1 550 mm	1 700 mm	1 930 mm	
Largura		1 720 kg	1 810 kg	1 900 kg	1 700 kg	1 790 kg	1 845 kg	
Nº de dentes		5	5	5	5	5	5	
Aplicação		Serviço Pesado	Serviço Pesado	Serviço Pesado	Serviço Pesado	Serviço Pesado	Serviço de Carregamento	
8.700 kg contrapeso	Lança ME 6.5m + braço 2.55m		A	A	A	A	A	
	Lança 7.0m + opção de braço	2.55 m	A	A	A	A	-	
		3.35 m	A	A	B	A	B	-
		3.9 m	A	B	C	B	C	-
		4.8 m	C	C	D	C	C	-
9.300 kg contrapeso	Lança ME 6.5m + braço 2.55m		A	A	A	A	A	
	Lança 7.0m + opção de braço	2.55 m	A	A	A	A	A	-
		3.35 m	A	A	B	A	A	-
		3.9 m	A	B	C	A	B	-
		4.8 m	B	C	C	C	C	-

**A:** Aplicável para material com densidade até 2 000 kg/m<sup>3</sup>

**B:** Aplicável para material com densidade até 1 800 kg/m<sup>3</sup>

**C:** Aplicável para material com densidade até 1 500 kg/m<sup>3</sup>

**D:** Aplicável para material com densidade até 1 200 kg/m<sup>3</sup>

## COMBINAÇÃO DE CAÇAMBA & BRAÇO

### • Caçamba Volvo K-GP (lateral reta) com estrutura inferior retrátil

Descrição		Caçamba estreita	Caçamba padrão	Caçamba reforçada
Capacidade da caçamba	SAE	1 720 l	2 060 l	2 450 l
	CECE	1 500 l	1 800 l	2 100 l
Largura da caçamba	com cortadores laterais	1 445 mm	1 655 mm	1 895 mm
	sem cortadores laterais	1 295 mm	1 505 mm	1 745 mm
Peso (com cortadores laterais)		1 605 kg	1 730 kg	1 920 kg
Nº de dentes		5	5	6
Aplicação		Vala	Serviço Geral	Serviço de Carregamento
8.700 kg contrapeso	Lança ME 6.5 m + braço 2.55 mm		A	A
	Lança 7.0m + opção de braço	2.55 m	A	A
		3.35 m	A	A
		3.9 m	A	A
		4.8 m	A	C
9.300 kg contrapeso	Lança ME 6.5 m + braço 2.55 mm		A	A
	Lança 7.0m + opção de braço	2.55 m	A	A
		3.35 m	A	A
		3.9 m	A	A
		4.8 m	A	B

### • Caçamba Volvo HARDOX 400 (lateral curva) com estrutura inferior retrátil

Descrição		Engate direto - caçamba			Engate rápido - caçamba GP		Caçamba GP
Capacidade da caçamba	SAE	1 900 l	2 100 l	2 300 l	1 900 l	2 100 l	2 600 l
	CECE	1 690 l	1 860 l	2 030 l	1 690 l	1 860 l	2 280 l
Largura de corte		1 550 mm	1 700 mm	1 800 mm	1 550 mm	1 700 mm	1 930 mm
Largura		1 720 kg	1 810 kg	1 900 kg	1 700 kg	1 790 kg	1 845 kg
Nº de dentes		5	5	5	5	5	5
Aplicação		Serviço Pesado	Serviço Pesado	Serviço Pesado	Serviço Pesado	Serviço Pesado	Serviço Pesado
8.700 kg contrapeso	Lança ME 6.5m + braço 2.55mm		A	A	A	A	A
	Lança 7.0m + opção de braço	2.55 m	A	A	A	A	A
		3.35 m	A	A	B	A	A
		3.9 m	A	B	C	A	B
		4.8 m	B	C	C	C	C
9.300 kg contrapeso	Lança ME 6.5m + braço 2.55mm		A	A	A	A	A
	Lança 7.0m + opção de braço	2.55 m	A	A	A	A	A
		3.35 m	A	A	A	A	A
		3.9 m	A	B	B	A	B
		4.8 m	B	C	C	B	C

**A:** Aplicável para material com densidade até 2 000 kg/m<sup>3</sup>

**B:** Aplicável para material com densidade até 1 800 kg/m<sup>3</sup>

**C:** Aplicável para material com densidade até 1 500 kg/m<sup>3</sup>

**D:** Aplicável para material com densidade até 1 200 kg/m<sup>3</sup>

## MÁXIMA CAÇAMBA PERMITIDA

Obs.: 1. Volume da caçamba de acordo com SAE-J296, material coroadado com um ângulo de repouso de 1:1.  
2. "Tamanho máximo permitido" são somente para orientação, não disponível na fábrica.

- Volume máx. da caçamba permitido para **engate direto**:  
Máquina com **estrutura inferior fixa** e contrapeso: 8 700 kg / 9 300 kg\*

Descrição	Unidade	Lança ME de 6.5m	Lança de 7.0 m			
		Braço de 2.55m	Braço de 2.55m	Braço de 3.35m	Braço de 3.9 m	Braço de 4.8 m
Caçamba GP 1.5 t/m <sup>3</sup>	l	3 575 / 3 725*	3 300 / 3 425*	3 000 / 3 125*	2 750 / 2 850*	2 425 / 2 525*
Caçamba GP 1.8 t/m <sup>3</sup>	l	3 125 / 3 275*	2 875 / 3 000*	2 625 / 2 725*	2 400 / 2 500*	2 125 / 2 225*
Caçamba RB 1.8 t/m <sup>3</sup>	l	2 900 / 3 000*	2 650 / 2 775*	2 425 / 2 525*	2 200 / 2 300*	1 950 / 2 050*
Caçamba RB 2.0 t/m <sup>3</sup>	l	2 675 / 2 800*	2 475 / 2 575*	2 250 / 2 325*	2 050 / 2 150*	1 825 / 1 900*

- Volume máx. da caçamba permitido para **engate rápido**:  
Máquina com **estrutura inferior fixa** e contrapeso: 8 700 kg / 9 300 kg\*

Descrição	Unidade	Lança ME de 6.5m	Lança de 7.0 m			
		Braço de 2.55m	Braço de 2.55m	Braço de 3.35m	Braço de 3.9 m	Braço de 4.8 m
Caçamba GP 1.5 t/m <sup>3</sup>	l	3 450 / 3 600*	3 150 / 3 300*	2 850 / 2 975*	2 600 / 2 725*	2 300 / 2 400*
Caçamba GP 1.8 t/m <sup>3</sup>	l	3 025 / 3 150*	2 775 / 2 875*	2 500 / 2 600*	2 275 / 2 375*	2 000 / 2 100*
Caçamba RB 1.8 t/m <sup>3</sup>	l	2 775 / 2 900*	2 550 / 2 650*	2 300 / 2 400*	2 100 / 2 200*	1 850 / 1 950*
Caçamba RB 2.0 t/m <sup>3</sup>	l	2 575 / 2 700*	2 350 / 2 475*	2 150 / 2 225*	1 950 / 2 050*	1 725 / 1 800*

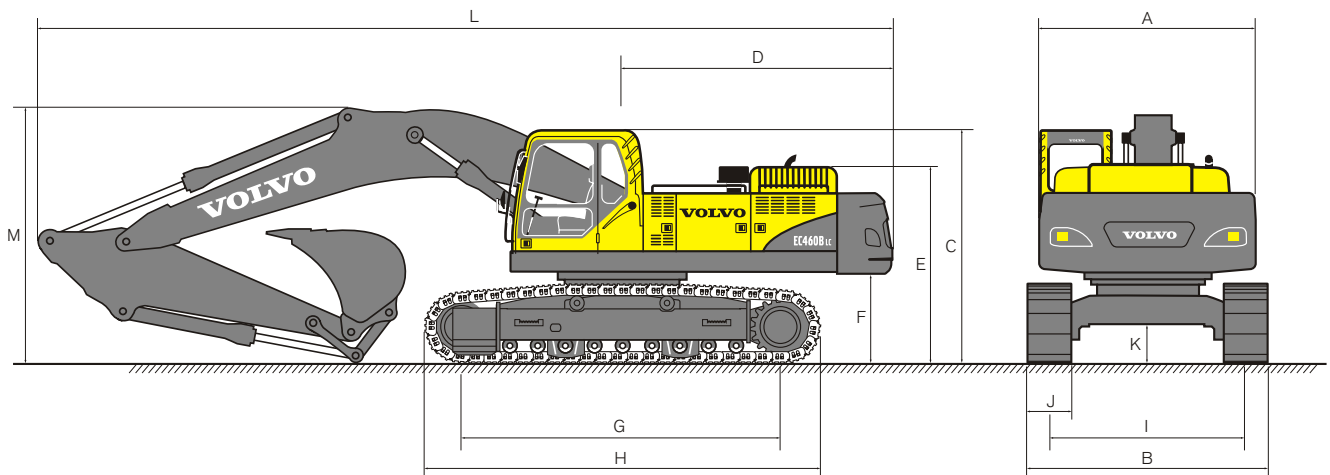
- Volume máx. da caçamba permitido para **engate direto**:  
Máquina com **estrutura inferior retrátil** e contrapeso: 8 700 kg / 9 300 kg\*

Descrição	Unidade	Lança ME de 6.5m	Lança de 7.0 m			
		Braço de 2.55m	Braço de 2.55m	Braço de 3.35m	Braço de 3.9 m	Braço de 4.8 m
Caçamba GP 1.5 t/m <sup>3</sup>	l	3 625 / 3 775*	3 350 / 3 475*	3 050 / 3 175*	2 775 / 2 900*	2 475 / 2 575*
Caçamba GP 1.8 t/m <sup>3</sup>	l	3 175 / 3 300*	2 925 / 3 050*	2 650 / 2 775*	2 425 / 2 550*	2 150 / 2 250*
Caçamba RB 1.8 t/m <sup>3</sup>	l	2 925 / 3 050*	2 700 / 2 800*	2 450 / 2 550*	2 250 / 2 350*	2 000 / 2 075*
Caçamba RB 2.0 t/m <sup>3</sup>	l	2 725 / 2 825*	2 500 / 2 600*	2 275 / 2 375*	2 075 / 2 175*	1 850 / 1 925*

- Volume máx. da caçamba permitido para **engate direto**:  
Máquina com **estrutura inferior retrátil** e contrapeso: 8 700 kg / 9 300 kg\*

Descrição	Unidade	Lança ME de 6.5m	Lança de 7.0 m			
		Braço de 2.55m	Braço de 2.55m	Braço de 3.35m	Braço de 3.9 m	Braço de 4.8 m
Caçamba GP 1.5 t/m <sup>3</sup>	l	3 500 / 3 650*	3 200 / 3 350*	2 900 / 3 025*	2 650 / 2 775*	2 325 / 2 450*
Caçamba GP 1.8 t/m <sup>3</sup>	l	3 050 / 3 200*	2 800 / 2 925*	2 550 / 2 650*	2 325 / 2 425*	2 050 / 2 150*
Caçamba RB 1.8 t/m <sup>3</sup>	l	2 825 / 2 950*	2 600 / 2 700*	2 350 / 2 450*	2 150 / 2 250*	1 875 / 1 975*
Caçamba RB 2.0 t/m <sup>3</sup>	l	2 625 / 2 725*	2 400 / 2 500*	2 175 / 2 275*	1 975 / 2 075*	1 750 / 1 825*

## DIMENSÕES



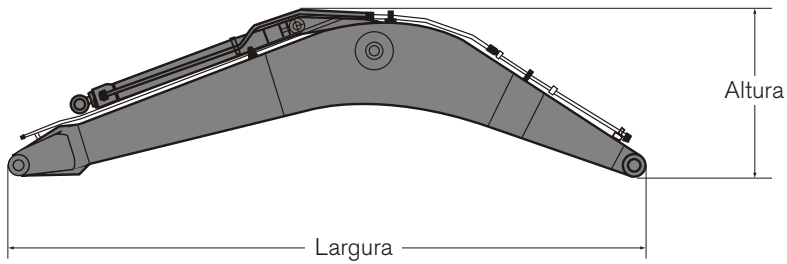
### • Máquina com estrutura inferior fixa

Descrição	Unidade	Lança ME de 6.5m	Lança de 7.0 m			
		Braço de 2.55m	Braço de 2.55m	Braço de 3.35m	Braço de 3.9 m	Braço de 4.8 m
A. Largura total da estrutura superior	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Largura total	mm	3 340	3 340	3 340	3 340	3 340
C. Altura total da cabine	mm	3 250	3 250	3 250	3 250	3 250
D. Raio de giro, traseiro	mm	3 730	3 730	3 730	3 730	3 730
E. Altura total do tubo de escape	mm	2 750	2 750	2 750	2 750	2 750
F. Vão do contrapeso*	mm	1 275	1 275	1 275	1 275	1 275
G. Compr. entre centros das rodas	mm	4 370	4 370	4 370	4 370	4 370
H. Comprimento da esteira	mm	5 370	5 370	5 370	5 370	5 370
I. Bitola da esteira	mm	2 740	2 740	2 740	2 740	2 740
J. Largura da sapata	mm	600	600	600	600	600
K. Altura livre do solo*	mm	550	550	550	550	550
L. Comprimento total	mm	11 560	12 060	12 070	12 070	11 940
M. Altura total da lança	mm	3 770	3 630	3 650	3 690	4 650

### • Máquina com estrutura inferior retrátil

Descrição	Unidade	Lança ME de 6.5m	Lança de 7.0 m			
		Braço de 2.55m	Braço de 2.55m	Braço de 3.35m	Braço de 3.9 m	Braço de 4.8 m
A. Largura total da estrutura superior	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Largura total (extendido)	mm	3 490	3 490	3 490	3 490	3 490
Largura total (retraído)	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
C. Altura total da cabine	mm	3 360	3 360	3 360	3 360	3 360
D. Raio de giro, traseiro	mm	3 730	3 730	3 730	3 730	3 730
E. Altura total do tubo de escape	mm	2 860	2 860	2 860	2 860	2 860
F. Vão do contrapeso*	mm	1 385	1 385	1 385	1 385	1 385
G. Compr. entre centros das rodas	mm	4 370	4 370	4 370	4 370	4 370
H. Comprimento da esteira	mm	5 370	5 370	5 370	5 370	5 370
I. Bitola da esteira (extraído)	mm	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890
Bitola da esteira (retraído)	mm	2 390	2 390	2 390	2 390	2 390
J. Largura da sapata	mm	600	600	600	600	600
K. Altura livre do solo*	mm	746	746	746	746	746
L. Comprimento total	mm	11 540	12 060	12 070	12 070	11 940
M. Altura total da lança	mm	3 800	3 770	3 790	3 830	4 790

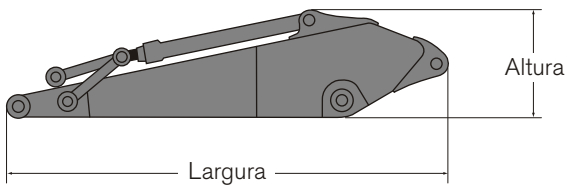
## DIMENSÕES



### • Lança

Descrição	6.5 m ME	7.0 m
Comprimento	6 750 mm	7 250 mm
Altura	2 000 mm	1 840 mm
Largura	960 mm	960 mm
Peso*	3 900 kg	3 880 kg

\* Inclui cilindro pinos e articuladores



### • Braço

Descrição	2.55 m	3.35 m	3.9 m	4.8 m
Comprimento	3 770 mm	4 590 mm	5 140 mm	6 100 mm
Altura	1 235 mm	1 230 mm	1 240 mm	1 250 mm
Largura	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Peso*	2 200 kg	2 245 kg	2 455 kg	2 615 kg

\* Inclui cilindro pinos e articuladores

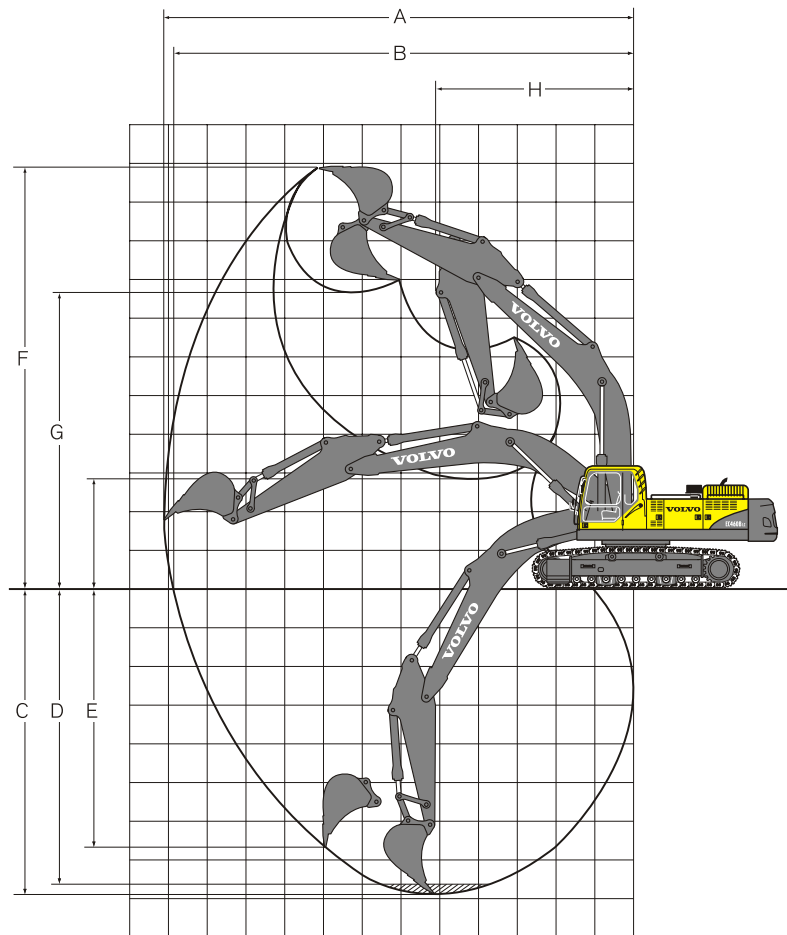
## FORÇA DE ESCAVAÇÃO

### • Forças de escavação com caçambas de engate direto

Descrição			Unidade	Lança ME de 6.2m	Lança de 7.0 m			
				Braço de 2.55m	Braço de 2.55m	Braço de 3.55m	Braço de 3.9 m	Braço de 4.8 m
Raio da caçamba			mm	1 923	1 810	1 810	1 810	1 810
Força de escavação da caçamba	SAE	Normal	kN kg	245.2 25 000	222.6 22 700	222.6 22 700	222.6 22 700	222.6 22 700
		Reforço de potência	kN kg	267.7 27 300	244.2 24 900	244.2 24 900	244.2 24 900	244.2 24 900
Força de escavação da caçamba	ISO	Normal	kN kg	276.5 28 200	253.0 25 800	253.0 25 800	253.0 25 800	253.0 25 800
		Reforço de potência	kN kg	302.0 30 800	276.5 28 200	276.5 28 200	276.5 28 200	276.5 28 200
Força de escavação do braço	SAE	Normal	kN kg	217.7 22 200	224.6 22 900	190.2 19 400	170.6 17 400	154.9 15 800
		Reforço de potência	kN kg	237.3 24 200	245.2 25 000	208.9 21 300	186.3 19 000	169.6 17 300
Força de escavação do braço	ISO	Normal	kN kg	224.6 22 900	231.4 23 600	195.1 19 900	173.6 17 700	157.9 16 100
		Reforço de potência	kN kg	246.1 25 100	253.0 25 800	213.8 21 800	190.2 19 400	172.6 17 600
Ângulo de rotação caçamba			graus	169	183	183	183	183



# ALCANCES DE ESCAVAÇÃO



## • Máquina com caçamba GP - engate direto: estrutura inferior fixa















Descrição	Unidade	Lança ME de 6.5m		Lança de 7.0 m		
		Braço de 2.55m	Braço de 2.55m	Braço de 3.35m	Braço de 3.9 m	Braço de 4.0 m
A. Alcance máx. de escavação	mm	10 900	11 310	12 000	12 500	13 220
B. Alcance máx. de escavação ao nível do solo	mm	10 660	11 070	11 780	12 290	13 020
C. Profundidade máx. da escavação	mm	6 570	6 900	7 700	8 250	9 150
D. Prof. máx. da escavação com fundo plano de 2440 mm (8')	mm	6 400	6 720	7 550	8 120	9 030
E. Prof. máx. de escav. em parede vertical	mm	5 800	6 150	6 840	7 300	7 730
F. Altura máx. de escavação	mm	10 580	10 820	10 970	11 150	11 090
G. Altura máx. de despejo	mm	6 980	7 440	7 650	7 840	7 870
H. Raio min. de giro dianteiro	mm	4 770	5 170	5 090	4 990	5 040

## • Máquina com caçamba GP - engate direto: estrutura inferior retrátil

Descrição	Unidade	Lança ME de 6.5m		Lança de 7.0 m		
		Braço de 2.55m	Braço de 2.55m	Braço de 3.35m	Braço de 3.9 m	Braço de 4.0 m
A. Alcance máx. de escavação	mm	10 900	11 310	12 000	12 500	13 220
B. Alcance máx. de escavação ao nível do solo	mm	10 630	11 050	11 750	12 260	12 990
C. Profundidade máx. da escavação	mm	6 440	6 770	7 570	8 120	9 020
D. Prof. máx. da escavação com fundo plano de 2440 mm (8')	mm	6 270	6 590	7 420	7 980	8 900
E. Prof. máx. de escav. em parede vertical	mm	5 670	6 020	6 710	7 170	7 600
F. Altura máx. de escavação	mm	10 710	10 950	11 110	11 280	11 220
G. Altura máx. de despejo	mm	7 110	7 570	7 780	7 970	8 000
H. Raio min. de giro dianteiro	mm	4 770	5 170	5 090	4 990	5 040

# ALCANCES DE ESCAVAÇÃO

## EC460B com estrutura inferior fixa

 Transversal  Longitudinal	Gancho de elevação relativo ao nível do solo	3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m		Alcance Máximo					
														Max. mm			
com sapatas de 600 mm; CP de 8 700 Kg; lança 6.5 m + braço 2.55 m	6.0 m	kg					*12 860	*12 860	*11 840	9 880					*11 050	8 620	8 140
	4.5 m	kg															
	3.0 m	kg			*19 240	*19 240	*14 670	13 450	*12 580	9 630					*11 060	7 650	8 680
	1.5 m	kg			*22 060	19 330	*16 720	12 820	*13 590	9 310					11 340	7 170	8 940
	0.0 m	kg			*15 740	*15 740	*18 290	12 340	*14 460	9 040					11 210	7 060	8 940
	-1.5 m	kg			*23 190	18 500	*18 930	12 090	14 390	8 880					11 640	7 300	8 680
	-3.0 m	kg	*16 930	*16 930	*24 370	18 570	*18 520	12 050	14 380	8 860					12 810	7 990	8 130
com sapatas de 600 mm; CP de 8 700 Kg; lança 7.0 m + braço 2.55 m	6.0 m	kg															
	4.5 m	kg															
	3.0 m	kg															
	1.5 m	kg															
	0.0 m	kg															
	-1.5 m	kg															
	-3.0 m	kg	*25 020	*25 020	*21 800	18 590	*17 100	12 030	*13 300	8 880					*12 280	8 380	7 870
com sapatas de 600 mm; CP de 8 700 Kg; lança 7.0 m + braço 3.35 m	6.0 m	kg															
	4.5 m	kg															
	3.0 m	kg			*17 390	*17 390	*13 320	*13 320	*11 360	9 790	*10 320	7 410			*8 730	6 310	9 930
	1.5 m	kg			*22 140	19 420	*15 620	12 900	*12 620	9 390	*10 980	7 200			*9 030	5 990	10 150
	0.0 m	kg			*14 340	*14 340	*17 490	12 310	*13 750	9 050	11 120	7 010			9 300	5 890	10 150
	-1.5 m	kg			*17 590	*17 590	*18 550	11 970	14 320	8 810	10 960	6 870			9 540	6 020	9 920
	-3.0 m	kg	*12 690	*12 690	*25 020	18 190	*18 720	11 850	14 200	8 710	10 920	6 830			10 210	6 410	9 450
com sapatas de 600 mm; CP de 8 700 Kg; lança 7.0 m + braço 3.9 m	6.0 m	kg															
	4.5 m	kg															
	3.0 m	kg			*20 150	19 720	*14 550	12 950	*11 880	9 380	*10 390	7 150			*7 280	5 480	10 650
	1.5 m	kg			*19 550	18 640	*16 630	12 260	*13 130	8 970	11 030	6 920			*7 710	5 380	10 650
	0.0 m	kg			*19 410	17 920	*17 980	11 810	*14 060	8 680	10 840	6 740			*8 390	5 480	10 430
	-1.5 m	kg	*12 720	*12 720	*24 360	17 790	*18 480	11 610	14 010	8 520	10 730	6 650			9 290	5 790	9 980
	-3.0 m	kg	*19 640	*19 640	*24 030	17 900	*18 090	11 600	*13 990	8 500	10 770	6 680			10 350	6 440	9 270
com sapatas de 600 mm; CP de 8 700 Kg; lança 7.0 m + braço 4.8 m	6.0 m	kg															
	4.5 m	kg															
	3.0 m	kg			*16 980	*16 980	*12 770	*12 770	*10 660	9 460	*9 440	7 150			*6 800	4 870	11 380
	1.5 m	kg			*21 240	18 810	*15 130	12 370	*12 070	8 980	*10 310	6 860			*7 200	4 760	11 380
	0.0 m	kg			*23 570	17 840	*16 920	11 750	*13 240	8 580	10 730	6 620			7 780	4 810	11 170
	-1.5 m	kg	*12 870	*12 870	*24 770	17 440	*17 920	11 390	*13 830	8 330	10 550	6 460			8 170	5 030	10 750
	-3.0 m	kg	*18 000	*18 000	*24 500	17 380	*18 090	11 270	*13 710	8 230	10 490	6 400			8 940	5 500	10 090
com sapatas de 600 mm; CP de 9 300 Kg; lança 6.5 m + braço 2.55 m	6.0 m	kg															
	4.5 m	kg															
	3.0 m	kg			*19 240	*19 240	*14 670	13 930	*12 580	9 990					*11 060	7 950	8 680
	1.5 m	kg			*22 060	20 050	*16 720	13 300	*13 590	9 670					*11 440	7 470	8 940
	0.0 m	kg			*15 740	*15 740	*18 290	12 820	*14 460	9 400					11 580	7 350	8 940
	-1.5 m	kg			*23 190	19 220	*18 930	12 570	14 860	9 240					12 020	7 600	8 680
	-3.0 m	kg	*16 930	*16 930	*24 370	19 290	*18 520	12 530	*14 460	9 220					*12 910	8 310	8 130
com sapatas de 600 mm; CP de 9 300 Kg; lança 7.0 m + braço 2.55 m	6.0 m	kg															
	4.5 m	kg															
	3.0 m	kg			*20 150	19 720	*14 550	13 430	*11 880	9 740	*10 390	7 440			*7 280	5 720	10 650
	1.5 m	kg			*19 550	19 180	*16 630	12 740	*13 130	9 330	*11 130	7 210			*7 710	5 620	10 650
	0.0 m	kg			*19 410	18 640	*17 980	12 290	*14 060	9 400	11 200	7 030			*8 390	5 720	10 430
	-1.5 m	kg	*12 720	*12 720	*24 360	18 510	*18 480	12 090	14 470	8 880	11 100	6 940			*9 490	6 050	9 980
	-3.0 m	kg	*19 640	*19 640	*24 030	18 620	*18 090	12 090	*14 240	8 860	11 140	6 970			10 700	6 720	9 270
com sapatas de 600 mm; CP de 9 300 Kg; lança 7.0 m + braço 3.9 m	6.0 m	kg															
	4.5 m	kg															
	3.0 m	kg			*20 150	*20 150	*14 550	13 430	*11 880	9 740	*10 390	7 440			*7 280	5 720	10 650
	1.5 m	kg			*19 550	19 180	*16 630	12 740	*13 130	9 330	*11 130	7 210			*7 710	5 620	10 650
	0.0 m	kg			*19 410	18 640	*17 980	12 290	*14 060	9 400	11 200	7 030			*8 390	5 720	10 430
	-1.5 m	kg	*12 720	*12 720	*24 360	18 510	*18 480	12 090	14 470	8 880	11 100	6 940			*9 490	6 050	9 980
	-3.0 m	kg	*19 640	*19 640	*24 030	18 620	*18 090	12 090	*14 240	8 860	11 140	6 970			10 700	6 720	9 270
com sapatas de 600 mm; CP de 9 300 Kg; lança 7.0 m + braço 4.8 m	6.0 m	kg															
	4.5 m	kg															
	3.0 m	kg			*16 980	*16 980	*12 770	*12 770	*10 660	9 820	*9 440	7 440			*6 800	5 080	11 380
	1.5 m	kg			*21 240	19 530	*15 130	12 850	*12 070	9 340	*10 310	7 150			*7 200	4 980	11 380
	0.0 m	kg			*23 570	18 560	*16 920	12 230	*13 240	8 940	*11 050	6 910			*7 830	5 030	11 170
	-1.5 m	kg	*12 870	*12 870	*24 770	18 150	*17 920	11 880	*13 990	8 690	10 910	6 750			8 460	5 270	10 750
	-3.0 m	kg	*18 000	*18 000	*24 500	18 100	*18 090	11 750	14 180	8 590	10 850	6 690			9 250	5 750	10 090

- Notas: 1. Máquina no modo "Modo Fino-F" (Reforço de potência), para capacidades de elevação.  
 2. As cargas acima mencionadas estão em conformidade com as Normas de Capacidade de Elevação de Escavadeiras Hidráulicas SAE e ISO.  
 3. As cargas nominais não ultrapassam 87% da capacidade de elevação hidráulica ou 75% da carga de tombamento.  
 4. As cargas nominais assinaladas com um asterisco (\*) estão limitadas pela capacidade hidráulica em vez da carga de tombamento.  
 5. CP é a abreviação para contrapeso.



## EQUIPAMENTO PADRÃO

<p><b>Motor</b> Motor VOLVO diesel turbo-alimentado com injeção direta e pós resfriador que estão de acordo com as normas de emissão de poluentes EU Step 2 e EPA (Environment Protection Agency) Tier 2 Filtro de ar com 3 estágios com indicador incluindo pré-filtro Pré aquecedor no coletor de admissão Corte elétrico do motor Filtro do combustível e separador de água Filtro do refrigerante</p>	<p>Aquecimento automático do motor Função de segurança ao desligar / dar partida Monitor ajustável Desconector de bateria Circuito de prevenção ao religar o motor Potentes faróis halógenos: - 2 no chassi - 4 na lança Baterias, 2 x 12V/200 Ah Motor de partida, 24V/6,6 kW</p>	<p>Amortecedores dos cilindros Válvula hidráulica auxiliar Vedadores de anti-contaminação dos cilindros Circuito para fração em linha reta Motores de deslocamento de duas velocidades automáticas Óleo hidráulico, ISO VG 68 (*)</p> <p><b>Estrutura Superior</b> Acesso com corrimão Área de armazenamento de ferramentas Chapas antiderrapantes de metal Placa de proteção inferior (2,3mm)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cinzeiro, acendedor de cigarros</li> <li>- Vidros</li> <li>- Fechadura da porta</li> <li>- Tapete, buzina</li> <li>- Área de armazenamento grande</li> <li>- Pára-brisa superior basculante contra o teto</li> <li>- Pára-brisa inferior removível</li> <li>- Cinto de segurança</li> <li>- Vidros de segurança</li> <li>- Limpador de pára-brisa com função intermitente</li> <li>Chave mestre</li> </ul>
<p><b>Sistema de Controle Eletro/Eletrônico</b> Contronics - Sistema Avançado de modos de controle - Sistema Auto-diagnóstico Indicador do status da máquina Controle de potência sensível a rpm do motor Modo de "Potência Máxima" Auto-desacelerador Reforço de potência com simples toque</p>	<p><b>Sistema Hidráulico</b> Sistema Hidráulico Automático - Sistema de soma de fluxo - Prioridade da lança - Prioridade do braço - Prioridade de giro Regeneração do fluxo da lança e do braço Válvula anti-balanço Válvulas de retenção da lança e do braço Sistema de filtragem de múltiplos estágios</p>	<p><b>Cabine e Interior</b> Cabine montada sobre coxins com amortecimento hidráulico Assento do operador e console das alavancas (joysticks) ajustáveis Antena flexível Barra de segurança para bloqueio do hidráulico Cabine protegida dos ruídos externos, Inclui:</p>	<p><b>Estrutura Inferior</b> Ajuste hidráulico da esteira Corrente da esteira selada e lubrificada Guias da esteira Placa de proteção inferior (4,5mm)</p>

## EQUIPAMENTO ALTERNATIVO

<p><b>Motor</b> Alternador, 55A/80A Bloco aquecedor, 120 V / 240 V Bomba de abastecimento de combustível: 35 lpm (*) 50 lpm com fechamento automático</p>	<p><b>Estrutura Superior</b> Contrapeso, 8700kg / 9300kg</p> <p><b>Cabine e Interior</b> Assento revestido em tecido Assento revestido em tecido com aquecimento Assento revestido em tecido com aquecimento e suspensão pneumática</p>	<p><b>Sapatas da Esteira</b> - Sapatas com garra tripla de 600 / 700 / 800 / 900 mm - Sapatas com garra dupla de 600 mm</p>	<p><b>Equipamento de Escavação</b> Lança: 6,5 m monobloco ME 7,0 m monobloco Braço: 2,55 / 3,35 / 3,9 / 4,8 m</p>
<p><b>Sistema Hidráulico</b> Alavancas de controle (Joystick) operados pelo sistema servo - Joystick semi-longo - Joystick de controle com 3 interruptores (*) - Joystick de controle com 5 interruptores</p>			

## EQUIPAMENTO OPCIONAL (padrão em alguns mercados)

<p><b>Motor</b> Aquecedor de combustível Kit tropical (*) Filtro de ar em banho de óleo</p>	<p>Martelo &amp; Tesoura: Fluxo 1 bomba Fluxo 2 bombas Filtro retorno adicional Tubulação extra implementos inclináveis e rotacionais Acionamento implemento: 1,2 interruptores ou pedal - Garra - Linha retorno (dreno) - Tubulação engate rápido Engate rápido VOLVO, S3 Óleo hidráulico, ISO VG 32 Óleo hidráulico ISO VG 46 Óleo hidráulico Biodegradável Função Flutuação Lança Controle Fluxo Martelo &amp; Tesoura</p>	<p><b>Equipamento Escavação</b> Buchas longa vida</p> <p><b>Cabine e Interior</b> Ar condicionado &amp; aquecedor automático (*) Grade proteção contra queda de objetos (FOG) Estrutura proteção contra queda de objetos (FOPS) Estrutura frontal, contra chuva Tela proteção solar, frontal, teto e traseira Teto solar (aço) Grade proteção pára-brisa Limpador pára-brisa inferior Kit anti-vandalismo Chave mestra (*)</p>	<p><b>Estrutura Superior</b> Proteção inferior (serviço pesado 4,5mm)</p> <p><b>Estrutura Inferior</b> Guias das esteiras, de comprimento total Proteção inferior (serviço pesado 10mm)</p> <p><b>Serviço</b> Lâmpada portátil Peças reposição Kit de ferramentas (*)</p> <p>(*) Padrão Brasil</p>
<p><b>Sistema Elétrico</b> Lâmpadas extras montadas: - Na cabine 3 ( frente 2, traseira 1 ) - Montada no contrapeso 1 Alarme de sobrecarga Farol de advertência rotativo Alarme de deslocamento (*)</p>			

Em certos mercados não são comercializados todos os produtos. Reservamo-nos o direito a efetuar modificações nas especificações e desempenho sem aviso prévio. As ilustrações não representam necessariamente a versão padrão da máquina.

# VOLVO

Construction Equipment

Ref. 83 B 435 1642 - Português (Brasil)  
Impresso no Brasil 2003-09  
Volvo, Curitiba