

## RETROESCAVADEIRA JCB | 3C



FABRICADA NO BRASIL



### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- **CHASSI MONOBLOCO**

Chassi monobloco integral soldado, com a estrutura de suporte da retroescavadeira em chapa de aço super reforçada. Pinos e buchas de maior diâmetro proporcionando maior vida útil e menor custo de manutenção. Retentores de graxa/pó nos principais pontos da retroescavadeira.

- **TREM DE FORÇA**

Motor diesel de 79 hp – Aspiração Natural ou Turbo Alimentado de 92 hp, com carter em ferro fundido para maior proteção. Transmissão sincronizada com 4 marchas à frente e à ré, com inversor de marcha hidráulico do tipo powershuttle, fabricados pela JCB. Eixo traseiro com controle de tração tipo limitador de patinação, disponível nas versões 4x2 e 4x4.

- **MANUTENÇÃO**

Manutenção simples e rápida com inspeções ao nível do solo para maior segurança ao operador.

- **PLATAFORMA DE OPERAÇÃO**

Cabine aberta, com pára-brisa dianteiro, limpador e esguicho de água. Banco do operador com múltipla ajustagem e com cinto de segurança. Assoalho revestido com tapete de borracha. Painel de instrumento completo com alertas visuais e sonoros, instalado lateralmente com sistema antivandalismo. Cabine fechada com ventilação forçada e aquecimento, com total visibilidade e conforto ao operador são opcionais.

- **CARREGADEIRA FRONTAL**

Caçamba da carregadeira de 0,96 m<sup>3</sup>, com capacidade de levantamento de 3.063 kg e força de desagregação ou de escavação de 5.322 kg, garantindo maior produtividade com menor custo operacional.

Caçamba multiuso tipo 6 em 1 para trabalhos de carregar, escavar, nivelar, agarrar, laminar e espalhar. Disponível como opcional.

- **SISTEMA HIDRÁULICO**

Bomba hidráulica de engrenagens de alta performance proporciona fluxo total a carregadeira, retroescavadeira e direção. Cilindros de dupla ação e mangueiras testadas em até um milhão de ciclos, proporcionam maior vida útil e menor custo operacional.

- **RETROESCAVADEIRA**

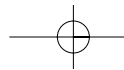
Projetada e testada para trabalhos pesados, com profundidade de escavação de 4,37 m ou com a opção do braço extensível "Extradig" atingindo a profundidade de 5,49 m. Caçamba com dentes aparafusados de fácil e rápida substituição.

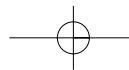
- **SEGURANÇA**

Uma única chave trava os reservatórios de combustível, óleo hidráulico, painel frontal do motor, tampa antivandalismo do painel de instrumentos, partida da máquina e as portas quando equipada com cabine fechada. As cabines abertas ou fechadas são projetadas e fabricadas conforme normas "ROPS e FOPS". Setas de direção, luz de advertência e luz de freio bem como luzes de trabalhos são equipamentos padrão. Trava do cilindro de levantamento pode ser usado em ambos os lados.

RETROESCAVADEIRA JCB | 3C

Produto Para  
Trabalhos  
Pesados

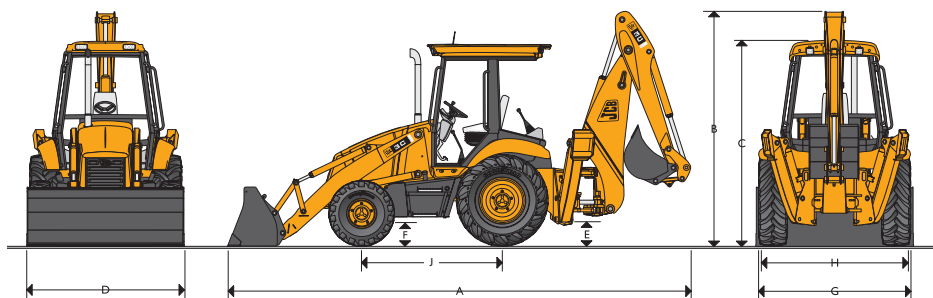




## RETROESCAVADEIRA JCB | 3C



### DIMENSÕES GERAIS



### DIMENSÕES GERAIS

As retroescavadeiras JCB Series 4 apresentam chassi monobloco soldado projetado e testado para suportar esforços produzidos durante os trabalhos de escavação e de carregamento.

Modelo	3C-4x2	3C-4x4
	<b>metros</b>	<b>metros</b>
A Comprimento para transporte	7,08	7,08
B Altura para transporte (retroescavadeira padrão)	3,44	3,44
C Altura máxima na cabine	2,80	2,80
D Largura total na caçamba	2,24	2,24
E Vão livre – na retro	0,48	0,47
F Vão livre – eixo dianteiro	0,36	0,25
G Bitola da roda dianteira	1,83	1,98
H Bitola da roda traseira	1,84	1,84
J Distância entre eixos	2,09	2,19

### PESOS OPERACIONAIS

O peso operacional inclui a máquina equipada com a caçamba padrão da carregadeira, caçamba da retroescavadeira de 24 polegadas e tanques e reservatórios de líquidos abastecidos totalmente.

Modelo	3C 4x2	3C 4x4
	<b>kg</b>	<b>kg</b>
Máquina básica – retro padrão	6570	6674
Cabine fechada – braço extensível "Extradig"	7170	7274
<b>Adicionar:</b>		
Operador (SAE)	80	80
Contrapeso	120	120
Cabine fechada	234	234
Caçamba 30" HD - diferença	89	89

### MOTOR

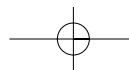
Motor a diesel 4 cilindros, injeção direta. Carter do motor em ferro fundido, dois filtros de óleo combustível, com separador de água, filtro de ar duplo, partida a frio com a ajuda de termostato. Motor fabricado no Brasil.

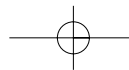
Aspiração	Natural	Turbo
Cilindrada	4,1 litros	
Rotação (RPM)	2200	2200
<b>Potência</b>	<b>hp (kW)</b>	<b>hp (kW)</b>
Bruto (SAE)	79 (58)	92 (68)
Líquido (SAE)	72 (53)	86 (63)
<b>Torque máximo</b>	<b>Nm</b>	<b>Nm</b>
Bruto (SAE)	290	370
Líquido (SAE)	286	361
Máximo torque – RPM	1400	1400

### DIREÇÃO

Sistema de direção hidrostático acionada pela bomba hidráulica principal com válvula divisora de fluxo prioritário.

Modelo	3C 4x2	3C 4x4
Direção no eixo	Dianteiro	Dianteiro
Tipo	Hidrostático	Hidrostático
Voltas do volante – de batente a batente	3,00	3,00
	<b>metros</b>	<b>metros</b>
Raio de giro – sem freio	3,85	4,02
Raio de giro – com freio	3,20	3,80
Raio de giro na extremidade da caçamba da carregadeira – sem freio	5,15	5,32





## RETROESCAVADEIRA JCB | 3C



### MOTOR

Motor projetado para facilitar a verificação diária, a manutenção de rotina e para intervalos mais longos de serviços.

<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Filtro de combustível</b>	Cartucho substituível com separador de água/sedimentos
<b>Filtro de Ar</b>	Duplo, tipo ciclônico com elemento seco.
<b>Filtro de óleo lubrificante</b>	Fluxo total de elemento descartável
<b>Sistema de arrefecimento</b>	Projetado para climas quentes pressurizados a 7 psi. Sistema de ventilação do tipo aspirante.

### SISTEMA ELÉTRICO

12 volts de terra negativo, utilizando cabos e conectores conforme padrão anti-entrada de pó e água conforme norma IP69. Painel de fusível central suplementado com disjuntores principais no terminal positivo da bateria.

<b>Indicadores</b>	Tacômetro, temperatura do motor, nível do combustível, horímetro.
<b>Sistema de alarme</b>	Sistema sonoro e visual para o motor, transmissão, freio de estacionamento, alternador, restrição do filtro de ar.
<b>Bateria</b>	12V, 100 Ah, 750 CCA
<b>Pré-disposição</b>	Fiação para luz rotativa.
<b>Buzina</b>	Frontal com botão instalado na alavanca de mudança de direção.
<b>Acessório</b>	Tomada de 12V no painel de instrumentos.
<b>Alarme de ré</b>	Opcional de acordo com as normas SAE.
<b>Alternador</b>	90 Ah.

### TRANSMISSÃO

As transmissões da JCB são projetadas e construídas especialmente para as retroescavadeiras JCB. Elas possuem mudança sincronizada em todas as marchas, inversor de marcha, frente e ré, hidráulico tipo "Power Shuttle". As velocidades de deslocamento foram projetadas para maximizar a produção.

Modelo	3C 4x2	3C 4x4
Fabricante	JCB	JCB
Tipo	Sincronizada – "Power Shuttle"	Sincronizada – "Power Shuttle"
Conversor de torque	Simples estágio, 2 fases	
Relação de torque	3.01:1	3.01:1
Marcha para frente/ré	4 frente/4 ré	4 frente/4 ré
Seleção de marchas	Manual	Manual
Frente e ré	Hidráulica	Hidráulica
<b>Velocidade</b>	<b>km/h</b>	<b>km/h</b>
<b>Pneus</b>	<b>19.5-24</b>	<b>19.5-24</b>
1ª Marcha	5,8	5,8
2ª Marcha	8,9	8,9
3ª Marcha	19,1	19,1
4ª Marcha	36,0	36,0

### EIXO FRONTAL

Os eixos frontais da JCB são projetados e construídos para serviços pesados.

Modelo	3C-4x2	3C-4x4
Tipo	Barra de aço tratada termicamente	JCB Max-Trac torque proporcional
<b>Capacidades</b>	<b>kgf</b>	<b>kgf</b>
Carga estática	16508	16508
Carga dinâmica	8303	8303

### EIXO TRASEIRO

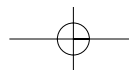
Os eixos traseiros da JCB são projetados e construídos exclusivamente para as retroescavadeiras JCB, e aceitam uma variedade de combinação de pneus. Eixo com sistema de bloqueio do diferencial tipo LSD. Diferencial com limitador de patinagem como opcional.

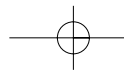
Modelo	3C-4x2	3C-4x4
Tipo	Diferencial com limitador da patinagem e redutor final externo	
<b>Capacidades</b>	<b>kg</b>	<b>kg</b>
Carga estática	25011	25011
Carga dinâmica	12505	12505
Conforme SAE J43	5878	5878

### PLATAFORMA DE OPERAÇÃO

Cabine aberta ou fechada construída de acordo com as normas SAE, classificada como a prova de tombamento (ROPS) e contra a queda de material (FOPS), com capacidade para 8000 kg GVW. As características padrões incluem o seguinte:

	Cabine aberta	Cabine fechada
Banco com suspensão com múltiplos ajustes	Opc	Opc
Aquecimento/ventilação forçada	–	Std
Limpador de pára-brisas frontal e traseiro	–	Std
Cinto de segurança de 2" (opção de 3")	Std	Std
4 faróis frontais e 2 traseiros	Std	Std
Tomada de 12V para celular	Std	Std
Proteção antivandalismo para os instrumentos	Std	Opc
Luz de freio, luz de alerta, setas.	Std	Std
Espelho retrovisor interno	Std	Std
Painel instrumental montado na lateral	Std	Std
Tapete de borracha	Std	Std
Suporte para copos	Std	Std
Pára-brisa frontal	Std	–
Limpador de pára-brisa frontal	Std	–
Esguicho d'água	Std	Std
Banco fixo com múltiplos ajustes	Std	Std

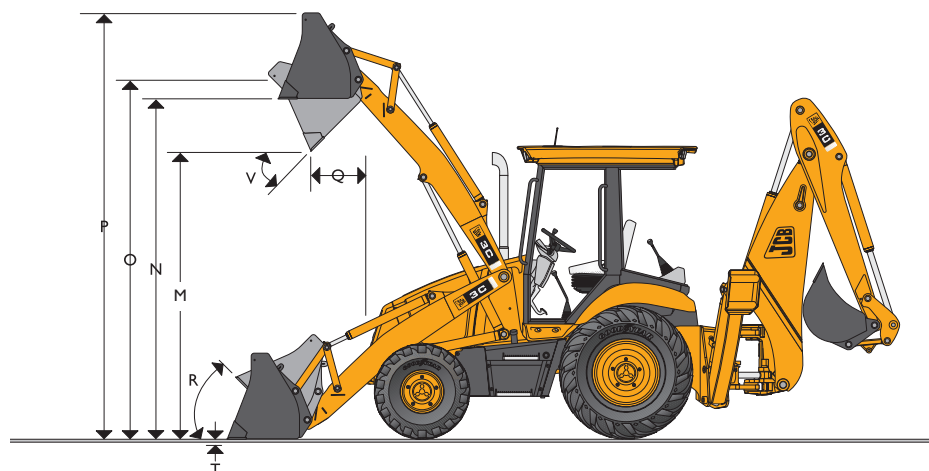




## RETROESCAVADEIRA JCB | 3C



### DIMENSÕES DA CARREGADEIRA



### DIMENSÕES DA CARREGADEIRA

Modelo	3C-4x2	3C-4x4
	metros	metros
Largura total na caçamba	2,24	2,24
M Altura de descarga	2,70	2,74
N Altura de carga	3,20	3,20
O Altura no pino de articulação da caçamba	3,38	3,58
P Altura máxima	4,03	4,08
Q Alcance na posição de descarga	0,81	0,81
R Ângulo de descarga ao nível do solo	41°	41°
T Profundidade de escavação	0,13	0,13
V Ângulo de descarga à altura máxima	42°	42°

### CARREGADEIRA – Caçamba para uso geral – Padrão

As carregadeiras JCB tem caçambas de alta capacidade com grande força de elevação e de desagregação, gerando máxima produtividade. Sistema de retenção da carga evitando a queda do material durante o carregamento. Válvulas de dois carretéis são padrão de fábrica.

Modelo	3C-4x2	3C-4x4
	kgf	kgf
Força de desagregação	5322	5322
Capacidade de elevação à altura máxima	3085	3085

### ACESSORIÓS PARA CARREGADEIRA – Montagem direta

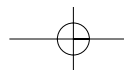
As retroescavadeiras JCB utilizam caçambas para trabalho pesado de alta capacidade. Todas as caçambas permitem a montagem de borda cortante aparafusadas ou dentes. A estrutura superior tipo "caixa" fornece rigidez e maior durabilidade.

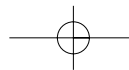
Modelo	3C-4x2	3C-4x4
	kg	kg
Caçambas GP-88", 1.25 j.c. – 0.96m³	360	360
Caçambas HD-88", 1.25 j.c. – 0.96m³	440	440
Caçambas 6 em 1, 88", j.c. – 0.96m³	699	699

### CAÇAMBA 6 EM 1

A carregadeira JCB apresenta como opcional, caçamba 6 em 1, com válvula da carregadeira com três carretéis, controle da carregadeira com duas alavancas e circuito hidráulico auxiliar.

Modelo	3C-4x2	3C-4x4
	kgf	kgf
Força de desagregação	5502	5502
Capacidade de elevação à altura máxima	2818	2818





## RETROESCAVADEIRA JCB | 3C



### FREIOS

Freios de serviços multi-discos, assistido hidráulicamente, auto ajustáveis, imersos em óleo e acionados por dois pedais, que freiam as rodas traseiras em conjunto ou individualmente.

Freio de estacionamento a disco, seco, montado no eixo traseiro, acionado mecanicamente por alavanca e totalmente independente do freio de serviço para maior segurança.

### PNEUS

Os pneus relacionados abaixo são os mais solicitados. Informe-se no revendedor JCB para uma lista completa dos tamanhos de pneus disponíveis.

Modelo	3C-4x2	3C-4x4
Dianteiro: 11L-16, F3, 12L	Opcional	ND
Dianteiro: 10.5/80-18, 10L	Padrão	ND
Traseiro: 17.5x25, L2, 12L	Padrão	Padrão
Dianteiro: 12.5/80-18, 10L	ND	Padrão
Traseiro: 19.5x24, R4, 12L	Opcional	ND
Dianteiro: 14x17.5 - 10L	ND	Opcional

### CAPACIDADE DE SERVIÇO

Modelo	3C-4x2	3C-4x4
	litros	litros
Sistema de arrefecimento	23	23
Tanque de combustível	130	130
Óleo do motor com filtro	10	10
Transmissão com filtro	14,4	15,4
Eixo traseiro	18	18
Eixo dianteiro	N/A	13
Redutor Planetário final – cada um	4,3	4,3
Tanque hidráulico	130	130

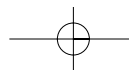
### SISTEMA HIDRÁULICO

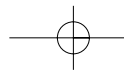
Sistema de centro aberto com bomba hidráulica dupla de engrenagens para acionamento da carregadeira, da retroescavadeira e para o sistema de direção. Tanque hidráulico montado na lateral com visor de nível e tampa com chave. Cilindros JCB. Mangueiras hidráulicas testadas em até um milhão de ciclos. Tubos hidráulicos em aço estrutural resistente a impacto.

Modelo	3C-4x2	3C-4x4
	lpm (gpm)	lpm (gpm)
Vazão da bomba	110 (29)	110 (29)
	psi (bar)	psi (bar)
Pressão de alívio	3500 (242)	3500 (242)
Filtro	10 micron	10 micron

### EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS

- Cabine com ar condicionado
- Cabine com ventilação forçada
- Motor turbo alimentado
- Motor Aspiração Natural
- Auxiliar hidráulico para rompedor
- Espelhos retrovisores externos
- Dentes para caçamba da carregadeira
- Caçamba trapezoidal para retroescavadeira
- Caçamba de limpeza
- Caçamba da carregadeira 6 em 1
- Sistema hidráulico auxiliar para carregadeira
- Sapatas reversíveis com uma face revestida de borracha
- Gancho de içamento para retroescavadeira
- Sistema de 3 alavancas para comando da retroescavadeira
- Pneus traseiros 19,5x24 – 12L
- Pneus dianteiros 11Lx16 – 12L
- Pneus dianteiros 14x17.5 - 10L
- Extintor de incêndio
- Faróis de serviços – dois
- Braço extensível "E.DIG" para retroescavadeira
- Alternador de 85Ah
- Caçamba retro de 32"
- Contra peso frontal 120kg
- Diferencial traseiro com limitador de patinação - LSD
- Bomba de 136 lpm - opcional na versão plus





## RETROESCAVADEIRA JCB | 3C



### CAÇAMBAS DA RETROESCAVADEIRA

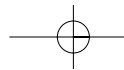
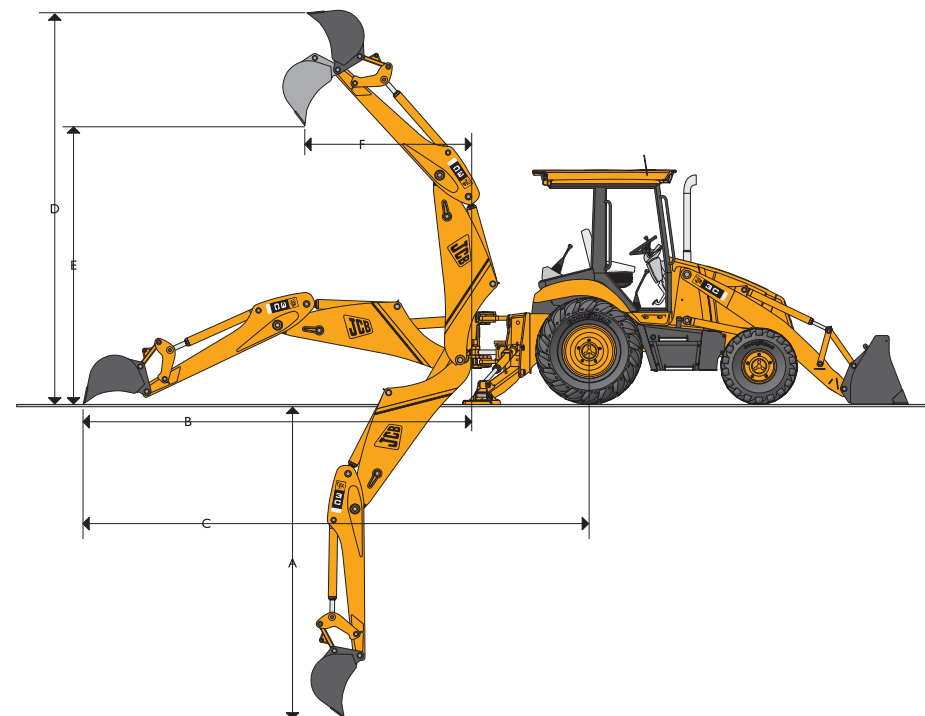
As caçambas das retroscavadeiras JCB são projetadas para todo tipo de trabalho de escavação. Duas posições de montagem da caçamba proporcionam maior força de escavação, corte reto na parede vertical da vala e maior retenção de material na caçamba. As caçambas JCB são equipadas com dentes aparafusados e com dente lateral de corte e de proteção da lateral.

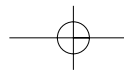
Caçambas para trabalhos pesados	12	18	24	24	30	36
Largura da caçamba – pol	12	18	24	24	30	36
Largura da caçamba – mm	305	455	610	610	760	910
Número de dentes	3	4	4	5	5	6
Capacidade – pés cúbicos	2,8	4,9	7,1	7,1	9,2	11,3
Capacidade – metros cúbicos	0,08	0,14	0,20	0,20	0,26	0,32
Peso – lbs	293	359	408	419	478	544
Peso – Kg	133	163	185	190	217	247

Consulte seu revendedor JCB quanto à disponibilidade de outras caçambas e dispositivos adicionais para as retroscavadeiras.

### DIMENSÕES DA RETROESCAVADEIRA

	Retro Padrão	Braço Extensivo Retraído	Braço Extensivo Estendido
	metros	metros	metros
A Prof. de escavação – máxima	4,37	4,45	5,49
A Prof. de escavação – fundo plano de 0,6 l	4,34	4,42	5,44
B Alcance desde o pino de giro	5,36	5,44	6,40
C Alcance desde o centro do eixo traseiro	6,48	6,65	7,62
D Altura máxima de escavação	5,28	5,38	6,10
E Altura de carregamento	3,57	3,57	3,61
F Alcance de carregamento	2,60	2,60	2,77
Raio de giro – graus	180°	180°	180°
Estabilizadores – posição de transporte	2,18	2,18	2,18
Estabilizadores – posição de operação	3,20	3,20	3,20
Ângulo dos estabilizadores – graus	15°	15°	15°
Rotação da caçamba – graus	185° de força máxima / 201° de rotação máxima		





## RETROESCAVADEIRA JCB | 3C

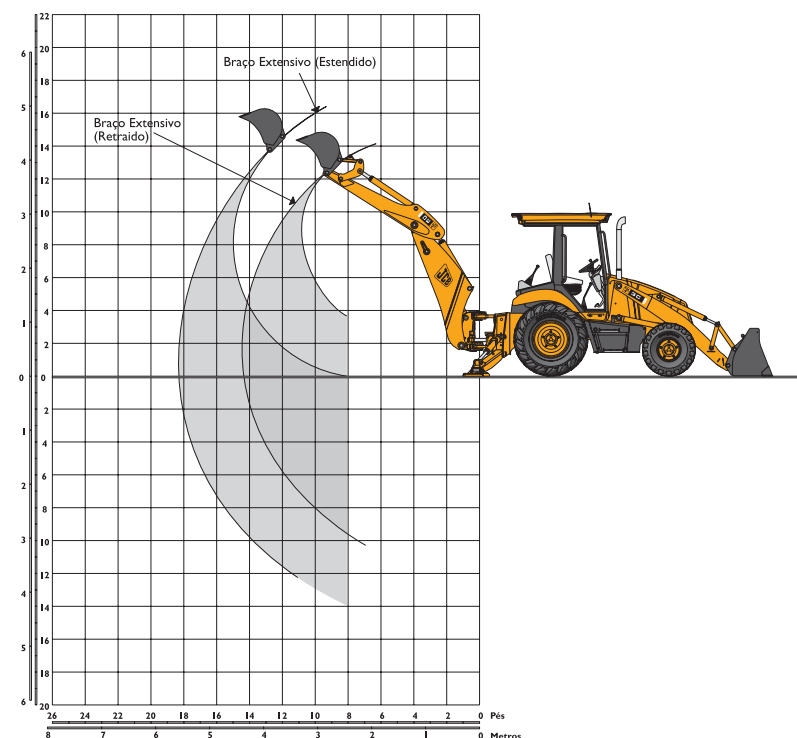


### DESEMPENHO DA RETROESCAVADEIRA

	Retro Padrão	Braço Extensivo Retraído	Braço Extensivo Estendido
	kg	kg	kg
Força de desagregação – cilindro da caçamba	5204	5204	5204
Força de escavação – cilindro do braço	3176	2979	2182
<b>Capacidade de elevação do braço – SAE J31</b>			
+ 4 pés – 1.22m	3001	2123	1450
+ 6 pés – 1.83m	2452	1801	1116
+ 8 pés – 2.44m	2244	1683	1152
+ 10 pés – 3.04m	1906	1674	1016
+ 12 pés – 3.65m	1348	1565	792
<b>Capacidade de levantamento da lança – SAE J31</b>			
+ 12 pés – 3.65m	1431	1193	644
+ 8 pés – 2.44m	1209	1034	581
+ 4 pés – 1.22m	1198	989	578
Nível do solo	1241	885	631
- 4 pés – 1.22m	1159	803	760
- 8 pés – 2.44m	1098	730	817
- 10 pés – 3.04m	1103	649	821

As capacidades de levantamento estão de acordo com a norma SAE J31. Todos os valores estão em quilogramas. O arco maior indica o levantamento da lança. O arco menor indica o levantamento do braço com a lança a 63 graus. Máquina equipada com o equipamento padrão e caçamba de 24".

### ROMPEDORES HIDRÁULICOS JCB



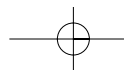
### ROMPEDORES HIDRÁULICOS JCB

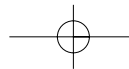
Os rompedores hidráulicos JCB são projetados para serem usados nas retroscavadeiras JCB. Eles apresentam frequência de golpes constantes, absorção de impacto, placas laterais para trabalhos pesados e frequência de alto impacto para produção máxima. Acionados pelo sistema hidráulico auxiliar instalado na fábrica, os rompedores hidráulicos da JCB e a retroscavadeira formam uma combinação perfeita para demolições. O modelo 360Q é equipado com isolante de som para uma operação mais silenciosa.

Modelo do Rompedor	260	360	360Q
Energia – pés/lb	500	750	750
Frequência de impacto – bpm	400-2000	600-1800	600-1800
Vazão – gpm (lpm)	6.6-26 (25-100)	13-40 (50-150)	13-40 (50-150)
Peso operacional – lb (kg)	573 (260)	891 (405)	921 (418)
Pressão de trabalho – psi (bar)	1450-2100 (100-145)		
Diâmetro da ponteira – pol (mm)	2.48 (63)	2.75 (70)	2.75 (70)

Uma variedade de ferramentas encontra-se disponível para os rompedores hidráulicos JCB. Consulte seu Distribuidor JCB.

Produto Para  
Trabalhos  
Pesados





## RETROESCAVADEIRA JCB | 3C



### O MELHOR SUPORTE DO MERCADO

Ao adquirir qualquer equipamento JCB você recebe uma série de serviços, para sua maior satisfação e menor custo operacional.

#### FINANCIAMENTO

O seu Distribuidor JCB pode atender às suas necessidades financeiras através de vários planos de financiamento.

#### PEÇAS

A localização conveniente dos Distribuidores JCB oferece excelente disponibilidade de peças.

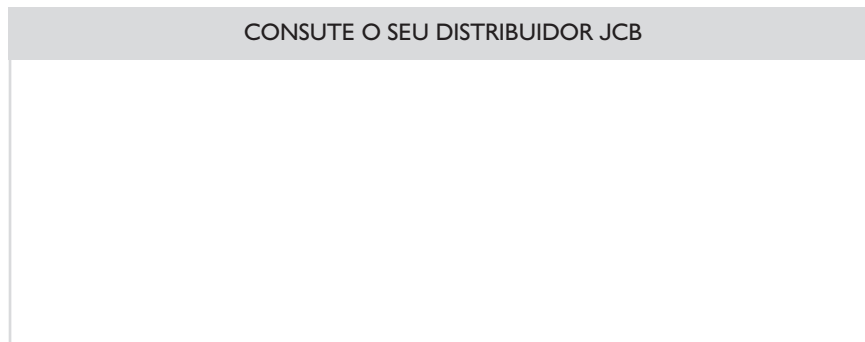
#### GARANTIA

As retroescavadeiras JCB estão cobertas pela garantia padrão JCB de um ano, que se encontra definida no "Certificado de Garantia" da JCB.

#### SERVIÇOS E MANUTENÇÃO

O pessoal de serviços e manutenção dos Distribuidores JCB estão comprometidos em manter o seu produto JCB em perfeita condição de trabalho. Os mecânicos dos Distribuidores JCB são treinados na fábrica.

#### CONSUTE O SEU DISTRIBUIDOR JCB



JCB do Brasil Ltda, Av. Vela Olímpica, 24 Sorocaba – São Paulo, CEP – 18087-350. Tel: (15) 2101 1200.

A JCB do Brasil reserva-se o direito de alterar as especificações e desenhos sem prévio aviso.

9999/5045BR 061228 Issue 2

Produto Para  
Trabalhos  
Pesados

RETROESCAVADEIRA JCB | 3C

