

RETROESCAVADEIRA JCB | ICX



# Uma grande solução em uma máquina compacta

**Excelente manobrabilidade que permite a você operar em áreas com espaço restrito.**

**Vasta gama de acessórios que otimizam a versatilidade.**



O menor modelo da linha de retroescavadeiras JCB, a 1CX traz a versatilidade das retroescavadeiras para áreas anteriormente inacessíveis.

A 1CX em apenas 1,4 metros de largura, com capacidade de girar em seu próprio eixo, funciona em praticamente qualquer ambiente. É equipada com engate rápido universal, que permite utilizar uma vasta gama de acessórios com o mínimo de trabalho. Um baixo centro de gravidade resulta em excelente estabilidade para operações mais seguras.

A retroescavadeira 1CX é equipada com deslocamento lateral e possui alcance de mais de 3,38 metros, isso permite a você cavar uma vala mais extensa com menos tempo para o reposicionamento.

O conforto e a segurança do operador são fundamentais na 1CX, então você também vai encontrar um ambiente mais seguro com cabine ROPS/FOPS e comandos com servo controles de baixo esforço para facilitar a operação da retroescavadeira.

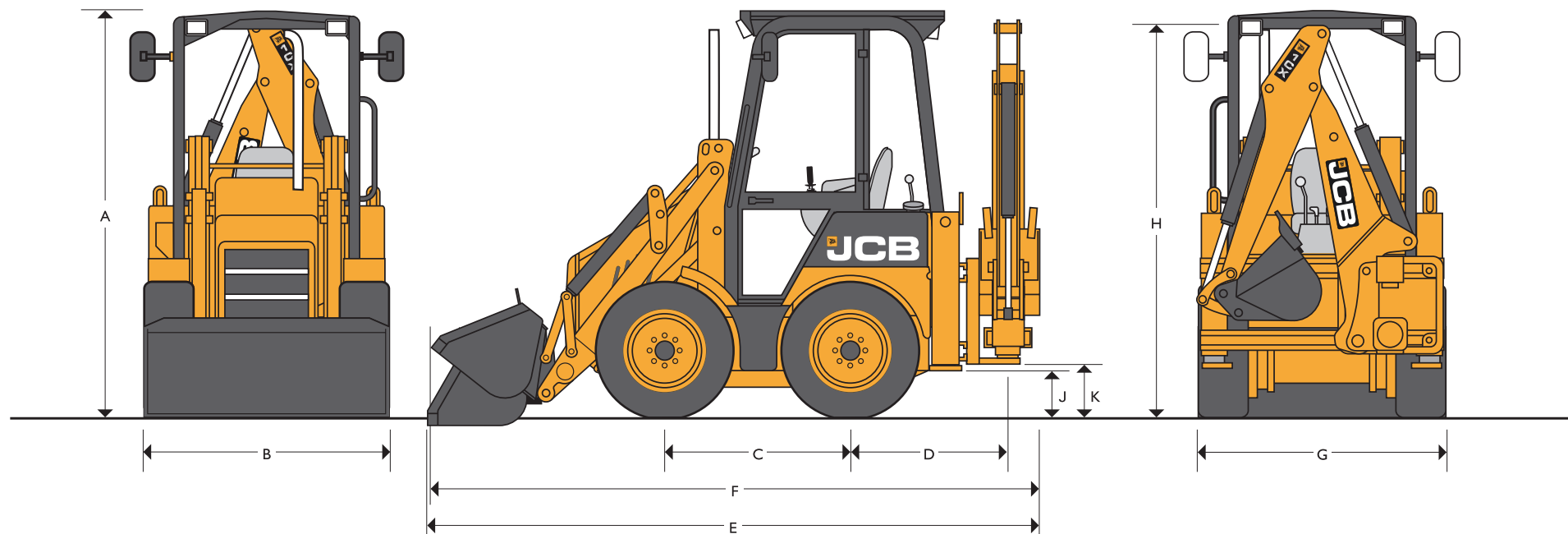
Além disso, uma transmissão hidrostática integral servo controlada vai de zero para a velocidade máxima, tanto para a frente quanto para trás, na potência máxima.

Esta máquina pode ser pequena em tamanho, mas grande na versatilidade, desempenho e manobrabilidade, tornando-se indispensável em qualquer obra.





MÁXIMA POTÊNCIA DO MOTOR: 37.3kW (50HP) MÁXIMA PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO DA ESCAVADEIRA (BRAÇO PADRÃO): 2.55 metros MÁXIMA CAPACIDADE DE CARGA: 610kg

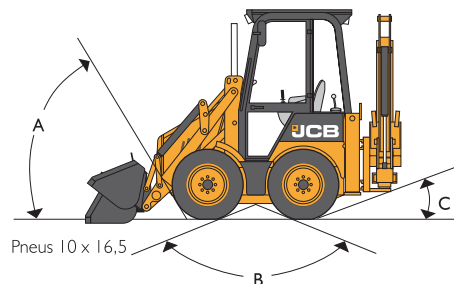


### DIMENSÕES ESTÁTICAS

Modelo	ICX (Pneus 7x15)	ICX (Pneus 10x16,5)	Modelo	ICX (Pneus 7x15)	ICX (Pneus 10x16,5)		
	m	m		m	m		
A	Altura total	2.26	2.25	F	Comprimento total (posição de transporte)	3.31	3.31
B	Largura total (sobre pneus)	1.43	1.58	G	Largura da estrutura traseira (sobre pneus)	1.41	1.56
C	Distância entre eixos	1.07	1.07	H	Altura da lança na posição transporte	2.22	2.21
D	Distância do pino de giro ao centro do eixo traseiro	0.87	0.87	J	Distância ao solo das sapatas estabilizadoras	0.27	0.26
E	Comprimento total	3.40	3.40	K	Distância ao solo da torre de giro	0.33	0.32

### ÂNGULOS EM RELAÇÃO AO SOLO

- A Ângulo de aproximação 52°
- B Ângulo de rampa/inclinação em relação ao solo 132°
- C Ângulo de saída 23°



### PESOS

Peso operacional SAE. Totalmente operacional com engate rápido, caçamba padrão, tanque de combustível e hidráulico abastecidos, capota e caçamba de escavação de 450mm.

Modelo	ICX
Peso	2850 kg
Capacidade de carga operacional	610
Capacidade de carga operacional garfo palete	480
Carga de tombamento à 400mm do centro de carga	960

### MOTOR

		ICX
Modelo		Perkins 404D-22
Cilindrada	litros	2.2
Combustível		Diesel
Radiador		Água
Diâmetro interno	mm	84
Curso	mm	100
<b>Potência bruta à 2800 rpm</b>		
ISO 14396	kW(HP)	37.3 (50)
<b>Torque bruto à 1800 rpm</b>		
ISO 14396	Nm	143
Certificação de emissão		Estágio EC IIIA / USA EPA Tier III
Intervalos da troca de óleo do motor		250 Horas

### COMANDOS

#### Carregadeira e Transmissão:

Os comandos servo hidráulicos reduzem ao mínimo os esforços na alavanca. Os comandos de alavanca dupla montados no assento estão posicionados de forma ergonômica para uma fácil operação. Comandos com outro tipo de configuração são opcionais. Botões auxiliares podem ser montados nas alavancas para o controle total dos acessórios.

#### Retroescavadeira:

Comandos padrão ISO Plus são lógicos e fáceis de aprender e operar. Os comandos JCB Plus ou diagonais são opcionais.

### LUZES E SISTEMA ELÉTRICO

Motor de partida de 12 volts com alternador de 50 amp e auxiliar de partida a frio.

- Chicotes elétricos com conectores de segurança vedados para total proteção contra a entrada de água e pó. Os conectores estão em conformidade com a norma IP67 (DIN 40 050). Revestimento externo em malha de nylon que protege os cabos contra o desgaste, melhorando também a sua impermeabilidade.
- Bateria padrão de 95A/hora de baixa manutenção.

Interruptores de ignição, luzes de trabalho, freio de estacionamento e comando contínuo do circuito auxiliar montados no painel de instrumentos do lado direito.

O painel lateral também inclui o hodômetro e luzes de advertência com alarme sonoro que permite alertar o operador em caso de avaria.

No painel lateral está montada uma caixa de fusíveis bem protegida e projetada para evitar a entrada de pó.

A caixa do relé está montada internamente no console.

### TRANSMISSÃO

Transmissão hidrostática servo-controlada integral, com aceleração de zero à velocidade máxima, para frente e para trás, na potência máxima.

Sistemas de transmissão independentes para ambos os lados esquerdo e direito, controlados através de comandos manuais para uma operação fácil e precisa.

Velocidades de deslocamento 0 - 11 km/h para frente e para trás.

### COMPARTIMENTO DO OPERADOR

Cabine aberta (canopy) ROPS/ FOPS com insonorização.

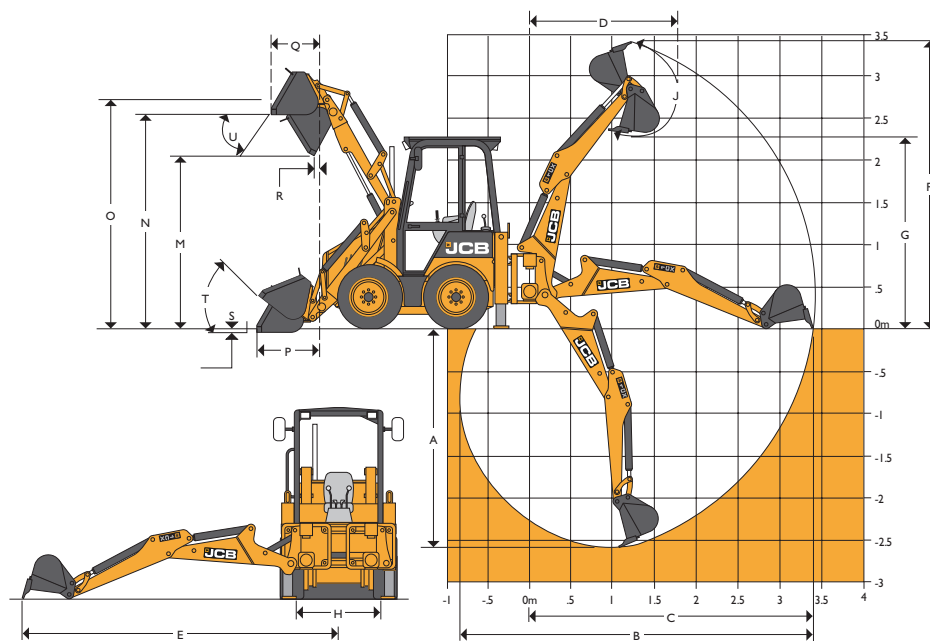
- Cinto de segurança padrão.
- Excepcional visibilidade de 360°.
- Pára-brisa frontal.
- Opção de cabine totalmente envidraçada.
- Opção de capota baixa.
- Controles ergonomicamente projetados.

## DIMENSÕES E DESEMPENHO DA RETROESCAVADEIRA

Modelo de máquina		ICX
A	Profundidade máxima de escavação SAE	m 2.55
	Profundidade máxima de escavação em fundo plano SAE	m 2.49
B	Alcance SAE - nível do solo ao centro da roda traseira	m 4.24
C	Alcance SAE - nível do solo até o centro do pino de giro	m 3.38
D	Alcance SAE - com altura total até o pino de giro	m 1.79
E	Alcance lateral SAE - até o centro da máquina	m 3.83
F	Altura máxima de escavação SAE	m 3.44
G	Altura máxima de carga SAE	m 2.35
H	Deslocamento lateral total	m 0.99
J	Ângulo de rotação da caçamba SAE	graus 202
	Força de desagregação da caçamba SAE	kg 2201
	Força de escavação do braço SAE	kg 1488

## DIMENSÕES E DESEMPENHO DA RETROESCAVADEIRA

Modelo de máquina		ICX
M	Altura de descarga	m 2.10
N	Altura de carga	m 2.51
O	Altura no pino	m 2.70
P	Alcance no nível do solo (caçamba horizontal)	m 0.84
Q	Alcance na altura máxima	m 0.63
R	Alcance na altura máxima - totalmente descarregada	m 0.30
S	Profundidade de escavação (caçamba na horizontal)	m 0.05
T	Ângulo de carga ao nível do solo	graus 35
U	Ângulo de descarga SAE	graus 50
	Força de desagregação da caçamba SAE	kg 2350
	Capacidade máxima de elevação hidráulica	kg 2400
	Capacidade da caçamba	0.28m <sup>3</sup>





## FREIOS

O comando da transmissão hidrostática JCB proporciona uma excelente capacidade de frenagem. O freio de estacionamento (sistema JCB) é composto por multi-discos imersos em óleo para maior durabilidade e alto desempenho.ACIONADO por molas, com corte da pressão hidráulica, ativado por interruptor elétrico.

## PNEUS

Padrão 10 x 16.5 NHS 6 Lonas

Opcional 7 x 15 NHS 6 Lonas

Os pneus do tipo flutuação são padrão para a maioria das aplicações. Para condições severas, pneus JCB Airboss são recomendados. Pneus Grassland estão disponíveis para aplicações que exijam danos mínimos ao solo.

## SISTEMA HIDRÁULICO

Além das bombas principais da transmissão hidrostática, existe ainda uma bomba destinada a carregadeira, retroescavadeira e acessórios. Os comandos da transmissão e da carregadeira são servo-assistidos para uma operação fácil e precisa.

- Baixo esforço nas alavancas permite um controle excelente e fácil da transmissão, carregadeira, retroescavadeira e acessórios.
- A alavanca da carregadeira inclui um botão para comando de acessórios.
- Filtro de óleo hidráulico de vazão total, tipo rosqueável.
- O mesmo óleo para motor, transmissão e sistema hidráulico para maior facilidade de manutenção.
- Circuito hidráulico para rompedor.
- O circuito hidráulico auxiliar de alta vazão é opcional e fornece 100 litros/min., é instalado no braço da carregadeira para a operação de acessórios de grande capacidade, tais como: fresadoras e valetadeiras.
- Circuito hidráulico auxiliar para ferramentas manuais montado na coluna do estabilizador traseiro.

Modelo	ICX
Vazão da bomba à 2800 rpm	l/min
Vazão da bomba principal	45
Pressão de trabalho	bar
Retroescavadeira e carregadeira	207

## CAPACIDADES

Modelo	ICX
	litro
Sistema hidráulico incluindo tanque	45
Tanque de combustível	45
Compartimento das correntes	10
Líquido de arrefecimento do motor	8
Óleo do motor	9.6

## EQUIPAMENTO PADRÃO

Cabine aberta (canopy) ROPS/FOPS sem para-brisa

Luzes de trabalho

Acelerador manual

Comandos servo montados no assento do operador

Cinto de segurança

Comandos da escavadeira padrão

Engate rápido mecânico da carregadeira

Caçamba GP

Luzes de tráfego

Alimentação hidráulica auxiliar para a carregadeira

Flutuação da caçamba frontal

Sapatos de borracha

Alarme de ré

## EQUIPAMENTO OPCIONAL

Cabine ROPS/FOPS totalmente envidraçada

Luz rotativa

Controles de escavação padrão JCB

Engate rápido mecânico da caçamba da retroescavadeira

Sapatos estabilizadoras largas

Pneus JCB Airboss

Pneus Grassland

Extintor de incêndio

Ventilador de cabine

Circuito hidráulico auxiliar para ferramentas manuais

Circuito auxiliar de escavação

Pré filtro de ar

Espelhos retrovisores externos

Caçamba 6x1



JCB DO BRASIL LTDA, Av. Vela Olímpica, 24 Distrito Industrial, Sorocaba, São Paulo CEP 18087-350 Tel: (15) 2101 1200.

Para mais informações acesse o site: [www.jcb.com](http://www.jcb.com)

© 2009 Vendas JCB. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em um sistema de recuperação ou transmitida sob qualquer forma ou por qualquer outro meio eletrônico, fotocópia, mecânico ou outro, sem a prévia autorização de Vendas JCB. A JCB reserva o direito de alterar as especificações sem aviso prévio. As ilustrações e especificações apresentadas podem incluir equipamentos e acessórios opcionais. O logotipo da JCB é uma marca registrada da JCB Bamford Excavators Ltda.