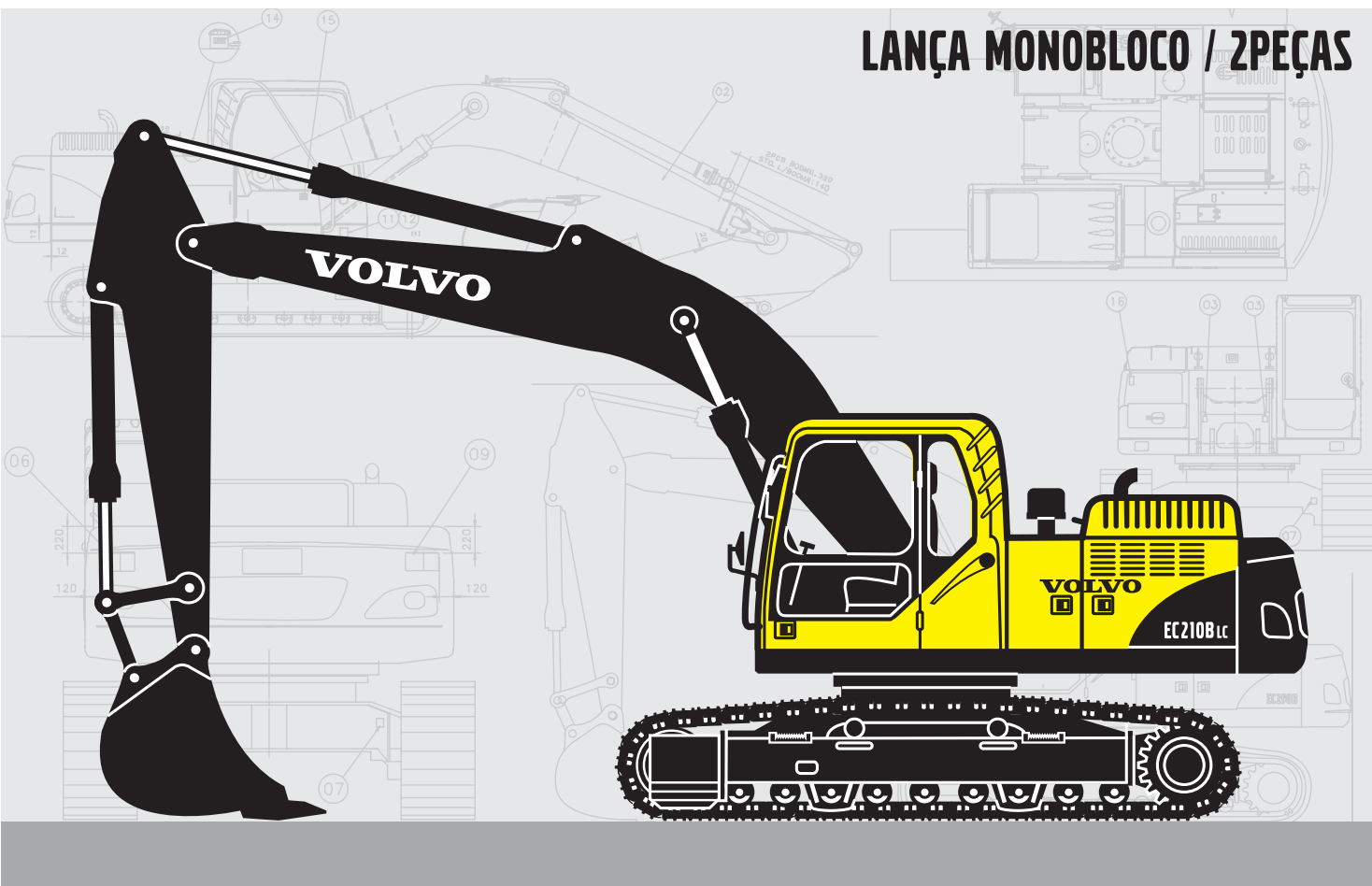


# ESCAVADEIRA VOLVO EC210B LC EC210B

LANÇA MONOBLOCO / 2PEÇAS



- **Potência do motor, bruta:**  
119 kW (159 hp)
- **Peso operacional:**  
BLC: 21,3 ~ 22,3 t  
  
B: 20,5 ~ 21,8 t
- **Caçambas (SAE)**  
750 ~ 1 550 l
- Motor a diesel VOLVO turboalimentado, com injeção direta intercooler atende às normas TIER 2 / STEP 2
- Contronics, sistema avançado de seleção de modos e sistema controlado eletronicamente
- 2 bombas de pistão axial de deslocamento variável. Movimentos independentes e simultâneos do equipamento de escavação são controlados pelo "Modo de trabalho com sensor automático"
- Cabine
  - Ambiente ergonômico
  - Baixo nível de ruído
  - Coxins com amortecimento hidráulico
  - Ar filtrado
- Estrutura resistente, produzido por solda robótica
- Elevadas forças de desagregação, penetração e elevação para condições de escavação severas
- Material rodante
  - BLC: estrutura longa garante excelente estabilidade
  - B: largura média garante boa estabilidade e manobra
- Válvula hidráulica auxiliar é padrão
- Preparado para receber vários itens opcionais

## VOLVO



## MOTOR

*O motor é um motor a diesel de 4 tempos turboalimentado refrigeração a água, injeção direta e intercooler que atende aos requisitos da Tier2 / Step 2.*

*O motor foi desenvolvido especialmente para uso em escavadeiras, proporcionando boa economia de combustível, baixos níveis de ruído e uma longa vida útil.*

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

**Sistema de marcha lenta automática:**

reduz a rotação do motor para a marcha lenta quando as alavancas e os pedais não estão ativados, resultando em menor consumo de combustível e baixo níveis de ruído na cabine

**Motor de baixa emissão:**

Marca . . . . .	VOLVO
Modelo . . . . .	D6D
Potência . . . . .	32 r/s (1 900 rpm)
Líquido (ISO 9249/ DIN 6271) . . . . .	107 kW (145 ps / 143 hp)
Bruta (SAE J1995) . . . . .	119 kW (162 ps / 159 hp)
Torque máx. . . . .	647 N.m at 1 425 rpm
Nr. de cilindros . . . . .	6
Cilindrada . . . . .	5,7 L
Diâmetro interno . . . . .	98 mm
Curso . . . . .	126 mm



## SISTEMA ELETRICO

*Um sistema elétrico de alta capacidade e bem protegido. Os conectores elétricos a prova d' água são usados para proteger as conexões contra corrosão. Os relés principais e as válvulas solenoides são blindados para impedir danos.*

O **Contronics**, fornece monitoramento avançado das funções da máquina e importantes informações de diagnóstico

Tensão . . . . .	24 V
Baterias . . . . .	2 x 12 V
Capacidade da bateria . . . . .	150 Ah
Alternador . . . . .	28 V / 80 A



## CAPACIDADE DE REABASTECIMENTO EM SERVIÇO

Tanque de combustível . . . . .	350 l
Sistema hidráulico, total . . . . .	295 l
Tanque hidráulico . . . . .	160 l
Óleo motor . . . . .	25 l
Líquido de arrefecimento do motor . . . . .	27,5 l
Unidade de redução de giro . . . . .	6 l
Comando final, tração . . . . .	2 x 5,8 l



## TRAÇÃO

*Cada esteira é acionada por um motor com duas velocidades automáticas. Os freios são multidiscos, acionados por mola e com liberação hidráulica. O motor de translação, o freio e as engrenagens planetárias estão bem protegidos dentro da estrutura inferior.*

Força de tração máxima . . . . .	183 kN
Velocidade máxima de transporte (1° e 2°) . . . . .	3,2 / 5,5 km/h
Rampa máxima . . . . .	35 (70%)



## SISTEMA DE GIRO

*A superestrutura gira por meio de um motor de pistão axial e uma engrenagem de redução planetária. O freio de travamento do giro automático e a válvula anti-balanço são padrões.*

Velocidade máxima de giro . . . . .	11,6 rpm
-------------------------------------	----------



## ESTRUTURA INFERIOR

*A estrutura inferior tem um chassis robusto em formato de X. As correntes das esteiras são seladas e lubrificadas*

**BLC**

N° de sapatas . . . . .	2 x 49
Passo . . . . .	190 mm
Largura da sapata garra dupla . . . . .	700 mm
Largura da sapata garra tripla . . . . .	600 / 700 / 800 / 900 mm
N° de roletes inferiores . . . . .	2 x 8
N° de roletes superiores . . . . .	2 x 2

**B**

N° de sapatas . . . . .	2 x 46
Passo . . . . .	190 mm
Largura da sapata garra tripla . . . . .	600 / 700 / 800 / 900 mm
N° de roletes inferiores . . . . .	2 x 8
N° de roletes superiores . . . . .	2 x 2



## SISTEMA HIDRÁULICO

O sistema hidráulico, denominado "Modo operacional de sensibilidade automática", foi projetado para alta produtividade, alta capacidade de escavação, alta precisão nas manobras e economia de combustível. O sistema de soma de fluxos, a prioridade da lança, do braço e a de giro, junto com regeneração da lança e do braço levam ao desempenho ideal.

**O sistema incorpora importantes funções como:**

**Sistema confluxo:** combina o fluxo de ambas bombas hidráulicas para garantir tempos de ciclo rápidos e uma alta produtividade.

**Prioridade da lança:** dá prioridade à operação da lança para um levante mais rápido durante o carregamento ou a execução de escavação profunda.

**Prioridade do braço:** dá prioridade à operação do braço, para acelerar os tempos de ciclo no nivelamento e melhorar o enchimento da caçamba durante a escavação.

**Prioridade de giro:** dá prioridade às funções de giro, para acelerar as operações simultâneas.

**Sistema de regeneração:** impede a cavitação e permite o fluxo de outros movimentos durante operações simultâneas, para maximizar a produtividade.

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

**Válvulas de retenção:** válvulas de retenção da lança e do braço impedem que o equipamento de escavação abaixe involuntariamente.

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

**Bomba principal:**

Tipo . . . 2 x bombas de pistão axial de deslocamento variável  
Fluxo máximo . . . 2 x 200 l/min

**Bomba servo:**

Tipo . . . . . bombas de engrenagem  
Fluxo máximo . . . 1 x 19 l/min

**Motores hidráulicos:**

Translação . . . 2 x motores de pistão axial de deslocamento variável  
Giro . . . . . Motor de pistão axial com deslocamento fixo e freio mecânico

**Configuração da válvula de alívio:**

Implementos . . . . . 32,4 / 34,3 Mpa  
Translação . . . . . 34,3 Mpa  
Giro . . . . . 26,5 Mpa  
Servo . . . . . 3,9 Mpa

**Cilindros hidráulicos:**

Lança monobloco . . . . . 2  
Diâmetro x curso . . . . . Ø 125 x 1 235 mm  
1º parte da lança de 2 partes . . . . . 2  
Diâmetro x curso . . . . . Ø 125 x 1 235 mm  
2º parte da lança de 2 partes . . . . . 1  
Diâmetro x curso . . . . . Ø 160 x 1 070 mm  
Braço . . . . . 1  
Diâmetro x curso . . . . . Ø 135 x 1 540 mm  
Caçamba . . . . . 1  
Diâmetro x curso . . . . . Ø 120 x 1 065 mm

Ø



## CABINE

A cabine do operador tem fácil acesso por meio da abertura de uma porta ampla. A cabine é apoiada em suportes com amortecimento hidráulico, para reduzir os níveis de choque e vibração. Isso, somado a um revestimento para a absorção do som, permite baixos níveis de ruídos. A cabine proporciona uma excelente visibilidade panorâmica. O para-brisa frontal desliza facilmente para o teto e o vidro frontal pode ser removido e armazenado na porta lateral.

**Sistema integrado de ar-condicionado e aquecimento:**

O ar pressurizado e filtrado da cabine é alimentado por um ventilador eletronicamente controlado. O ar é distribuído na cabine por 13 saídas e impede a entrada de partículas do exterior.

**Assento ergonômico:** O assento ajustável e o console de joystick se movem independentemente, para acomodar o operador. O assento tem nove ajustes diferentes, além de um cinto de segurança do operador, adaptando-se a quaisquer necessidades.

**Nível de ruído:**

Nível de ruído da cabine de acordo com o ISO 6396 . . . . . LpA 72 dB(A)

Nível de ruído externo de acordo com ISO 6395 e a Diretiva da União Européia 2000/14/EC . . . . . LwA 102 dB(A)



## PRESSÃO SOBRE O SOLO

● **Versão BLC** com lança monobloco de 5,7m, braço de 2,9m, caçamba de 920L (740Kg) e contrapeso de 4.200 Kg.

Descrição	Largura da sapatas	Peso operacional	Pressão sobre o solo	Largura total
Garra tripla	600 mm	21 340 kg	44,3 kPa	2 990 mm
	700 mm	21 790 kg	38,7 kPa	3 090 mm
	800 mm	22 060 kg	34,3 kPa	3 190 mm
	900 mm	22 340 kg	30,9 kPa	3 290 mm
Garra dupla	700 mm	22 090 kg	39,3 kPa	3 090 mm

● **Versão B** com lança monobloco de 5,7m, braço de 2,9m, caçamba de 920L (740Kg) e contrapeso de 4.200 Kg.

Descrição	Largura da sapatas	Peso operacional	Pressão sobre o solo	Largura total
Garra tripla	600 mm	20 870 kg	46,7 kPa	2 800 mm
	700 mm	21 290 kg	40,9 kPa	2 900 mm
	800 mm	21 550 kg	36,2 kPa	3 000 mm
	900 mm	21 820 kg	32,6 kPa	3 100 mm

● **Versão B** com lança monobloco de 5,7m, braço de 2,9m, caçamba de 920L (740Kg) e contrapeso de 3.700 Kg.

Descrição	Largura da sapatas	Peso operacional	Pressão sobre o solo	Largura total
Garra tripla	600 mm	20 370 kg	45,6 kPa	2 800 mm

## MÁX. PERMITIDO PARA AS CAÇAMBAS

Observação: 1. Tamanho máximo de caçamba baseado no ISO 7451, cheia de material com ângulo de repouso de 1:1.  
2. Os "tamanhos máximos permitidos" servem somente para referência e não estão necessariamente disponíveis de fábrica.

- Tamanhos máximo permitidos para caçambas de encaixe direto: versão BLC com contrapeso de 4 200 kg

Descrição	Unidade	Lança de 5,7 m		
		Braço de 2,5 m	Braço de 2,9 m	Braço de 3,9 m
Caçamba GP 1,5 t/m <sup>3</sup>	L	1 550	1 450	1 250
Caçamba GP 1,8 t/m <sup>3</sup>	L	1 350	1 275	1 100
Caçamba RB 1,8 t/m <sup>3</sup>	L	1 200	1 125	950
Caçamba RB 2,0 t/m <sup>3</sup>	L	1 100	1 025	900

- Tamanhos máximo permitidos para caçambas com engate rápido: versão BLC com contrapeso de 4 200 kg

Descrição	Unidade	Lança de 5,7 m		
		Braço de 2,5 m	Braço de 2,9 m	Braço de 3,9 m
Caçamba GP 1,5 t/m <sup>3</sup>	L	1 475	1 375	1 175
Caçamba GP 1,8 t/m <sup>3</sup>	L	1 300	1 200	1 025
Caçamba RB 1,8 t/m <sup>3</sup>	L	1 300	1 200	1 025
Caçamba RB 2,0 t/m <sup>3</sup>	L	1 150	1 075	900

- Tamanhos máximo permitidos para caçambas de encaixe direto: versão B com contrapeso de 4 200 kg

Descrição	Unidade	Lança de 5,7 m		
		Braço de 2,5 m	Braço de 2,9 m	Braço de 3,9 m
Caçamba GP 1,5 t/m <sup>3</sup>	L	1 375	1 300	1 125
Caçamba GP 1,8 t/m <sup>3</sup>	L	1 200	1 125	975
Caçamba RB 1,8 t/m <sup>3</sup>	L	1 075	1 000	850
Caçamba RB 2,0 t/m <sup>3</sup>	L	1 000	925	800

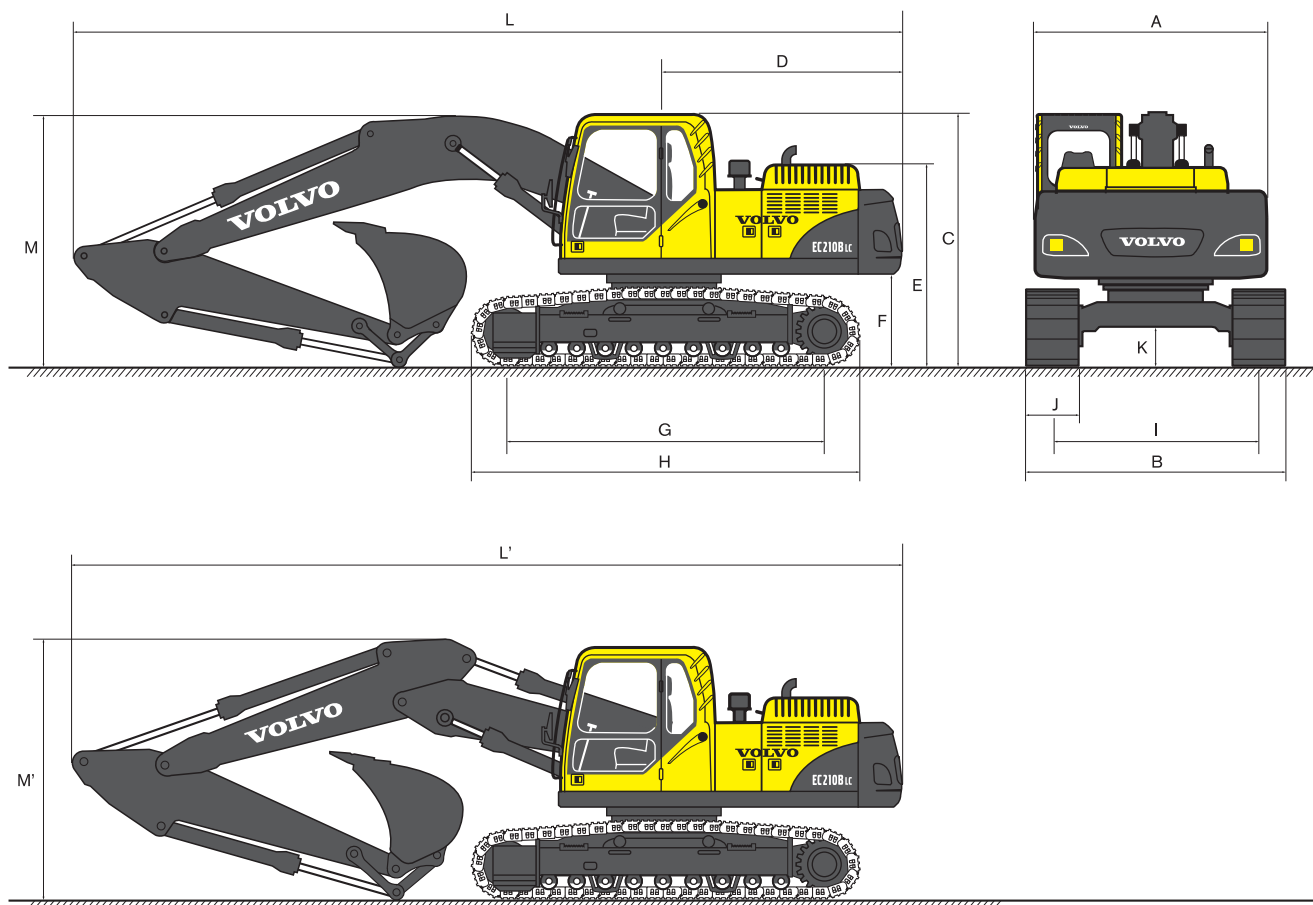
- Tamanhos máximo permitidos para caçambas com engate rápido: versão B com contrapeso de 4 200 kg

Descrição	Unidade	Lança de 5,7 m		
		Braço de 2,5 m	Braço de 2,9 m	Braço de 3,9 m
Caçamba GP 1,5 t/m <sup>3</sup>	L	1 325	1 225	1 050
Caçamba GP 1,8 t/m <sup>3</sup>	L	1 150	1 075	925
Caçamba RB 1,8 t/m <sup>3</sup>	L	1 025	950	800
Caçamba RB 2,0 t/m <sup>3</sup>	L	950	875	750

- Tamanhos máximo permitidos para caçambas com engate direto: versão B com contrapeso de 3 700 kg

Descrição	Unidade	Lança de 5,7 m	
		Braço de 2,9 m	
Caçamba GP 1,5 t/m <sup>3</sup>	L	1250	

## DIMENSÕES



### • Versão BLC

Descrição	Unidade	Lança de 5,7 m		
		Braço de 2,5 m	Braço de 2,9 m	Braço de 3,9 m
A. Largura total da estrutura superior	mm	2 700	2 700	2 700
B. Largura total	mm	2 990	2 990	2 990
C. Altura total da cabine	mm	2 930	2 930	2 930
D. Raio de giro, traseiro	mm	2 750	2 750	2 750
E. Altura total do câpo do motor	mm	2 330	2 330	2 330
F. Altura livre do contrapeso*	mm	1 025	1 025	1 025
G. Comp. entre centros de rodas	mm	3 660	3 660	3 660
H. Comprimento da esteira	mm	4 460	4 460	4 460
I. Bitola da esteira	mm	2 390	2 390	2 390
J. Largura da sapata	mm	600	600	600
K. Altura livre do solo*	mm	460	460	460
L. Comprimento total	mm	9 650	9 590	9 570
L'. Comprimento total	mm	9 610	9 570	9 470
M. Altura total da lança	mm	3 120	3 000	3 550
M'. Altura total da lança	mm	3 040	2 960	3 630

\* Sem garra da sapata

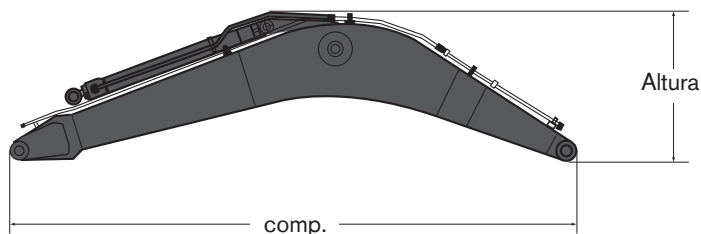
# DIMENSÕES

## • Versão B

Descrição	Unidade	Lança de 5,7 m		
		Braço de 2,5 m	Braço de 2,9 m	Braço de 3,9 m
A. Largura total da estrutura superior	mm	2 700	2 700	2 700
B. Largura total	mm	2 800	2 800	2 800
C. Altura total da cabine	mm	2 930	2 930	2 930
D. Raio de giro, traseiro	mm	2 750	2 750	2 750
E. Altura total do câpo do motor	mm	2 330	2 330	2 330
F. Altura livre do contrapeso*	mm	1 025	1 025	1 025
G. Comp. entre centros de rodas	mm	3 370	3 370	3 370
H. Comprimento da esteira	mm	4 170	4 170	4 170
I. Bitola da esteira	mm	2 200	2 200	2 200
J. Largura da sapata	mm	600	600	600
K. Altura livre do solo*	mm	460	460	460
L. Comprimento total	mm	9 650	9 590	9 570
L'. Comprimento total	mm	9 610	9 570	9 470
M. Altura total da lança	mm	3 120	3 000	3 550
M'. Altura total da lança	mm	3 040	2 960	3 630

\* Sem garra da sapata

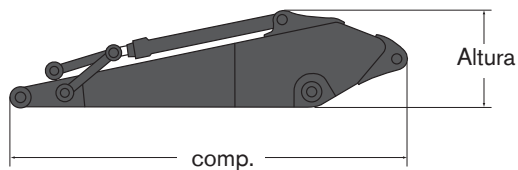
## • Lança



Descrição	5,7 m	5,57 m 2-partes
Comprimento	5 910 mm	5 780 mm
Altura	1 585 mm	1 570 mm
Largura	670 mm	670 mm
Peso	1 785 kg	2 090 kg

\* Inclui cilindro, pino e articuladores

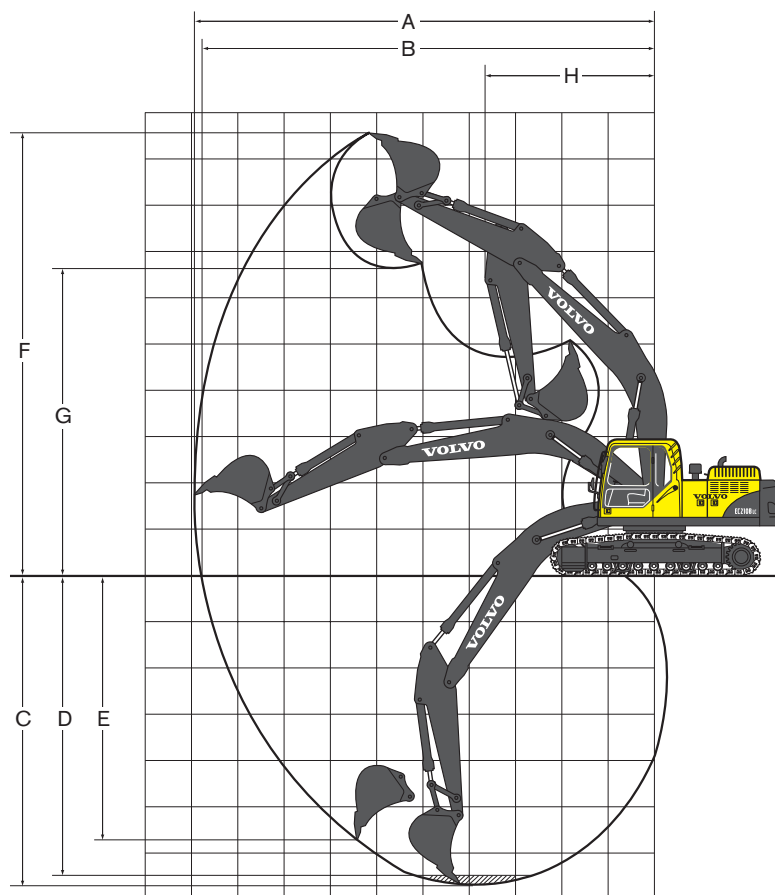
## • Braço



Descrição	2,5 m	2,9 m	3,9 m
Comprimento	3 530 mm	3 900 mm	4 940 mm
Altura	880 mm	880 mm	820 mm
Largura	440 mm	440 mm	440 mm
Peso	975 kg	1 000 kg	1 135 kg

\* Inclui cilindro, pino e articuladores

## ALCANCES E FORÇAS DE ESCAVAÇÃO



### • lança monobloco de 5,7 m com caçamba de encaixe direto

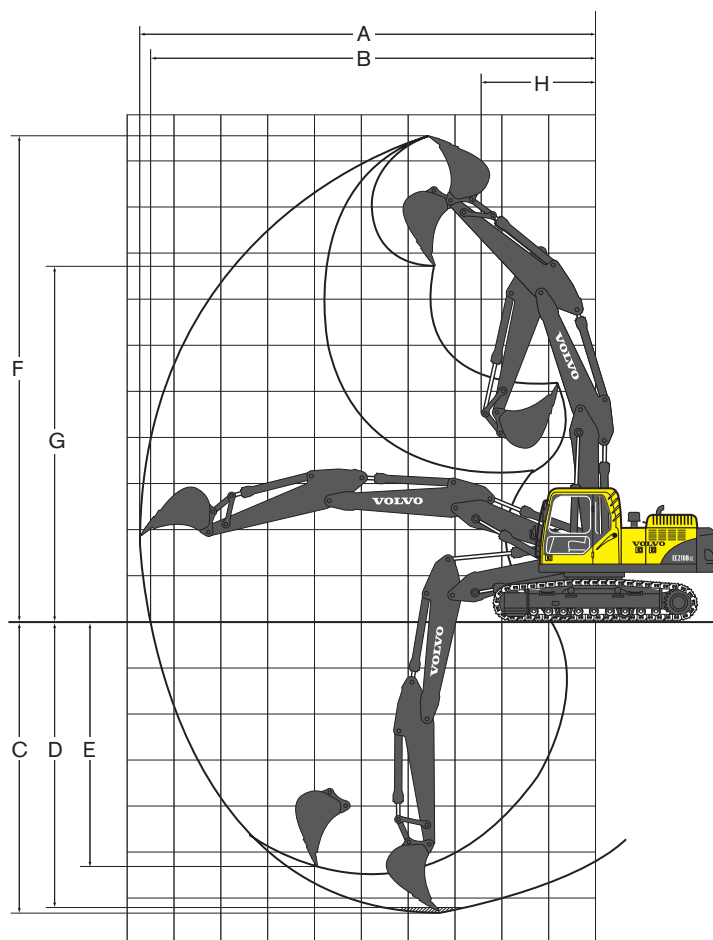
Descrição	Unidade	Braço de 5,7 m		
		Braço de 2,5 m	Braço de 2,9 m	Braço de 3,9m
A. Alcance máx. de escavação	mm	9 540	9 940	10 760
B. Alcance máx. de escavação ao nível do solo	mm	9 350	9 750	10 610
C. Profundidade máx. de escavação	mm	6 330	6 730	7 730
D. Profundidade máx. de escavação	mm	6 110	6 510	7 550
E. Profundidade máx. de escavação em parede vertical	mm	5 520	5 830	6 570
F. Altura máx. de escavação	mm	9 220	9 450	9 620
G. Altura máx. de despejo	mm	6 430	6 650	6 850
H. Raio mín. de giro dianteiro	mm	3 670	3 650	3 640

### • Força de escavação com caçamba de encaixe direto

Descrição	Unidade	Braço de 5,7 m		
		Braço de 2,5 m	Braço de 2,9 m	Braço de 3,9m
Raio da caçamba	mm	1 470	1 470	1 470
Força de escavação - caçamba (Normal / Power boost)	SAE kN	122,6 / 130,4	122,6 / 130,4	122,6 / 130,4
Força de escavação - caçamba (Normal / Power boost)	ISO kN	136,3 / 147,1	136,3 / 147,1	136,3 / 147,1
Força de escavação - braço (Normal / Power boost)	SAE kN	110,4 / 117,2	95,6 / 103,0	80,2 / 86,3
Força de escavação - braço (Normal / Power boost)	ISO kN	113,7 / 120,7	98,2 / 104,9	81,9 / 88,3
Ângulo de rotação, caçamba	graus	175	175	174



## ALCANCES E FORÇAS DE ESCAVAÇÃO



### • Lança de 2 peças de 5,57 m com caçamba de encaixe direto

Descrição	Unidade	Braço de 5,7 m		
		Braço de 2,5 m	Braço de 2,9 m	Braço de 3,9m
A. Alcance máx. de escavação	mm	9 450	9 840	10 680
B. Alcance máx. de escavação ao nível do solo	mm	9 280	9 680	10 530
C. Profundidade máx. de escavação ao nível do solo	mm	5 930	6 300	7 240
D. Profundidade máx. de escavação	mm	5 820	6 200	7 150
E. Profundidade máx. de escavação em parede vertical	mm	4 910	5 320	6 180
F. Altura máx. de escavação	mm	10 390	10 710	11 180
G. Altura máx. de despejo	mm	7 470	7 780	8 270
H. Raio mín. de giro dianteiro	mm	2 740	2 440	2 840















### • Forças de escavação com caçamba de encaixe direto

Descrição	Unidade	Braço de 5,7 m		
		Braço de 2,5 m	Braço de 2,9 m	Braço de 3,9m
Raio da caçamba	mm	1 470	1 470	1 470
Força de escavação - caçamba (Normal / Power boost)	SAE kN	122,6 / 130,4	122,6 / 130,4	122,6 / 130,4
Força de escavação - caçamba (Normal / Power boost)	ISO kN	136,3 / 147,1	136,3 / 147,1	136,3 / 147,1
Força de escavação - braço (Normal / Power boost)	SAE kN	110,4 / 117,2	95,6 / 103,0	80,2 / 86,3
Força de escavação - braço (Normal / Power boost)	ISO kN	113,7 / 120,7	98,2 / 104,9	81,9 / 88,3
Ângulo de rotação, caçamba	graus	175	175	174

## CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO (na extremidade do braço e sem caçamba)

Observação: para a capacidade de elevação incluindo a caçamba, basta subtrair o peso real da caçamba de encaixe direto, ou da caçamba com encaixe rápido, dos valores a seguir.

EC210B LC

 Transversal  Longitudinal	Gancho de elevação em relação ao nível do solo	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Alcance máx.				
														mm. máx.		
com sapata de 600 mm CP de 4 200 kg Lança monobloco 5,7 m + braço de 2,5 m	6,0 m kg					*5 190	*5 190						*5 280	4 220	6 850	
	4,5 m kg			*6 610	*6 610	*5 680	5 130	*5 360	3 590				*5 360	3 520	7 590	
	3,0 m kg			*8 500	7 420	*6 510	4 890	5 420	3 500					4 910	3 180	7 980
	1,5 m kg			*10 140	6 940	7 350	4 660	5 300	3 400					4 750	3 050	8 070
	0 m kg			*10 880	6 730	7 230	4 500	5 220	3 320					4 870	3 110	7 870
	-1,5 m kg	*9 840	*9 840	*10 800	6 690	7 180	4 460							5 350	3 400	7 360
	-3,0 m kg	*13 870	13 270	*9 930	6 790	7 260	4 520							*6 520	4 110	6 460
	-4,5 m kg	*10 700	*10 700	*7 650	7 070									*6 720	6 150	4 960
com sapata de 600 mm CP de 4 200 kg Lança monobloco 5,7 m + braço de 2,9 m	6,0 m kg					*4 800	*4 800						*4 160	3 850	7 300	
	4,5 m kg					*5 340	5 200	*5 040	3 650				*4 110	3 270	8 000	
	3,0 m kg			*7 950	7 570	*6 210	4 950	*5 420	3 540				*4 220	2 970	8 370	
	1,5 m kg			*9 750	7 040	*7 120	4 700	5 320	3 420				4 440	2 860	8 460	
	0 m kg	*4 920	*4 920	*10 740	6 760	7 260	4 520	5 220	3 330				4 540	2 910	8 270	
	-1,5 m kg	*9 380	*9 380	*10 890	6 680	7 170	4 450	5 190	3 300				4 930	3 140	7 780	
	-3,0 m kg	*14 700	13 140	*10 260	6 740	7 210	4 480						5 850	3 710	6 940	
	-4,5 m kg	*11 950	*11 950	*8 490	6 950								5 850	3 710	6 940	
com sapata de 600 mm CP de 4 200 kg Lança monobloco 5,7 m + braço de 3,9 m	6,0 m kg							*4 010	3 820				*3 230	3 210	8 250	
	4,5 m kg							*4 270	3 740				*3 220	2 790	8 870	
	3,0 m kg			*6 410	*6 410	*5 300	5 080	*4 750	3 600	*3 980	2 670		*3 320	2 560	9 210	
	1,5 m kg	*8 150	*8 150	*8 470	7 250	*6 350	4 770	*5 320	3 440	4 040	2 590		*3 530	2 460	9 280	
	0 m kg	*6 940	*6 940	*9 990	6 790	*7 240	4 520	5 200	3 300	3 970	2 530		3 900	2 480	9 110	
	-1,5 m kg	*9 110	*9 110	*10 700	6 570	7 100	4 370	5 100	3 210				4 150	2 630	8 680	
	-3,0 m kg	*12 770	12 700	*10 640	6 540	7 050	4 330	5 090	3 200				4 710	2 980	7 930	
	-4,5 m kg	*14 180	12 980	*9 720	6 650	*7 120	4 410						5 990	3 760	6 770	

Observações: 1. Máquina em "Modo-F fino" (power boost) para capacidade de elevação.

2. As cargas acima estão em conformidade com SAE J1097 e o ISO 10567, Normas de capacidade de elevação de Escavadeiras Hidráulicas.















3. As cargas nominais não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulico nem 75% da carga de tombamento.

4. As cargas nominais marcadas com um asterisco (\*) são limitadas pela capacidade hidráulica.

## CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO (na extremidade do braço e sem caçamba)

Observação: para a capacidade de elevação incluindo a caçamba, basta subtrair o peso real da caçamba de encaixe direto, ou da caçamba com encaixe rápido, dos valores a seguir.

EC210B LC

 Transversal  Longitudinal	Gancho de elevação em relação ao nível do solo	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Alcance máx.		
														mm. máx.
com sapata de 600 mm CP de 4 200 kg Lança 2 peças 5,57 m + braço de 2,5 m	6,0 m kg			*7 590	*7 590	*6 670	5 260					*5 660	4 300	6 740
	4,5 m kg	*12 070	*12 070	*8 580	8 020	*6 990	5 100					5 500	3 550	7 490
	3,0 m kg			*9 960	7 410	*7 530	4 860	5 400	3 470			4 980	3 200	7 880
	1,5 m kg			*10 850	6 900	7 400	4 620	5 280	3 360			4 820	3 070	7 970
	0 m kg			*10 690	6 670	7 220	4 460	5 210	3 290			4 950	3 140	7 770
	-1,5 m kg	*10 430	*10 430	*9 580	6 630	7 170	4 420					*5 420	3 440	7 250
	-3,0 m kg			*7 450	6 750	*5 400	4 510					*4 770	4 210	6 340
-4,5 m kg														
com sapata de 600 mm CP de 4 200 kg Lança 2 peças 5,57 m + braço de 2,9 m	6,0 m kg			*6 440	*6 440	*6 350	5 350					*4 140	3 910	7 200
	4,5 m kg	*8 270	*8 270	*8 130	*8 130	*6 730	5 190	5 560	3 610			*4 050	3 290	7 900
	3,0 m kg			*9 570	7 570	*7 330	4 930	5 450	3 510			*4 140	2 990	8 280
	1,5 m kg			*10 690	7 010	7 450	4 660	5 310	3 380			*4 400	2 870	8 360
	0 m kg	*5 400	*5 400	*10 830	6 700	7 240	4 480	5 210	3 290			4 610	2 920	8 170
	-1,5 m kg	*9 860	*9 860	*9 990	6 620	7 160	4 400	5 190	3 270			5 020	3 170	7 680
	-3,0 m kg	*10 440	*10 440	*8 170	6 690	*6 060	4 450					*4 740	3 770	6 820
-4,5 m kg														
com sapata de 600 mm CP de 4 200 kg Lança 2 peças 5,57 m + braço de 3,9 m	6,0 m kg					*4 850	*4 850	*4 350	3 800			*3 210	*3 210	8 160
	4,5 m kg			*5 070	*5 070	*5 430	5 370	*5 090	3 720			*3 180	2 800	8 790
	3,0 m kg	*12 130	*12 130	*8 360	7 940	*6 650	5 070	5 530	3 570	*3 710	2 630	*3 260	2 570	9 120
	1,5 m kg	*9 430	*9 430	*9 890	7 240	*7 370	4 750	5 350	3 410	4 030	2 560	*3 460	2 470	9 200
	0 m kg	*7 400	*7 400	*10 700	6 750	7 270	4 480	5 190	3 260	3 960	2 500	*3 810	2 480	9 030
	-1,5 m kg	*9 530	*9 530	*10 530	6 510	7 090	4 330	5 100	3 180			4 200	2 640	8 590
	-3,0 m kg	*13 220	12 600	*9 420	6 480	*7 000	4 290	5 100	3 180			*4 660	3 010	7 840
-4,5 m kg			*7 170	6 620	*5 160	4 390					*4 170	3 830	6 660	

Observações: 1. Máquina em "Modo-F fino" (power boost) para capacidade de elevação.

2. As cargas acima estão em conformidade com SAE J1097 e o ISO 10567, Normas de capacidade de elevação de Escavadeiras Hidráulicas.















3. As cargas nominais não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulico nem 75% da carga de tombamento.

4. As cargas nominais marcadas com um asterisco (\*) são limitadas pela capacidade hidráulica.

## CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO (na extremidade do braço e sem caçamba)

Observação: para a capacidade de elevação incluindo a caçamba, basta subtrair o peso real da caçamba de encaixe direto, ou da caçamba com encaixe rápido, dos valores a seguir.

EC210B

 Transversal  Longitudinal	Gancho de elevação em relação ao nível do solo	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Alcance máx.			
														mm máx.	
com sapata de 600 mm CP de 4 200 kg Lança monobloco 5,7 m + braço de 2,5 m	6,0 m kg					*5 190	4 790						5 280	3 820	6 850
	4,5 m kg			*6 610	*6 610	*5 680	4 630	4 900	3 240				4 800	3 170	7 590
	3,0 m kg			*8 500	6 640	*6 510	4 400	4 810	3 150				4 360	2 860	7 980
	1,5 m kg			10 130	6 180	6 520	4 170	4 690	3 050				4 210	2 740	8 070
	0 m kg			9 880	5 970	6 350	4 020	4 610	2 980				4 310	2 790	7 870
	-1,5 m kg	*9 840	*9 840	9 840	5 930	6 300	3 980						4 730	3 050	7 360
	-3,0 m kg	*13 870	11 540	*9 930	6 030	6 370	4 040						5 750	3 680	6 460
	-4,5 m kg	*10 700	*10 700	*7 650	6 300								*6 720	5 500	4 960
com sapata de 600 mm CP de 4 200 kg Lança monobloco 5,7 m + braço de 2,9 m	6,0 m kg					*4 800	*4 800						4 160	3 480	7 300
	4,5 m kg					*5 340	4 710	4 960	3 300				*4 110	2 950	8 000
	3,0 m kg			*7 950	6 780	*6 210	4 460	4 850	3 190				4 070	2 670	8 370
	1,5 m kg			*9 750	6 270	6 570	4 220	4 720	3 070				3 940	2 570	8 460
	0 m kg	*4 920	*4 920	9 910	6 000	6 370	4 040	4 620	2 980				4 020	2 600	8 270
	-1,5 m kg	*9 380	*9 380	9 820	5 920	6 290	3 970	4 590	2 950				4 360	2 810	7 780
	-3,0 m kg	*14 700	11 410	9 890	5 980	6 330	4 000						5 160	3 320	6 940
	-4,5 m kg	*11 950	11 770	*8 490	6 190								*6 490	4 610	5 570
com sapata de 600 mm CP de 4 200 kg Lança monobloco 5,7 m + braço de 3,9 m	6,0 m kg							*4 010	3 470				*3 230	2 900	8 250
	4,5 m kg							*4 270	3 380				*3 220	2 510	8 870
	3,0 m kg			*6 410	*6 410	*5 300	4 590	*4 750	3 240	3 660	2 390	3 320	2 300	9 210	
	1,5 m kg	*8 150	*8 150	*8 470	6 470	*6 350	4 280	4 740	3 080	3 580	2 320	3 410	2 200	9 280	
	0 m kg	*6 940	*6 940	*9 970	6 030	*6 380	4 040	4 590	2 950	3 520	2 260	3 450	2 210	9 110	
	-1,5 m kg	*9 110	*9 110	9 720	5 820	6 220	3 890	4 500	2 860				3 670	2 340	8 680
	-3,0 m kg	*12 770	10 990	9 680	5 780	6 170	3 850	4 490	2 850				4 160	2 650	7 930
	-4,5 m kg	*14 180	11 250	*9 720	5 890	6 260	3 930						5 270	3 350	6 770
com sapata de 600 mm CP de 3 700 kg Lança monobloco 5,7 m + braço de 2,9 m	6,0 m kg					*4 230	*4 110						3 570	2 750	7 300
	4,5 m kg					*4 800	3 970	4 210	2 590				*3 550	2 250	8 000
	3,0 m kg			*7 460	5 970	*5 690	3 740	4 110	2 510				3 350	1 990	8 300
	1,5 m kg			*9 250	5 450	*5 780	3 500	3 990	2 390				3 230	1 900	8 400
	0 m kg	*4 320	*4 320	8 960	5 160	5 590	3 330	3 900	2 310				3 320	1 940	8 200
	-1,5 m kg	*8 730	*8 730	8 870	5 090	5 500	3 250	3 870	2 280				3 650	2 140	7 700
	-3,0 m kg	*14 190	10 260	8 940	5 150	5 540	3 280						4 420	2 630	6 900
	-4,5 m kg	*11 470	10 670	*8 000	5 370								*5 980	3 870	5 500

Observações: 1. Máquina em "Modo-F fino" (power boost) para capacidade de elevação.

2. As cargas acima estão em conformidade com SAE J1097 e o ISO 10567, Normas de capacidade de elevação de Escavadeiras Hidráulicas.















3. As cargas nominais não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulico nem 75% da carga de tombamento.

4. As cargas nominais marcadas com um asterisco (\*) são limitadas pela capacidade hidráulica.

## CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO (na extremidade do braço e sem caçamba)

Observação: para a capacidade de elevação incluindo a caçamba, basta subtrair o peso real da caçamba de encaixe direto, ou da caçamba com encaixe rápido, dos valores a seguir.

EC210B

 Transversal  Longitudinal	Gancho de elevação em relação ao nível do solo	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Alcance máx.		
														mm máx.
com sapata de 600 mm CP de 4 200 kg Lança 2 peças 5,57 m + braço de 2,5 m	6,0 m kg			*7 590	*7 590	*6 670	4 760					*5 660	3 880	6 740
	4,5 m kg	*12 070	*12 070	*8 580	7 210	*6 990	4 610					4 880	3 200	7 490
	3,0 m kg			*9 960	6 630	6 770	4 370	4 790	3 110			4 420	2 870	7 880
	1,5 m kg			10 120	6 130	6 500	4 130	4 670	3 010			4 260	2 750	7 970
	0 m kg			9 850	5 900	6 330	3 980	4 600	2 940			4 370	2 800	7 770
	-1,5 m kg	*10 430	*10 430	*9 580	5 870	6 280	3 930					4 820	3 080	7 250
	-3,0 m kg			*7 450	5 990	*5 400	4 020					*4 770	3 760	6 340
	-4,5 m kg													
com sapata de 600 mm CP de 4 200 kg Lança 2 peças 5,57 m + braço de 2,9 m	6,0 m kg			*6 440	*6 440	*6 350	4 850					*4 140	3 530	7 200
	4,5 m kg	*8 270	*8 270	*8 130	7 370	*6 730	4 690	4 940	3 260			*4 050	2 960	7 900
	3,0 m kg			*9 570	6 780	6 840	4 430	4 830	3 150			4 120	2 680	8 280
	1,5 m kg			10 240	6 230	6 560	4 180	4 700	3 030			3 990	2 570	8 360
	0 m kg	*5 400	*5 400	9 890	5 390	6 350	3 990	4 600	2 940			4 070	2 610	8 170
	-1,5 m kg	*9 860	*9 860	9 800	5 850	6 270	3 920	4 580	2 920			4 430	2 830	7 680
	-3,0 m kg	*10 440	*10 440	*8 170	5 930	*6 060	3 970					*4 740	3 370	6 820
	-4,5 m kg													
com sapata de 600 mm CP de 4 200 kg Lança 2 peças 5,57 m + braço de 3,9 m	6,0 m kg					*4 850	*4 850	*4 350	3 440			*3 210	2 920	8 160
	4,5 m kg			*5 070	*5 070	*5 430	4 870	5 060	3 360			*3 180	2 520	8 790
	3,0 m kg	*12 130	*12 130	*8 360	7 130	*6 650	4 580	4 910	3 210	3 640	2 360	*3 260	2 290	9 120
	1,5 m kg	*9 490	*9 490	*9 890	6 460	6 660	4 260	4 730	3 050	3 570	2 280	3 440	2 200	9 200
	0 m kg	*7 400	*7 400	9 960	5 980	6 370	4 000	4 580	2 910	3 500	2 220	3 480	2 210	9 030
	-1,5 m kg	*9 530	*9 530	9 690	5 750	6 200	3 840	4 490	2 830			3 710	2 350	8 590
	-3,0 m kg	*13 220	10 880	*9 420	5 720	6 160	3 810	4 490	2 830			4 230	2 670	7 840
	-4,5 m kg			*7 170	5 850	*5 160	3 910					*4 170	3 420	6 660

Observações: 1. Máquina em "Modo-F fino" (power boost) para capacidade de elevação.

2. As cargas acima estão em conformidade com SAE J1097 e o ISO 10567, Normas de capacidade de elevação de Escavadeiras Hidráulicas.

3. As cargas nominais não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulico nem 75% da carga de tombamento.

4. As cargas nominais marcadas com um asterisco (\*) são limitadas pela capacidade hidráulica.

## EQUIPAMENTOS DE SÉRIE

<p><b>Motor</b> Motor a diesel turboalimentado de 4 tempos e resfriamento por água, injeção direta e intercooler que às exigências da Tier2 / Step 2</p> <p>Filtro de ar 3 estágios com indicador e pré-filtro</p> <p>Aquecedor de ar de admissão</p> <p>Desligamento eletrônico do motor</p> <p>Filtro de combustível e separador de água</p> <p>Bomba para abastecimento de combustível *</p> <p>Alternador de 80 A</p> <p>Kit de refrigeração tropical</p> <p><b>Sistema de controle eletrônico</b></p> <p>Contronics:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de controle de modo avançado</li> <li>- Sistema de autodiagnóstico</li> </ul> <p>Indicação do estado da máquina</p> <p>Sistema de modo "Potência Máx."</p> <p>Controle de potência sensível à da rotação do motor</p> <p>Sistema de marcha lenta automática</p> <p>Incremento de potência de um toque</p> <p>Alarme de deslocamento</p>	<p>Função de segurança de início/parada</p> <p>Monitor ajustável</p> <p>Circuito de prevenção de repartida do motor</p> <p>Lâmpada de halogênio de alta capacidade</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montado na estrutura (2)</li> <li>- Montado na lança (2)</li> </ul> <p>Bateria, 2 x 12 V / 150 Ah</p> <p>Motor de partida, 24 V / 4,8 kW</p> <p><b>Sistema Hidráulico</b></p> <p>Sistema hidráulico automático</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de confluxo</li> <li>- Prioridade da lança</li> <li>- Prioridade do braço</li> <li>- Prioridade de giro</li> </ul> <p>Válvulas de regeneração da lança e do braço</p> <p>Válvulas anti-balanço</p> <p>Válvulas de retenção da lança e do braço</p> <p>Sistema de filtragem multifásica</p> <p>Amortecimento do cilindro</p> <p>Vedações contra contaminação do cilindro</p> <p>Válvula hidráulica auxiliar</p>	<p>Circuito de deslocamento reto</p> <p>Motores de translação com duas velocidades automáticas</p> <p>Óleo hidráulico, ISO VG 68 HV</p> <p><b>Superestrutura</b></p> <p>Caminho de acesso com corrimão</p> <p>Área de armazenagem da ferramenta</p> <p>Placas de metal perfurado antiderrapante</p> <p>Contrapeso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BLC: 4 200 kg</li> <li>- B: 3 700 kg</li> </ul> <p><b>Cabine e interior</b></p> <p>Aquecedor e ar condicionado</p> <p>Montagens da cabine com amortecimento hidráulico</p> <p>Assento ajustável do operador e console de controle por joystick</p> <p>Antena flexível</p> <p>Alavanca hidráulica de bloqueio de segurança</p> <p>Joystick de controle, 3 switches</p> <p>Cabine, protegida dos ruídos externos inclui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cinzeiro</li> <li>- Acendedor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte para copo</li> <li>- Fechadura da porta</li> <li>- Tapete, buzina</li> <li>- Grande área de armazenagem</li> <li>- Parabrisa superior basculante</li> <li>- Parabrisa inferior removível</li> <li>- Cinto de segurança</li> <li>- Limpador de parabrisa com função intermitente</li> </ul> <p><b>Estrutura Inferior</b></p> <p>Ajuste da esteira</p> <p>Corrente da esteira selada e lubrificada</p> <p>Guias da esteira</p>
--	--	--	---

## EQUIPAMENTO ALTERNATIVO

<p><b>Cabine e interior</b></p> <p>Assento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assento de fábrica, com aquecedor</li> <li>- Assento de fábrica, com aquecedor e suspensão a ar</li> </ul>	<p><b>Sapatas do trilho</b></p> <p>BLC: sapatas garra dupla de 700 mm</p> <p>sapatas garra tripla de 600 / 700 / 800 / 900 mm</p>	<p>B: sapatas garra tripla de 600 / 700 / 800 / 900 mm</p>	<p><b>Equipamento de escavação</b></p> <p>Lança: monobloco de 5,7 m e 2 partes de 5,57 m</p> <p>Braço: 2,5 / 2,9 / 3,9 m</p>
---	---	--	--

## EQUIPAMENTO OPCIONAL (Padrão em certos mercados)

<p><b>Motor</b></p> <p>Aquecedor do bloco:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BLC: 240 V</li> <li>- B: 240 V</li> </ul> <p>Pré filtro com banho de óleo</p> <p>Aquecedor do líquido de arrefecimento do diesel</p> <p><b>Elétrico</b></p> <p>Lâmpadas extras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 montadas na cabine ( 2dianteiras, 1 traseira)</li> <li>- 1 montada no contrapeso</li> </ul> <p>Dispositivo de advertência de sobrecarga</p> <p>Sinalizador giratório de advertência</p>	<p><b>Sistema hidráulico</b></p> <p>Válvula de ruptura da mangueira para: braço e lança</p> <p>Tubulação hidráulica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Martelo e tesoura: fluxo de 1 bomba ou 2 bombas</li> <li>Controle de fluxo de bomba para o martelo e tesoura</li> <li>Filtro de retorno adicional</li> <li>Tubulação extra</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garra</li> <li>- Linha de dreno de óleo</li> <li>- Tubulação de engate rápido</li> </ul> <p>Engate rápido hidráulico Volvo, tamanho S1</p> <p>Óleo hidráulico, ISO VG 32</p> <p>Óleo hidráulico, ISO VG 46</p> <p>Óleo hidráulico, biodegradável 32</p> <p>Óleo hidráulico, biodegradável 46</p> <p>Função de flutuação da lança</p>	<p><b>Cabine e interior</b></p> <p>Proteção contra objetos em queda (FOG)</p> <p>Estrutura protetora contra objetos em queda (FOPS) montada na cabine</p> <p>Protetor contra chuva, dianteiro</p> <p>Teto solar (aço)</p> <p>Grade de segurança para janela dianteira</p> <p>Limpador inferior</p> <p>Kit antivandalismo</p> <p>Chave específica</p> <p>Ar condicionado e aquecedor automático*</p> <p><b>Equipamento de Escavação</b></p> <p>Buchas longa vida*</p>	<p><b>Estrutura Superior</b></p> <p>Proteção inferior para serviço pesado = 4,5 mm*</p> <p><b>Estrutura Inferior</b></p> <p>Proteção dos roletes de comprimento total</p> <p>Proteção inferior para serviço pesado = 10 mm*</p> <p><b>Serviço</b></p> <p>Lâmpada portátil</p> <p>Peças de reposição</p> <p>Kit de ferramentas</p>
--	--	--	---

\* Itens de série exclusivos para versão "BLC"

*Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os mercados. Sob a nossa política de melhorias contínuas, reservamo-nos o direito de alterar as especificações e projetos sem aviso prévio. As ilustrações não exibem necessariamente a versão de série da máquina.*

# VOLVO

## Construction Equipment

Ref. 83 D 435 1641 Português  
Impresso no Brasil 2009-05  
Volvo, Curitiba