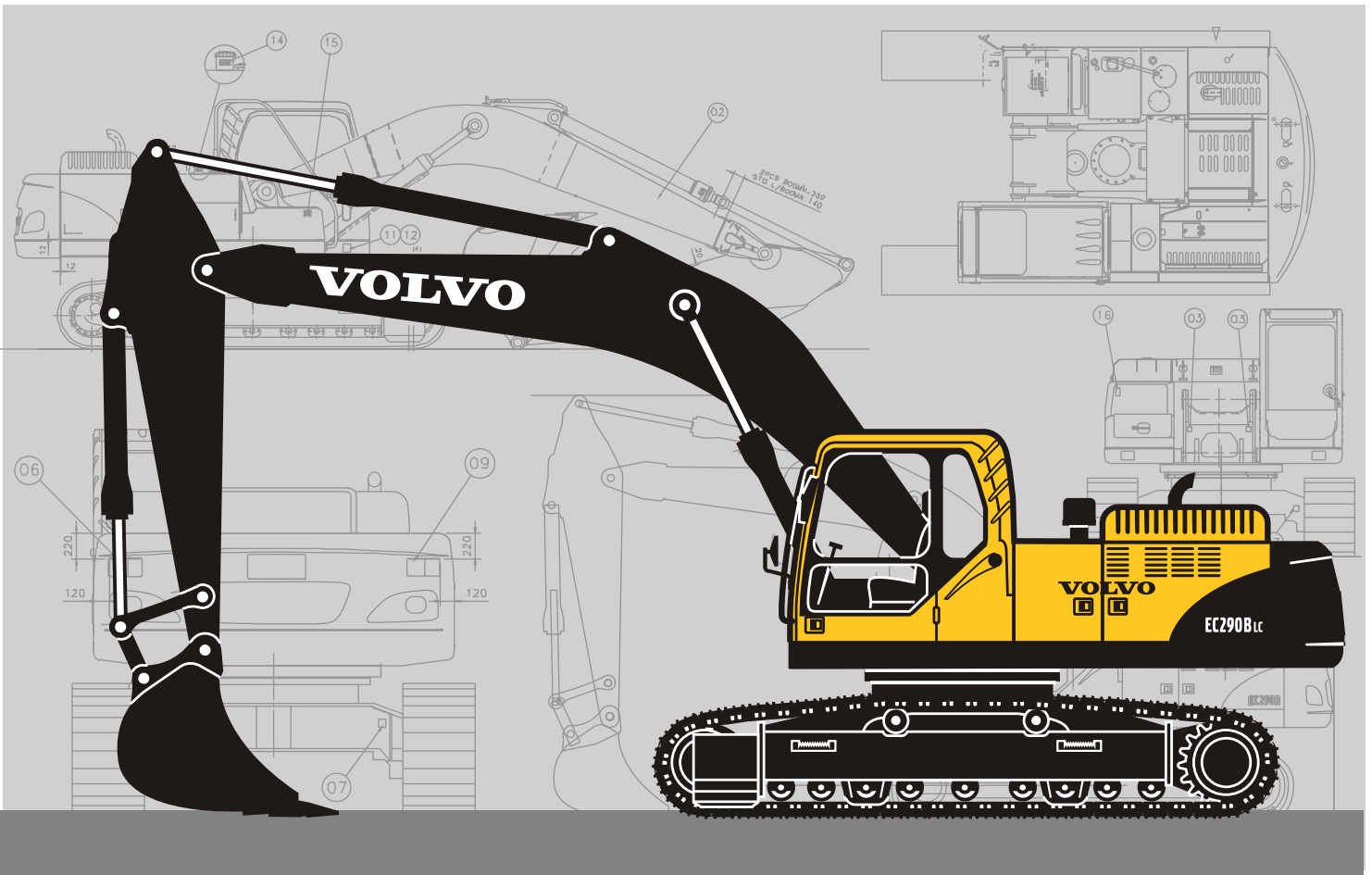


ESCAVADEIRA VOLVO

# EC290B LC EC290B NLC



- **Potência do motor, bruta:**  
**153 kW (205hp)**

- **Peso de operação:**

- **LC: 28,2 ~ 29,9 t**

- **NLC: 28,4 ~ 29,7 t**

- **Caçambas (SAE)**  
**950 ~ 2 100 l**

- Motor VOLVO diesel turboalimentado 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
  - NLC: Chassi longo e estreito para facilitar o transporte

- Válvula hidráulica auxiliar é equipamento padrão

- Preparada para vários itens opcionais.

**VOLVO**



## MOTOR

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.....	D7D
Potência a.....	32 r/s (1900 rpm)
Líquida (ISO 9249/SAE J 1349).....	143 kW (195 ps / 192 hp)
Bruta(SAE J1995).....	153 kW (208 ps / 205 hp)
Torque Máximo.....	940 N.m (96 kg.m)
	a 1 400 rpm
No. de cilindros.....	6
Cilindrada.....	7,1 l
Diâmetro.....	108 mm
Curso.....	130 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 chassi em forma de X. As correntes das esteiras seladas e lubrificadas são padrão.

<b>LC</b>	
Nº de elos das esteiras.....	2 x 50
Espaçamento dos elos.....	203 mm
Largura da sapata, garra tripla.....	600/700/800/900 mm
Largura da sapata, garra dupla.....	700 mm
Nº de roletes da esteira, inferiores.....	2 x 9
Nº de roletes da esteira, superiores.....	2 x 2
<b>NLC</b>	
Nº de elos das esteiras.....	2 x 48
Espaçamento dos elos.....	203 mm
Largura da sapata, garra tripla.....	600/700/800/900 mm
Nº de roletes da esteira, inferiores.....	2 x 8
Nº de roletes da esteira, superiores.....	2 x 2



## 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 250 l/min

### Bomba Servo:

Tipo.....	Bomba de engrenagens
Fluxo máximo.....	1 x 19 l/min

### Motores Hidráulicos:

Tração.....	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.....	34,3 MPa (350 kg/cm <sup>2</sup> )
Circuito de giro.....	26,5 MPa (270 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 140 X 1 480 mm
Braço.....	1
Diâmetro X Curso.....	Ø 150 X 1 745 mm
Caçamba.....	1
Diâmetro X Curso.....	Ø 140 X 1 140 mm



## 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.....10,2 rpm



## 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..... 230,5 kN (23,500 kg)  
Velocidade de deslocamento..... 3,3/5,2 km/h  
Rampa, máxima..... 35° (70%)



## CAPACIDADES DE SERVIÇO

Tanque de combustível..... 470 l  
Sistema hidráulico, total..... 400 l  
Tanque hidráulico..... 195 l  
Óleo do motor..... 32 l  
Refrigerante do motor..... 44 l  
Redutor do giro..... 11 l  
Comando final tração..... 2 x 5,0 l



## 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 num 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.....LpA 105 dB (A)  
(Directive 2000/14/EC)



## PRESSÃO SOBRE O SOLO

- Máquina com esteira longa, lança de 6,2 m; braço de 3,05 m; caçamba de 1 240 l (975 kg) e contrapeso de 5 400 kg.

Descrição	Largura das sapatas	Peso de operação	Pressão sobre o solo	Largura total
Garra tripla	600 mm	28 200 kg	53,0 kPa (0,54 kg/cm <sup>2</sup> )	3 190 mm
	700 mm	28 760 kg	47,1 kPa (0,48 kg/cm <sup>2</sup> )	3 290 mm
	800 mm	29 130 kg	41,2 kPa (0,42 kg/cm <sup>2</sup> )	3 390 mm
	900 mm	29 500 kg	37,3 kPa (0,38 kg/cm <sup>2</sup> )	3 490 mm
Garra dupla	700 mm	28 760 kg	46,1 kPa (0,47 kg/cm <sup>2</sup> )	3 290 mm

- Máquina com esteira longa, lança de 6,2 m; braço de 3,05 m; caçamba de 1 240 l (975 kg) e contrapeso de 5 800 kg.

Descrição	Largura das sapatas	Peso de operação	Pressão sobre o solo	Largura total
Garra tripla	600 mm	28 600 kg	53,9 kPa (0,55 kg/cm <sup>2</sup> )	3 190 mm
	700 mm	29 160 kg	47,1 kPa (0,48 kg/cm <sup>2</sup> )	3 290 mm
	800 mm	29 530 kg	42,2 kPa (0,43 kg/cm <sup>2</sup> )	3 390 mm
	900 mm	29 900 kg	38,2 kPa (0,39 kg/cm <sup>2</sup> )	3 490 mm
Garra dupla	700 mm	29 160 kg	47,1 kPa (0,48 kg/cm <sup>2</sup> )	3 290 mm

- Máquina com esteira longa e estreita, lança de 6,2 m; braço de 3,05 m; caçamba de 1 240 l (975 kg) e contrapeso de 5 800 kg.

Descrição	Largura das sapatas	Peso de operação	Pressão sobre o solo	Largura total
Garra tripla	600 mm	28 400 kg	56,9 kPa (0,58 kg/cm <sup>2</sup> )	2 990 mm
	700 mm	28 960 kg	49,0 kPa (0,50 kg/cm <sup>2</sup> )	3 090 mm
	800 mm	29 310 kg	44,1 kPa (0,45 kg/cm <sup>2</sup> )	3 190 mm
	900 mm	29 670 kg	39,2 kPa (0,40 kg/cm <sup>2</sup> )	3 290 mm

## COMBINAÇÃO DE CAÇAMBA & BRAÇO

### • Caçamba Volvo K-GP (lateral reta)

Descrição			Caçamba estreita	Caçamba padrão	Caçamba reforçada	Caçamba larga
Capacidade da caçamba	SAE		780 l	1 240 l	1 240 l	1 600 l
	CECE		700 l	1 100 l	1 100 l	1 400 l
Largura da caçamba	com cortadores laterais		956 mm	1 361 mm	1 361 mm	1 651 mm
	sem cortadores laterais		846 mm	1 251 mm	1 251 mm	1 541 mm
Peso (com cortadores laterais)			785 kg	975 kg	1 065 kg	1 120 kg
Nº de dentes			4	5	5	6
Aplicação			Vala	Geral	Serviço Pesado	Serviço Pesado
5 400 kg contrapeso	Lança monobloco 6,2 m + opção de braço	2,55 m	A	A	A	C
		3,05 m	A	A	A	C
		4,0 m	A	B	C	D
5 800 kg contrapeso	Lança monobloco 6,2 m + opção de braço	2,55 m	A	A	A	B
		3,05 m	A	A	A	C
		4,0 m	A	B	C	C

### • Caçamba Volvo HARDOX 400 (lateral curva)

Descrição			Engate direto - caçamba			Engate rápido - caçamba GP	
Capacidade da caçamba	SAE		1 200 l	1 300 l	1 400 l	1 200 l	1 300 l
	CECE		1 080 l	1 170 l	1 260 l	1 080 l	1 170 l
Largura de corte			1 300 mm	1 350 mm	1 450 mm	1 300 mm	1 350 mm
Largura			1 010 kg	1 075 kg	1 115 kg	980 kg	1 045 kg
Nº de dentes			4	5	5	4	5
Aplicação			Condições severas	Condições severas	Condições severas	Condições severas	Condições severas
5 400 kg contrapeso	Lança monobloco 6,2 m + opção de braço	2,55 m	A	A	B	A	B
		3,05 m	A	B	C	B	C
		4,0 m	C	C	D	C	D
5 800 kg contrapeso	Lança monobloco 6,2 m + opção de braço	2,55 m	A	A	A	A	A
		3,05 m	A	B	C	B	B
		4,0 m	C	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>

## 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 **esteira longa** e contrapeso: 5 400 kg / 5 800 kg\*

Descrição	Unidade	Lança de 6,2 m		
		Braço de 2,55 m	Braço de 3,05 m	Braço de 4,0 m
Caçamba GP 1,5 t/m <sup>3</sup>		2 000 / 2 100*	1 825 / 1 900*	1 550 / 1 625*
Caçamba GP 1,8 t/m <sup>3</sup>		1 750 / 1 825*	1 600 / 1 650*	1 350 / 1 425*
Caçamba RB 1,8 t/m <sup>3</sup>		1 550 / 1 600*	1 400 / 1 450*	1 200 / 1 250*
Caçamba RB 2,0 t/m <sup>3</sup>		1 425 / 1 500*	1 300 / 1 350*	1 100 / 1 150*

- Volume máx. da caçamba permitido para **engate rápido**:  
Máquina com **esteira longa** e contrapeso: 5 400 kg / 5 800 kg\*

Descrição	Unidade	Lança de 6,2 m		
		Braço de 2,5 m	Braço de 3,05 m	Braço de 4,0 m
Caçamba GP 1,5 t/m <sup>3</sup>		1 900 / 2 000*	1 725 / 1 800*	1 450 / 1 525*
Caçamba GP 1,8 t/m <sup>3</sup>		1 650 / 1 750*	1 500 / 1 575*	1 250 / 1 325*
Caçamba RB 1,8 t/m <sup>3</sup>		1 475 / 1 525*	1 325 / 1 375*	1 100 / 1 175*
Caçamba RB 2,0 t/m <sup>3</sup>		1 350 / 1 425*	1 225 / 1 275*	1 025 / 1 075*

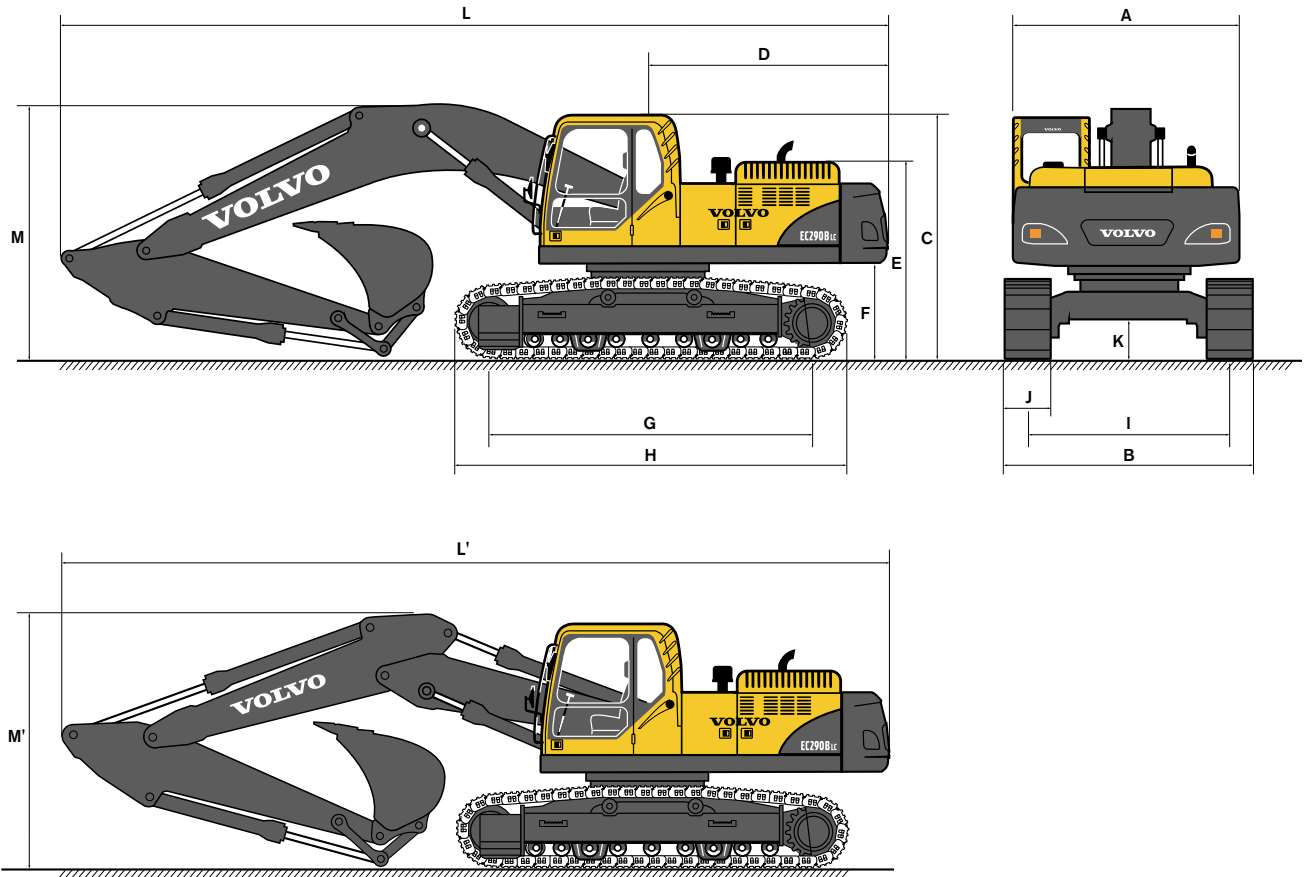
- Volume máx. da caçamba permitido para **engate direto**:  
Máquina com **esteira longa e estreita** e contrapeso: 5 800 kg

Descrição	Unidade	Lança de 6,2 m		
		Braço de 2,55 m	Braço de 3,05 m	Braço de 4,0 m
Caçamba GP 1,5 t/m <sup>3</sup>		1 875	1 700	1 425
Caçamba GP 1,8 t/m <sup>3</sup>		1 625	1 475	1 250
Caçamba RB 1,8 t/m <sup>3</sup>		1 450	1 300	1 100
Caçamba RB 2,0 t/m <sup>3</sup>		1 325	1 200	1 025

- Volume máx. da caçamba permitido para **engate rápido**:  
Máquina com **esteira longa e estreita** e contrapeso: 5 800 kg

Descrição	Unidade	Lança de 6,2 m		
		Braço de 2,55 m	Braço de 3,05 m	Braço de 4,0 m
Caçamba GP 1,5 t/m <sup>3</sup>		1 775	1 600	1 325
Caçamba GP 1,8 t/m <sup>3</sup>		1 550	1 400	1 175
Caçamba RB 1,8 t/m <sup>3</sup>		1 375	1 225	1 025
Caçamba RB 2,0 t/m <sup>3</sup>		1 275	1 150	950

## DIMENSÕES



Descrição	Unit	LC Lança 6,2 m			NLC Lança 6,2 m		
		2,55 m Arm	3,05 m Arm	4,0 m Arm	2,55 m Arm	3,05 m Arm	4,0 m Arm
A. Largura total da estrutura superior	mm	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890
B. Largura total	mm	3 190	3 190	3 190	2 990	2 990	2 990
C. Altura total da cabine	mm	3 030	3 030	3 030	3 030	3 030	3 030
D. Raio de giro, traseiro	mm	3 050	3 050	3 050	3 050	3 050	3 050
E. Altura total do tubo de escape	mm	2 450	2 450	2 450	2 450	2 450	2 450
F. Vão do contrapeso*	mm	1 145	1 145	1 145	1 145	1 145	1 145
G. Comprimento entre centros das rodas	mm	4 015	4 015	4 015	3 810	3 810	3 810
H. Comprimento da esteira	mm	4 870	4 870	4 870	4 665	4 665	4 665
I. Bitola da esteira	mm	2 590	2 590	2 590	2 390	2 390	2 390
J. Largura da sapata	mm	600	600	600	600	600	600
K. Altura livre do solo*	mm	480	480	480	480	480	480
L. Comprimento total	mm	10 480	10 400	10 440	10 480	10 400	10 440
L'. Comprimento total	mm	10 480	10 430	10 400	10 480	10 430	10 400
M. Altura total da lança	mm	3 430	3 290	3 680	3 430	3 290	3 680
M'. Altura total da lança	mm	3 360	3 300	3 730	3 360	3 300	3 730

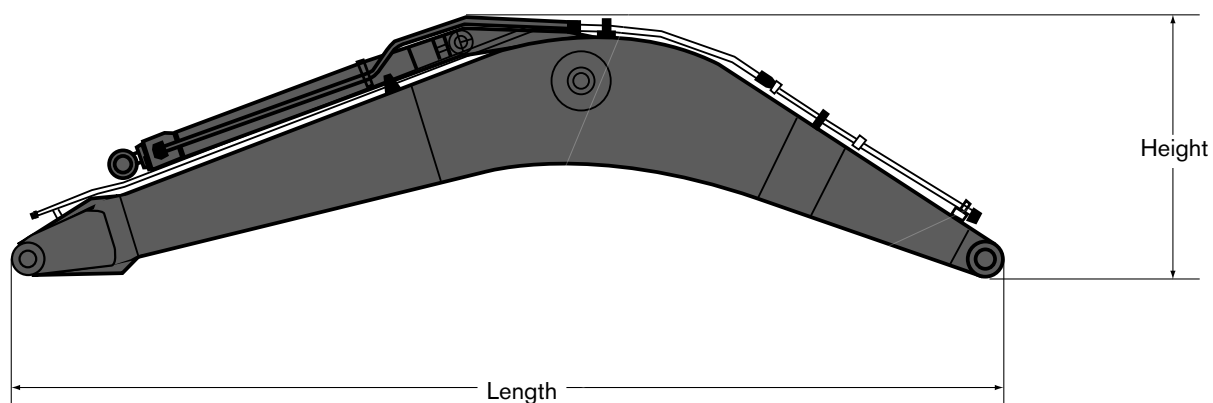
\*Sem garra de sapata

## DIMENSÕES

### ● Lança

Descrição	6,2 m	6,2 m HD	6,2 m 2-peças
Comprimento	6 430 mm	6 430 mm	6 430 mm
Altura	1 680 mm	1 680 mm	1 590 mm
Largura	770 mm	770 mm	770 mm
Peso*	2 470 kg	2 590 kg	2 960 kg

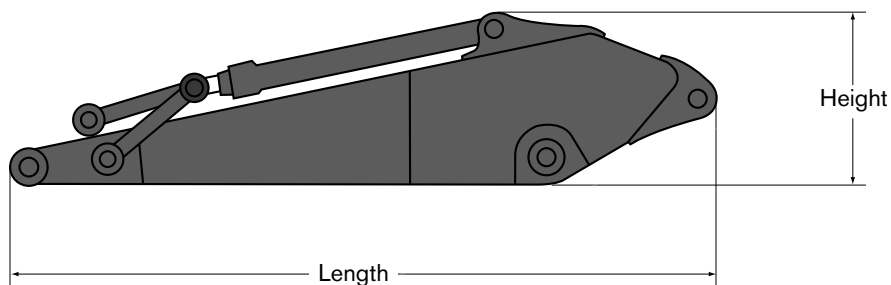
\* Inclui cilindro pinos e articuladores



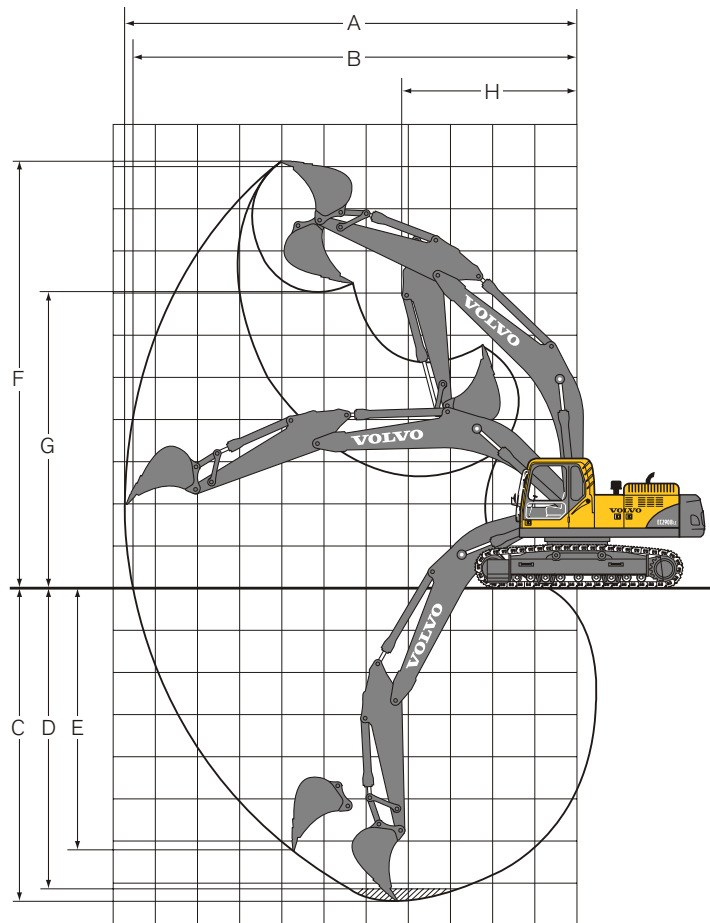
### ● Braço

Descrição	2,55 m	3,05 m	3,05 m HD	4,0 m
Comprimento	3 710 mm	4 150 mm	4 150 mm	5 100 mm
Altura	1 010 mm	1 010 mm	1 010 mm	1 070 mm
Largura	545 mm	545 mm	545 mm	545 mm
Peso	1 415 kg	1 490 kg	1 520 kg	1 710 kg

\* Inclui cilindro pinos e articuladores



## ALCANCES & FORÇAS ESCAVAÇÃO



• Máquina com caçamba GP com engate direto.

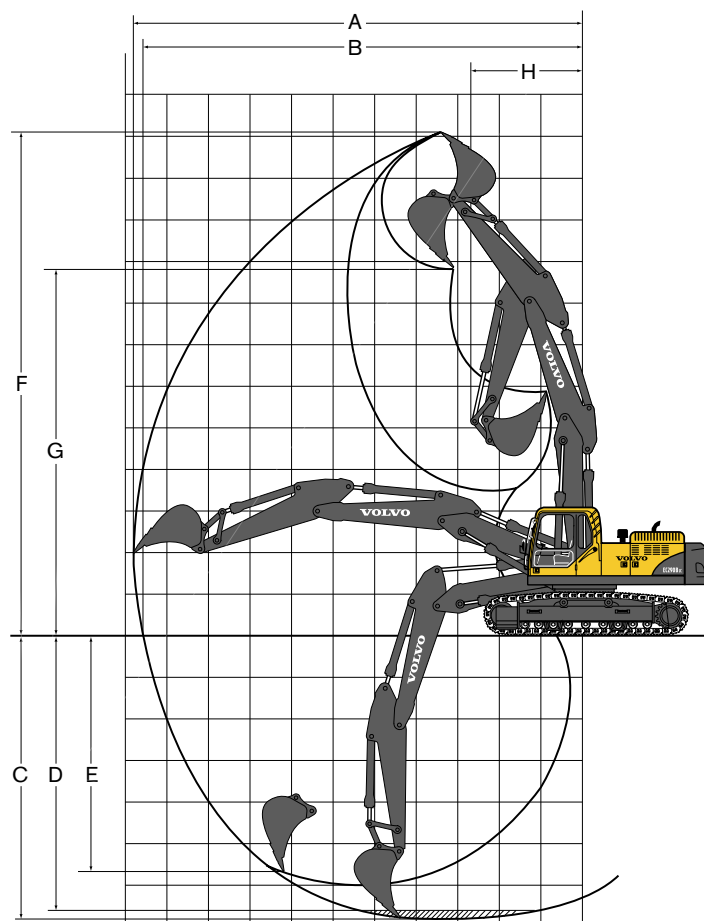
Descrição	Unidade	Lança de 6,2 m		
		Braço de 2,55 m	Braço de 3,05 m	Braço de 4,0 m
A. Alcance máx. de escavação	mm	10 160	10 690	11 570
B. Alcance máx. de escavação ao nível do solo	mm	9 950	10 490	11 400
C. Profundidade máx. da escavação	mm	6 830	7 320	8 280
D. Prof. máx. da escavação com fundo plano de 2 440 mm (8')	mm	6 590	7 140	8 130
E. Prof. máx. de escav. em parede vertical	mm	5 440	6 200	7 110
F. Altura máx. de escavação	mm	9 620	10 040	10 460
G. Altura máx. de despejo	mm	6 690	7 050	7 470
H. Raio min. de giro dianteiro	mm	4 220	4 180	4 280

• Forças de escavação com caçambas de engate direto

Descrição	Unidade	Lança de 6,2 m			
		Braço de 2,55 m	Braço de 3,05 m	Braço de 4,0 m	
Raio da caçamba	mm	1 600	1 600	1 600	
Força de escavação da caçamba (Normal / Reforço de potência)	SAE	kN	157,8 / 172,6	157,8 / 172,6	157,8 / 172,6
		kg	16 090 / 17 600	16 090 / 17 600	16 090 / 17 600
Força de escavação da caçamba (Normal / Reforço de potência)	ISO	kN	181,4 / 198,4	181,4 / 198,4	181,4 / 198,4
		kg	18 500 / 20 230	18 500 / 20 230	18 500 / 20 230
Força de escavação do braço (Normal / Reforço de potência)	SAE	kN	145,0 / 158,7	123,4 / 134,9	102,3 / 111,9
		kg	14 790 / 16 180	12 580 / 13 760	10 430 / 11 410
Força de escavação do braço (Normal / Reforço de potência)	ISO	kN	152,9 / 167,2	127,6 / 139,5	105,0 / 114,8
		kg	15 590 / 17 050	13 010 / 14 230	10 710 / 11 710
Ângulo de rotação caçamba	graus	179	179	179	



## ALCANCES & FORÇAS ESCAVAÇÃO



• Máquina com caçamba GP com engate direto.

Descrição	Unidade	Lança de 6,2 m		
		Braço de 2,55 m	Braço de 3,05 m	Braço de 4,0 m
A. Alcance máx. de escavação	mm	10 220	10 750	11 650
B. Alcance máx. de escavação ao nível do solo	mm	10 020	10 560	11 480
C. Profundidade máx. da escavação	mm	6 200	6 720	7 660
D. Prof. máx. da escavação com fundo plano de 2 440 mm (8')	mm	6 100	6 630	7 580
E. Prof. máx. de escav. em parede vertical	mm	4 530	5 640	6 550
F. Altura máx. de escavação	mm	11 550	12 050	12 790
G. Altura máx. de despejo	mm	8 370	8 860	9 600
H. Raio min. de giro dianteiro	mm	2 750	2 580	2 870















• Forças de escavação com caçambas de engate direto

Descrição	Unidade	Lança de 6,2 m		
		Braço de 2,55 m	Braço de 3,05 m	Braço de 4,0 m
Raio da caçamba	mm	1 600	1 600	1 600
Força de escavação da caçamba (Normal / Reforço de potência)	SAE kN kg	157,8 / 172,6 16 090 / 17 600	157,8 / 172,6 16 090 / 17 600	157,8 / 172,6 16 090 / 17 600
Força de escavação da caçamba (Normal / Reforço de potência)	ISO kN kg	181,4 / 198,4 18 500 / 20 230	181,4 / 198,4 18 500 / 20 230	181,4 / 198,4 18 500 / 20 230
Força de escavação do braço (Normal / Reforço de potência)	SAE kN kg	145,0 / 158,7 14 790 / 16 180	123,4 / 134,9 12 580 / 13 760	102,3 / 111,9 10 430 / 11 410
Força de escavação do braço (Normal / Reforço de potência)	ISO kN kg	152,9 / 167,2 15 590 / 17 050	127,6 / 139,5 13 010 / 14 230	105,0 / 114,8 10 710 / 11 710
Ângulo de rotação caçamba	graus	179	179	179

# CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO (Na extremidade do braço, sem caçamba)

*Obs.: Para obter a capacidade de elevação incluindo caçamba, subtraia o peso real da caçamba de engate direto ou da caçamba de engate rápido dos valores a seguir.*

## EC290B LC

 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 5 400 Kg; lança 6,2 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	*11 580	*11 580	*16 020	9 520	10 520	6 250	7 540	4 620					
	-3,0 m	kg	19 950	19 600	*14 710	9 660	10 620	6 330							
	-4,5 m	kg	*15 930	*15 930	*11 870	10 000									
com sapatas de 600 mm; CP de 5 400 Kg; lança 6,2 m + braço 3,05 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	*10 580	*10 580	*16 200	9 420	10 450	6 180	7 460	4 540					
	-3,0 m	kg	*17 570	*17 570	*15 260	9 510	10 490	6 210	7 530	4 600					
	-4,5 m	kg	*17 940	*17 940	*13 040	9 770	*9 540	6 430							
com sapatas de 600 mm; CP de 5 400 Kg; lança 6,2 m + braço 4,0 m	6,0 m	kg													
	4,5 m	kg													
	3,0 m	kg													
	1,5 m	kg													
	0,0 m	kg	*6 540	*6 540	*15 330	9 440	10 540	6 230	7 470	4 530	5 680	3 470	*4 710	3 070	9 760
	-1,5 m	kg	*9 740	*9 740	*16 040	9 200	10 310	6 040	7 330	4 400	5 620	3 410	*5 350	3 250	9 320
	-3,0 m	kg	*14 200	*14 200	*15 780	9 180	10 260	5 990	7 300	4 380			6 030	3 660	8 590
	-4,5 m	kg	*20 790	18 930	*14 470	9 340	10 370	6 080	7 440	4 510			7 440	4 500	7 500
com sapatas de 600 mm; CP de 5 800 Kg; lança monobloco 6,2 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	*11 580	*11 580	*16 020	9 940	10 890	6 530	7 810	4 830					
	-3,0 m	kg	*19 950	*19 950	*14 710	10 080	10 990	6 610							
	-4,5 m	kg	*15 930	*15 930	*11 870	10 420									
com sapatas de 600 mm; CP de 5 800 Kg; lança monobloco 6,2 m + braço 3,05 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	*10 580	*10 580	*16 200	9 810	10 800	6 440	7 720	4 740					
	-3,0 m	kg	*17 570	*17 570	*15 260	9 900	10 840	6 480	7 790	4 800					
	-4,5 m	kg	*17 940	*17 940	*13 040	10 170	*9 540	6 690							
com sapatas de 600 mm; CP de 5 800 Kg; lança bipartida 6,2 m + braço 4,0 m	6,0 m	kg													
	4,5 m	kg													
	3,0 m	kg													
	1,5 m	kg													
	0,0 m	kg	*6 540	*6 540	*15 330	9 860	10 910	6 510	7 740	4 740	5 890	3 640	*4 710	3 220	9 760
	-1,5 m	kg	*9 740	*9 740	*16 040	9 620	10 690	6 320	7 600	4 620	5 830	3 580	*5 370	3 410	9 320
	-3,0 m	kg	*14 200	*14 200	*15 780	9 600	10 630	6 270	7 570	4 590			6 250	3 840	8 590
	-4,5 m	kg	*20 790	19 740	*14 470	9 760	10 740	6 370	7 710	4 720			7 710	4 720	7 500
com sapatas de 600 mm; CP de 5 800 Kg; lança bipartida 6,2 m + braço 2,55 m	6,0 m	kg	*10 980	*10 980	*11 660	*11 660	*9 780	7 790	8 470	5 360					
	4,5 m	kg			*13 560	11 590	*10 540	7 440	8 350	5 250					
	3,0 m	kg			*15 580	10 590	*11 410	7 020	8 130	5 060					
	1,5 m	kg					11 140	6 660	7 930	4 880					
	0 m	kg			*15 430	9 760	10 910	6 460	7 800	4 760					
	-1,5 m	kg			*13 630	9 780	*10 700	6 410	7 790	4 750					
	-3,0 m	kg			*10 780	9 960	*8 510	6 520							
	-4,5 m	kg													
com sapatas de 600 mm; CP de 5 800 Kg; lança bipartida 6,2 m + braço 3,05 m	6,0 m	kg													
	4,5 m	kg													
	3,0 m	kg													
	1,5 m	kg													
	0 m	kg													
	-1,5 m	kg	*9 830	*9 830	*14 430	9 670	10 780	6 340	7 700	4 660					
	-3,0 m	kg			*11 950	9 790	*9 330	6 400	7 640	4 750					
	-4,5 m	kg													
com sapatas de 600 mm; CP de 5 800 Kg; lança bipartida 6,2 m + braço 4,0 m	6,0 m	kg													
	4,5 m	kg	*6 390	*6 390	*7 380	*7 380	*7 650	*7 650	*7 410	5 410	*6 150	3 950	*3 970	3 410	9 730
	3,0 m	kg			*13 310	11 330	*10 150	7 270	8 250	5 140	6 150	3 820	*4 050	3 170	10 000
	1,5 m	kg			*15 250	10 300	*11 140	6 770	7 950	4 870	5 990	3 680	*4 250	3 080	10 030
	0 m	kg	*5 840	*5 840	*15 920	9 680	10 870	6 400	7 710	4 650	5 870	3 560	*4 590	3 120	9 840
	-1,5 m	kg	*9 080	*9 080	*15 320	9 440	10 640	6 200	7 570	4 520	5 810	3 510	*5 170	3 310	9 400
	-3,0 m	kg	*13 610	*13 610	*13 610	9 440	*10 360	6 150	7 550	4 510			*5 970	3 720	8 680
	-4,5 m	kg			*10 620	9 640	*8 120	6 280	*5 490	4 660			*5 410	4 640	7 530

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.

## CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO (Na extremidade do braço, sem caçamba)

*Obs.: Para obter a capacidade de elevação incluindo caçamba, subtraia o peso real da caçamba de engate direto ou da caçamba de engate rápido dos valores a seguir.*

### EC290B NLC

 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 5 800 Kg; lança 6,2 m + braço 2,55 m	6,0 m	kg				*7 670	7 060	*7 490	4 890			*7 500	4 840	7 540	
	4,5 m	kg			*10 800	10 420	*8 710	6 750	7 620	4 790		6 620	4 150	8 170	
	3,0 m	kg			*13 800	9 530	*10 070	6 370	7 430	4 610		6 120	3 800	8 490	
	1,5 m	kg			*15 850	8 960	10 110	6 050	7 240	4 440		5 980	3 680	8 540	
	0,0 m	kg			15 820	8 760	9 900	5 860	7 120	4 330		6 150	3 770	8 310	
	-1,5 m	kg	*11 580	*11 580	15 830	8 770	9 830	5 800	7 090	4 310		6 740	4 110	7 780	
	-3,0 m	kg	*19 950	17 600	*14 710	8 910	9 930	5 890				8 100	4 910	6 890	
-4,5 m	kg	*15 930	*15 930	*11 870	9 230						*9 540	7 010	5 460		
com sapatas de 600 mm; CP de 5 800 Kg; lança 6,2 m + braço 3,05 m	6,0 m	kg				*8 070	6 840	*7 290	4 820			*5 540	4 280	8 140	
	4,5 m	kg						*7 290	4 820			*5 530	3 730	8 730	
	3,0 m	kg			*12 730	9 740	*9 490	6 430	7 450	4 620	5 600	3 470	5 570	3 450	9 030
	1,5 m	kg			*15 150	9 050	10 150	6 070	7 240	4 430	5 500	3 380	5 440	3 340	9 070
	0,0 m	kg			15 800	8 730	9 880	5 830	7 080	4 290			5 570	3 400	8 850
	-1,5 m	kg	*10 580	*10 580	15 720	8 670	9 770	5 740	7 010	4 230			6 020	3 670	8 360
	-3,0 m	kg	*12 570	17 270	*15 260	8 760	9 800	5 770	7 090	4 290			7 030	4 260	7 540
-4,5 m	kg	*17 940	17 740	*13 040	9 010	*9 540	5 980					*8 900	5 660	6 260	
com sapatas de 600 mm; CP de 5 800 Kg; lança 6,2 m + braço 4,0 m	6,0 m	kg						*5 740	5 090	*4 470	3 650	*3 980	3 550	9 120	
	4,5 m	kg						*6 310	4 910	5 750	3 590	*3 980	3 150	9 650	
	3,0 m	kg			*10 570	10 160	*8 260	6 570	*7 130	4 670	5 610	3 470	*4 090	2 920	9 920
	1,5 m	kg			*13 470	9 240	*9 800	6 120	7 240	4 420	5 470	3 340	*4 320	2 830	9 950
	0,0 m	kg	*6 540	*6 540	*15 330	8 690	9 850	5 780	7 020	4 220	5 350	3 230	*4 710	2 860	9 760
	-1,5 m	kg	*9 740	*9 740	15 490	8 450	9 630	5 590	6 880	4 100	5 290	3 170	5 040	3 030	9 320
	-3,0 m	kg	*14 200	*14 200	15 470	8 430	9 570	5 540	6 860	4 070			5 670	3 400	8 590
-4,5 m	kg	*20 790	16 950	*14 470	8 590	9 680	5 640	6 990	4 190			6 990	4 190	7 500	
com sapatas de 600 mm; CP de 5 800 Kg; lança bipartida 6,2 m + braço 2,55 m	6,0 m	kg	*10 980	*10 980	*11 660	11 200	*9 780	7 040	7 750	4 840		7 530	4 700	7 620	
	4,5 m	kg			*13 560	10 380	*10 540	6 700	7 620	4 730		6 510	4 020	8 240	
	3,0 m	kg			*15 580	9 410	10 480	6 290	7 410	4 540		6 020	3 690	8 560	
	1,5 m	kg					10 080	5 940	7 210	4 360		5 880	3 570	8 600	
	0 m	kg			*15 430	8 600	9 860	5 740	7 090	4 240		6 060	3 650	8 380	
	-1,5 m	kg			*13 630	8 620	9 800	5 700	7 070	4 230		6 640	3 990	7 860	
	-3,0 m	kg			*10 780	8 800	*8 510	5 800				*6 600	4 780	6 970	
-4,5 m	kg														
com sapatas de 600 mm; CP de 5 800 Kg; lança bipartida 6,2 m + braço 3,05 m	6,0 m	kg			*8 740	*8 740	*9 180	7 660	7 850	4 920		*5 570	4 160	8 210	
	4,5 m	kg			*12 700	10 640	*10 060	6 800	7 680	4 770		*5 510	3 620	8 800	
	3,0 m	kg			*14 900	9 650	10 580	6 360	7 450	4 560	5 580	3 400	5 480	3 340	9 090
	1,5 m	kg			*16 120	8 890	10 130	5 970	7 220	4 350	5 480	3 310	5 360	3 240	9 130
	0 m	kg			15 740	8 570	9 840	5 720	7 050	4 200			5 490	3 300	8 920
	-1,5 m	kg	*9 830	*9 830	*14 430	8 510	9 730	5 630	6 990	4 150			5 940	3 560	8 430
	-3,0 m	kg			*11 950	8 630	*9 330	5 680	*6 640	4 230			*6 330	4 150	7 620
-4,5 m	kg														
com sapatas de 600 mm; CP de 5 800 Kg; lança bipartida 6,2 m + braço 4,0 m	6,0 m	kg					*6 400	*6 400	*6 510	5 070	*4 810	3 610	*4 000	3 430	9 210
	4,5 m	kg	*6 380	*6 390	*7 380	*7 380	*7 650	7 030	*7 410	4 880	5 750	3 540	*3 970	3 040	9 730
	3,0 m	kg			*13 310	10 110	*10 150	6 530	7 530	4 610	5 610	3 410	*4 050	2 820	10 000
	1,5 m	kg			*15 250	9 120	10 230	6 040	7 230	4 350	5 450	3 270	*4 250	2 730	10 030
	0 m	kg	*5 840	*5 840	15 720	8 520	9 810	5 680	6 990	4 130	5 330	3 160	*4 590	2 760	9 840
	-1,5 m	kg	*9 080	*9 080	*15 320	8 280	9 590	5 480	6 850	4 010	5 270	3 110	4 960	2 930	9 400
	-3,0 m	kg	*13 610	*13 610	*13 610	8 280	9 540	5 440	6 830	3 990			5 580	3 300	8 680
-4,5 m	kg			*10 620	8 480	*8 120	5 560	*5 490	4 140			*5 410	4 120	7 530	

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><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>Aquecimento automático do motor Função de segurança ao desligar / dar partida Monitor ajustável Chave Mestre 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/4,8 kW</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>Amortecedores dos cilindros Válvula hidráulica auxiliar Vedadores de anti-contaminação dos cilindros Circuito para tração 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> <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>	<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>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>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>	<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 700mm</p> <p><b>Estrutura Superior</b> Contrapeso, 5 400 kg / 5 800 kg (*)</p>	<p><b>Equipamento de Escavação</b> Lança: 6,2 m monobloco 6,2 m para trabalhos pesados Braço: 2,55 / 3,05 / 4,0 m 3,05 m para trabalhos pesados</p> <p><b>Estrutura inferior</b> LC ( esteira longa ) NLC ( esteira longa e estreita )</p>
--	--	---	--

## EQUIPAMENTO OPCIONAL (padrão em alguns mercados)

<p><b>Motor</b> Aquecedor de combustível Kit tropical (*)</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> <p><b>Sistema Hidráulico</b> Válvula Ruptura Mangueira: Lança, braço Tubulação hidráulica</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>
---	--	--	--

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 C 435 1643 - Português (Brasil)  
Impresso no Brasil 2003-08  
Volvo, Curitiba