

# XC870BR-I RETROESCAVADEIRA



 0800.7708866

 **XCMG**  
www.xcmg-america.com

@xcmg\_brasil 

XCMG Brasil Indústria 

XCMG Brasil Indústria 

# SOBRE NOSSA EMPRESA

Desde 2004 no mercado brasileiro, a XCMG reafirma, cada dia mais, seu concreto investimento no território nacional e latino-americano. Referência ao importar produtos chineses no país, em 2014 a XCMG iniciou a sua linha de produção na cidade de Pouso Alegre/MG, que com sua localização estratégica na rodovia Fernão Dias, estreitou ainda mais os laços da marca com um mercado que, cada vez mais, exige qualidade, tecnologia e inovação.

Ocupando uma área de 1 milhão de m<sup>2</sup>, dos quais 150 mil são de construção de galpões. São quatro galpões principais de produção e mais de 10 instalações auxiliares, gerando todas as condições necessárias para a preparação de peças, solda, usinagem, montagem e pintura.



Fábrica XCMG Brasil Indústria, em Pouso Alegre, Minas Gerais.

## • PÓS-VENDAS

O Pós-vendas da XCMG é formado por uma equipe altamente treinada, e aptos a atender os clientes de forma rápida e eficaz. Optamos sempre pelo modo mais inteligente e estratégico visando em 1º lugar à satisfação do cliente, construindo um relacionamento sólido e duradouro.

Realizam manutenções preventivas e corretivas em todas as máquinas, além de entregas técnicas, treinamento de operação e manutenção.

Desde o momento em que a máquina é retirada da XCMG Brasil Indústria, a equipe se mantém disponível para atendê-lo, visando uma perfeita entrega técnica, e atendimento para revisões ou manutenções da maneira mais rápida e econômica possível.

## • XCMG BANK

Com um amplo portfólio de produtos e soluções financeiras, o Banco XCMG tem o compromisso de oferecer a mais alta qualidade e excelência em seus serviços e atendimento exclusivo aos seus clientes, por meio de uma atuação ética, transparente e da solidez do Grupo XCMG, com foco no relacionamento ágil e sustentável de seus negócios.

Nesse sentido, o Banco XCMG traz vantagens competitivas, profundo conhecimento do segmento de atuação a ser explorado, agilidade operacional e custos competitivos de seus produtos, além da capacidade de customizar produtos financeiros para atender às necessidades específicas de seus clientes.



**0800-940-5722**

[faleconosco@bancoxcmg.com.br](mailto:faleconosco@bancoxcmg.com.br)

## MISSÃO

Explorar tecnologia de engenharia e fornecer soluções para construção global e desenvolvimento sustentável.

## VISÃO

Ser um empreendimento internacional de confiança e criação de valor.

## VALORES

Qualidade, inovação, valor e responsabilidade.

# RETROESCAVADEIRA XC870BR-I

A XC870BR-I é uma série de retroescavadeiras feitas para o mercado global, que integra forças de P&D, tecnologia de processo de última geração e controle de qualidade total, combinando a versatilidade de uma retroescavadeira com a robustez para diferentes ambientes de trabalho e necessidades dos clientes em diferentes regiões do mundo, como América do Sul, América do Norte, Europa e Índia. A XC870BR-I aplica inovações e desenvolvimento em todos os seus sistemas, como dispositivos de trabalho, sistema hidráulico e sistema de potência. Sua cabine espaçosa oferece ao operador mais conforto e uma visão geral do trabalho. O excelente sistema de controle, facilita e torna mais ergonômica a operação. Tudo isto tornará a retroescavadeira XC870BR-I única no mercado.

## **Conforto:**

Conforto e ergonomia são características distintivas da nova geração de retroescavadeira: cabine espaçosa, assento com suspensão mecânica e giratória a 180 °, adequação conforme princípios ergonômicos e NR vigentes e ampla visibilidade de operação.

## **Segurança:**

A nova retroescavadeiras da XCMG, adota uma cabine reprojetaada, que fornece ao operador mais segurança no trabalho. A cabine atende todos requisitos de FOPS e ROPS, protegendo o operador de possíveis acidentes.

## **Confiabilidade:**

Chassi monobloco de estrutura única, aumentando sua confiabilidade e resistência mecânica, livre de manutenções. Os sistemas de trabalho foram reprojetaados e revalidados com ferramentas de simulação de última geração garantindo eficiência e robustez operacional.

Novo e eficiente sistema hidráulico de bomba dupla, oferecendo potência e precisão no controle, além de, durabilidade e força de trabalho.

## **Adaptabilidade:**

A nova geração de retroescavadeiras pode se adaptar a ambientes mais adversos, apropriado para a vasta gama de aplicações comuns na América do Sul. Possui filtro de ar de três estágios, adepto a operar em ambientes adversos e severos.



## **Retorno sobre Investimento:**

A nova geração de retroescavadeira tem uma relação de custo-desempenho muito superior aos concorrentes do mercado, garantindo retorno sobre investimento acelerado sem esquecer da qualidade do produto oferecido.



## MOTORIZAÇÃO

A retroescavadeira XC870BR-I conta com motor FAW/XCMG BF4M2012-10T3R, potência de 72kW, diesel, turbo alimentado e controle eletrônico. A curva foi projetada especificamente para a aplicação, mantendo o mesmo torque para todo range de atuação e maximizando a economia de combustível.

Projeto integrado e otimizado do conjunto radiador e ventilador, garantindo resfriamento adequado do sistema motor.



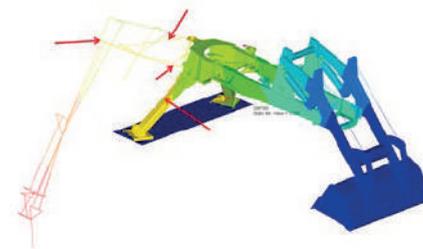
## TREM DE FORÇA

A transmissão facilita a operação e a seleção de marcha conforme a aplicação. O sistema é interligado ao CAN da máquina, permitindo fácil diagnóstico do sistema em tempo real. O amplo range de pneus são especialmente ofertados para atender diversas aplicações e necessidades do mercado.



## SISTEMA DE CARREGAMENTO

Sistema de carregamento otimizado através de ferramentas de simulação, análise estrutural via elementos finitos, simulação dinâmica de multicorpos e ensaios de vida e fadiga. O seu mecanismo de barras paralelas adequa o equipamento para operações de carregamento.

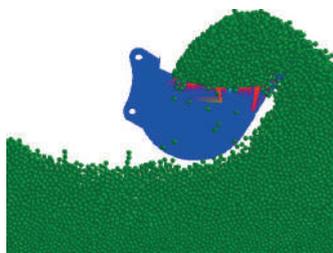
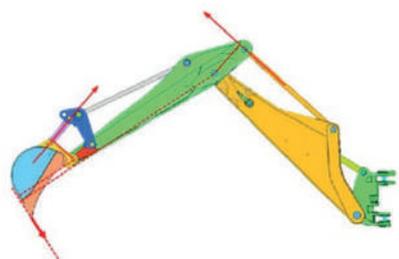


## SISTEMA DE ESCAVAÇÃO

Os dentes da caçamba de escavação são desmontáveis, assim como os da caçamba de carregamento. Foram adicionados dentes laterais, aumentando a durabilidade da caçamba e a eficiência no trabalho;

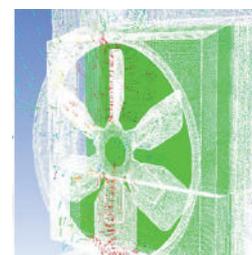
Simulação via ferramentas DEM para otimização da escavação, reduzindo as tensões máximas de trabalho em 15,4% e tensões médias em até 39,2%.

O dispositivo conta com giro máximo de 180°, com amplo range de trabalho e eficiência.



## AR CONDICIONADO

O reprojeto do sistema de ar condicionado visa otimizar ao máximo o conforto do operador, além de atender todos os padrões de exigência mundial e de segurança.





## CHASSI MONOBLOCO

Chassi de estrutura única, aumentando sua confiabilidade e resistência mecânica, livre de manutenções.



## FREIO SE SERVIÇO

Acionamento hidráulico, freio banhado a óleo no eixo traseiro e sistema livre de manutenção.

O sistema de pedais de freio de serviço permite operar os freios individualmente ou simultaneamente. Ao mudar para o modo de tração nas quatro rodas pode melhorar o efeito de frenagem da máquina e reduzir a distância de frenagem.

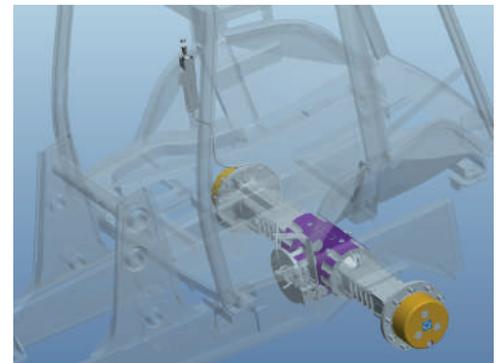
O design apresenta uma das menores forças de acionamento do mercado, possui design ergonômico e atende todos os requisitos de segurança.



## FREIO DE ESTACIONAMENTO

Freio a seco via cardan, garantindo maior eficiência de frenagem.

O sistema de pastilhas permite fácil manutenção e substituição dos componentes de desgaste.



## CAPÔ

O mecanismo do capô conta com peça única e abertura articulada, facilitando o acesso aos componentes de manutenção.



## CABINE

Cabine fechada com certificação ROPS/FOPS; kit de iluminação LED com faróis dianteiros e traseiros, farol dianteiro com luz baixa e luz alta, indicadores de direção (seta), iluminação de serviço (2 dianteiras, 2 traseiras e 2 laterais) e luz de freio; espelhos retrovisores interno e externos; para-brisa de vidro laminado; luz interna na cabine; extintor de incêndio; tapete emborrachado; rádio AM/FM com USB; alarme sonoro de ré; Portas de acesso no lado direito e esquerdo. Todas as portas e janelas podem ser abertas seletivamente.



1.

1. Ajuste da coluna de direção para cima, para baixo, para frente e para trás, garantindo ergonomia e conforto ao operador.



3.

4.

1.

2.

1. Ar condicionado e aquecedor inteligente de alta potência, com função de manutenção de temperatura, com configuração
2. Painel com interruptores eletrônicos que permitem o controle de: luzes de trabalho, luz de alerta, limpadores de para-brisa com esguicho de água, tração 4x4 e redutor de fluxo hidráulico para otimizar o consumo de combustível.
3. Painel de instrumentos com sistema de diagnóstico visual de falhas e outras informações do equipamento; indicadores de temperatura da água, pressão de óleo do conversor e do motor, rotação, nível de combustível; horímetro e voltímetro.
4. Tomada de 12V.



1.

1. Display LCD com velocímetro e indicadores de acionamento das luzes dianteiras e de direção.



1.

2.

1. Caçamba com nivelamento automático durante o processo de levantamento do braço, com variação de até 1,5° na caçamba.
2. Freio de estacionamento de acionamento mecânico de simples estágio.



1.

2.

1. Banco do operador ergonômico com apoio de braço, suspensão regulável, com giro de 180°.
2. Cinto de segurança retrátil.

**SAE**



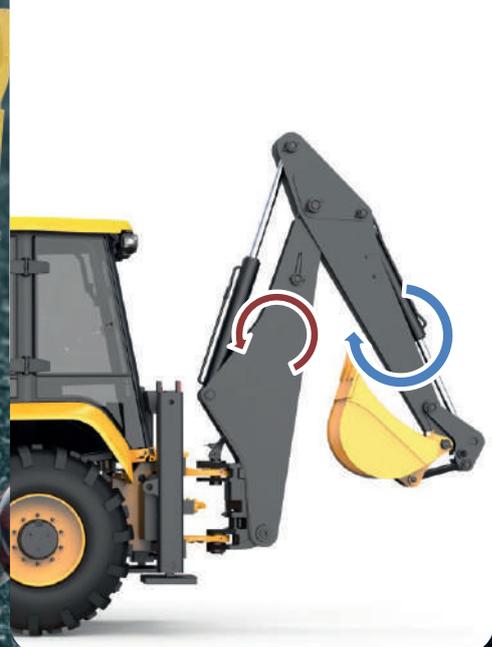
Acionamento de escavação conforme SAE.



**ISO (OPC)**



Acionamento de escavação conforme ISO.



## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Peso operacional: 7.600 kg

Tipo de chassi: Monobloco inteiro / Rígido

Sistema de direção hidrostático

Eixo XCMG, fabricado para aplicações pesadas, com bloqueio do diferencial e redução planetária

## SISTEMA DE CARREGAMENTO

		Unidade	Parâmetro
Comando por 1 alavanca e nivelamento automático da caçamba. 2 cilindros de elevação, 2 de basculamento, apoiados nos braços laterais.	Capacidade da caçamba coroada	m <sup>3</sup>	1.0
	Carga nominal	kg	2500
	Carga à máxima extensão	kg	3500
	Máxima força de desagregação do braço	kgf (kN)	4895 (48)
	Máxima força de desagregação da caçamba	kgf (kN)	6730 (66)
	Tempo de elevação do braço	s	≤5
Tempo de ciclo total de operação	s	≤10	

## SISTEMA DE ESCAVAÇÃO

		Unidade	Parâmetro
Sistema centralizado; Comando por 2 alavancas; Pivotamento central.	Caçamba de escavação com dentes	m <sup>3</sup> (mm)	0.2 (600)
	Carga à máxima extensão	kg	1300
	Máxima força de desagregação (escavação) do braço	kgf (kN)	3875 (38)
	Máxima força de desagregação (escavação) da caçamba	kgf (kN)	6424 (63)

## DESEMPENHO

	Unidade	Parâmetro
Velocidade máxima	km/h	38
Ângulo de rampa	°	20
Raio mínimo de giro (medido em relação ao centro do pneu)	mm	4215
Força máxima de tração	kN	70

## MOTOR

Motor diesel, 4 cilindros em linha, 4 tempos, refrigerado a água, 4.04L, turbo alimentado, controle eletrônico, injeção direta, Tier 3/MAR1

	Unidade	Parâmetro
Marca	-	FAW
Modelo	-	BF4M2012-10T3R
Potência bruta	kW (hp)	72 (97)
Torque máximo	N.m - rpm	375 - 1600

## TRANSMISSÃO

Fabricante/Modelo: XCMG/MYF110;

Power Shift, 4WD, com conversor de torque, controle de inversão de marchas eletro-hidráulica F/R

Tração: 4x4 com acionamento hidráulico através de sinal enviado por interruptor na cabine;

Bloqueio do diferencial acionado por botão na alavanca de carregamento;

4 Relações de velocidades a frente e 4 a Ré.

## TRANSMISSÃO OPCIONAL

Fabricante/Modelo: ZF/Ergopower 4WG94;

Power Shift, 4WD, com conversor de torque, controle de inversão de marchas eletro-hidráulica F/R;

Tração: 4x4 com acionamento hidráulico através de sinal enviado por interruptor na cabine;

Bloqueio do diferencial acionado por botão na alavanca de carregamento;

4 Relações de velocidades a frente e 4 a Ré.

## SISTEMA ELÉTRICO

	Unidade	Parâmetro
Bateria	Ah/CCA	100/750
Alternador	A	95
Tensão	V	12
Motor de arranque	kW	4.2

## SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba dupla de engrenagem

	Unidade	Parâmetro
Pressão (carregamento, escavação)	MPa (bar)	24 (240)
Vazão	l/min	151

## FREIOS

Serviço: Acionamento hidráulico, freio banhado a óleo no eixo traseiro e sistema auto-ajustável;

Estacionamento: Freio a seco via cardan; sistema de pastilhas de fácil manutenção e substituição dos componentes de desgaste.

## PNEUS

	Unidade	Parâmetro
Dianteiros	-	12.5/80-18-14PR
Traseiros	-	19.5L-24-12PR

## CAPACIDADES DE ABASTECIMENTO

	Unidade	Parâmetro
Tanque de combustível	l	166
Líquido de arrefecimento	l	17
Cárter do motor	l	10
Transmissão XCMG	l	17 a 21
Transmissão ZF	l	18
Eixo dianteiro	l	7,1
Eixo traseiro	l	13
Tanque hidráulico	l	95

## OPCIONAIS

Protetor de Cardan no eixo da tração, motor e mangueira

Operação de escavação (ISO)

Película/Insufilm

Protetor de cárter

Sistema de monitoramento remoto (GPS e/ou telemetria)

Caçamba de escavação de 0.30 m<sup>3</sup> Largura: 865 mm

Caçamba de escavação 0.26 m<sup>3</sup> Largura: 762 mm

Sapatos emborrachadas

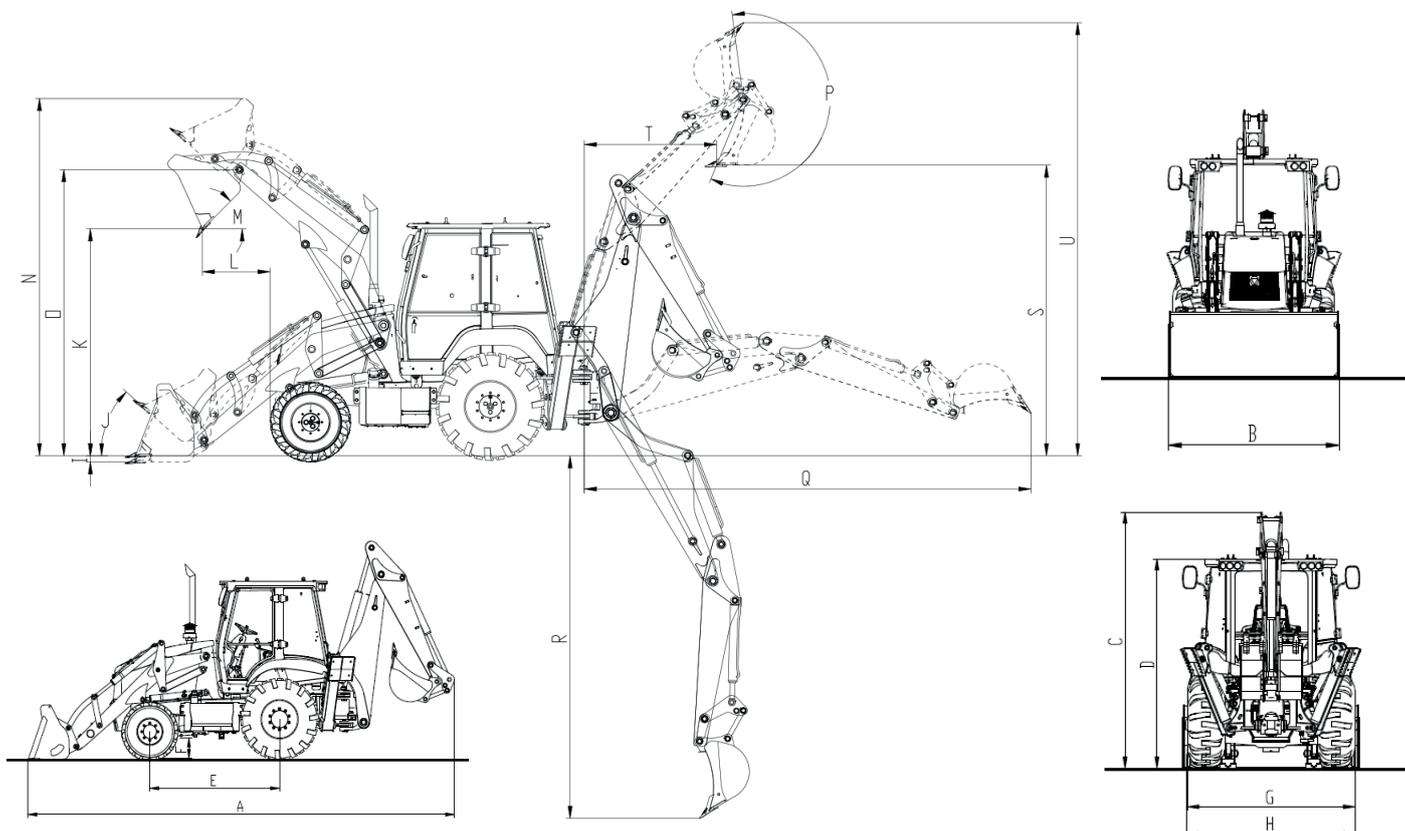
Linha hidráulica adicional

Lâmina reversível

Caçamba 4x1

Braço extensível

Ventilador de cabine



## DIMENSÕES

	Unidade	Parâmetro
<b>A</b> Comprimento total (com dentes)	mm	7480
<b>A<sup>1</sup></b> Comprimento total (sem dentes)	mm	7340
<b>B</b> Largura total da caçamba	mm	2350
<b>C</b> Altura total	mm	3437
<b>D</b> Altura da cabine	mm	2868
<b>E</b> Entre eixos	mm	2180
<b>F</b> Altura do eixo frontal	mm	318
<b>G</b> Bitola dianteira	mm	2207
<b>H</b> Bitola traseira	mm	2279
<b>I</b> Profundidade de carregamento	mm	74
<b>J</b> Ângulo da caçamba fechada	°	42
<b>K</b> Altura máxima de descarregamento	mm	2776
<b>L</b> Comprimento máximo de descarregamento entre a caçamba e o contrapeso	mm	831
<b>M</b> Ângulo de descarregamento	°	45
<b>N</b> Altura máxima de trabalho	mm	4366
<b>O</b> Altura máxima do pino da caçamba	mm	3495
<b>P</b> Ângulo da caçamba de escavação	°	205
<b>Q</b> Alcance máximo	mm	5426
<b>R</b> Profundidade máxima de escavação	mm	4440
<b>S</b> Altura máxima de carregamento na escavação (ao nível do solo)	mm	3541
<b>T</b> Distância máxima de descarregamento	mm	1595
<b>U</b> Altura máxima de escavação	mm	5308

**XCMG BRASIL INDÚSTRIA**

Rodovia Fernão Dias - BR381 - KM 854/855 / Pouso Alegre - MG - CEP 37556-830 - Brasil

**XCMG BRASIL - COMÉRCIO E SERVIÇOS**

Av. Ladslau Kardos, 700 - Bairro dos Fontes, Guarulhos - SP - CEP 07250-125 - Brasil



*As ilustrações não mostram necessariamente a versão padrão da máquina, devido a nossa política de melhoria contínua, reservamo-nos o direito de modificar as especificações e projeto sem aviso prévio ou obrigação de qualquer espécie. Certos produtos podem estar indisponíveis em algumas regiões. Consulte a XCMG ou revendedor autorizado mais próximo para verificar disponibilidade ou esclarecer dúvidas.*