

## ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

### MOTOR

Marca	ISUZU
Modelo	AI-4JJ1X
Tipo	Ciclo diesel de 4 tempos, arrefecido por líquido refrigerante, sistema de injeção Common Rail, turboalimentado e intercooler refrigerado a ar. Com certificação de emissões Tier 3 / MAR-I.
Cilindros	4 em linha
Cilindrada	2.999 cc
Diâmetro e curso	95,4 x 104,9 mm
Potência nominal do volante a 2.000 rpm	
Líquida (SAE J1349, ISO 9249)	119,6 hp (89,2 kW)
Bruta (ISO 14396)	123,4 hp (92 kW)
Torque máximo a 1.800 rpm	
Líquido (SAE J1349, ISO 9249)	391 Nm (39,87 kgf.m)
Bruto (ISO 14396)	399 Nm (40,68 kgf.m)
Tensão	24 V
Alternador	50 A
Motor de partida	24 V 4,0 kW

### SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas principais	2 bombas de pistões axiais com deslocamento variável e controle eletrônico da vazão
Vazão máxima	2 x 142 l/min (37,5 gpm) a 2.000 rpm
Pressão circuito de trabalho	
Lança/Braço/Çaçamba	343 bar (4.975 psi)
Com auto <i>power-up</i>	363 bar (5.265 psi)
Circuito de giro	279 bar (4.047 psi)
Circuito de translação	343 bar (4.975 psi)
Bomba piloto	1 de engrenagem
Vasão máxima	22 l/min (5,8 gpm)
Pressão do Circuito Piloto	39 bar (566 psi)
Distribuidor hidráulico	
Com válvulas antiqueda para lança e braço. Uma seção de 4 carretéis para acionamento da esteira direita, caçamba, lança e aceleração do braço. Uma seção de 5 carretéis para acionamento da esteira esquerda, giro, auxiliar, braço e aceleração da lança.	

### Motor de giro

Motor	Motor de pistões axiais com deslocamento fixo			
Freio	Freio a disco mecânico			
Redutor final	Redução por engrenagem planetária			
Rolamento mesa de giro	Tipo esfera com engrenagem interna			
Velocidade máxima de giro	11,4 rpm			
Torque de giro	45.100 Nm (4.599 kgf.m)			
Filtros				
Filtro de sucção	105 µm			
Filtro de retorno	6 µm			
Filtro linha piloto	8 µm			
Cilindros	Nº de cilindros	Diâm. X Haste	Diâm. X Curso	
Lança	2	–ø 115 mm	ø 80 mm	1.179 mm
Braço	1	–ø 125 mm	ø 90 mm	1.280 mm
Çaçamba	1	–ø 105 mm	ø 75 mm	985mm

### CONTROLES HIDRÁULICOS

Lança/Braço/Çaçamba/Giro	Sistema de controle pressão piloto (Padrão ISO)
Deslocamento	Sistema de controle por pressão piloto
Seleção modo de trabalho	
1 - Modo – SP	
2 - Modo – H	
3 - Modo – Auto	
Seleção modo de deslocamento (2 velocidades).	
Controle amortecimento de fim de curso dos implementos.	
Bloqueio hidráulico	Válvula de bloqueio com acionamento no console lateral esquerdo.

### SISTEMA ELÉTRICO

Controle do motor	
Controle de aceleração rotativo (dial)	
Sistema de marcha lenta com acionamento no <i>joystick</i> , desaceleração automática/sistema de desligamento automático	
Parada de emergência	

### Luzes de trabalho

Superior	1 X 24 V 70 W
Lança	2 X 24 V 70 W
Cabine	2 X 24 V 70 W
Cabine do operador	1 X 24 V 10 W

Bateria	2 X 12 V 100 Ah/5HR
---------	---------------------

### Segurança

Alarme de deslocamento	
Buzina dupla	

Cabeamento	Conector à prova d'água
------------	-------------------------

### Painel de controle

Tela de mensagem (cuidado, condição, ajustes)
Tela de modo de trabalho (SP, H, Auto)
<i>Status</i> operacional (Power Boost, autoaceleração)
Tela de alarme e alarme sonoro
Temperatura da água
Temperatura óleo hidráulico
Nível de combustível
Sistema de diagnóstico
Câmera de ré e câmera lateral opcionais

### AMBIENTE DO OPERADOR

#### Cabine

Cabine com <i>design</i> suave e arredondado
Vidros de segurança em todas as janelas
Suspensão da cabine livre de impacto pela ação de 4 amortecedores hidráulicos
Janela frontal deslizante com bloqueio automático
Monitor LCD colorido
Interruptor de membrana na tela do monitor
Lavador/limpador de para-brisa
Rádio AM/FM com sintonia automática e Bluetooth
Tapete
Escotilha no teto de policarbonato e guarda-sol
Ar-condicionado automático
Proteção superior FOPS nível 1 (ISO 10262)
Estrutura de proteção contra capotamento (ROPS ISO 12117-2)

<b>Assento do operador</b>	
Assento com ajuste e suspensão pneumáticos com as seguintes características:	
Ajuste de peso do operador	
Ângulo de encosto ajustável	
Altura ajustável	
Suporte lombar ajustável	
Apoio de cabeça ajustável	
Ajuste dos consoles independentes do banco	
Cinto de segurança retrátil	
Apoios de braço ajustáveis lincados no console independentemente do assento	
<hr/>	
<b>Nível de ruído</b>	
Interno	70 dB(A) (Conforme ISO 6396)
Externo	99 dB(A) (Conforme ISO 6395)

## MATERIAL RODANTE

Motor da transmissão	Motor de pistões axiais e deslocamento variável
Freio	Freio a disco (SAHR)
Freio de serviço hidráulico	Com válvula de amortecimento
Redutor final	Redução de engrenagem planetária
<b>Velocidades de deslocamento</b>	
Alta	5,2 km/h (mudança automática da velocidade de deslocamento)
Baixa	2,7 km/h

Força da barra de tração	161 kN (16.518 kgf.m)
Número de roletes superiores	2 (cada lado)
Número de roletes inferiores	7 (cada lado)
Número de sapatas	44 (cada lado)
Tipo de sapata	Garra tripla
Passo do elo	190,0 mm
Largura da esteira	600 mm (STD)
Capacidade de subida	70% (35°)

## PESO DE OPERAÇÃO

Peso de operação	17.711 kg	Com braço 2,62 m, caçamba 0,8 m <sup>3</sup> , sapata com garra 600 mm, operador, lubrificante, refrigerante e tanque de combustível cheio.
------------------	-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Peso de transporte	16.740 kg	Peso de operação - (peso do operador (77kg) + 90% do peso do combustível + peso da caçamba)
Contrapeso	3.400 kg	
Pressão sobre o solo	0,42 bar (5,8 psi) (6,09 psi)	(com braço 2,62 m, caçamba 0,8 m <sup>3</sup> , sapata de 600 mm)

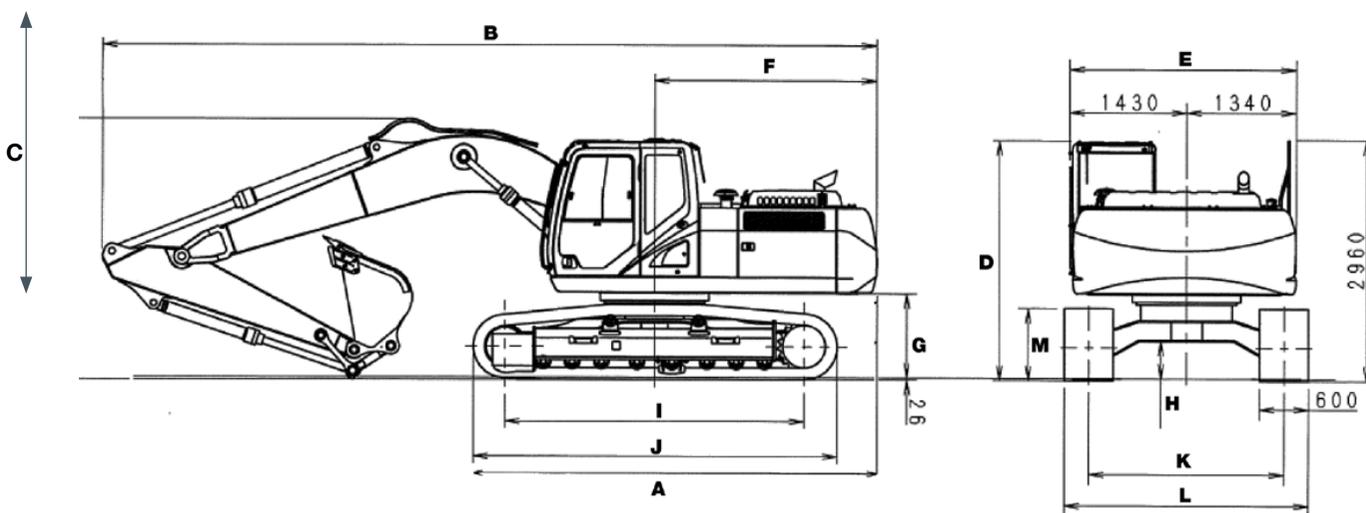
## FORÇA DE ESCAVAÇÃO (COM CAÇAMBA 0,55 M<sup>3</sup>)

Caçamba (ISO 6015)		
Braço	2,62 m	3,05 m
Força de escavação no braço	79 kN	72 kN
Com auto <i>power-up</i>	84 kN	77 kN
Força de escavação na caçamba	112 kN	112 kN
Com auto <i>power-up</i>	118 kN	118 kN

## PESO DOS COMPONENTES

Caçamba		
	HD 0,55 m <sup>3</sup>	527 kg
	GD 0,62 m <sup>3</sup>	553 kg
	GD 0,70 m <sup>3</sup>	576 kg
	HD 0,80 m <sup>3</sup>	681 kg
	GD 0,98 m <sup>3</sup>	647 kg
Sapatas		
	600 mm (2')	2.404 kg
	700 mm (2' 3,5")	2.770 kg
Braços		
	2,62 m	599 kg
	3,05 m	615 kg

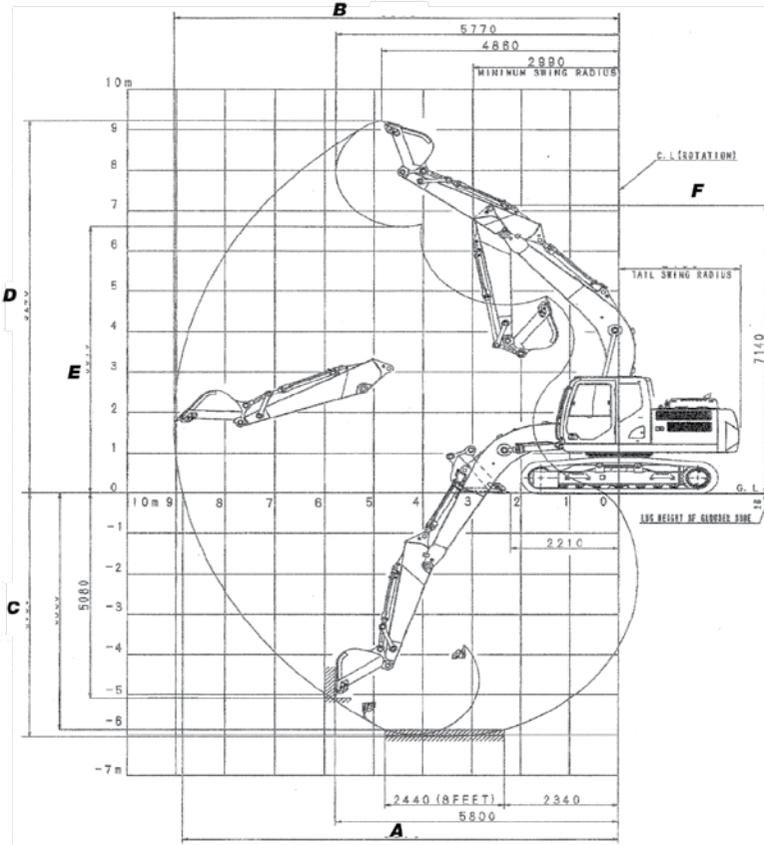
## DIMENSÕES DE TRANSPORTE



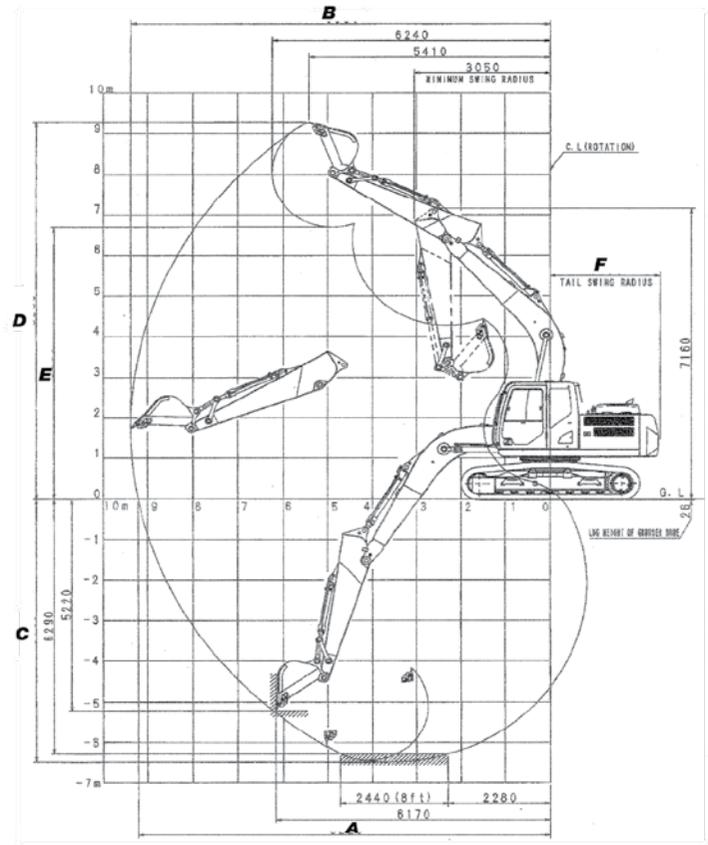
	Braço HD 2,62 m	Braço HD 3,05 m
<b>A</b> Comprimento total (sem acessórios)	4.410 mm	4.410 mm
<b>B</b> Comprimento total (com acessórios)	8.440 mm	8.500 mm
<b>C</b> Altura total (com acessórios)	2.960 mm	3.130 mm
<b>D</b> Altura da cabine	2.940 mm	2.940 mm
<b>E</b> Largura total estrutura superior	2.540 mm	2.540 mm
<b>F</b> Raio de giro traseiro	2.450 mm	2.450 mm
<b>G</b> Espaço abaixo da estrutura superior	1020 mm	1020 mm
<b>H</b> Altura mínima do solo	420 mm	420 mm
<b>I</b> Distância entre eixos (centro a centro das rodas)	3.190 mm	3.190 mm
<b>J</b> Comprimento total da esteira	3.990 mm	3.990 mm
<b>K</b> Bitola	1.990 mm	1.990 mm
<b>L</b> Largura total da esteira (com sapatas de 600 mm)	2.590 mm	2.590 mm
<b>M</b> Altura das esteiras	920 mm	920 mm

# TABELA DADOS DE DESEMPENHO

**ALCANCE DE ESCAVAÇÃO COM BRAÇO DE 2,62 m**



**ALCANCE DE ESCAVAÇÃO COM BRAÇO DE 3,05 m**



## DADOS DE DESEMPENHO

	Braço HD 2,62 m	Braço HD 3,05 m
Comprimento da lança	5.150 mm	5.150 mm
Raio da caçamba	1.350 mm	1.350 mm
Rotação da caçamba	178°	178°
<b>A</b> Alcance máximo ao nível do solo	8.870 mm	9.220 mm
<b>B</b> Alcance máximo	9.040 mm	9.380 mm
<b>C</b> Profundidade máxima de escavação	6.060 mm	6.490 mm
<b>D</b> Altura máxima de escavação	9.240 mm	9.290 mm
<b>E</b> Altura máxima de descarga	6.610 mm	6.690 mm
<b>F</b> Raio de giro traseiro	2.450 mm	2.450 mm

## CAPACIDADES DE SERVIÇO E ESPECIFICAÇÕES

	Capacidades	Especificações
Sistema hidráulico	165 l	ISO VG 46
Reservatório hidráulico	90 l	ISO VG 46
Tanque de combustível	300 l	Diesel
Sistema de arrefecimento	16,2 l	Refrigerante 55%, Água 45%
Redutor final (por lado)	5,8 l	API GL-4 90
Redutor final (por lado)	5 l	API GL-5 90
Cárter do motor (filtro de óleo remoto)	17 l	API CD SAE 10W-30

NOTA:

1 - A CASE CONSTRUCTION está constantemente melhorando seus produtos e, portanto, se reserva o direito de modificar os projetos e as especificações a qualquer momento.

2 - As ilustrações podem incluir equipamento opcional e podem não incluir todos os equipamentos padrão.

3 - Essas especificações referem-se à norma ISO 7135 (máquinas de terraplenagem – escavadeiras hidráulicas – terminologia e especificações comerciais) segunda edição datada em 15/12/2009.

## CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO

### Braço standard 2,62 m

	0 m		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Alcance máximo		m
	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL													
7,5 m																	
6,0 m									3.867*	3.358					2.596*	2.596*	6,38
4,5 m							5.163*	5.163*	4.758*	3.294	3.044*	2.190			2.479*	2.423	7,17
3,0 m					10.074*	8.865	5.686*	4.823	5.091	3.137	3.496	2.130			2.502*	2.149	7,59
1,5 m							7.635	4.443	4.898	2.965					2.647*	2.046	7,69
0 m					6.109*	6.109*	7.364	4.213	4.754	2.836					2.951*	2.083	7,49
-1,5 m			5.715*	5.715*	10.221*	7.666	7.277	4.140	4.698	2.786					3.540*	2.295	6,96
-3,0 m			10.187	10.187	11.820*	7.820	7.344	4.196	4.776	2.856					4.757*	2.846	6,02
-4,5 m					8.507*	8.177									5.614	4.611	4,40

### Braço longo 3,05 m

	0 m		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Alcance máximo		m
	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL													
7,5 m																	
6,0 m									3.835*	3.461					2.362*	2.362*	6,78
4,5 m									4.423*	3.377	2.424*	2.310			2.289*	2.287	7,53
3,0 m					8.783*	8.783*	6.098*	4.954	5.075*	3.210	3.630	2.250			2.330*	2.043	7,93
1,5 m					7.332*	7.332*	7.673	4.547	4.961	3.022	3.538	2.170			2.478*	1.945	8,03
0 m					7.082*	7.082*	7.430	4.270	4.794	2.873	3.442	2.100			2.768*	1.969	7,84
-1,5 m			5.593*	5.593*	10.023*	7.646	7.294	4.155	4.709	2.797					3.310*	2.140	7,33
-3,0 m			9.181*	9.181*	12.536*	7.753	7.315	4.173	4.732	2.818					4.287	2.575	6,45
-4,5 m					9.850*	8.041	6.683	4.348							5.777*	3.808*	4,97

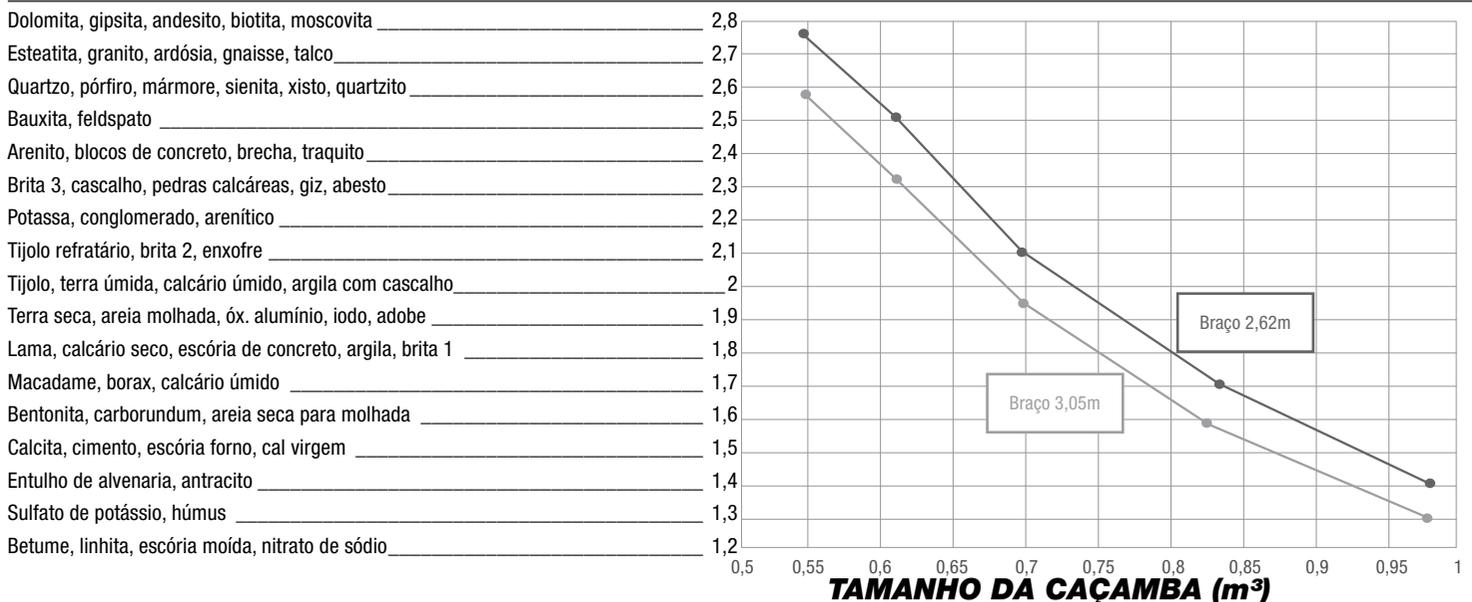
Nota: Máquina no modo de trabalho "AUTO". As capacidades de elevação são tomadas em conformidade com SAE J1097 / ISO 10567 / DIN 15019-2. As capacidades de elevação mostradas em kg não devem exceder 75% da carga de tombamento ou 87% da capacidade hidráulica de elevação. Capacidades que estão marcadas com um asterisco (\*) são limitadas pela capacidade hidráulica. Se a máquina estiver equipada com um engate rápido, caçamba, etc., subtrair o peso do implemento a partir da carga mostrada na tabela para calcular a capacidade de elevação real.

## CAPACIDADE DAS CAÇAMBAS

Caçamba	Capacidade m³	Largura mm	Peso kg	Número de dentes
GP	0,55	810	527	5
GD	0,62	905	553	5
GD	0,70	990	576	5
HD (WD)	0,80	1.115	656	5
GD (WD)	0,98	1.220	647	6

Note: HD – (Heavy Duty) – Serviço Pesado GD – (General Duty) - Serviços Gerais SD – (Severe Duty) – Serviço Severo WD – (Wide) – Boca Larga NW – (Narrow) – Boca Estreita

## DENSIDADE (t/m³)



## EQUIPAMENTO PADRÃO

### Compartimento do operador

Sistema de amortecimento a óleo com 4 coxins  
Cabine com proteção ROPS e FOPS nível 1  
Assento com suspensão pneumática  
Cinto de segurança de 3"  
Ar-condicionado automático  
Radio AM/FM com sintonia automática e Bluetooth  
Painel de controle com visor de 7" e opção para câmera de visão traseira e lateral  
Alavancas do tipo *joystick* para comando das funções hidráulicas  
Pedais para translação, com alavancas auxiliares para controle manual  
Apoios para pés  
Alavanca de segurança que neutraliza as funções hidráulicas com temporizador de retardo de ação  
Para-brisa frontal rebatível para cima, com sensor de fim de curso  
Teto solar e basculante  
Limpador de para-brisa frontal intermitente com duas velocidades e esguicho de água  
Janela lateral esquerda deslizante  
Espelho retrovisor externo  
Luz interna  
Porta-copos, porta-objetos e porta-telefone  
Chave geral dupla (mecânica/elétrica)

### Chassi superior

Lança: 5.150 mm – monobloco  
Braço de penetração: 2,62 m  
Freio de giro com gerenciamento eletrônico  
Coroa de giro em banho de graxa

### Chassi inferior

Sapatas: 600 mm com garra tripla  
Comprimento da esteira: 3.990 mm  
Bitola: 1.990 mm

Esteira selada e lubrificada  
Acionamento da esteira por motor de translação hidrostático de duas velocidades  
Freios de estacionamento a disco (SAHR)  
Guia de esteiras simples

### Motor

Isuzu turboalimentado Tier 3 / MAR-I  
Controle de aceleração do tipo dial  
Desaceleração automática do motor  
Controle eletrônico de rotação do motor  
Dispositivo auto-idle

### Sistema elétrico

Baterias (2)  
Sistema de monitoramento/diagnóstico eletrônico  
Luzes de trabalho da lança  
Luzes de trabalho da parte frontal da cabine  
Alternador de 50 A

### Sistema hidráulico

Controles de pilotagem padrão ISO  
Seletor de modo de trabalho: A, H & SP  
Modo auxiliar para acessório (martetele, tesoura, processadores, etc.)  
Auto *power-up*  
2 bombas de pistão de fluxo variável 2x142 L/min.  
Redução automática da vazão da bomba  
Cilindros com amortecimento de fim de curso e sistema regenerativo

### Outros

Lubrificação centralizada para braço monobloco  
Caçamba GD: 0,8 m<sup>3</sup>



**Conformities ISO Standards SAE**

ROPS

12117-2:2008	
FOPS nível 1	10262:1998
Cinto de segurança	6683:2005
Assento	11112:1995
Viração do assento	7096:2000
Layout dos controles, localização, símbolos (incluindo monitor)	10968:2004 / 6011:2003 / 6405-1:2004 / 6405-2:1993 / 6682:1995
Sistema de controle da máquina	15998:2008
Visibilidade	5006:2006 14401-1:2004 / 14401-2:2004
Ruído	
Interno	6396:2008
Externo	6395:2008
Pressão sobre o solo	16754:2008
Força de escavação	6015:2006
Capacidades de serviços e especificações	
	7135:2009
Capacidade de elevação	10567:2007

## EQUIPAMENTO OPCIONAL

Braço de escavação: 3,05 m  
Caçambas para aplicações gerais, para rocha e para aplicações severas (ver tabela página 4)  
Sapatas – 700 mm  
Predisposição para martelo hidráulico  
Predisposição para garra rotativa  
Predisposição para tesoura hidráulica  
Predisposição para processador florestal  
Tampa de proteção inferior do chassi  
Iluminação auxiliar  
Proteção frontal  
Proteção superior (FOPS Nível 2)  
Assento com suspensão mecânica de baixa frequência com molas helicoidais e amortecedor hidráulico de dupla ação  
Sinalizador rotativo  
Câmera de visão lateral  
Câmera de visão traseira  
Sistema de monitoramento SiteWatch (telemetria e/ou satelital)  
Assinatura de telemetria avançada de 1, 2, 3, 4 ou 5 anos  
Bomba de reabastecimento de combustível



A **CASE** reserva-se o direito de implantar melhorias no projeto e alterações nas especificações a qualquer momento sem contrair nenhuma obrigação de instalá-las em unidades vendidas anteriormente. As especificações, descrições e materiais ilustrativos aqui contidos refletem corretamente os dados conhecidos na data da publicação, mas podem variar de região para região e estão sujeitos a alteração sem prévio aviso. As ilustrações podem incluir equipamentos opcionais e acessórios e podem não incluir todos os equipamentos padrão.

**CCEP0045 – 11/2019 – Impresso no Brasil**

***CaseCE.com.br***

---

**Fábricas**

Contagem – Minas Gerais – Brasil  
Av. General David Sarnoff, 2.237  
Inconfidentes – CEP 32210-900  
Tel.: +55 31 2104-3392

Sorocaba – São Paulo – Brasil  
Av. Jerome Case, 1.801  
Éden – CEP 18087-220  
Tel.: +55 15 3334-1700

