

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA CERTIFICADA TIER III

MOTOR

Modelo	Isuzu AH-6UZ1XYSS, com certificação Tier III
Tipo	4 tempos, turboalimentado
Cilindros	6
Diâmetro/Curso	120 x 145 mm
Cilindrada	9,8 L (9.839 cm³)
Rampa máxima	35° (70%)
Injeção de combustível	Common Rail
Bomba de injeção de combustível	Eletrônica
Combustível	Diesel
Arrefecimento	Líquido
Potência conforme SAE J1349	
Líquida	362 hp (270 kW) a 1.950 rpm
Torque máximo a 1.500 rpm	
Líquido	1.435 N.m (146 kgf.m)

LANÇA/BRAÇO

Lança	
Comprimento	6,98 m
Lança com cilindro do braço & tubulações	4.153 kg
Cilindros de levantamento (2)	400 kg (cada)
Peso total	4.953 kg
Braço de 4,00 m	
Comprimento	4,00 m
Somente o braço	1.729 kg
Tubulações & articulação do cilindro da caçamba	878 kg
Peso total	2.607 kg
Braço de 3,38 m	
Comprimento	3,38 m
Somente o braço	1.694 kg
Tubulações & articulação do cilindro da caçamba	878 kg
Peso total	2.572 kg
Braço de 2,53 m	
Comprimento	2,53 m
Somente o braço	1.495 kg
Tubulações & articulação do cilindro da caçamba	878 kg
Peso total	2.373 kg

PARTE RODANTE

Número de roletes	
Roletes superiores (cada esteira)	2
Roletes inferiores (cada esteira)	9
Número de sapatas	
Garras triplas – cada lado	50
Passo do elo	228,6 mm

SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas (2)	Pistão axial, vazão variável
Capacidade máxima	2 x 360 L/min (2 x 95,1 gpm)
Pressão de alívio do sistema	
Padrão	314 bar (4.554 psi)
Power Boost	343 bar (4.975 psi)
Válvulas de controle	
Seção de 4 carretéis para a esteira direita (translação), lança, caçamba e braço	
Seção de 5 carretéis para a esteira esquerda (translação), lança, circuito hidráulico auxiliar, giro e braço	
Válvulas anti-drift para a lança e o braço	

Sistema hidráulico pilotado	
Bomba (1)	Engrenagens
Vazão máxima	30 L/min (7,9 gpm)
Pressão de alívio	39 bar (566 psi)

Sistema de giro	
Motor (1)	Pistão axial, vazão constante
Velocidade	0-9,0 rpm
Freio	Acionado por mola e liberado hidráulicamente, com alívio de duplo amortecimento
Torque de giro	150 kN.m (15.296 kgf.m)

Sistema de translação	
Motor (1)	Pistão axial, 2 velocidades
Comando final	Redutor planetário
Força na barra de tração	341 kN (34.772 kgf)

Velocidades de translação

Redução automática de marcha	
	Frente/Ré
Baixa	3,1 km/h
Alta	5,3 km/h

Válvula de controle de translação

Projeto de contrabalanço e alívio de estágio duplo

CILINDROS HIDRÁULICOS

Cilindros da lança (2)	
Diâmetro interno	170 mm
Diâmetro da haste	115 mm
Curso	1.550 mm
Cilindro do braço (1)	
Diâmetro interno	190 mm
Diâmetro da haste	130 mm
Curso	1.820 mm
Cilindro da caçamba (1)	
Diâmetro interno	165 mm
Diâmetro da haste	115 mm
Curso	1.285 mm

SISTEMA ELÉTRICO

Tensão	24 V
Alternador	50 A
Baterias (2)	128 Ah (5 horas), baixa manutenção

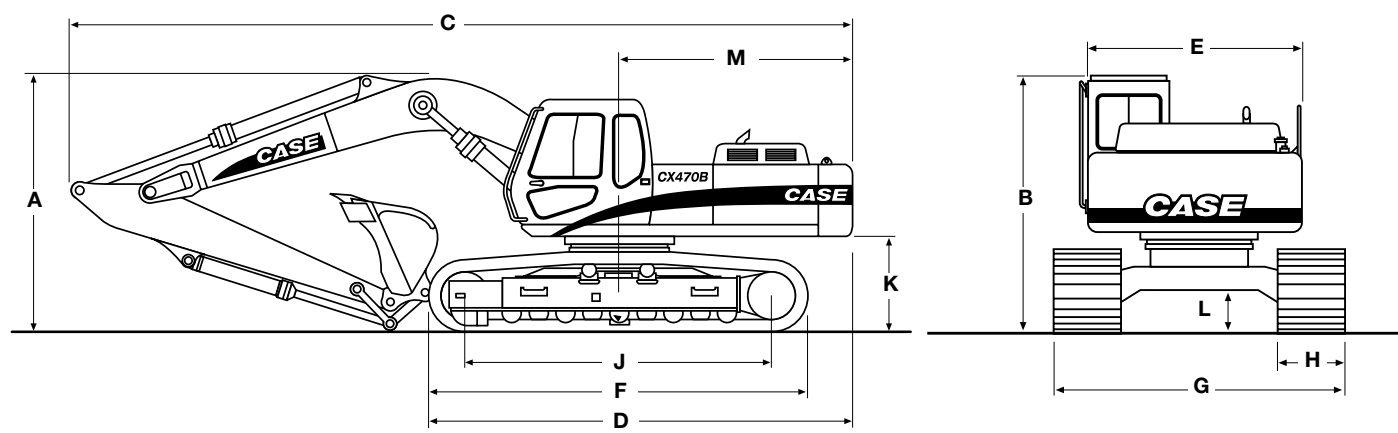
CAPACIDADES DE SERVIÇO

Tanque de fluido hidráulico	
Capacidade de reabastecimento	230 L
Capacidade total do sistema	460 L
Comando final (em cada lado)	15 L
Redutor de giro	10,5 L
Motor c/ troca de filtro	36 L
Combustível	650 L
Radiador	38 L

PESO OPERACIONAL

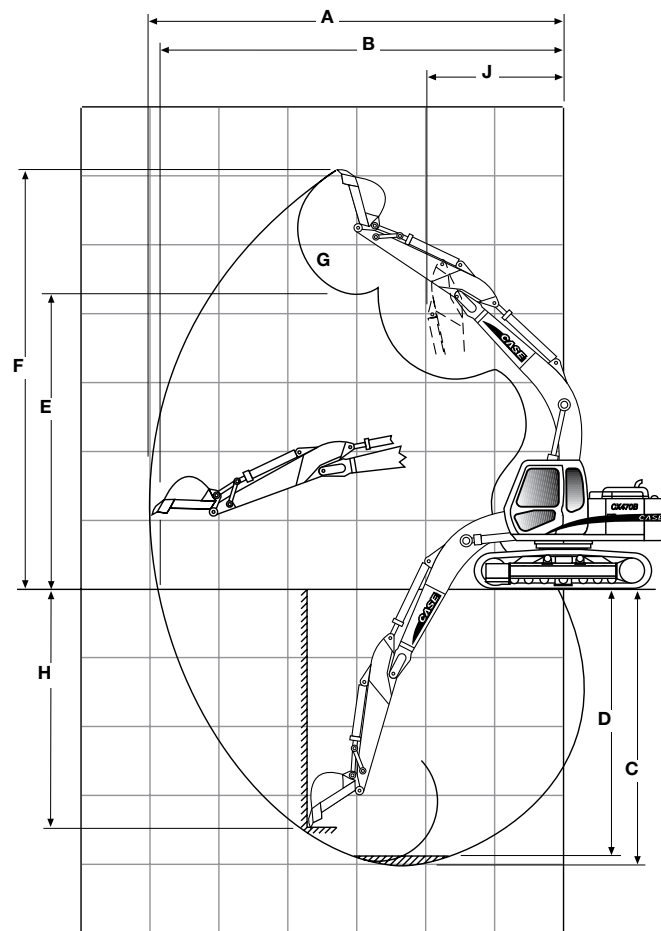
Com braço de 3,38 m, sapatas de esteira de 900 mm, caçamba de 1.451 kg, operador pesando 75 kg, tanque de combustível cheio e equipamento padrão 47.083 kg

DIMENSÕES



	Braço de 2,53 m	Braço de 3,38 m	Braço de 4,00 m
A. Altura total	3,64 m	3,60 m	3,60 m
B. Altura da cabine	3,32 m	3,32 m	3,32 m
C. Comprimento total	12,60 m	11,99 m	12,01 m
D. Comprimento total (sem acessórios)	6,40 m	6,40 m	6,40 m
E. Largura da torre	3,06 m	3,06 m	3,06 m
E. Largura da torre com passarelas	3,58 m	3,58 m	3,58 m
F. Comprimento total das esteiras	5,45 m	5,45 m	5,45 m
G. Largura total da esteira, com sapatas de 900 mm	3,65 m	3,65 m	3,65 m
H. Largura das sapatas	900 mm	900 mm	900 mm
J. Distância (centro a centro) entre a roda guia e a roda motriz	4,40 m	4,40 m	4,40 m
K. Distância do chassi ao solo	1,33 m	1,33 m	1,33 m
L. Distância mínima do solo	0,54 m	0,54 m	0,54 m
M. Raio de giro traseiro	3,68 m	3,68 m	3,68 m
Peso operacional*	46.884 kg	47.083 kg	47.118 kg
Pressão sobre o solo	0,55 kg/cm²	0,55 kg/cm²	0,55 kg/cm²

* Com sapata de 900 mm, caçamba de 1.451 kg, operador pesando 75 kg, tanque de combustível cheio e equipamento padrão.
Os desenhos são apenas para fins ilustrativos e podem não ser uma representação exata do equipamento.



	Braço de 2,53 m	Braço de 3,38 m	Braço de 4,00 m
A. Raio máximo de escavação	11,23 m	12,00 m	12,55 m
B. Raio de escavação ao nível do solo	10,99 m	11,77 m	12,33 m
C. Profundidade máxima de escavação	6,87 m	7,72 m	8,34 m
D. Profundidade de escavação – fundo plano de 2,44 m (8")	6,69 m	7,58 m	8,21 m
E. Altura de descarga	7,42 m	7,74 m	7,94 m
F. Altura de alcance máximo	10,82 m	11,14 m	11,34 m
G. Rotação da caçamba	176°	176°	176°
H. Profundidade de escavação em parede vertical	5,67 m	6,57 m	7,16 m
J. Raio mínimo de giro	5,14 m	4,99 m	5,04 m
Força de escavação do braço			
Padrão	232 kN (23.657 kgf)	189 kN (19.273 kgf)	165 kN (16.825 kgf)
Power Boost	254 kN (25.901 kgf)	206 kN (21.006 kgf)	181 kN (18.457 kgf)
Força de escavação da caçamba			
Padrão	247 kN (25.187 kgf)	247 kN (25.187 kgf)	247 kN (25.187 kgf)
Power Boost	270 kN (27.532 kgf)	270 kN (27.532 kgf)	270 kN (27.532 kgf)

EQUIPAMENTO PADRÃO

Compartimento do operador

Janela frontal deslizante – removível
Monitor LCD
Teto solar
Cabine com sistema Isomount®
Assento ajustável de luxo com cinto de segurança retrátil de 76 mm (3")
Vidro de segurança em todas as janelas
Sistema de climatização
Rádio AM/FM com sintonia automática
Limpador de para-brisa com lavador
Luz de teto
Dispositivo antifurto
Pedal de translação único

Motor

Isuzu AH-6UZ1XYSS diesel turboalimentado
Certificação Tier III
Sistema de pré-aquecimento
Controle de aceleração do tipo *dial*
Sistema de parada de emergência
Desaceleração automática do motor
Marcha lenta automática de toque único

Parte elétrica

Baterias (2)
Monitoramento dos sistemas eletrônicos
Farol de serviço da lança
Farol de serviço da plataforma de giro da torre

Sistema hidráulico

Controles de pilotagem padrão ISO
Seletor do modo de operação: SP, H & Automático
Power Boost – automático
2 Bombas de pistão de fluxo variável
Modo implemento auxiliar
Redução de vazão automática da bomba
Válvula hidráulica auxiliar
Válvulas antideslizamento da lança e do braço
Controle de amortecimento de acessório para a lança e o braço
Filtragem de 100% do óleo de retorno
Ventilador hidráulico reversível

Parte rodante

Sapatas de 900 mm, de garras triplas,
50 sapatas em cada lado
Comprimento da esteira: 5,45 m
Bitola: 2,75 m
Esteira selada e lubrificada

Acionamento da esteira

Sistema de translação hidrostático de 2 velocidades
Sistema de priorização da translação em linha reta
Freios de estacionamento a disco

Torre

Lança: 6,98 m, monobloco
Adaptação para martelete
Freio de giro

Outros

Contrapeso: 8.166 kg
Fechamento com chave única

EQUIPAMENTO OPCIONAL

Torre

Braço: de 4,00 m ou 2,53 m
FOPS com nível de proteção 2
Tela frontal
Grade frontal
Para-sol
Defletor de chuva
Teto solar transparente

Sistema hidráulico

Sistema hidráulico auxiliar:
De atuação simples, com 1 bomba
De dupla atuação, com 1 ou 2 bombas (incluindo articulação da caçamba *heavy-duty*)
Sistema hidráulico de dupla atuação, de uso geral, para ser utilizado com *kit thumb*
Válvula seletora do padrão de controle

Outros

Assento com suspensão a ar
Dispositivos de controle de flutuação de carga montados nos cilindros
Acoplador hidráulico Esco
Dispositivo de remoção de contrapesos
Estruturas laterais retráteis

CAÇAMBAS

Aplicação	Largura	Capacidade coroada – SAE
Uso geral	0,91 a 1,68 m	1,35 a 3,10 m³ (1,76 a 4,05 jd³)
Serviços pesados	0,91 a 1,52 m	1,32 a 2,48 m³ (1,73 a 3,24 jd³)
Serviços extremamente pesados	0,76 a 1,22 m	0,95 a 1,74 m³ (1,24 a 2,28 jd³)
Valetadeira	1,82 m	1,91 m³ (2,5 jd³)

CAPACIDADES DE LEVANTAMENTO

Braço de 4,00 m Capacidades de levantamento calculadas usando uma caçamba de 1.372 kg e um contrapeso de 8.166 kg.

Altura	3,05 m		4,57 m		6,1 m		7,62 m		9,14 m		10,66 m		Alcance máximo		
	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Alcance	Frontal	Lateral
+ 9,14 m													10,06 m	4.128 kg*	4.128 kg*
+ 7,62 m													10,9 m	3.946 kg*	3.946 kg*
+ 6,1 m									8.573 kg*	6.985 kg			11,62 m	3.901 kg*	3.901 kg*
+ 4,57 m							10.092 kg*	9.367 kg	9.095 kg*	6.759 kg	5.602 kg*	4.990 kg	11,99 m	3.969 kg*	3.969 kg*
+ 3,05 m	19.618 kg*	19.618 kg*	18.733 kg*	18.733 kg*	13.812 kg*	12.655 kg	11.272 kg*	8.822 kg	9.752 kg*	6.464 kg	7.893 kg*	4.853 kg	12,13 m	4.128 kg*	3.833 kg
+ 1,52 m	8.754 kg*	8.754 kg*	22.634 kg*	18.098 kg	15.830 kg*	11.703 kg	12.406 kg*	8.301 kg	10.387 kg*	6.169 kg	8.187 kg	4.695 kg	12,05 m	4.400 kg*	3.787 kg
Nível do solo	11.226 kg*	11.226 kg*	23.882 kg*	17.055 kg	17.214 kg*	11.045 kg	13.245 kg*	7.870 kg	10.274 kg	5.919 kg	8.029 kg	4.559 kg	11,74 m	4.808 kg*	3.901 kg
-1,52 m	14.832 kg*	14.832 kg*	24.154 kg*	16.715 kg	17.577 kg*	10.659 kg	13.449 kg	7.620 kg	10.092 kg	5.738 kg	6.804 kg*	4.491 kg	11,19 m	5.443 kg*	4.218 kg
-3,05 m	19.232 kg*	19.232 kg*	22.997 kg*	16.783 kg	17.078 kg*	10.569 kg	13.245 kg*	7.507 kg	9.593 kg	5.693 kg			10,34 m	6.418 kg*	4.853 kg
-4,57 m	25.877 kg*	25.877 kg*	20.570 kg*	17.032 kg	15.536 kg*	10.682 kg	11.975 kg*	7.598 kg	8.800 kg*	5.829 kg			9.09 m)	7.303 kg*	6.101 kg
-6,1 m	22.045 kg*	22.045 kg*	16.352 kg*	16.352 kg*	12.360 kg*	11.045 kg	8.732 kg*	7.915 kg							

Braço de 3,38 m Capacidades de levantamento calculadas usando uma caçamba de 1.451 kg e um contrapeso de 8.166 kg.

Altura	3,05 m		4,57 m		6,1 m		7,62 m		9,14 m		10,66 m		Alcance máximo		
	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Alcance	Frontal	Lateral
+ 9,14 m													9,35 m	5.284 kg*	5.284 kg*
+ 7,62 m													10,36 m	5.058 kg*	5.058 kg*
+ 6,1 m							9.798 kg*	9.503 kg	9.163 kg*	6.736 kg			11,04 m	4.990 kg*	4.785 kg
+ 4,57 m					12.655 kg*	12.655 kg*	10.727 kg*	9.072 kg	9.571 kg*	6.554 kg			11,43 m	5.058 kg*	4.332 kg
+ 3,05 m			20.321 kg*	19.074 kg	14.651 kg*	12.202 kg	11.816 kg*	8.573 kg	10.115 kg*	6.305 kg			11,58 m	5.239 kg*	4.105 kg
+ 1,52 m			22.974 kg*	17.441 kg	16.465 kg*	11.362 kg	12.769 kg*	8.074 kg	10.410 kg	6.010 kg			11,49 m	5.579 kg*	4.060 kg
Nível do solo	10.206 kg*	10.206 kg*	23.972 kg*	16.715 kg	17.441 kg*	10.795 kg	13.404 kg*	7.711 kg	10.160 kg	5.806 kg			11,17 m	6.078 kg*	4.196 kg
-1,52 m	15.468 kg*	15.468 kg*	23.632 kg*	16.692 kg	17.418 kg*	10.546 kg	13.336 kg	7.507 kg	10.024 kg	5.670 kg			10,58 m	6.872 kg*	4.604 kg
-3,05 m	21.183 kg*	21.183 kg*	21.931 kg*	16.851 kg	16.533 kg*	10.546 kg	12.837 kg*	7.484 kg	9.911 kg*	5.715 kg			9,66 m	7.961 kg*	5.420 kg
-4,57 m	25.424 kg*	25.424 kg*	18.892 kg*	17.191 kg	14.424 kg*	10.750 kg	10.932 kg*	7.643 kg					8,30 m	6.940 kg*	6.940 kg*
-6,1 m			13.721 kg*	13.721 kg*	10.206 kg*	10.206 kg*									

Braço de 2,53 m Capacidades de levantamento calculadas usando uma caçamba de 1.521 kg e um contrapeso de 8.166 kg.

Altura	3,05 m		4,57 m		6,1 m		7,62 m		9,14 m		10,66 m		Alcance máximo		
	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Alcance	Frontal	Lateral
+ 9,14 m													8,33 m	7.506 kg*	7.506 kg*
+ 7,62 m													9,48 m	7.166 kg*	6.463 kg
+ 6,1 m							10.908 kg*	9.253 kg					10,22 m	7.075 kg*	5.465 kg
+ 4,57 m			18.460 kg*	18.460 kg*	14.061 kg*	12.745 kg	11.702 kg*	8.867 kg	10.364 kg*	6.418 k			10,65 m	7.166 kg*	4.921 kg
+ 3,05 m			22.135 kg*	18.030 kg	15.852 kg*	11.838 kg	12.632 kg*	8.391 kg	10.613 kg	6.214 kg			10,81 m	7.415 kg*	4.649 kg
+ 1,52 m			18.846 kg*	16.805 kg	17.326 kg*	11.112 kg	13.358 kg*	7.983 kg	10.364 kg	6.009 kg			10,72 m	7.846 kg*	4.626 kg
Nível do solo			21.953 kg*)	16.555 kg	17.644 kg*	10.727 kg	13.539 kg	7.710 kg	10.205 kg	5.851 kg			10,36 m	8.459 kg	4.853 kg
-1,52 m	16.964 kg	16.964 kg*	22.633 kg*	17.100 kg	17.168 kg*	10.636 kg	13.380 kg*	7.597 kg	10.182 kg	5.828 kg			9,71 m	8.822 kg*	5.420 kg
-3,05 m	24.040 kg*	24.040 kg*	20.229 kg*	17.281 kg	15.648 kg*	10.772 kg	12.518 kg*	7.665 kg					8,69 m	8.073 kg*	6.599 kg
-4,57 m	20.229 kg*	20.229 kg*	16.260 kg*	16.260 kg	12.609 kg*	11.090 kg									

NOTA: * As capacidades de levantamento não devem exceder 75% da carga mínima de basculamento ou 87% da capacidade hidráulica de levantamento. As capacidades marcadas com um asterisco estão sujeitas às limitações do sistema hidráulico.



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.

CASE Customer Assistance
0800-727-2273

BRCE0421 - 07/2015 – Impresso no Brasil

CaseCE.com.br

Escritório Comercial:

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

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

CNI CAPITAL
INDUSTRIAL