

# KOMATSU

## PC500LC-10R



As fotografias podem mostrar equipamentos não disponíveis na sua região

Escavadora hidráulica

**Potência motora**  
270 kW / 362 HP @ 1900 rpm

**Peso operativo**  
49400 - 51300 kg

**Capacidade do balde**  
2,50 - 4,00 m<sup>3</sup>

# Num relance



Potência motora

**270 kW / 362 HP @ 1900 rpm**

Peso operativo

**49400 - 51300 kg**

Capacidade do balde

**2,50 - 4,00 m<sup>3</sup>**

# Oferece-lhe o maior rendimento e tranquilidade

## Maior produtividade

- Balde de maior capacidade
- Operação de escavação potente



## Baixo consumo de combustível

- Redução do consumo de combustível em 11% (em comparação com a PC450-8R)
- Sistema de controlo avançado dos diferentes níveis de velocidade do motor e da bomba hidráulica
- Sistema de embraiagem de ventoinha
- Redução da perda de pressão na tubagem hidráulica

## Baixos custos de manutenção

- Menos tempo de manutenção com as novas características
- Sistema de deteção para prevenir falhas dos componentes principais
- Maior visibilidade das informações de manutenção no painel do monitor

## Durabilidade e fiabilidade

- Equipamento de trabalho melhorado
- Novo chassis de maior dimensão
- Chassis principal robusto e coroa de rotação rígida
- Maior fiabilidade do motor

## Segurança e conforto

- Cabina espaçosa e confortável
- Sistema de monitor de visão traseira (opcional)

## TIC\* e Komtrax

- Monitor grande multilingue com visor de cristais líquidos (LCD) de elevada resolução
- Sistema de monitorização da gestão do equipamento
- Komtrax

\* Tecnologia de informação e comunicação

# Baixo consumo de combustível

Novas tecnologias de motor da Komatsu

## Tecnologia de baixo consumo de combustível

A gestão do motor é aperfeiçoadas. Os diferentes níveis de velocidade do motor e da bomba hidráulica e a embraiagem viscosa de ventoinha garantem eficiência e precisão. Através do desenvolvimento próprio e da produção dos principais componentes, a Komatsu alcançou grandes avanços na tecnologia, proporcionando elevados níveis de desempenho em praticamente todas as aplicações.

### Consumo de combustível

**Redução de até 11%**

vs PC450-8R

Baseado num padrão de trabalho típico obtido via Komtrax. Estes dados de consumo de combustível são o resultado da comparação do valor real medido com a máquina protótipo.

### Melhoria da eficiência da combustão do motor

Com a otimização do sistema de injeção de combustível, a eficiência da combustão do motor aumenta. Esta tecnologia oferece um elevado débito de potência e baixo consumo de combustível.

### Redução da perda de pressão hidráulica

A forma interna das válvulas de controlo, o diâmetro da tubagem e a forma das conexões foram profundamente aperfeiçoados. Através desta melhoria, a perda de pressão hidráulica nunca foi tão reduzida. Contribui para um baixo consumo de combustível.

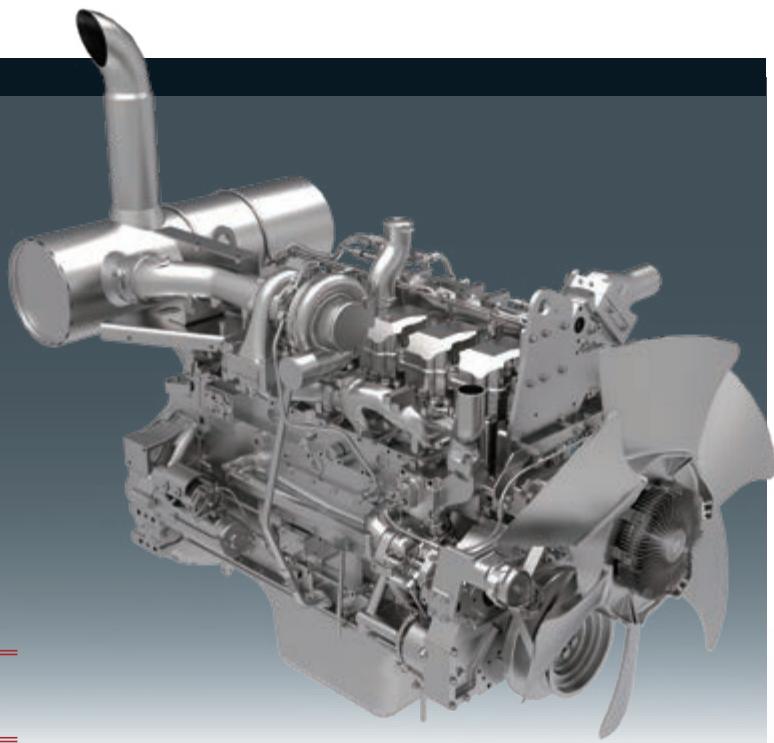
### Baixa velocidade da ventoinha e perda de acionamento da ventoinha

A embraiagem viscosa de ventoinha de velocidade controlada e a ventoinha de grande diâmetro aumentam a eficiência do motor e reduzem a necessidade de potência motora, ao funcionar a temperaturas mais baixas.



### Controlo melhorado do equilíbrio entre motor e bomba

As bombas principais hidráulicas de grande deslocamento proporcionam um elevado fluxo a baixas rotações do motor. Além disso, ao criar um ótimo equilíbrio entre o motor e as bombas, mantém-se uma elevada operacionalidade e facilidade de utilização. Esta tecnologia consegue uma elevada produtividade e baixo consumo de combustível.



Motor Komatsu SAA6D125E-5 conforme aos padrões de emissão de gases EU Stage 2. (imagem CG)

## Apoio à operação de economia de energia

### ECO-manómetro

Equipada com o ECO-manómetro, que se reconhece de imediato no lado direito do monitor a cores multifunções, para operações de economia de energia amigas do ambiente. Mantenha sempre a operação na gama verde, com emissões de CO<sub>2</sub> reduzidas e um consumo de combustível eficiente.



ECO-manómetro Advertência de ralenti

### Advertência de ralenti

Para impedir o consumo desnecessário de combustível, é visualizada uma advertência de ralenti no monitor, se o motor trabalhar neste regime durante 5 minutos ou mais.

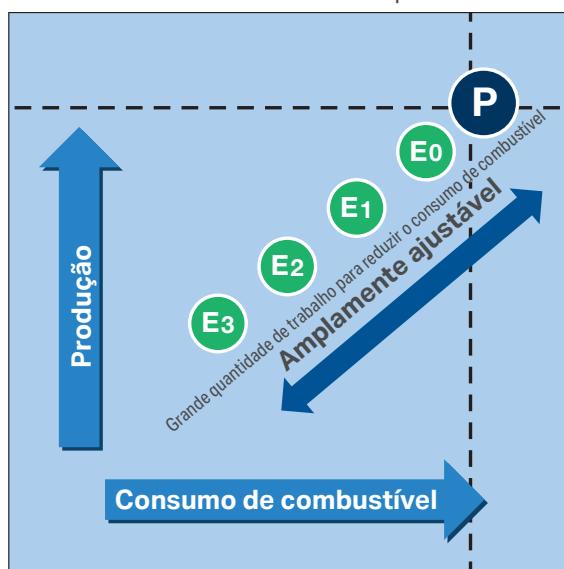
### Função de corte em marcha lenta automática

Quando o motor estiver ao ralenti durante algum tempo, o motor para automaticamente para reduzir o consumo desnecessário de combustível e as emissões de gases de escape. A duração antes do encerramento do motor pode ser programada facilmente.

## Funções de apoio à poupança de combustível

### Selecione um modo de trabalho adequado ao seu objetivo

O modo P destina-se à grande produção. Em modo E, implementa-se o baixo consumo de combustível. O modo E pode ser ajustado amplamente do modo E0 ao E3, adaptando-se de forma flexível aos requisitos do cliente. A Komatsu configura cada modo de trabalho com precisão, assegurando uma elevada operacionalidade e facilidade de utilização. Com a seleção do modo de trabalho, consegue-se o melhor desempenho em aplicações exigentes.



#### P (modo Potência):

Produção máxima  
Tempo de ciclo rápido

#### E (modo Economia):

Menor consumo de combustível



### Modo E facilmente selecionável

Em comparação com o modelo convencional, o modo E0 a E3 pode ser facilmente selecionado no monitor.

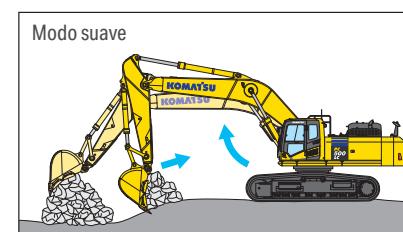


Além dos modos já referidos, existem também os modos seguintes. Selecione o modo apropriado de acordo com a aplicação.

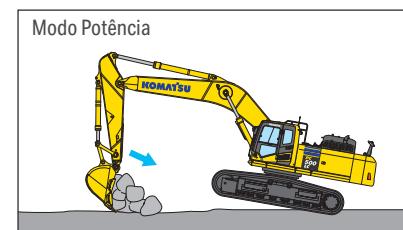
Modo de trabalho	Aplicação	Vantagens
L	Modo de elevação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Velocidade adequada dos acessórios</li> <li>A capacidade de elevação sobe 7%, aumentando a pressão hidráulica.</li> </ul>
B	Modo de martelo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rpm do motor e fluxo hidráulico ideais</li> </ul>
ATT/P	Modo Potência do acessório	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rpm do motor e fluxo hidráulico ideais, 2 vias</li> <li>Modo Potência</li> </ul>
ATT/E	Modo Economia do acessório	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rpm do motor e fluxo hidráulico ideais, 2 vias</li> <li>Modo Economia</li> </ul>

## Definição de dois modos para lança

O modo suave proporciona uma operação fácil de recolha da rocha explodida ou de raspagem. Quando for necessário uma força de escavação máxima, comute para o modo Potência para obter uma escavação mais eficaz.



A lança flutua para cima, reduzindo a elevação da frente da máquina, o que facilita as operações de recolha da rocha explodida e de raspagem.



A força de propulsão da lança é maior e é igualmente melhorada a operação de abertura de valas e de caixas em terreno duro.

## Operação de carregamento suave

Duas mangueiras de retorno melhoraram o desempenho hidráulico. Na função de braço para fora, uma parte do óleo é devolvida diretamente ao reservatório, proporcionando uma operação suave.



# Maior produtividade



## Produtividade aumentada

A produtividade com t/I é melhorada pela grande capacidade do balde e pela atualização do desempenho básico. Melhora a produtividade e o desempenho económico.

### Balde HD de 2,50 m<sup>3</sup> e balde GP de 3,10 m<sup>3</sup>

A otimização da forma da aresta lateral, aumenta a força de penetração.

### Eficiência de combustível (t/l)

## Aumento de 21%

vs PC450-8R  
Modo P (rotação a 90° e carregamento para o camião)

### Baldes de grande capacidade

Está disponível uma seleção de baldes de até 3,10 m<sup>3</sup> para corresponder a diversas aplicações.

### Capacidade do balde

**2,50 m<sup>3</sup> e 3,10 m<sup>3</sup>**

(Densidade permitida do material: 1,8 t/m<sup>3</sup>) (Densidade permitida do material: 1,5 t/m<sup>3</sup>)

Lança de 7060 mm e braço de 3380 mm



**Operação de escavação potente**

A escavação em modo P ganha eficácia com o controlo hidráulico melhorado. Se for necessária mais força, a potência motora é aumentada com a função de potência máx. com um só toque (ver a secção seguinte), reforçando a escavação. A potência do motor aumentada oferece um elevado desempenho.

**Potência do motor**

Em comparação com a PC450-8R

**5% superior** (269 kW ← 257 kW)**Força de escavação do balde**

Em comparação com a PC450-8R

**9% superior** (303 kN ← 277 kN)**Função de potência máx. com um só toque**

A força de escavação aumenta durante 8,5 segundos de funcionamento quando se prima o interruptor do botão esquerdo, que é designado por interruptor de potência máx. com um só toque.



Interruptor de potência máx. com um só toque

**Força máxima do braço (ISO 6015)****7% superior** (235 kN [24,0 t] ← 219 kN [22,3 t])  
(Com função de potência máx.)**Força máxima de escavação do balde (ISO 6015)****7% superior** (303 kN [30,9 t] ← 283 kN [28,9 t])  
(Com função de potência máx.)

Medida com a função de potência máx., braço de 3380 mm e ISO 6015



# Durabilidade e fiabilidade

## Elevada durabilidade para escavadoras da classe de 50 toneladas

Toda a estrutura da PC500LC-10R foi renovada completamente com base no pressuposto de locais de trabalho mais rigorosos. A durabilidade e a fiabilidade foram consideravelmente melhoradas.



### **Novo equipamento de trabalho reforçado com excelente durabilidade e fiabilidade**

Novo equipamento de trabalho reforçado para adaptar o balde de tamanho maior. É muito adequado para condições de trabalho severas. O equipamento de trabalho recentemente concebido assegura elevada durabilidade e fiabilidade com elevado desempenho.

### **Otimiza a forma da peça de fundição**

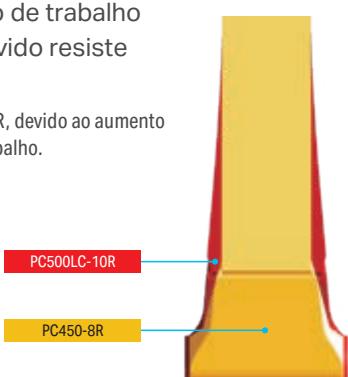
As formas das peças fundidas expostas a cargas elevadas são otimizadas para uma maior durabilidade e fiabilidade.



### **Lança e braço amplos**

A rigidez é aumentada através do aumento do tamanho do equipamento de trabalho. O equipamento de trabalho recentemente desenvolvido resiste bem à torção e à flexão.

\* Não é permutável com a PC450-8R, devido ao aumento da largura do equipamento de trabalho.



### **Novo chassis reforçado**

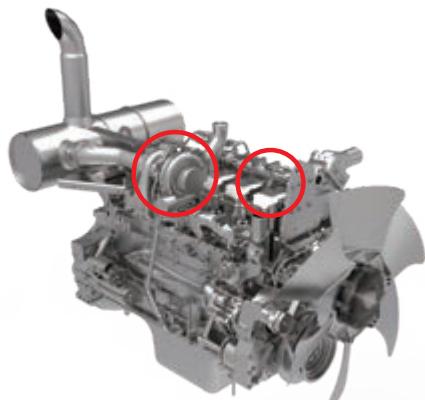
Novo chassis de maior dimensão adotada como de série.

A durabilidade e a fiabilidade são significativamente melhoradas através do reforço e do aumento da dimensão de todos os componentes.



## Aumentar a fiabilidade do motor

A fiabilidade total do motor é melhorada pelo novo turbo arrefecido a água e pelo novo injetor. É mais fiável do que o modelo atual.



## Vedação de face com O-ring

O método de vedação da mangueira hidráulica foi alterado de um vedante cônico convencional para um vedante com O-ring. Isto proporciona um melhor desempenho de vedação.



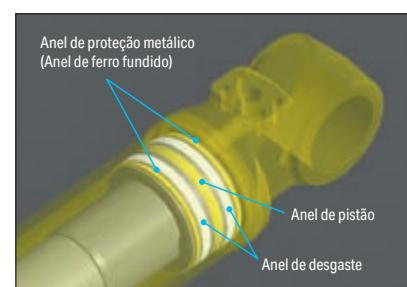
## Pré-filtro de combustível (com separador de água)

Remove água e contaminantes do combustível para aumentar a fiabilidade do sistema de combustível.



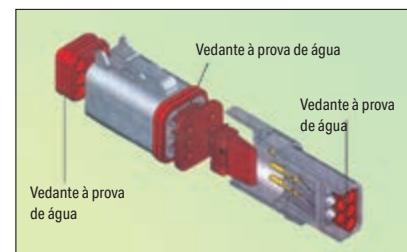
## Anéis de proteção metálicos

Os anéis de proteção metálicos protegem todos os cilindros hidráulicos e melhoram a fiabilidade.



## Conetores blindados

Os conetores blindados vedam bem e têm maior fiabilidade.



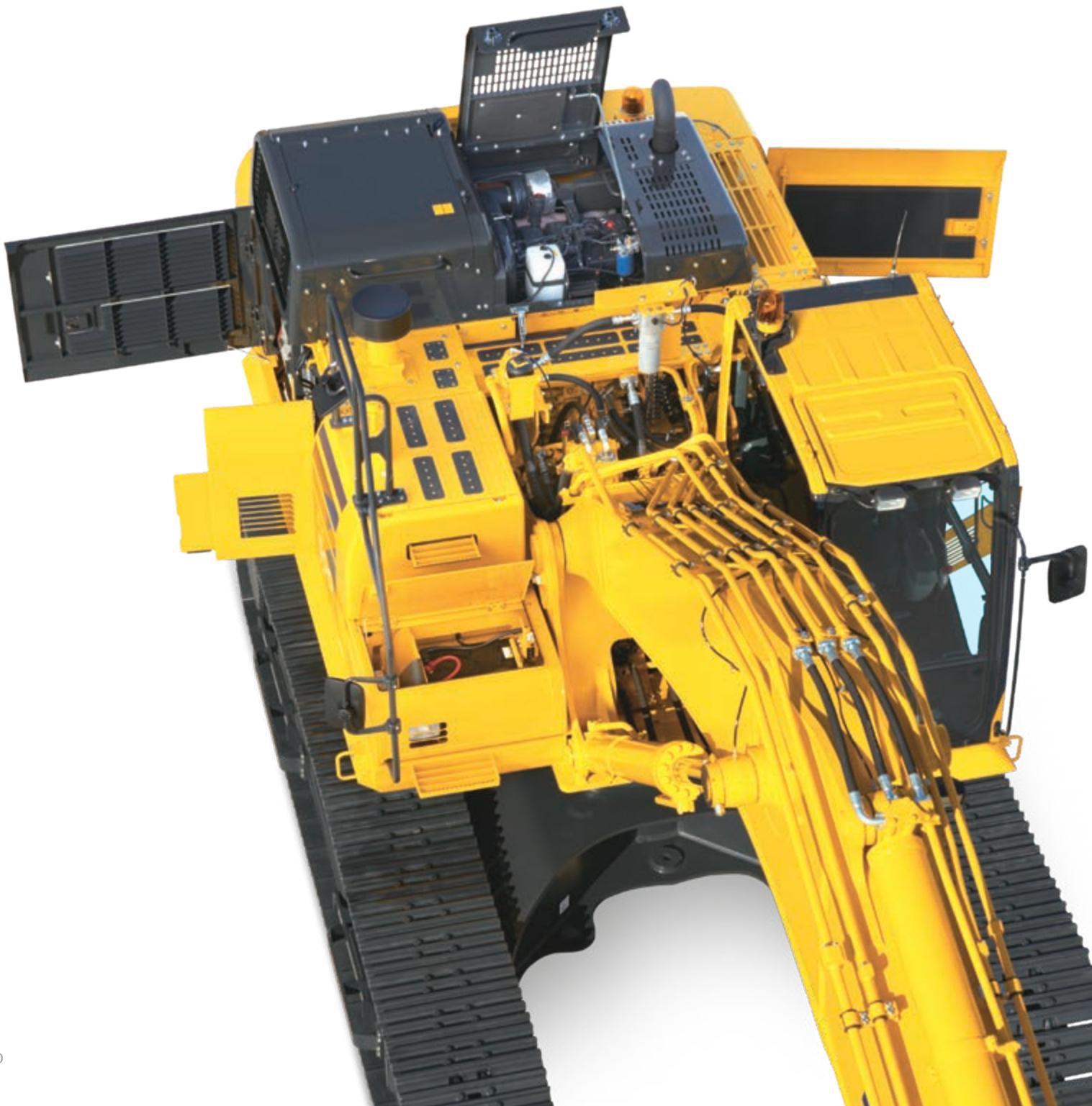
# Baixos custos de manutenção

**A manutenção também faz parte dos custos de operação.**

**A Komatsu visa a redução dos tempos e custos da manutenção.**

## Filtros centralizados

É fácil aceder a todos os filtros. Todos os cartuchos de filtro estão localizados no compartimento da bomba. Pode reduzir o tempo de manutenção periódica.



### Fácil limpeza da unidade de arrefecimento

A limpeza da unidade de arrefecimento foi melhorada. É eficaz no campo do local com pó.

- Melhoria da facilidade de limpeza do núcleo ao permitir a abertura da tampa lateral do capô do motor
- O radiador de óleo hidráulico é composto por uma única peça, ao invés de 3, não acumulando poeira



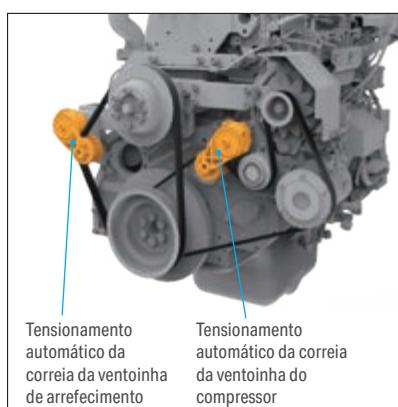
### Fácil recolha de amostras de óleo (opcional)

São acrescentadas portas para a recolha fácil de amostras de óleo. É importante obter amostras que sejam agitadas adequadamente. A utilização deste equipamento permite uma análise exata.



### Correia da ventoinha de tensionamento automático

A tensão da correia da ventoinha de arrefecimento, compressor e alternador é ajustada automaticamente.



### Fácil gestão dos intervalos de manutenção

O monitor informa sobre o momento de substituição do óleo e dos filtros no LCD quando se alcança o intervalo de mudança.



### Intervalo de manutenção fácil de conhecer ao utilizar o martelo

Adicionalmente às funções referidas, monitoriza o tempo de utilização do martelo. Dado que o intervalo de substituição varia em função do tempo de utilização do martelo, o monitor comunica o momento ideal para a substituição.



### Deteção de anomalias no circuito hidráulico

#### Sensor de obstrução do óleo hidráulico de série

Se o filtro de óleo hidráulico estiver obstruído, a mensagem de advertência é exibida no monitor, para alertar para a substituição do filtro. Dessa forma, evitam-se custos devido a paralisação.



Advertência de obstrução do filtro de óleo hidráulico

### Sensor de obstrução da linha do martelo (opcional)

#### Interruptor seccionador da bateria

O interruptor seccionador da bateria permite que um técnico desligue e bloquee a fonte de alimentação antes de efetuar o serviço ou manutenção da máquina. Dessa forma, minimiza-se a descarga da bateria durante um período de inatividade prolongado. O piloto de funcionamento do sistema indica o momento para desligar o interruptor, para evitar falhas do controlador.



### Pré-filtro para condições poeirrentas

É possível reduzir a frequência de limpeza do filtro de ar mesmo em locais poeirrentos, instalando um pré-filtro acoplado ao filtro de ar principal.

### Outras características

Fácil verificação do nível do óleo hidráulico

Bomba de escorvamento elétrica

Deteção de pressão de descompressão

# Segurança e conforto



## Assegurando o conforto do operador, contribui para aumentar a segurança e a produtividade

### Cabina espaçosa recentemente desenvolvida

A cabina ampla e espaçosa recentemente concebida inclui um assento com encosto reclinável. A altura do assento e a inclinação longitudinal são facilmente ajustáveis com uma alavanca de impulso. Pode igualmente regular a posição operacional dos apoios de braço e a posição da consola segundo as suas necessidades. A reclinação do assento permite-lhe ainda colocá-lo numa posição totalmente plana com o apoio da cabeça fixado.

### Novo apoio de braço ajustável sem ferramentas

A altura do apoio de braço é ajustada, de forma rápida e fácil, sem ferramentas.



### Cabina pressurizada

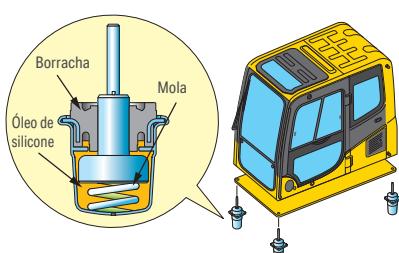
A pressurização do interior da cabina minimiza a entrada de poeira do exterior. Mantém a cabina limpa.

### Cabina com baixo ruído

O nível de ruído muito baixo permite trabalhar sem stress. Também o ruído ambiente é reduzido, diminuindo o stress dos trabalhadores na proximidade.

### Suporte com amortecedor para cabina para níveis de baixa vibração

O suporte com amortecedor para cabina combinado com a plataforma da elevada rigidez ajuda a reduzir as vibrações no assento do operador.



### Assento com suspensão

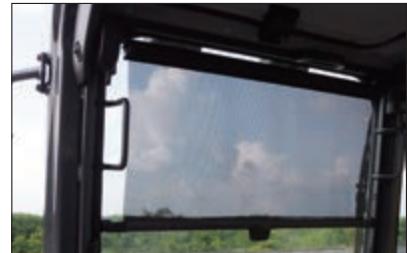
O assento com suspensão e função de ajuste do peso faz parte do equipamento de série. Este assento reduz a fadiga, mesmo em caso de períodos de trabalho prolongados.

### Ar condicionado automático (A/C)

É ajustado automaticamente a uma temperatura confortável ao longo do ano, mesmo em regiões quentes ou frias.

### Estore solar de enrolar

Está disponível um estore de enrolar que protege da luz solar forte. Diminui a luz solar a qualquer hora do dia.



### Função de auto-bloqueio da alavanca de bloqueio

Se a alavanca do equipamento de trabalho não estiver na posição neutra quando a alavanca de bloqueio hidráulico for libertada, o equipamento é parado automaticamente. O estado de paragem automática é apresentado no ecrã do monitor.



### Alavanca de bloqueio

Bloqueia a pressão hidráulica para impedir qualquer movimento não intencional. A função de arranque em ponto morto permite a entrada em funcionamento da máquina na posição de bloqueio.



### Interruptor de paragem de emergência do motor

Interruptor de paragem do motor adicionado para uma utilização de emergência.



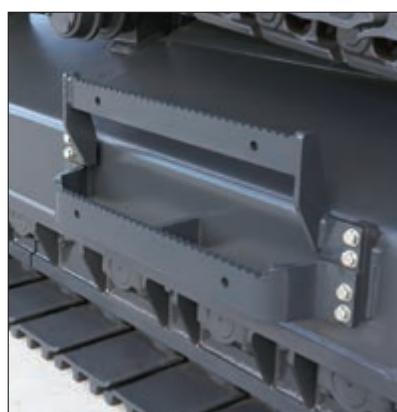
### Aviso indicador de cinto de segurança



### Os corrimões evitam uma queda acidental



### Degraus serrados de grande dimensão



### Sistema de monitor de visão traseira (opcional)

O operador pode ver a traseira da máquina com um monitor a cores.



Imagen da vista traseira no monitor

### Proteções das ventoinhas

As proteções das ventoinhas são colocadas à volta do acionamento da ventoinha.

### Parede divisória bomba/motor

A parede divisória bomba/motor impede a projeção de óleo sobre o motor em caso de rutura de uma mangueira hidráulica.



### AUX

#### Alimentação de 12 V

#### Arrumos para revistas

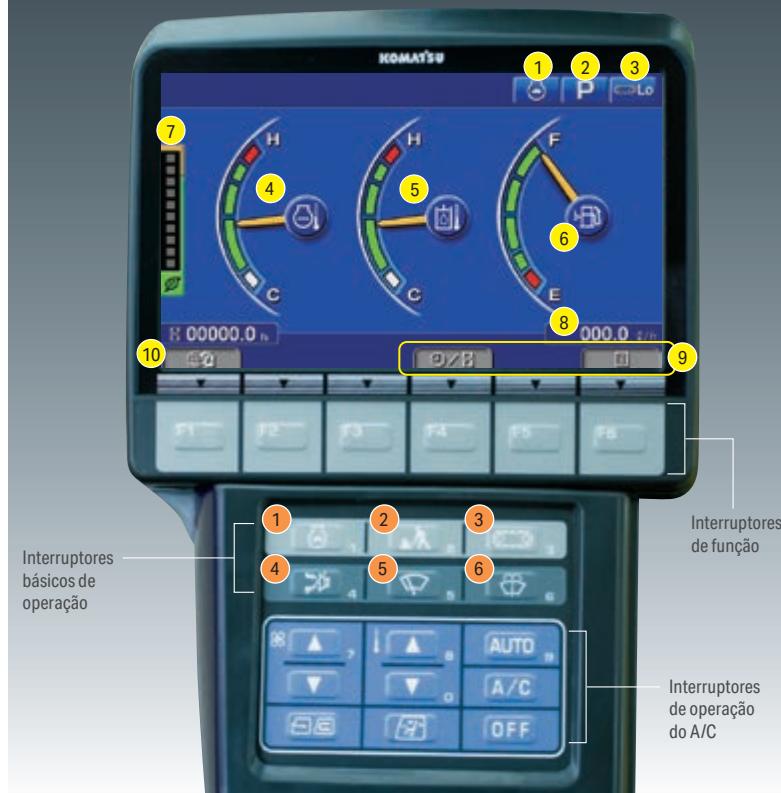
#### Caixa isotérmica

#### Arrumos para bagagem



# TIC e Komtrax

## Monitor LCD de elevada resolução de grandes dimensões



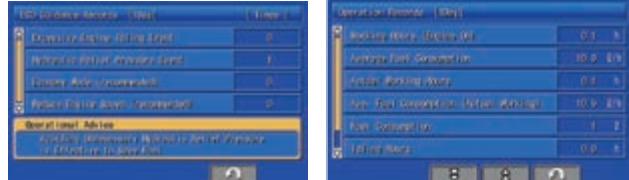
## Apoia uma operação eficiente

O ecrã principal exibe recomendações para implementar operações de economia de energia conforme necessário. O operador pode utilizar o menu eco-guia para verificar os registos de funcionamento, os registos do eco-guia, os registos de consumo médio de combustível, etc.



Eco-guia

## Guia do menu do modo de economia



## Registros do eco-guia

## Registros das operações



## Registros do consumo médio de combustível

## Grande painel monitor LCD de elevada resolução multilingue

Um grande e prático monitor a cores de elevada resolução permite trabalhar de maneira segura, precisa e suave. Botões simples e fáceis de operar. As teclas de função facilitam as operações multifunções. Exibe os dados em 15 idiomas, para apoiar globalmente os operadores em todo o mundo.

## Indicadores

- 1 Auto-desacelerador
  - 2 Modo de trabalho
  - 3 Velocidade de translação
  - 4 Manómetro da temperatura da água do motor
  - 5 Manómetro da temperatura do óleo hidráulico
  - 6 Manómetro de combustível
  - 7 Eco-manómetro
  - 8 Manómetro do consumo de combustível
  - 9 Menu de mudança de função
  - 10 Seleção do idioma

## Interruptores básicos de operação

- ① Auto-desacelerador
  - ② Seletor do modo de trabalho
  - ③ Seletor de translação
  - ④ Cancelamento da buzina
  - ⑤ Limpa-vidros
  - ⑥ Limpa para-brisas

## Seleção simplificada dos idiomas e novos idiomas adicionados

Suporta 15 idiomas, incluindo outros recentemente adicionados. A seleção do idioma tornou-se extremamente fácil.



## Sistema de monitorização da gestão do equipamento

## Função monitor

O controlador monitoriza o nível do óleo do motor, a temperatura do refrigerante, a carga da bateria, a obstrução do filtro do ar, etc. Se o controlador detetar alguma anomalia, exibe-a no monitor LCD.

## Função manutenção

O monitor informa sobre o momento de substituição do óleo e dos filtros no LCD quando se alcança o intervalo de mudança.

## Função de memória dos dados de avarias

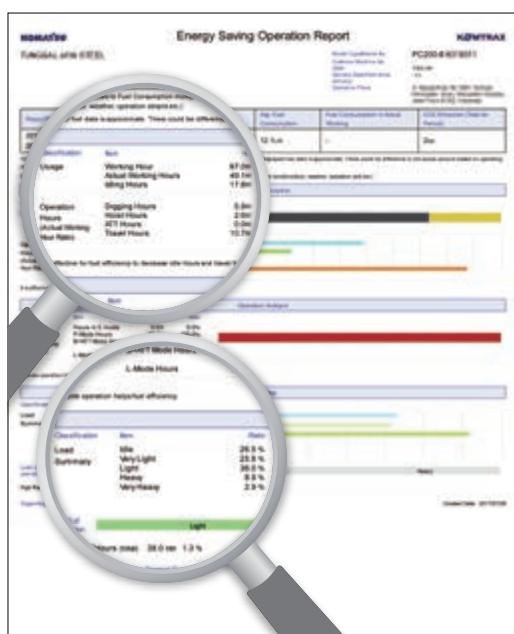
O monitor armazena as anomalias, para uma resolução de problemas eficiente.



**A tecnologia de monitorização e gestão remota da Komatsu fornece dados pertinentes sobre o seu equipamento e frota num formato de fácil utilização.**

### Relatório de operação de economia de energia

A Komtrax fornece o relatório de operação de economia de energia com base na informação de operação, como consumo de combustível, resumo da carga e tempo ao ralenti, o que o ajuda a gerir eficientemente um negócio.



Esta imagem do relatório é um exemplo de escavadora hidráulica

### Estratégia ideal para um trabalho eficiente

A informação detalhada que a Komtrax coloca na ponta dos seus dedos ajuda-o a gerir a sua frota convenientemente na Internet a qualquer hora e em qualquer lugar. Dá-lhe o poder de tomar melhores decisões estratégicas diárias e a longo prazo.



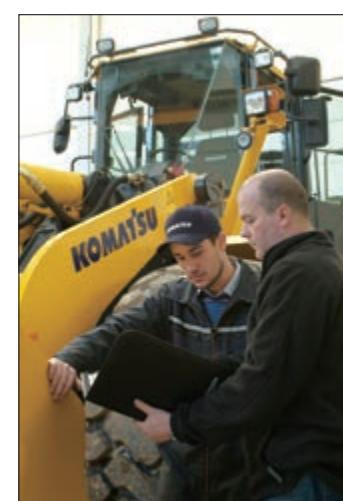
### Apoio da gestão do equipamento

Através da aplicação web, existe uma variedade de parâmetros disponíveis de pesquisa, para encontrar rapidamente informação específica sobre determinadas máquinas com base em fatores-chave. Além disso, a Komtrax encontra máquinas com problemas na sua frota e mostra-lhe através de uma interface otimizada.



Manutenção periódica

O conteúdo e os dados do relatório estão dependentes do modelo da máquina.



# Especificações especiais

## Acessório esp.

Aplicável na PC500LC-10R para a instalação de martelo e britadeira. O caudal hidráulico pode ser regulado, ajustando o modo de martelo no painel do monitor durante a operação com martelo.



Filtro em linha



## SE esp. (opcional)

Aumento da produtividade graças à nova lança SE e aos baldes de grande capacidade. Melhora a eficiência de carregamento para camião rígido e articulado com grande quantidade de material solto, como rocha explodida.

### Capacidade do balde para braço SE de 2,4 m

**Balde HD**  
**3,50 m<sup>3</sup>**

Densidade permitida do material: 1,8 t/m<sup>3</sup>

**Balde GP**  
**4,00 m<sup>3</sup>**

Densidade permitida do material: 1,5 t/m<sup>3</sup>

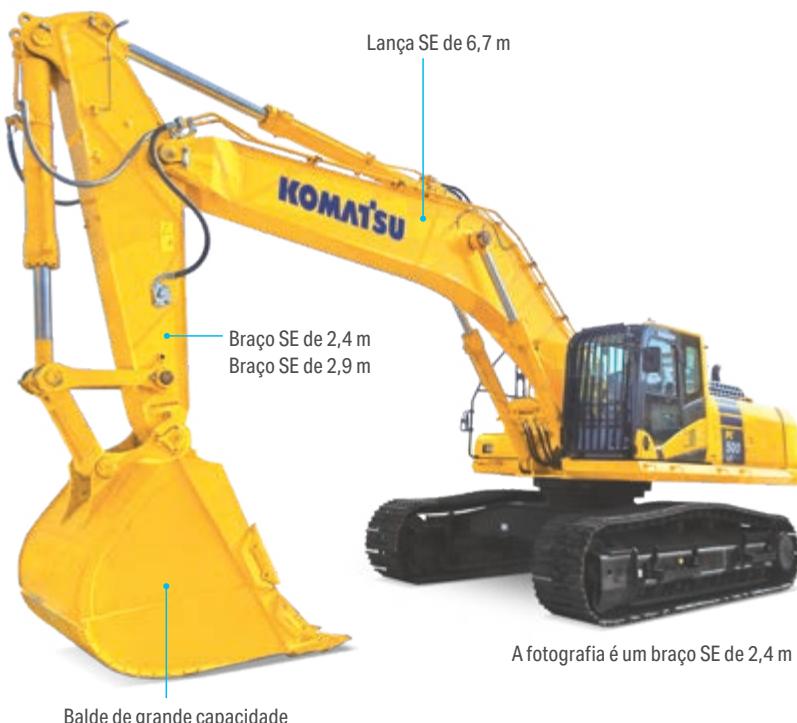
### Capacidade do balde para braço SE de 2,9 m

**Balde HD**  
**3,00 m<sup>3</sup>**

Densidade permitida do material: 1,8 t/m<sup>3</sup>

**Balde GP**  
**3,70 m<sup>3</sup>**

Densidade permitida do material: 1,5 t/m<sup>3</sup>



# Opcionais

**Proteção frontal a toda a altura da cabina de nível 1  
(ISO 10262)**



**Proteção frontal a toda a altura da cabina de nível 2  
(ISO 10262)**



**Proteção superior OPG de nível 2  
(ISO 10262)**



**Luzes frontais adicionais  
Pala para a chuva**



**Corrimão adicional**



**Sapatas de garra dupla**



**Bomba de reabastecimento de  
combustível**

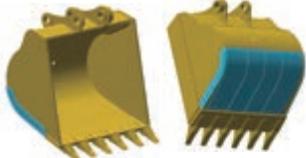
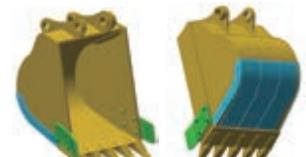
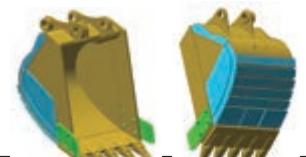
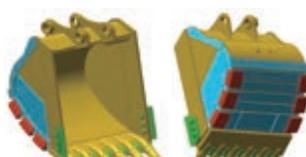
# Balde

## Características do balde Komatsu

O balde é responsável pela maior parte do trabalho de escavação e, portanto, do consumo de combustível. A Komatsu oferece diferentes baldes, para que possa escolher um balde adequado às condições da sua obra. Também pode optar por um balde da marca Hensley. Contacte o seu concessionário a esse propósito.



## Categoria e características

Categoria	Carga / Desgaste / Solo (aplicação)	Imagen
Trabalhos ligeiros LD	<b>Carga</b> A potência da máquina mantém-se baixa durante a maior parte do trabalho. <b>Desgaste</b> Sem carga de impacto. <b>Solo</b> Terra, argila e barro.	 
Utilização geral GP	<b>Carga</b> Em geral, a máquina mantém-se à potência média, mas pode chegar a elevada, ocasionalmente. Os movimentos do balde são suaves, com uma baixa carga de impacto. <b>Desgaste</b> O material é ligeiramente abrasivo. Alguma areia pode ser moderadamente abrasiva. <b>Solo</b> Sobretudo areia solta, gravilha e materiais triturados finamente.	 
Trabalhos duros HD	<b>Carga</b> A potência da máquina mantém-se elevada durante a maior parte do trabalho. <b>Desgaste</b> Carga de impacto média, mas continua. <b>Solo</b> Calcário, pedra partida, mistura compacta de areia, gravilha e argila.	 
Trabalhos extra duros XHD	<b>Carga</b> A potência da máquina mantém-se elevada durante a maior parte do trabalho, frequentemente no máximo. <b>Desgaste</b> As cargas de impacto dinâmicas são frequentes e a máquina pode vibrar. <b>Solo</b> O material é muito abrasivo. Podem ver-se grandes marcas de riscos ou deformações do metal. Trabalha em amontoados de pedras com algumas por partir e pedregulhos. <b>Solo</b> Granito, basalto, areia quartzítica, argila compacta e viscosa.	 

## Linha de baldes

Categoria	Forma	Capacidade (m <sup>3</sup> )	Largura (mm)		Peso* (kg)	Quanti- dade de dentes	Lança + Braço (m)			Tipo de dentes
			Com revestimentos laterais, arestas de corte laterais	Sem revestimentos laterais, arestas de corte laterais			7,1 + 3,4	6,7 + 2,4 SE esp.	6,7 + 2,9 SE esp.	
GP	Nova forma de balde	3,10	2050	1915	2310	6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HP
		3,70	1840	1705	2390	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HP
		4,00	1960	1825	2520	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HP
HD	Nova forma de balde	2,50	1910	1910	2410	5	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HP
		3,00	1720	1720	2530	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	HP
		3,50	1910	1910	2720	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	HP

\* Com revestimentos laterais, arestas de corte laterais  Densidade do material até 1,8 t/m<sup>3</sup>  Densidade do material até 1,5 t/m<sup>3</sup>  Não utilizável

# Apoio total da Komatsu



## Apoio total da Komatsu

O distribuidor Komatsu está pronto para fornecer uma variedade de apoio antes e depois da aquisição da máquina, para manter a máquina do cliente operacional e para minimizar os custos de operação.

### Recomendação de frota

O distribuidor Komatsu pode avaliar o local de trabalho do cliente e recomendar a frota ideal com informações detalhadas, para satisfazer as suas necessidade de aplicação quando considerar adquirir máquinas novas ou substituir as existentes da Komatsu.

### Apoio a produtos

O distribuidor Komatsu assegura a qualidade da máquina oferecendo ao cliente serviços de reparação e de manutenção de elevada qualidade, usando programas desenvolvidos pela Komatsu.

- Preventive Maintenance (PM) Clinic (clínica de manutenção preventiva)
- Komatsu Oil and Wear Analysis (KOWA) (análise de desgaste e do óleo Komatsu)
- Serviço de inspeção do chassis, etc.

### Peças originais e óleo original

O distribuidor Komatsu oferece rapidamente e sem problemas peças originais e óleo original de qualidade garantida a diversos locais de trabalho. O óleo original é desenvolvido pela Komatsu, de modo a que seja idealmente compatível com os motores e componentes hidráulicos da Komatsu. Tal maximiza o desempenho e prolonga a vida útil do motor e dos componentes hidráulicos.

### Contrato de serviço

O distribuidor Komatsu tem à disposição vários pacotes de serviços de reparação e de manutenção para um período acordado e com custos ideais. O cliente pode ficar tranquilo e confiar no serviço qualificado do distribuidor Komatsu.

### Formação dos operadores

O distribuidor Komatsu é capaz de dar formação excelente aos operadores, o que os torna capazes de operar a máquina de modo seguro e eficiente e de efetuar corretamente a manutenção da máquina.

# Especificações técnicas



## Motor

Atende aos padrões de emissão de gases EU Stage 2.

Modelo .....	Komatsu SAA6D125E-5
Tipo .....	Injeção direta de 4 ciclos, com refrigeração a água
Aspiração .....	Com turbocompressor, refrigerador final
Número de cilindros .....	6
Diâmetro x curso .....	125 mm x 150 mm
Deslocamento do pistão .....	11,04 l
Potência:	
SAE J1995 .....	Bruta 270 kW / 362 HP
ISO 9249 / SAE J1349 .....	Líquida 269 kW / 360 HP
Rpm nominal .....	1900 rpm
Método de acionamento da ventoinha para arrefecimento do radiador .....	Mecânico com embraiagem viscosa da ventoinha
Regulador .....	Controlo de todas as velocidades, eletrônico



## Hidráulica

Tipo .....	Sistema HydrauMind (Hydraulic Mechanical Intelligence New Design), sistema de centro fechado com válvulas de sensor de carga e válvulas de compensação da pressão
Número de modos de funcionamento selecionáveis .....	6
Bomba principal:	
Tipo .....	Pistões de deslocamento variável
Bombas .....	Para os circuitos da lança, do braço, do balde, de rotação e de translação
Caudal máximo .....	690 l/min
Alimentação do circuito de controlo .....	Válvula autorreductora
Motoras hidráulicas:	
Translação .....	2 x motores de pistão axial com travão de estacionamento
Rotação .....	1 motor axial de pistão com travão de retenção da rotação
Regulação das válvulas de segurança:	
Circuitos do equipamento .....	37,3 MPa / 380 kgf/cm <sup>2</sup>
Círculo de translação .....	37,3 MPa / 380 kgf/cm <sup>2</sup>
Circuitos de rotação .....	27,9 MPa / 285 kgf/cm <sup>2</sup>
Circuitos piloto .....	3,2 MPa / 33 kgf/cm <sup>2</sup>
Cilindros hidráulicos	
(Número de cilindros - diâmetro x curso x diâmetro da haste):	
Lança .....	2-170 mm x 1570 mm x 115 mm
Braço	
De série .....	1-185 mm x 1985 mm x 130 mm
SE .....	1-185 mm x 1800 mm x 130 mm
Balde	
De série .....	1-160 mm x 1450 mm x 115 mm
SE .....	1-185 mm x 1350 mm x 130 mm



## Transmissões e travões

Comando da direção .....	Duas alavancas com pedais
Método de transmissão .....	Hidrostático
Força de tração máxima .....	329 kN / 33550 kg
Gradiente máximo .....	70%, 35°
Velocidade de translação máxima:	
(Mudança de velocidades automática)	Elevada .....
(Mudança de velocidades automática)	Média .....
(Mudança de velocidades automática)	Baixa .....
Travão de serviço/travão de estacionamento .....	Travão de bloqueio hidráulico/de disco mecânico



## Sistema de rotação

Método de transmissão .....	Hidrostático
Redução da rotação .....	Redução planetária
Lubrificação do disco giratório .....	Por massa lubrificante
Travão de serviço .....	Bloqueio hidráulico
Travão de retenção/bloqueio da rotação .....	Travão de disco mecânico
Velocidade de rotação .....	9,1 rpm



## Chassis

Estrutura central .....	Chassis em X
Estrutura dos rastros .....	Construção de secção em caixa
Vedações dos rastros .....	Rastos vedados
Ajustador do rasto .....	Hidráulico
N.º de sapatas (de cada lado) .....	49
N.º de roletes superiores (de cada lado) .....	2
N.º de roletes inferiores (de cada lado) .....	8



## Capacidades de líquido refrigerante e lubrificante (reabastecimento)

Depósito de combustível .....	640 l
Líquido refrigerante .....	45,0 l
Motor .....	37,0 l
Transmissão final (de cada lado) .....	9,0 l
Caixa da rotação .....	17,0 l
Depósito de óleo hidráulico .....	279 l



## Peso operativo (aprox.)

Peso operativo incluindo lança monobloco, braço, balde coroado de retroescavadora ISO 7451, capacidade nominal de lubrificante, refrigerante, depósito de combustível cheio, operador e equipamento de série.

Sapatas	PC500LC-10R	
	Lança: 7060 mm Braço: 3380 mm Balde: 2,50 m <sup>3</sup>	Pressão sobre o solo
600 mm	49500 kg	86,5 kPa 0,88 kgf/cm <sup>2</sup>
700 mm	50000 kg	74,9 kPa 0,76 kgf/cm <sup>2</sup>
800 mm	50500 kg	66,2 kPa 0,68 kgf/cm <sup>2</sup>
900 mm	51100 kg	59,5 kPa 0,61 kgf/cm <sup>2</sup>
600 mm (dupla)	49600 kg	86,6 kPa 0,88 kgf/cm <sup>2</sup>

Sapatas	PC500LC-10R SE esp.	
	Lança: 6670 mm Braço: 2400 mm Balde: 4,00 m <sup>3</sup>	Pressão sobre o solo
600 mm	49400 kg	86,3 kPa 0,88 kgf/cm <sup>2</sup>
700 mm	49900 kg	74,7 kPa 0,76 kgf/cm <sup>2</sup>
800 mm	50400 kg	66,0 kPa 0,67 kgf/cm <sup>2</sup>
900 mm	51000 kg	59,4 kPa 0,61 kgf/cm <sup>2</sup>
600 mm (dupla)	49500 kg	86,5 kPa 0,88 kgf/cm <sup>2</sup>

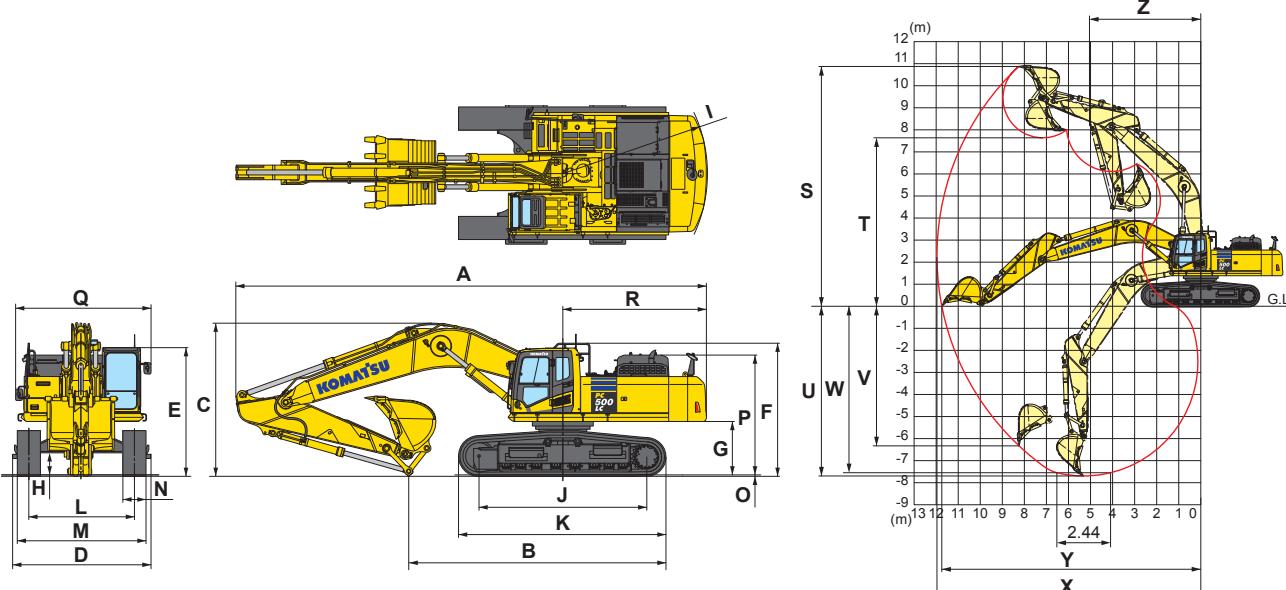
Sapatas	PC500LC-10R SE esp.	
	Lança: 6670 mm Braço: 2900 mm Balde: 3,70 m <sup>3</sup>	Pressão sobre o solo
600 mm	49700 kg	86,8 kPa 0,89 kgf/cm <sup>2</sup>
700 mm	50200 kg	75,1 kPa 0,77 kgf/cm <sup>2</sup>
800 mm	50700 kg	66,4 kPa 0,68 kgf/cm <sup>2</sup>
900 mm	51300 kg	59,7 kPa 0,61 kgf/cm <sup>2</sup>
600 mm (dupla)	49800 kg	87,0 kPa 0,89 kgf/cm <sup>2</sup>



## Dimensões &amp; cinemática

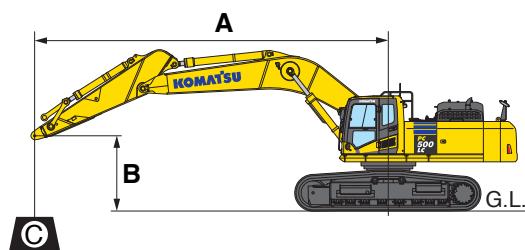
Modelo	PC500LC-10R	PC500LC-10R SE esp.	
Comprimento da lança	7060 mm	6670 mm	6670 mm
Comprimento do braço	3380 mm	2400 mm	2900 mm
<b>A</b> Comprimento total	12260 mm	11945 mm	11855 mm
<b>B</b> Comprimento apoio no solo (transporte)	6655 mm	8095 mm	7835 mm
<b>C</b> Altura total (ao topo da lança)*	3990 mm	3980 mm	4220 mm
<b>D</b> Largura geral		3580 mm	
<b>E</b> Altura total (até ao topo da cabina)*		3360 mm	
<b>F</b> Altura total (até ao topo do corrimão)*		3460 mm	
<b>G</b> Espaço livre até ao solo, contrapeso		1385 mm	
<b>H</b> Espaço livre até ao solo (mínimo)		570 mm	
<b>I</b> Raio de rotação da traseira		3765 mm	
<b>J</b> Comprimento do rastro no solo		4350 mm	
<b>K</b> Comprimento do rastro		5385 mm	
<b>L</b> Bitola		2740 mm	
<b>M</b> Largura do rastro		3340 mm	
<b>N</b> Largura da sapata do rastro		600 mm	
<b>O</b> Altura da garra		37 mm	
<b>P</b> Altura da máquina até à tampa superior do motor		3110 mm	
<b>Q</b> Largura superior da máquina		3520 mm	
<b>R</b> Distância, centro de rotação para a extremidade traseira		3725 mm	
<b>S</b> Altura máxima de escavação	10885 mm	10200 mm	10225 mm
<b>T</b> Altura máxima de descarga	7650 mm	6675 mm	6750 mm
<b>U</b> Profundidade máxima de escavação	7695 mm	6640 mm	7150 mm
<b>V</b> Profundidade máxima de escavação de parede vertical	6335 mm	2495 mm	2725 mm
<b>W</b> Profundidade máxima de escavação de patamar de 2440 mm	7560 mm	6480 mm	7000 mm
<b>X</b> Alcance máximo de escavação	11985 mm	10945 mm	11350 mm
<b>Y</b> Alcance máximo de escavação a nível do solo	11760 mm	10720 mm	11135 mm
<b>Z</b> Raio mínimo de rotação	5050 mm	4720 mm	4685 mm
Classificação SAE 1179	Força de escavação do balde (potência máxima)	267 kN 27200 kgf	304 kN 31000 kgf
	Força do braço (potência máxima)	228 kN 23300 kgf	262 kN 244 kN 26700 kgf 24900 kgf
Classificação ISO 6015	Força de escavação do balde (potência máxima)	303 kN 30900 kgf	339 kN 34600 kgf
	Força do braço (potência máxima)	235 kN 24000 kgf	273 kN 251 kN 27800 kgf 25600 kgf

\* Incluindo altura da garra





## Capacidade de elevação em modo de elevação



### PC500LC-10R

A: Alcance a partir do centro de rotação  
 B: Altura da caviglia superior do braço  
 C: Capacidade de elevação  
 Cf: Capacidade sobre a frente  
 Cs: Capacidade sobre o lado  
 ○: Capacidade no alcance máximo

Condições:  
 • Lança monobloco de 7060 mm  
 • Braço de 3380 mm  
 • Sem balde

PC500LC-10R Braço: 3380 mm Sem balde Sapata: garra tripla de 600 mm												
A	○ MÁX		9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
6,0 m	*7150 kg	*7150 kg	*11250 kg	8130 kg	*12640 kg	10990 kg						
4,5 m	*7260 kg	6710 kg	*12200 kg	7920 kg	*13720 kg	10540 kg	*16340 kg	14750 kg	*21500 kg	*21500 kg		
3,0 m	*7570 kg	6330 kg	12050 kg	7660 kg	*14920 kg	10030 kg	*18570 kg	13800 kg	*26090 kg	20720 kg		
1,5 m	*8120 kg	6200 kg	11780 kg	7410 kg	15480 kg	9590 kg	*20210 kg	13050 kg	*19930 kg	19520 kg		
0 m	*9010 kg	6320 kg	11580 kg	7230 kg	15140 kg	9290 kg	*20850 kg	12620 kg	*23050 kg	19150 kg		
-1,5 m	*10450 kg	6740 kg	11510 kg	7160 kg	14980 kg	9150 kg	*20450 kg	12460 kg	*26730 kg	19130 kg	*17090 kg	*17090 kg
-3,0 m	*12130 kg	7610 kg			*14970 kg	9180 kg	*18940 kg	12520 kg	*24210 kg	19340 kg	*26380 kg	*26380 kg
-4,5 m	*11730 kg	9410 kg			*11860 kg	9480 kg	*15930 kg	12800 kg	*20150 kg	19790 kg	*25160 kg	*25160 kg

PC500LC-10R Braço: 3380 mm Sem balde Sapata: garra tripla de 700 mm												
A	○ MÁX		9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
6,0 m	*7150 kg	*7150 kg	*11250 kg	8150 kg	*12640 kg	11010 kg						
4,5 m	*7260 kg	6730 kg	*12200 kg	7940 kg	*13720 kg	10560 kg	*16340 kg	14780 kg	*21500 kg	*21500 kg		
3,0 m	*7570 kg	6350 kg	12090 kg	7680 kg	*14920 kg	10060 kg	*18570 kg	13830 kg	*26090 kg	20760 kg		
1,5 m	*8120 kg	6220 kg	11820 kg	7420 kg	15530 kg	9620 kg	*20210 kg	13080 kg	*19930 kg	19570 kg		
0 m	*9010 kg	6340 kg	11620 kg	7240 kg	15190 kg	9310 kg	*20850 kg	12650 kg	*23050 kg	19190 kg		
-1,5 m	*10450 kg	6750 kg	11550 kg	7180 kg	15030 kg	9170 kg	*20450 kg	12490 kg	*26730 kg	19180 kg	*17090 kg	*17090 kg
-3,0 m	*12130 kg	7630 kg			*14970 kg	9200 kg	*18940 kg	12550 kg	*24210 kg	19390 kg	*26380 kg	*26380 kg
-4,5 m	*11730 kg	9440 kg			*11860 kg	9500 kg	*15930 kg	12830 kg	*20150 kg	19830 kg	*25160 kg	*25160 kg

PC500LC-10R Braço: 3380 mm Sem balde Sapata: garra tripla de 800 mm												
A	○ MÁX		9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
6,0 m	*7150 kg	*7150 kg	*11250 kg	8220 kg	*12640 kg	11100 kg						
4,5 m	*7260 kg	6800 kg	*12200 kg	8020 kg	*13720 kg	10650 kg	*16340 kg	14900 kg	*21500 kg	*21500 kg		
3,0 m	*7570 kg	6410 kg	12210 kg	7750 kg	*14920 kg	10150 kg	*18570 kg	13960 kg	*26090 kg	20950 kg		
1,5 m	*8120 kg	6280 kg	11940 kg	7500 kg	15680 kg	9710 kg	*20210 kg	13210 kg	*19930 kg	19750 kg		
0 m	*9010 kg	6400 kg	11740 kg	7320 kg	15340 kg	9400 kg	*20850 kg	12770 kg	*23050 kg	19370 kg		
-1,5 m	*10450 kg	6820 kg	11670 kg	7250 kg	15180 kg	9260 kg	*20450 kg	12610 kg	*26730 kg	19360 kg	*17090 kg	*17090 kg
-3,0 m	*12130 kg	7710 kg			*14970 kg	9300 kg	*18940 kg	12670 kg	*24210 kg	19570 kg	*26380 kg	*26380 kg
-4,5 m	*11730 kg	9530 kg			*11860 kg	9590 kg	*15930 kg	12960 kg	*20150 kg	20010 kg	*25160 kg	*25160 kg

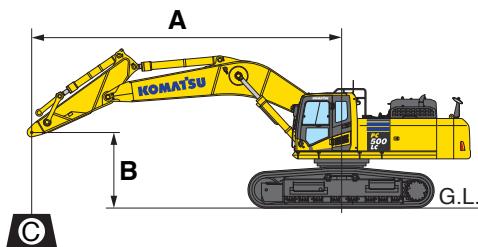
PC500LC-10R Braço: 3380 mm Sem balde Sapata: garra tripla de 900 mm												
A	○ MÁX		9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
6,0 m	*7150 kg	*7150 kg	*11250 kg	8300 kg	*12640 kg	11190 kg						
4,5 m	*7260 kg	6860 kg	*12200 kg	8090 kg	*13720 kg	10740 kg	*16340 kg	15020 kg	*21500 kg	*21500 kg		
3,0 m	*7570 kg	6470 kg	12330 kg	7820 kg	*14920 kg	10240 kg	*18570 kg	14080 kg	*26090 kg	21130 kg		
1,5 m	*8120 kg	6340 kg	12050 kg	7570 kg	15630 kg	9800 kg	*20210 kg	13330 kg	*19930 kg	19930 kg		
0 m	*9010 kg	6470 kg	11850 kg	7390 kg	15490 kg	9490 kg	*20850 kg	12890 kg	*23050 kg	19550 kg		
-1,5 m	*10450 kg	6890 kg	11780 kg	7330 kg	15330 kg	9350 kg	*20450 kg	12730 kg	*26730 kg	19540 kg	*17090 kg	*17090 kg
-3,0 m	*12130 kg	7780 kg			*14970 kg	9390 kg	*18940 kg	12790 kg	*24210 kg	19750 kg	*26380 kg	*26380 kg
-4,5 m	*11730 kg	9620 kg			*11860 kg	9680 kg	*15930 kg	13080 kg	*20150 kg	*20150 kg	*25160 kg	*25160 kg

\* A carga é limitada pela capacidade hidráulica, não pelo basculamento. Valores baseados na norma ISO 10567.

A capacidade nominal não excede 87% da capacidade hidráulica de elevação ou 75% da carga de basculamento.



## Capacidade de elevação em modo de elevação



## PC500LC-10R SE esp.

- A: Alcance a partir do centro de rotação  
 B: Altura da caviglia superior do braço  
 C: Capacidade de elevação  
 Cf: Capacidade sobre a frente  
 Cs: Capacidade sobre o lado  
 ☰: Capacidade no alcance máximo

- Condições:  
 • Lança monobloco de 6670 mm  
 • Braço de 2400 mm  
 • Sem balde

PC500LC-10R SE esp.		Braço: 2400 mm		Sem balde		Sapata: garra tripla de 600 mm		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
B	A	MÁX		9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
6,0 m	*14320 kg	9530 kg				*14670 kg	10620 kg	*16590 kg	15110 kg				
4,5 m	13130 kg	8380 kg				*15360 kg	10290 kg	*18400 kg	14340 kg				
3,0 m	12320 kg	7810 kg				15780 kg	9890 kg	*20200 kg	13560 kg				
1,5 m	12160 kg	7660 kg				15410 kg	9570 kg	*21190 kg	13000 kg				
0 m	12620 kg	7910 kg				15210 kg	9390 kg	*20990 kg	12750 kg				
-1,5 m	13950 kg	8680 kg				15200 kg	9380 kg	*19550 kg	12730 kg	*24530 kg	19660 kg		
-3,0 m	*13310 kg	10440 kg						*16490 kg	12960 kg	*20530 kg	20000 kg	*22950 kg	*22950 kg
-4,5 m													

PC500LC-10R SE esp.		Braço: 2400 mm		Sem balde		Sapata: garra tripla de 700 mm		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
B	A	MÁX		9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
6,0 m	*14320 kg	9610 kg				*14670 kg	10710 kg	*16560 kg	15240 kg				
4,5 m	13250 kg	8460 kg				*15360 kg	10380 kg	*18400 kg	14470 kg				
3,0 m	12440 kg	7890 kg				15930 kg	9990 kg	*20200 kg	13690 kg				
1,5 m	12280 kg	7740 kg				15560 kg	9670 kg	*21190 kg	13130 kg				
0 m	12750 kg	7990 kg				15360 kg	9480 kg	*20990 kg	12870 kg				
-1,5 m	*13960 kg	8770 kg				*15300 kg	9480 kg	*19550 kg	12860 kg	*24530 kg	19850 kg		
-3,0 m	*13310 kg	10540 kg						*16490 kg	13080 kg	*20530 kg	20190 kg	*22950 kg	*22950 kg
-4,5 m													

PC500LC-10R SE esp.		Braço: 2400 mm		Sem balde		Sapata: garra tripla de 800 mm		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
B	A	MÁX		9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
6,0 m	*14320 kg	9700 kg				*14670 kg	10810 kg	*16590 kg	15360 kg				
4,5 m	13380 kg	8540 kg				*15360 kg	10470 kg	*18400 kg	14590 kg				
3,0 m	12560 kg	7970 kg				16080 kg	10080 kg	*20200 kg	13810 kg				
1,5 m	12400 kg	7820 kg				15720 kg	9760 kg	*21190 kg	13250 kg				
0 m	12880 kg	8070 kg				15510 kg	9570 kg	*20990 kg	13000 kg				
-1,5 m	*13960 kg	8860 kg				*15300 kg	9570 kg	*19550 kg	12980 kg	*24530 kg	20030 kg		
-3,0 m	*13310 kg	10640 kg						*16490 kg	13210 kg	*20530 kg	20370 kg	*22950 kg	*22950 kg
-4,5 m													

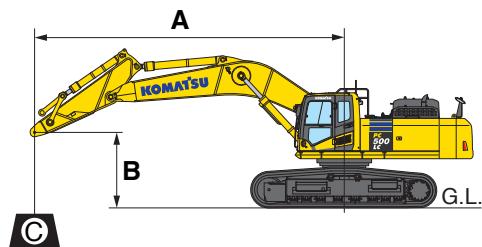
PC500LC-10R SE esp.		Braço: 2400 mm		Sem balde		Sapata: garra tripla de 900 mm		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
B	A	MÁX		9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
6,0 m	*14320 kg	9780 kg				*14670 kg	10900 kg	*16590 kg	15480 kg				
4,5 m	13510 kg	8620 kg				*15360 kg	10560 kg	*18400 kg	14710 kg				
3,0 m	12680 kg	8040 kg				*16190 kg	10170 kg	*20200 kg	13930 kg				
1,5 m	12520 kg	7890 kg				15870 kg	9850 kg	*21190 kg	13370 kg				
0 m	13000 kg	8150 kg				15660 kg	9660 kg	*20990 kg	13120 kg				
-1,5 m	*13960 kg	8940 kg				*15300 kg	9660 kg	*19550 kg	13100 kg	*24530 kg	20210 kg		
-3,0 m	*13310 kg	10740 kg						*16490 kg	13330 kg	*20530 kg	20350 kg	*22950 kg	*22950 kg
-4,5 m													

\* A carga é limitada pela capacidade hidráulica, não pelo basculamento. Valores baseados na norma ISO 10567.

A capacidade nominal não excede 87% da capacidade hidráulica de elevação ou 75% da carga de basculamento.



## Capacidade de elevação em modo de elevação



### PC500LC-10R SE esp.

A: Alcance a partir do centro de rotação  
 B: Altura da caviga superior do braço  
 C: Capacidade de elevação  
 Cf: Capacidade sobre a frente  
 Cs: Capacidade sobre o lado  
 ☰: Capacidade no alcance máximo

Condições:  
 • Lança monobloco de 6670 mm  
 • Braço de 2900 mm  
 • Sem balde

PC500LC-10R SE esp.		Braço: 2900 mm		Sem balde		Sapata: garra tripla de 600 mm					
A	MÁX	9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
6,0 m	*13210 kg	8720 kg			*13810 kg	10660 kg	*15530 kg	15250 kg			
4,5 m	12130 kg	7720 kg			*14650 kg	10270 kg	*17410 kg	14430 kg	*22870 kg	22390 kg	
3,0 m	11410 kg	7210 kg	11840 kg	7470 kg	*15610 kg	9830 kg	*19380 kg	13570 kg			
1,5 m	11240 kg	7050 kg	11630 kg	7280 kg	15300 kg	9450 kg	*20690 kg	12910 kg			
0 m	11600 kg	7230 kg			15020 kg	9210 kg	*20900 kg	12550 kg	*24620 kg	19170 kg	
-1,5 m	12660 kg	7850 kg			14950 kg	9140 kg	*19910 kg	12460 kg	*25680 kg	19220 kg	
-3,0 m	*13050 kg	9220 kg			*13210 kg	9300 kg	*17480 kg	12600 kg	*22140 kg	19510 kg	*26930 kg
-4,5 m	*11780 kg	*11780 kg					*12460 kg	*12460 kg	*16350 kg	*16350 kg	

PC500LC-10R SE esp.		Braço: 2900 mm		Sem balde		Sapata: garra tripla de 700 mm					
A	MÁX	9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
6,0 m	*13210 kg	8800 kg			*13810 kg	10750 kg	*15530 kg	15370 kg			
4,5 m	12250 kg	7790 kg			*14650 kg	10370 kg	*17410 kg	14560 kg	*22870 kg	22580 kg	
3,0 m	11530 kg	7280 kg	11960 kg	7550 kg	*15610 kg	9920 kg	*19380 kg	13690 kg			
1,5 m	11360 kg	7120 kg	11750 kg	7360 kg	15450 kg	9540 kg	*20690 kg	13030 kg			
0 m	11720 kg	7310 kg			15180 kg	9300 kg	*20900 kg	12670 kg	*24620 kg	19350 kg	
-1,5 m	12790 kg	7930 kg			15100 kg	9230 kg	*19910 kg	12580 kg	*25680 kg	19400 kg	
-3,0 m	*13050 kg	9310 kg			*13210 kg	9390 kg	*17480 kg	12730 kg	*22140 kg	19690 kg	*26930 kg
-4,5 m	*11780 kg	*11780 kg					*12460 kg	*12460 kg	*16350 kg	*16350 kg	

PC500LC-10R SE esp.		Braço: 2900 mm		Sem balde		Sapata: garra tripla de 800 mm					
A	MÁX	9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
6,0 m	*13210 kg	8880 kg			*13810 kg	10840 kg	*15530 kg	15490 kg			
4,5 m	12370 kg	7870 kg			*14650 kg	10460 kg	*17410 kg	14680 kg	*22870 kg	22760 kg	
3,0 m	11640 kg	7350 kg	12080 kg	7620 kg	*15610 kg	10020 kg	*19380 kg	13820 kg			
1,5 m	11470 kg	7190 kg	11870 kg	7430 kg	15610 kg	9630 kg	*20690 kg	13150 kg			
0 m	11840 kg	7380 kg			15330 kg	9390 kg	*20900 kg	12790 kg	*24620 kg	19540 kg	
-1,5 m	12920 kg	8010 kg			15250 kg	9320 kg	*19910 kg	12700 kg	*25680 kg	19590 kg	
-3,0 m	*13050 kg	9410 kg			*13210 kg	9480 kg	*17480 kg	12850 kg	*22140 kg	19870 kg	*26930 kg
-4,5 m	*11780 kg	*11780 kg					*12460 kg	*12460 kg	*16350 kg	*16350 kg	

PC500LC-10R SE esp.		Braço: 2900 mm		Sem balde		Sapata: garra tripla de 900 mm					
A	MÁX	9,0 m		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
6,0 m	*13210 kg	8950 kg			*13810 kg	10930 kg	*15530 kg	*15530 kg			
4,5 m	12490 kg	7940 kg			*14650 kg	10550 kg	*17410 kg	14800 kg	*22870 kg	*22870 kg	
3,0 m	11760 kg	7420 kg	12190 kg	7690 kg	*15610 kg	10110 kg	*19380 kg	13940 kg			
1,5 m	11590 kg	7260 kg	11980 kg	7500 kg	15760 kg	9720 kg	*20690 kg	13270 kg			
0 m	11960 kg	7450 kg			15480 kg	9480 kg	*20900 kg	12910 kg	*24620 kg	19720 kg	
-1,5 m	13050 kg	8090 kg			15400 kg	9410 kg	*19910 kg	12820 kg	*25680 kg	19770 kg	
-3,0 m	*13050 kg	9500 kg			*13210 kg	9570 kg	*17480 kg	12970 kg	*22140 kg	20050 kg	*26930 kg
-4,5 m	*11780 kg	*11780 kg					*12460 kg	*12460 kg	*16350 kg	*16350 kg	

\*A carga é limitada pela capacidade hidráulica, não pelo basculamento. Valores baseados na norma ISO 10567.

A capacidade nominal não excede 87% da capacidade hidráulica de elevação ou 75% da carga de basculamento.

## Pesos dos principais componentes

Itens		Peso da máquina (kg)
<b>Lança</b> (incluindo tubagem, cavilhas, cilindro do braço)	<b>7,1 m</b>	4480
	<b>6,7 m</b>	4410
<b>Braço</b> (incluindo tubagem, cavilhas, cilindro do balde)	<b>3,4 m</b>	2740
	<b>2,9 m</b>	3000
	<b>2,4 m</b>	2660
<b>Balde</b> (sem ligação)	<b>4,0 m<sup>3</sup> GP</b>	2520
	<b>3,7 m<sup>3</sup> GP</b>	2390
	<b>3,5 m<sup>3</sup> HD</b>	2720
	<b>3,1 m<sup>3</sup> GP</b>	2310
	<b>3,0 m<sup>3</sup> HD</b>	2530
	<b>2,5 m<sup>3</sup> HD</b>	2410
<b>Contrapeso</b>		10740
<b>Chassis</b>	<b>LC</b>	6560
<b>Montagem da sapata</b> (com corrente)	<b>Sapatas de garra tripla 600 mm</b>	5240
	<b>Sapatas de garra tripla 700 mm</b>	5740
	<b>Sapatas de garra tripla 800 mm</b>	6240
	<b>Sapatas de garra tripla 900 mm</b>	6730
	<b>Sapatas de garra dupla de 600 mm</b>	5360

## Especificação standard:

Peso operativo: PC500LC-10R: 49500 kg

Peso operativo incluindo as especificações abaixo

Lança: 7060 mm STD

Braço: 3380 mm STD

Balde: 2,5 m<sup>3</sup> GP

Sapata: Garra tripla de 600 mm

Capacidade nominal dos lubrificantes, líquido refrigerante, depósito de combustível cheio e operador de 80 kg.



## Equipamento de série

### Motor

- Pré-filtro de ar
- Aquecimento automático do motor
- Compatível com combustível diesel bio
- Filtro do líquido refrigerante
- Filtro de ar do tipo seco, elemento duplo
- Bomba de escorvamento elétrica
- Motor, Komatsu SAA6D125E-5
- Sistema de prevenção de sobreaquecimento do motor
- Embraiagem da ventoinha
- Pré-filtro de combustível (com separador de água)
- Rede do radiador e do radiador de óleo hidráulico à prova de poeira

### Sistema elétrico

- Alternador, 24 V / 60 A, sem escovas
- Auto desacelerador
- Baterias 2 x 12 V / 140 Ah
- Disjuntor da bateria com indicador de funcionamento
- Buzina
- Motor de arranque, 24 V / 11 kW
- Luz de trabalho, 4 (lança, lado direito e 2 na cabina)

### Sistema hidráulico

- Válvula de suporte do braço
- Válvula de suporte da lança
- Sensor de obstrução do filtro de retorno do óleo hidráulico
- Filtro em linha
- Filtro piloto
- Sistema de maximização da potência
- Sistema de controlo hidráulico PPC (Controlo Proporcional da Pressão)
- Definição de dois modos para lança
- Sistema de seleção de modo de trabalho

### Proteções e coberturas

- Estrutura de proteção da ventoinha
- Proteção superior da estrutura de rotação reforçada
- Proteção da plataforma da estrutura de rotação
- Proteção dos roletes (a todo o comprimento)

### Chassis

- Ajustadores hidráulicos do rasto (em cada lado)
- Proteção inferior da estrutura dos rastos
- Rolete do rasto
  - 8 de cada lado
- Sapata do rasto
  - Garra tripla de 600 mm

### Ambiente do operador

- A/C com desembaciador
- AUX equipado com rádio
- Grande monitor LCD de elevada resolução multilingue
- Alavanca de bloqueio
- Proteção superior para o operador OPG, nível 1 (ISO 10262)
- Espelhos retrovisores (lado direito, lado esquerdo, lateral, traseiro)
- Cinto de segurança, retrátil
- Estore solar de enrolar
- Assento com suspensão

### Outro equipamento

- Sensor de descompressão
- Contrapeso, 10740 kg
- Komtrax
- Refletor traseiro
- Placas antiderrapantes
- Alarme de translação



## Equipamento opcional

### Sistema elétrico

- Luzes de trabalho (1 no contrapeso)

### Sistema hidráulico

- Tubagem dos acessórios
- Sensor de obstrução do filtro de retorno do martelo
- Válvula de serviço

### Proteções e coberturas

- Corrimão adicional
- Proteção superior integrada em conformidade com OPG Nível 2 (ISO 10262)
- Plataforma frontal da cabina
  - Proteção a toda a altura, OPG nível 1 (ISO 10262)
  - Proteção a toda a altura, OPG nível 2 (ISO 10262)
  - Proteção a meia altura

### Chassis

- Sapatas, sapatas de garra dupla
  - 600 mm
- Sapatas de garra tripla
  - 700 mm, 800 mm, 900 mm

### Ambiente do operador

- Acessórios da cabina
  - Pala para a chuva
  - Pala solar
- Sistema de monitor de visão traseira

### Equipamento de trabalho

- Braços
  - PC500LC-10R
  - Montagem do braço de 3380 mm
  - PC500LC-10R SE esp
  - Montagem do braço de SE de 2400 mm
  - Montagem do braço de SE de 2900 mm
- Lanças (retroescavadora)
  - PC500LC-10R
  - Montagem de lança de 7060 mm
  - PC500LC-10R SE esp.
  - Montagem de lança SE de 6670 mm

### Equipamento de manutenção

- Bomba de reabastecimento de combustível
- Orifício para recolha de amostras de óleo (do motor e hidráulico)
- Conector para o serviço de Manutenção Preventiva (PM)

O equipamento de série/opcional pode variar. Para mais detalhes, consulte o seu distribuidor.

## Notas

Pode ser utilizada uma mistura de até 20% de biodiesel e parafina.  
Queira consultar o seu distribuidor Komatsu para mais detalhes.

---

O seu parceiro Komatsu:

**KOMATSU**

[komatsu.com](http://komatsu.com)