

## MIDIESCAVADEIRA

### MOTOR

Modelo	Isuzu AU-4LE2X
Tipo	4 tempos, turboalimentado, intercooler
Cilindros	4
Deslocamento	2,2 l (2.200 cm <sup>3</sup> )
Diâmetro x curso	85 x 96 mm
Injeção de combustível	Eletrônica
Filtro de combustível	Substituível, cartucho rotativo de fluxo total
Filtro de ar	Elemento do tipo seco com indicador de alerta
Filtro de óleo	Substituível, cartucho rotativo de fluxo total
Ângulos de operação do óleo do motor:	
Lado a lado	Nominal 35°
Avanço e recuo	Nominal 35°
Potência bruta (ISO 14396)	54 hp (40 kW) a 2.000 rpm
Torque máximo SAE J1349	210 N.m (21,41 kgf.m) a 1.500 rpm

### CAPACIDADES DE SERVIÇO

Tanque de combustível	100 l
Sistema hidráulico	100 l
Tanque hidráulico	50 l
Óleo de motor c/ filtro	9,0 l
Redutor de giro	9,7 l
Redução final (cada lado)	1,1 l
Sistema de refrigeração	10,2 l

### SISTEMA ELÉTRICO

Tensão	24 V
Alternador	50 A
Bateria	64 Ah

### SISTEMA DE GIRO

Velocidade de giro	0 – 9,5 rpm
Torque de giro	(17.000 N.m)
Freio de giro	Disco mecânico
Giro da lança	Esquerda: 80° / Direita: 50°

### PARTE RODANTE

Comprimento do chassi	2,85 m
Bitola da esteira	1,87 m
Número de roletes	
Superiores	1 por lado
Inferiores	5 por lado
Sapatas – garras triplas	39 por lado
Passo do elo	154 mm
Esteira	
Corrente	Lubrificada com graxa
Ajuste	Hidráulica

### LÂMINA FRONTAL

Largura da lâmina frontal	2,320 m
Altura da lâmina frontal	450 mm
Altura de elevação da lâmina	415 mm
Profundidade de escavação da lâmina	205 mm

### SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas (2) deslocamento variável/pistões axiais	
Fluxo máximo	2 x 68,1 l/min
Pressões de alívio	
Lança, braço e caçamba	294 bar (4.264 psi)
Deslocamento	294 bar (4.264 psi)
Giro	226 bar (3.278 psi)
Bomba piloto	engrenagem
Capacidade máxima	21,4 l/min
Válvulas de controle	
Seção de 5 carretéis para acionamento da esteira esquerda, giro, auxiliar e aceleração da lança.	
Seção de 4 carretéis para acionamento da esteira direita, lança, caçamba e aceleração do braço.	
Válvulas antideslizamento para o braço e a lança.	
Motor de giro	Pistões axiais de vazão fixa
Motor de deslocamento	Deslocamento independente – duas velocidades/pistões axiais
Velocidade de translação	
Alta	5,1 km/h
Baixa	3,3 km/h
	Redução automática de marca
Força na barra de tração	59,2 kN (6.036 kgf)
Aclive máximo	70% (35°)

## CILINDROS HIDRÁULICOS

Cilindro da lança (1)	
Diâmetro interno	110 mm
Diâmetro da haste	70 mm
Curso	911 mm
Cilindro do braço (1)	
Diâmetro interno	95 mm
Diâmetro da haste	60 mm
Curso	797 mm
Cilindro da caçamba (1)	
Diâmetro interno	85 mm
Diâmetro da haste	55 mm
Curso	665 mm

## CABINE E CONTROLES

Ar-condicionado	13.490 BTU/h
Aquecedor	12.900 BTU/h
Tomada elétrica	12V
Luz interna da cabine (1)	6 watts
Assento com suspensão mecânica	

## LANÇA/ BRAÇO DE ESCAVAÇÃO

Lança	3.500 mm
Opções de braço	1.710 mm 2.120 mm
Força de escavação da caçamba*	56,9 kN (5802 kgf)

\*Classificações de força de escavação com base na ISO-6015

## PESO OPERACIONAL

Peso operacional (Configuração abaixo)	8.430 kg
Com sapatas	450 mm
Com lança	3.500 mm
Com braço	1.710 mm
Com caçamba	210 kg
Com lâmina frontal	2.320 mm
Com contrapeso	1.237 kg
Com operador/combustível cheio equipamento padrão	

## CAPACIDADES DE ELEVAÇÃO

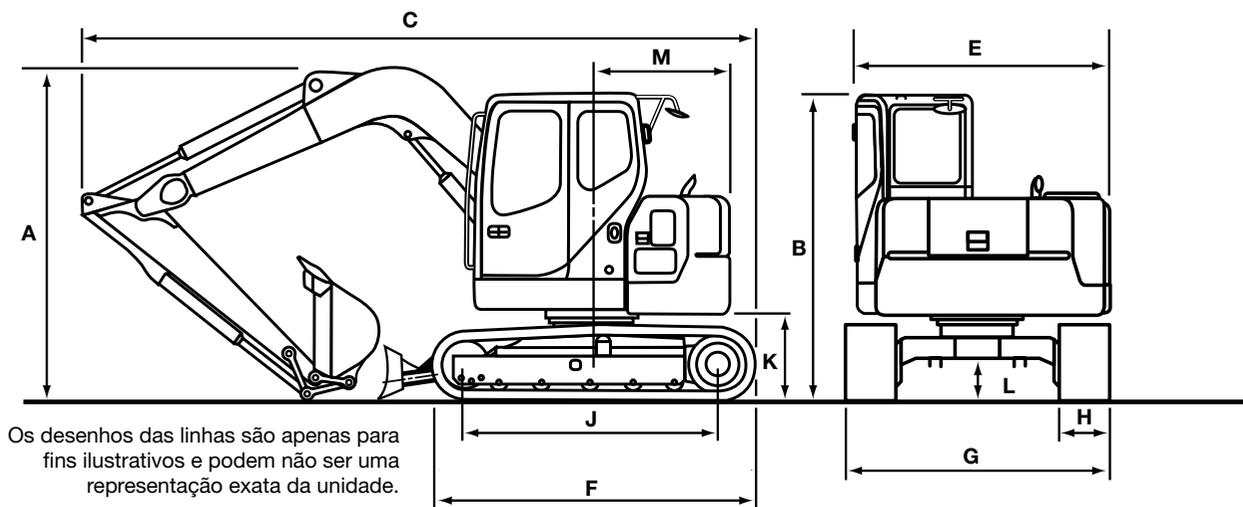
**Braço 1,71 m** Capacidades de elevação calculadas usando uma caçamba de 209 kg, contrapeso, operando em Modo "Padrão", lâmina para baixo.

Y	X	(1,52 m)		(3,05 m)		(5,57 m)		(6,10 m)		ALCANCE MÁXIMO		
		FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	MM
4,57 m						*1.316 kg	*1.316 kg			*1.362 kg	1.135 kg	5.860 mm
3,05 m						*1.611 kg	*1.611 kg			*1.430 kg	908 kg	6.600 mm
1,52 m				*4.060 kg	2.926 kg	*2.291 kg	1.588 kg	*1.838 kg	999 kg	*1.543 kg	840 kg	6.800 mm
Nível do solo				*4.151 kg	2.722 kg	*2.926 kg	1.498 kg	*2.042 kg	953 kg	*1.838 kg	863 kg	6.520 mm
-1,52 m				*5.489 kg	2.745 kg	*3.085 kg	1.452 kg			*2.133 kg	1.089 kg	5.630 mm
-3,05 m				*4.491 kg	2.813 kg							

**Braço 2,12 m** Capacidades de elevação calculadas usando uma caçamba de 191 kg, contrapeso, operando em Modo "Padrão", lâmina para baixo.

Y	X	(1,52 m)		(3,05 m)		(5,57 m)		(6,10 m)		ALCANCE MÁXIMO		
		FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	MM
4,57 m										1.266 kg*	1.022 kg*	6.320 mm
3,05 m						1.317 kg*	1.317 kg*	1.453 kg*	1.044 kg	1.271 kg*	817 kg	6.980 mm
1,52 m				3.312 kg*	2.995 kg	2.042 kg*	1.589 kg	1.679 kg*	999 kg	1.385 kg*	749 kg	7.180 mm
Nível do solo				4.446 kg*	2.723 kg	2.768 kg*	1.475 kg	1.974 kg*	954 kg	1.611 kg*	795 kg	6.900 mm
-1,52 m				5.535 kg*	2.677 kg	3.063 kg*	1.430 kg	2.042 kg*	931 kg	1.974 kg*	954 kg	6.120 mm
-3,05 m				4.900 kg*	2.745 kg	2.745 kg*	1.475 kg					

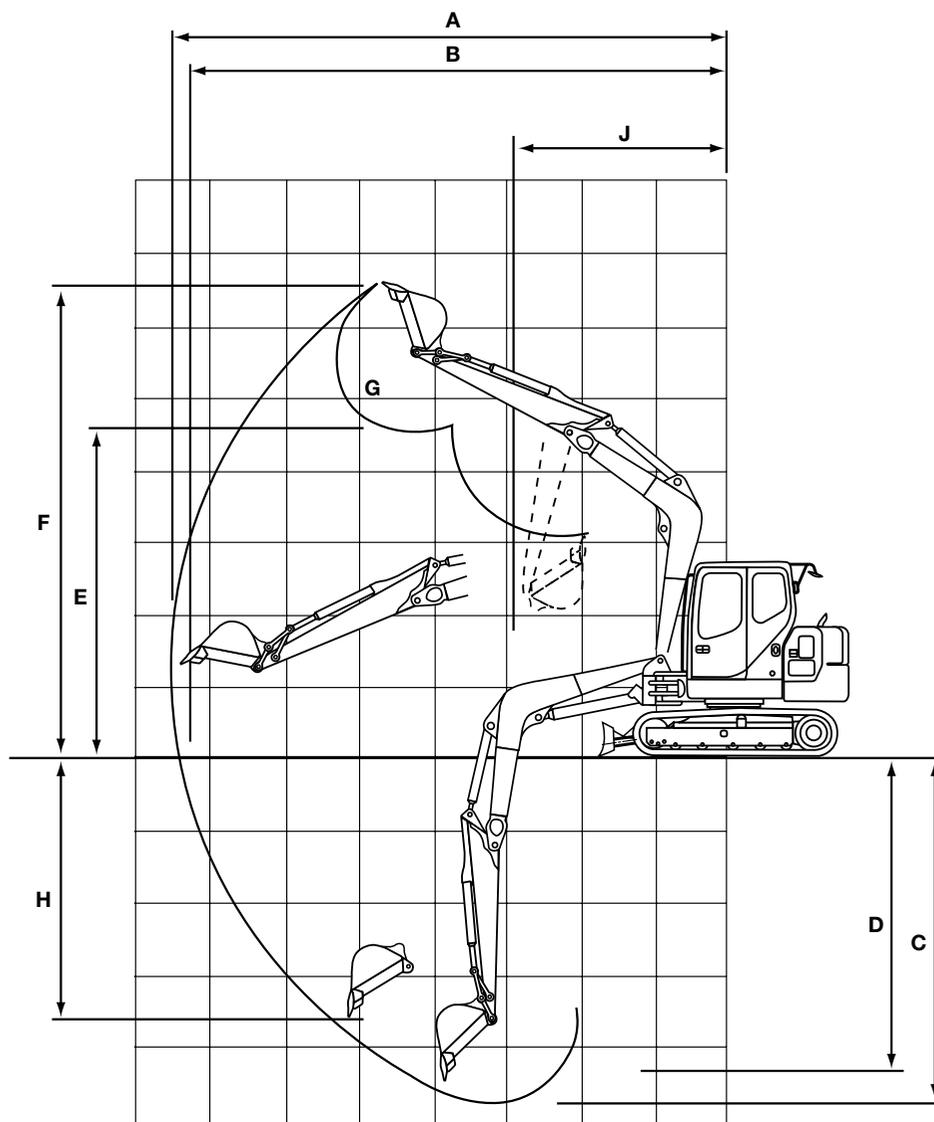
\*As capacidades de elevação não excedem 75% da inclinação mínima da carga de ou 87% da capacidade hidráulica de elevação. As capacidades que estiverem marcadas com um asterisco têm limite hidráulico.



## DIMENSÕES

	Braço de 1,71 m	Braço de 2,12 m
<b>A.</b> Altura total	2.700 mm	2.950 mm
<b>B.</b> Altura da cabine	2.700 mm	2.700 mm
<b>C.</b> Comprimento total	6.655 mm	6.740 mm
<b>D.</b> Comprimento total (sem acessórios)	3.510 mm	3.510 mm
<b>E.</b> Largura da estrutura superior	2.225 mm	2.225 mm
<b>F.</b> Comprimento total da esteira	2.845 mm	2.845 mm
<b>G.</b> Largura total da esteira com sapatas de 450 mm	2.320 mm	2.320 mm
<b>H.</b> Largura da sapata	450 mm	450 mm
<b>J.</b> De centro a centro (da roda guia à roda motriz)	2.210 mm	2.210 mm
<b>K.</b> Distância do solo ao chassi-torre	745 mm	745 mm
<b>L.</b> Distância mínima do solo	360 mm	360 mm
<b>M.</b> Raio de giro da traseira	1.655 mm	1.655 mm
Peso operacional*	8.430 kg	8.580 kg
Pressão sobre o solo	0,38 bar (5,5 psi)	0,38 bar (5,5 psi)

\*Com sapata da esteira de 450 mm, caçamba de 210 kg, 75 kg do operador, equipamento padrão e combustível cheio.



## DADOS DE DESEMPENHO

	Braço de 1,71 m (5' 7")	Braço de 2,12 m (6' 11")
A. Alcance máximo de escavação	7.030 mm	7.400 mm
B. Alcance de escavação ao nível do solo	6.890 mm	7.270 mm
C. Profundidade máxima de escavação	4.180 mm	4.590 mm
D. Profundidade de escavação – fundo plano de 2.440 mm	3.780 mm	4.230 mm
E. Altura de descarga	4.390 mm	4.600 mm
F. Altura de alcance máximo	6.390 mm	6.600 mm
G. Rotação da caçamba	177°	177°
H. Profundidade de escavação em parede reta vertical	3.080 mm	3.550 mm
J. Raio de giro mínimo	2.750 mm	2.910 mm
Força de escavação do braço	38,3 kN (3905 kgf)	34 kN (3467 kgf)
Força de escavação da caçamba	56,9 kN (5802 kgf)	56,9 kN (5802 kgf)
Borda de corte da lâmina frontal Altura máxima	415 mm	415 mm
Borda de corte da lâmina frontal Profundidade máxima	205 mm	205 mm

## EQUIPAMENTO PADRÃO

### Motor

Motor Isuzu AU-4LE2X  
Turboalimentado, diesel, de quatro cilindros  
Com certificação Tier 4  
Injeção eletrônica de combustível (Common Rail)  
Sistema de pré-aquecimento do motor  
Marcha lenta por um toque  
Filtragem do combustível de dois estágios  
Filtro de ar com elemento duplo  
Filtro de óleo remoto  
Dreno ecológico de óleo  
Sistema de 24V

### Sistema hidráulico

Controles padrão ISO  
Freio SAHR

### Torre

Espelhos do lado direito e esquerdo  
Cabine montada com isolamento (fluido)  
Chaves de proteção contra vandalismo  
Luz de trabalho da torre

### Parte rodante

Sapatas de aço de 450 mm, garra tripla  
Guias frontais da esteira  
Ajuste hidráulico da esteira  
Chassi em forma de X

### Lâmina frontal

Lâmina dianteira controlada hidráulicamente  
Largura – 2.310 mm  
Altura – 460 mm

### Lança/braço

Lança – 3.500 mm  
Braço – 1.710 mm  
Luz de trabalho na lança  
Válvula de amortecimento do implemento

### Compartimento do operador

Cabine com proteção FOPS (Nível 1)  
Cabine pressurizada  
Janela frontal com travamento de um toque  
Ar-condicionado digital  
Luz de teto  
Assento com suspensão mecânica (tecido)  
Apoios de braço ajustáveis  
Controles do tipo *joystick* de baixo esforço  
Controles pré-cabeados para auxiliar  
Alavanca de controle da lâmina  
Rádio AM/FM com antena e 2 alto-falantes  
Sistema antifurto (sistema com código de partida)  
Tapete de borracha  
Tomada elétrica de 12V  
Acendedor de cigarro de 24V  
Espelhos retrovisores externos  
Limpador/lavador de para-brisa  
Porta-copos  
Compartimentos de armazenamento  
Alarme de translação  
Partida e trava de chave única

## EQUIPAMENTO OPCIONAL

### Sistema hidráulico

Sistema hidráulico auxiliar  
Ação simples  
Ação dupla  
Ação dupla bidirecional

### Braço

Braço de 2,12 m (6' 11,5")  
Garra multipino com acoplador  
Caçambas: serviço pesado

### Compartimento do operador

Seletor do padrão de controle  
Proteção superior da cabine FOPS (Nível 2)  
Proteção dianteira – grade de 2" x 2"  
Proteção dianteira contra pedras – barras verticais (fixas/uma peça)

### Chassi

Sapatas de aço de 600 mm, garra tripla\*  
Esteira de borracha de 450 mm parafusada na esteira de metal padrão

\*Observação: A lâmina não cobrirá totalmente a sapata de 600 mm

## CAÇAMBAS/CAIXA DO ACOPLADOR

### Aplicação

Serviço pesado – Pin On

### Largura

457 mm a 1.067 mm

### Capacidade coroada SAE

0,16 m<sup>3</sup> a 0,44 m<sup>3</sup>  
(0,21 jd<sup>3</sup> a 0,57 jd<sup>3</sup>)

### Aplicação

Serviço pesado – para uso de acoplamento

### Largura

457 mm a 1.067 mm

### Capacidade coroada SAE

0,18 m<sup>3</sup> a 0,45 m<sup>3</sup>  
(0,24 jd<sup>3</sup> a 0,59 jd<sup>3</sup>)



**SiteWatch™**

Sistema de Monitoramento de Frota via celular ou satélite.

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.

CCEPO047 - 12/2019 – Impresso no Brasil

***CaseCE.com.br***

**CASE** Customer Assistance  
**0800-727-2273**

**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