

**KOBELCO**

SK55SRX-6

# **MINI ESCAVADEIRA SK55SRX**



**DRIVEN BY  
PASSION**

Desempenho de escavadeiras de grande porte, agilidade do raio de giro curto e operação silenciosa

# Compacta, porém robusta

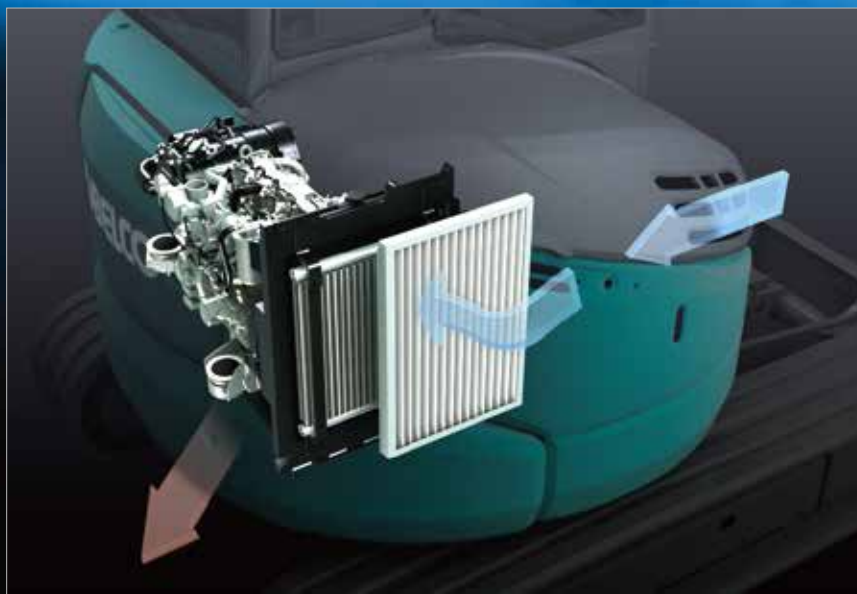
Agora a KOBELCO tomou o próximo passo na evolução colocando ainda mais potência de escavação e características práticas de desempenho na SK55SRX mantendo o raio de giro mínimo.

O novo modo econômico de trabalho economiza ainda mais combustível e o sistema de arrefecimento iNDr, de propriedade Kobelco, garante uma operação silenciosa, protegida contra poeira e de fácil manutenção.

Para maior comodidade e segurança ao operador,

a ampla cabine oferece muito espaço e uma visão desobstruída.

Tudo isso juntando o desempenho de uma máquina de grande porte e a agilidade do raio curto e o baixo nível de ruído no ambiente, com características de desempenho excepcional e uma ampla gama de funções de valor agregado.



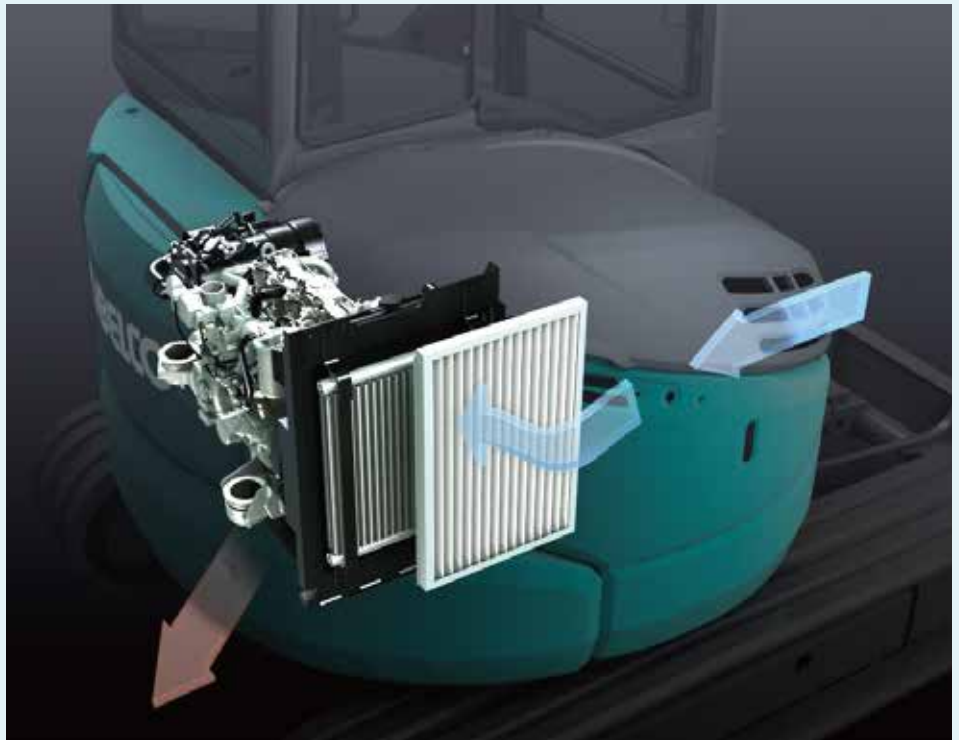


# Sistema de refrigeração Indr

O sistema de refrigeração revolucionário, com redução de ruído e poeira



O compartimento do motor completamente estanque e o desalinhamento do duto de ar contribuem para a redução de ruído. O filtro iNDR montado em frente ao sistema de refrigeração garante uma limpeza fácil. O sistema iNDR das mini escavadeiras da série SR tem entrada de ar na parte da frente da máquina e saída na parte de baixo. Ele funciona da mesma maneira como o sistema iNDR das máquinas de grande porte da série SR.



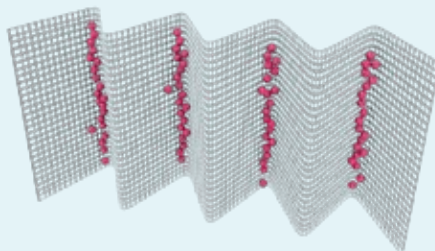
## Verificação visual a limpeza fácil

Uma vez que o filtro iNDR se localiza na entrada de ar, os componentes de refrigeração permanecem livres de sujeira e não requerem limpeza regular. O filtro iNDR pode ser facilmente removido e limpo, sem o uso de ferramentas.



## Filtro iNDR

O filtro de aço inoxidável é extremamente eficaz contra a poeira. Com malha 30, o filtro remove pequenas partículas de poeira do ar de admissão.



•Malha 30 significa que existem 30 orifícios entre os arames horizontais ou verticais em cada polegada de filtro.

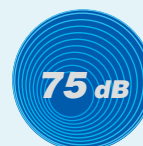
## O filtro iNDR bloqueia a entrada de sujeira

O ar externo vai diretamente pelo duto de admissão através do filtro iNDR para remoção de poeira.



## Nível de ruído extremamente baixo

Exclusivo sistema de refrigeração iNDR KOBELCO oferece uma operação surpreendentemente silenciosa. Na verdade a SK55SRX é 9 dB mais silenciosa que o modelo anterior.

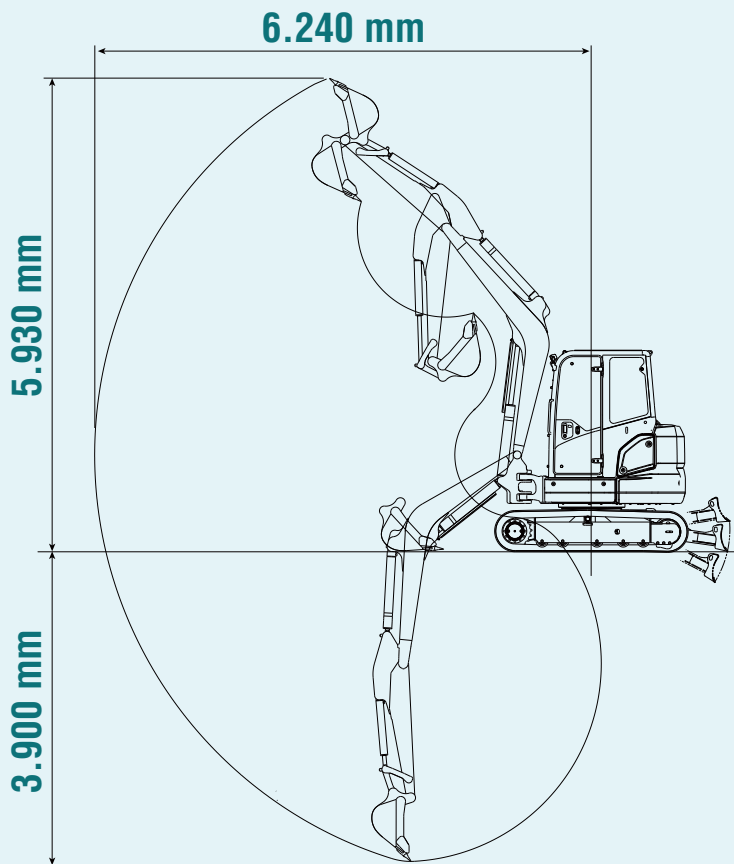


A 1 m atrás da máquina e 1,5 m de altura do nível do solo.

# Compacta, porém, alto desempenho

## Grande alcance de trabalho

Braços maiores oferecidos como configuração padrão para garantir um grande alcance de trabalho.



## Raio de giro curto

O raio de giro curto melhora a eficiência operacional em um espaço limitado.

Excesso traseiro:

**190 mm**  
**(290 mm)\***



\*Os valores referem-se à SK55SRX com contrapeso adicional.

## Modo de Conservação de Energia

O SK55SRX adota o modo S, que consome 23% menos combustível em relação ao modo de H.



## Desaceleração a um toque.

A máquina tem a função de reduzir a velocidade através de um único toque. Alternar facilmente para a baixa rotação do motor, reduzindo o consumo de combustível, enquanto a máquina está ociosa.



## Fácil transporte

Com uma altura total de 2,530 milímetros, a máquina é projetada para fácil transporte.

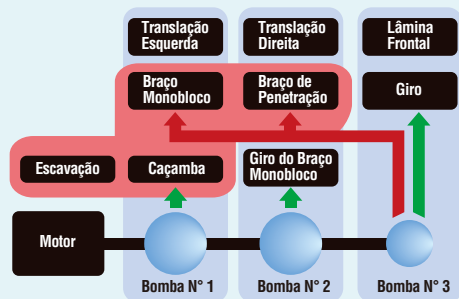


## Rápida e com plena potência de escavação e nivelamento

### Grande rendimento de escavação

#### Sistema integrado de fluxo

Quando a máquina começa a escavar, a potência extra da terceira bomba (normalmente usada para acionar o giro do braço monobloco e o movimento da lâmina frontal) entra no circuito para ajudar os movimentos dos braços. Isso garante uma operação rápida e suave dos braços, ainda que sob cargas pesadas.



#### Motor de grande capacidade

O motor de grande capacidade oferece potência suficiente para um rendimento hidráulico excepcional.



### Mais potência de translação

#### Translação com torque alta capacidade

A translação com torque de grande capacidade permite que a máquina faça mudanças de direção, mesmo quando a lâmina frontal está empurrando uma carga pesada.

#### A comutação automática entre duas velocidades

O comutação de marchas automática garante fáceis deslocamentos, mais eficiência no trabalho. Quando o modo de alta velocidade for selecionado, o sistema de translação passará automaticamente para a baixa velocidade quando estiver empurrando uma carga ou subindo uma rampa.

#### Interruptor de velocidade



A alavanca da translação está equipada com um botão para fáceis mudanças de velocidade.

### Lâmina frontal de alta potência e eficiência

#### Novo perfil da lâmina frontal

A geometria exclusiva da lâmina frontal KOBELCO resolve este problema através da geração de um arco com a terra sempre projetando para frente. Devido a isso evita que a terra caia atrás da lâmina, é necessária apenas uma passada. (Patente pendente)



#### Alavanca de controle da lâmina com controle piloto hidráulico



A alavanca da lâmina frontal possui controle piloto hidráulico para movimentação precisa.



## MANUTENÇÃO

# Fácil manutenção diária

Verificações ao iniciar o dia de trabalho são essenciais para uma operação segura e confiável da máquina. Todas estas verificações podem ser realizadas ao nível do solo, muito fácil acesso e com tampas simples para simplificar o acesso e economizar tempo.

### Fácil acesso a componentes abaixo do assento

Tapete dividido em duas partes para fácil limpeza

Horímetro



Fácil acesso à unidade de refrigeração



Tanque de combustível

Fácil acesso ao compartimento do motor



Filtro de combustível de alta eficiência



Pré filtro de combustível com a função de separador de água



Filtro de ar



CONFORTO

## Confortável Área Trabalho



### Ampla Área de Trabalho

Design moderno, cabine retangular com mais de 820 mm de largura, disposição dos controles de fácil e confortável manuseio. Uma área maior da janela melhora ainda mais a visibilidade. Uma ampla visão na parte traseira e mais espaço no chão com um assento que desliza ainda mais para garantir a abundância de espaço para as pernas.

### Fácil Acesso

A ampla abertura da porta e a mobilidade do console de controle esquerdo que juntamente com a alavanca de segurança se eleva, tornam mais fácil para os operadores a entrada e a saída da cabine.



### Luzes de trabalho



A luz de trabalho está montada abaixo do braço monobloco para protegê-la contra danos.

### Teto solar



### Alavanca de controle

Controles proporcionais precisos são integrados na alavanca de controle para a fácil operação.





## Cômoda área de trabalho

### Martelo para saída de emergência



### Ar Condicionado

O ar-condicionado está localizado abaixo e à direita do banco do operador, mantendo desobstruída a visão traseira.



*Difusores de ar refrigerado para direcionar o fluxo.*



### Abertura e fechamento da janela dianteira

A janela dianteira tem cilindros de gás que ajudam na abertura e fechamento de forma suave e fácil.



### Gancho



### Luz de cabina



### Rádio AM / FM com dois alto-falantes.



## A segurança do operador

### Estrutura confiável da cabina

A cabine de alta resistência atende aos regulamentos ROPS e TOPS Nível 1, para maior segurança do operador.



CONFIABILIDADE

## Construção confiável

O braço monobloco, sua base de giro e o braço de penetração, todos têm grandes áreas em suas seções transversais que dão mais força ao conjunto.

### Braços fortes

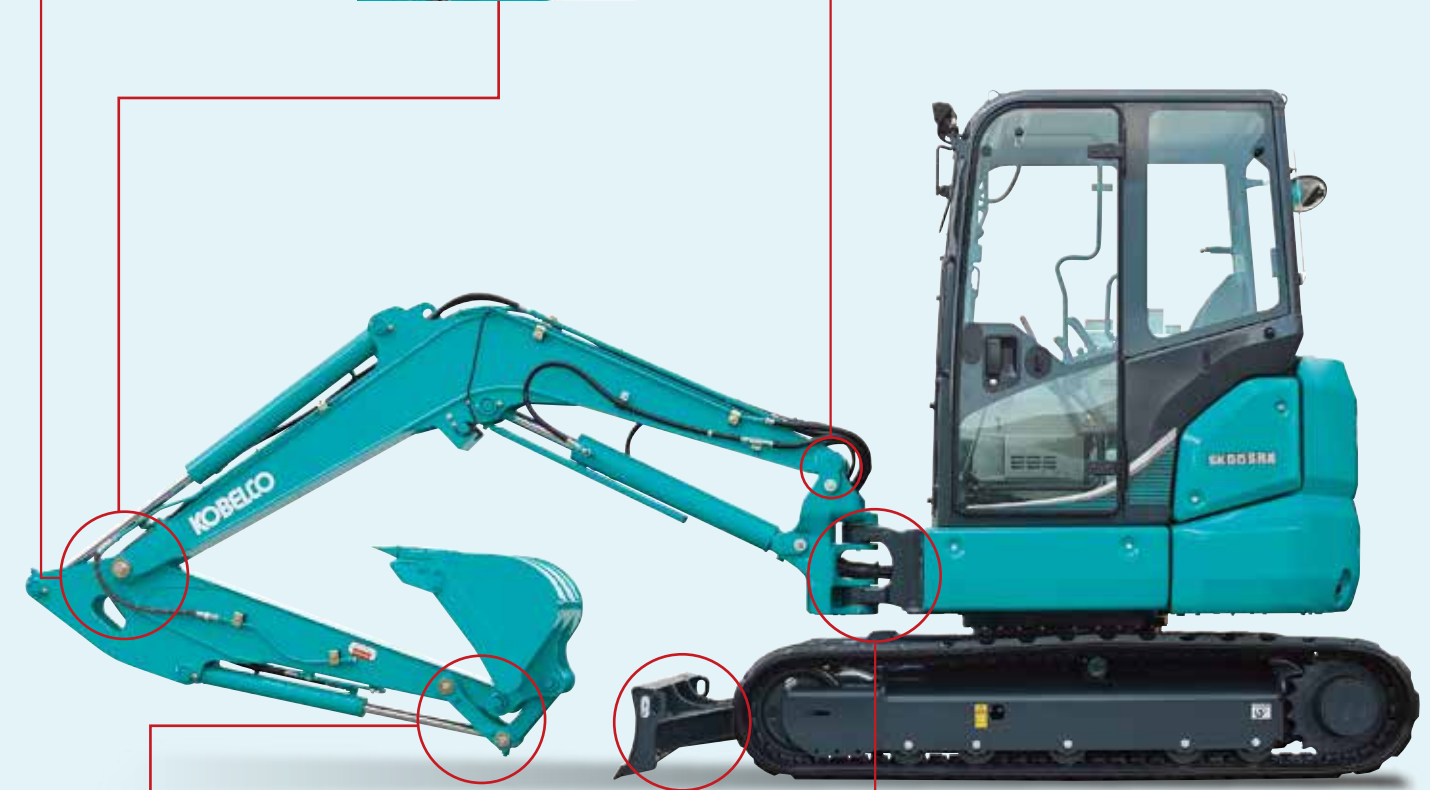
Pinos de travamento da junção dos braços firmemente parafusados para aumentar resistência do conjunto.



Extremidade dianteira do braço monobloco em aço forjado



Pino com placa



### Caçamba

Biela em ferro fundido proporciona maior resistência.



### Lâmina Frontal

Suportes da lâmina frontal fabricada em perfil caixa de proporcionar uma maior força.



### Base de Giro do Braço

Base de giro do braço em ferro fundido superdimensionado.



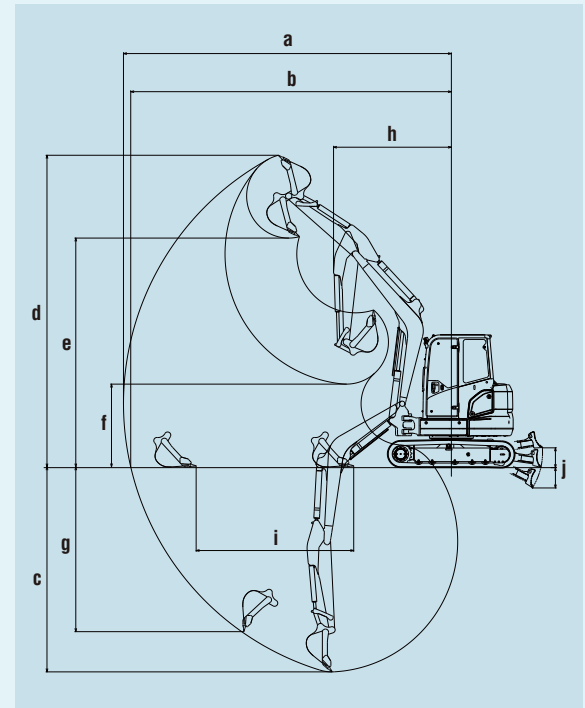
### Tubulação hidráulica

A tubulação hidráulica está localizada dentro da base de giro.

## ESPECIFICAÇÕES

GERAL			
<b>MODELO</b>		<b>SK55SRX</b>	
Tipo		SK55SRX-6	
Peso operacional da máquina	kg	5.020	
Capacidade da caçamba	m <sup>3</sup>	0,16	
Largura da caçamba (com faca lateral)	mm	600	
Comprimento do braço	m	1,69	
Força de escavação na caçamba	kN	35,2	
Força de escavação do braço	kN	24,6	
<b>Motor</b>			
<b>MODELO</b>		YANMAR 4TNV88-B	
Tipo		Motor diesel, refrigerado a água, 4 tempos, de 4 cilindros, injeção direta	
Potência	(ISO 9249)	kW/min <sup>-1</sup>	28,3/2.400
	(ISO 14396)	kW/min <sup>-1</sup>	29,6/2.400
Torque máximo	(ISO 9249)	N-m/min <sup>-1</sup>	131,1/1.400
	(ISO 14396)	N-m/min <sup>-1</sup>	132,9/1.400
Cilindrada	L	2,189	
Tanque de combustível	L	75	
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>			
Bomba		Duas bombas de deslocamento variável + bomba de engrenagem	
Vazão máxima	L/min	2 x 49,9, 1 x 33,8	
Ajuste da válvula de alívio	MPa	23,0	
Tanque de óleo hidráulico (sistema)	L	27,9 (57,7)	
<b>SISTEMA DE TRANSLAÇÃO</b>			
Motores de translação		Dois motores de pistão axial	
Freio de estacionamento		Um freio a disco com acionamento hidráulico por motor	
Velocidade de translação (alta / baixa)	km/h	4,0/2,3	
Inclinação máxima	% (graus)	58 (30)	
Força de tração	kN	54,9	
<b>ESTEIRAS</b>			
Esteiras		Borracha	
Largura da esteira	mm	400	
Pressão sobre o solo	kPa	28,7	
<b>LÂMINA DIANTEIRA</b>			
Largura x altura	mm	1.960 x 345	
Amplitude de trabalho (altura / profundidade)	mm	375 x 385	
<b>SISTEMA DE GIRO</b>			
Motor de giro		Motor de pistão axial	
Freio de estacionamento		Freios a disco com atuação hidráulica automática	
Velocidade de rotação	min <sup>-1</sup>	8,8	
Raio de giro de cauda	mm	1.170	
Raio de giro frontal	Braço encolhido mas não girado	mm	2.250
	Braço encolhido e girado	mm	1.900
<b>MECANISMO DE ESCAVAÇÃO LATERAL</b>			
Tipo		Giro do Braço Monobloco	
Ângulo de rotação	À esquerda	70	
	À direita	59	

## ALCANCES DE TRABALHO

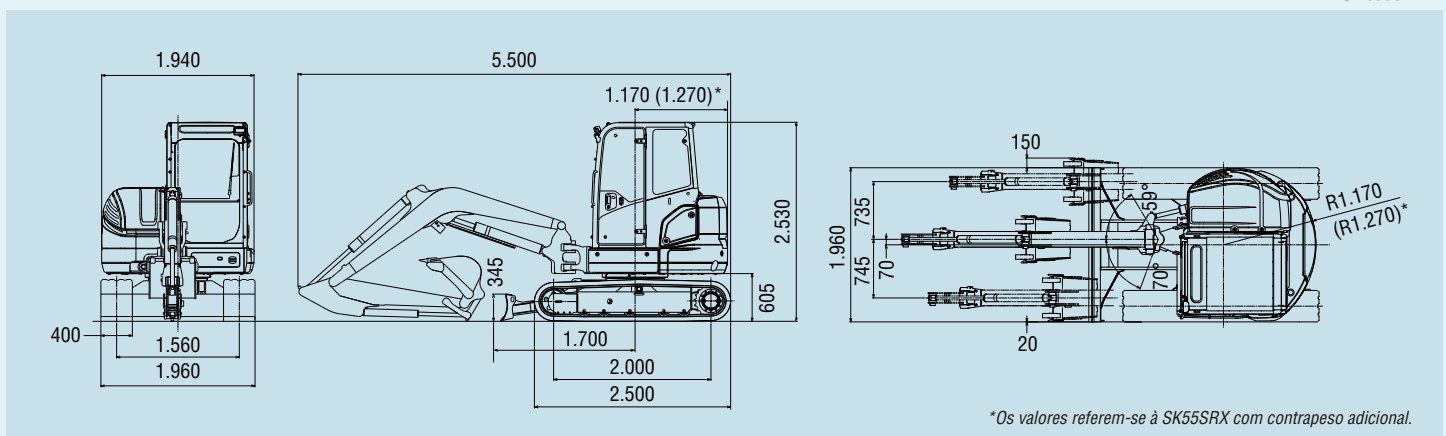


Unidade: mm

MODELO	SK55SRX
<b>Comprimento do braço</b>	<b>1,69 m</b>
a- Alcance máximo de escavação	6.240
b- Alcance máximo de escavação ao nível do solo	6.100
c- Máxima profundidade de escavação	3.900
d- Máxima altura de escavação	5.930
e- Máxima altura de descarga	4.350
f- Mínima altura de descarga	1.580
g- Máxima profundidade de escavação em parede vertical	3.140
h- Raio mínimo de giro frontal	2.250
i- Nivelamento horizontal ao nível do solo	2.950
j- Lâmina frontal (altura / profundidade)	375/385

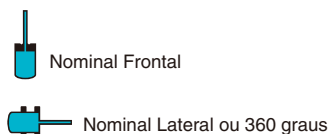
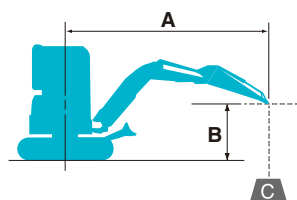
## DIMENSÕES GERAIS

Unidade: mm



\*Os valores referem-se à SK55SRX com contrapeso adicional.

# CAPACIDADE DE CARREGAMENTO



A: Alcance a partir do eixo de giro da máquina até a ponta do braço  
 B: Altura da ponta do braço acima / abaixo do solo  
 C: capacidade de carregamento em quilogramas  
 Esteira de borracha. Lâmina Frontal levantada  
 Pressão da válvula de alívio: 23,0 MPa

SK55SRX		Braço: 1,69 m, sem caçamba, esteiras de borracha: 400 mm															
A \ B		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		No seu máximo alcance		Alcance máximo			
		Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral				
5,0 m	kg													*1.040	*1.040	3,38 m	
4,0 m	kg							*930	*930					970	820	4,47 m	
3,0 m	kg							*1.000	970	800	680			780	660	5,07 m	
2,0 m	kg								930	790	660	710		710	590	5,37 m	
1,0 m	kg								1.110	880	770	640		680	570	5,43 m	
Nível do Solo	kg								1.620	1.430	1.030	850	760	630	700	590	5,27 m
-1,0 m	kg	*2.080	*2.080	*2.580	2.480	1.580	1.270	1.020	840					790	650	4,85 m	
-2,0 m	kg	*3.210	*3.210	*3.360	2.530	1.600	1.290	1.050	860					1.020	840	4,09 m	
-3,0 m	kg			*1.590	*1.590									*1.190	*1.190	2,52 m	

SK55SRX		Braço: 1,69 m, sem caçamba, esteiras de borracha: 400 mm. Contrapeso adicional (250 kg)															
A \ B		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		No seu máximo alcance		Alcance máximo			
		Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral				
5,0 m	kg													*1.040	*1.040	3,38 m	
4,0 m	kg							*930	*930					*1.000	920	4,47 m	
3,0 m	kg							*1.000	*1.000	910	770			890	750	5,07 m	
2,0 m	kg							*1.220	1.050	890	760			800	680	5,37 m	
1,0 m	kg								1.620	1.500	1.200	1.000	870	740	770	650	5,43 m
Nível do Solo	kg								1.840	1.500	1.200	1.000	870	740	770	650	5,43 m
1,0 m	kg	*2.080	*2.080	*2.580	*2.580	1.790	1.450	1.170	970	860	720			800	670	5,27 m	
2,0 m	kg	*3.210	*3.210	*3.360	2.860	1.810	1.470	1.180	990					890	750	4,85 m	
3,0 m	kg			*1.590	*1.590									1.150	960	4,09 m	
														*1.190	*1.190	2,52 m	

## Notas:

- Não tente levantar ou manter levantado qualquer peso maior do que estes indicados no quadro acima para cada distância e altura. O peso de todos os acessórios deve ser deduzido das capacidades de levantamento acima.
- Capacidades de carga são baseadas na máquina nivelada, solo firme e uniforme. O operador deve considerar as condições, tais como chão macio ou irregular, desníveis, cargas laterais, parada repentina de cargas, condições perigosas, experiência pessoal, etc.
- Ponta do braço definido como um ponto de carregamento.
- Capacidades de carga na tabela estão de acordo com a ISO 10567, ou seja, não deve exceder 87% da capacidade hidráulica ou 75% da carga de tombamento. Capacidades de carga marcadas com um asterisco (\*) são limitadas pela capacidade hidráulica e não pela carga de tombamento.
- O operador deve estar plenamente treinado na operação e manutenção da máquina antes de operar. As regras para o funcionamento seguro dos equipamentos devem ser respeitadas em todos os momentos.
- As capacidades de carga nesta tabela se aplicam somente a máquina originalmente fabricada e equipada por KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.

Nota: Este folheto pode conter equipamentos opcionais que não estão disponíveis em sua região e podem conter fotografias de máquinas com especificações diferentes das que são vendidas em sua área. Por favor, consulte o seu revendedor KOBELCO mais próximo sobre o opcional que você necessita. Devido à nossa política de melhoria contínua de produtos, todos os projetos e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Todos direitos de cópias de **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.** Nenhuma parte deste folheto pode ser reproduzida em qualquer forma sem aviso prévio.

## KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.

KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.  
 17-1, Higashigotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8626 JAPAN  
 Tel: +81 (0) 3-5789-2146 Fax: +81 (0) 3-5789-2135  
[www.kobelco-kenki.co.jp/english\\_index.html](http://www.kobelco-kenki.co.jp/english_index.html)

**KOBELCO** é a marca corporativa usada por Kobe Steel, em uma variedade de produtos e em nome de uma série de empresas Kobe Steel Group.

Consultas a: