

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA CERTIFICADA TIER III

MOTOR

| | |
|----------------------------|---|
| Modelo | Isuzu AH-6WG1XYSS, com certificação Tier III |
| Tipo | 4 tempos, turboalimentado |
| Cilindros | 6 |
| Diâmetro x curso | 147 x 154 mm |
| Cilindrada | 15,7 L (15.700 cm ³) |
| Injeção de combustível | Common Rail |
| Combustível | Diesel |
| Filtro de combustível | Em linha |
| Arrefecimento | Líquido |
| Potência líquida SAE J1349 | 532 hp (397 kW) a 1.800 rpm |
| Torque máximo a 1.500 rpm | Líquido 2.250 N.m (229 kgf.m) |

LANÇA/BRAÇO

| | |
|---|---------------|
| Lança padrão | |
| Comprimento | 8,40 m |
| Lança com cilindro do braço & tubulações | 8.040 kg |
| Cilindros de levantamento (2) | 800 kg (cada) |
| Peso total | 9.640 kg |
| Braço de 5,62 m | |
| Peso somente do braço | 3.242 kg |
| Tubulações & articulação do cilindro da caçamba | 1.418 kg |
| Peso total | 4.660 kg |
| Braço de 4,44 m | |
| Peso somente do braço | 2.730 kg |
| Tubulações & articulação do cilindro da caçamba | 1.418 kg |
| Peso total | 4.148 kg |
| Braço de 3,66 m | |
| Peso somente do braço | 2.382 kg |
| Tubulações & articulação do cilindro da caçamba | 1.418 kg |
| Peso total | 3.800 kg |
| Lança Mass Excavator | |
| Comprimento | 7,25 m |
| Lança com cilindro do braço & tubulações | 7.480 kg |
| Cilindros de levantamento (2) | 800 kg (cada) |
| Peso total | 9.080 kg |
| Braço de 2,98 m (Mass Excavator) | |
| Peso somente do braço | 2.383 kg |
| Tubulações & articulação do cilindro da caçamba | 1.608 kg |
| Peso total do braço | 3.991 kg |

PARTE RODANTE

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Número de roletes | |
| Roletes superiores (cada esteira) | 3 |
| Roletes inferiores (cada esteira) | 9 |
| Número de sapatas | |
| Garras duplas – cada lado | 51 |
| Passo do elo | 260,35 mm |

SISTEMA HIDRÁULICO

| | |
|---|---|
| Bombas (2) | Pistão axial com deslocamento variável |
| Capacidade | |
| Máxima | 2 x 500 L/min (2 x 132,1 gpm) |
| Pressão de alívio do sistema | |
| Padrão | 314 bar (4.554 psi) |
| Power Boost | 343 bar (4.974 psi) |
| Válvulas de controle | |
| Seção de 4 carretéis para acionamento da esteira direita, lança, caçamba e aceleração do braço | |
| Seção de 5 carretéis para acionamento da esteira esquerda, sistema auxiliar, giro, aceleração da lança e braço. | |
| Válvulas anti-drift para a lança e o braço | |
| Sistema hidráulico pilotado | |
| Bomba (1) | Engrenagens |
| Vazão máxima | 27 L/min (7,1 gpm) |
| Pressão de alívio | 44 bar (638 psi) |
| Sistema de giro | |
| Motor (1) | Projeto de pistão axial de deslocamento fixo |
| Velocidade | 0-6,4 rpm |
| Freio | Aplicado por mola e liberado hidraulicamente com sistema duplo de amortecimento |
| Torque de giro | 266,5 kN.m (27.175 kgf.m) |
| Sistema de translação | |
| Motor (2) | Pistão axial, 2 velocidades |
| Comando final | Redutor planetário |
| Força na barra de tração | 565 kN (57.614 kgf) |
| Velocidades de translação | |
| Redução automática de marcha | |
| | Frente/Ré |
| Baixa | 2,9 km/h |
| Alta | 4,2 km/h |
| Válvula de controle de translação | |
| Projeto de contrabalço e alívio de estágio duplo | |

CILINDROS HIDRÁULICOS

| | |
|---|----------|
| Cilindros da lança (2) | |
| Diâmetro interno | 200 mm |
| Diâmetro da haste | 140 mm |
| Curso | 1.893 mm |
| Cilindros do braço (1) | |
| Diâmetro interno | 215 mm |
| Diâmetro da haste | 150 mm |
| Curso | 2.290 mm |
| Cilindros da caçamba (1) | |
| Diâmetro interno | 190 mm |
| Diâmetro da haste | 130 mm |
| Curso | 1.555 mm |
| Cilindros do braço (1) – Mass Excavator | |
| Diâmetro interno | 215 mm |
| Diâmetro da haste | 150 mm |
| Curso | 2.175 mm |
| Cilindros da caçamba (1) – Mass Excavator | |
| Diâmetro interno | 215 mm |
| Diâmetro da haste | 150 mm |
| Curso | 1.520 mm |

SISTEMA ELÉTRICO

| | |
|--------------|------------------------------------|
| Tensão | 24 V |
| Alternador | 50 A |
| Baterias (2) | 140 Ah (5 horas), baixa manutenção |

CAPACIDADES DE SERVIÇO

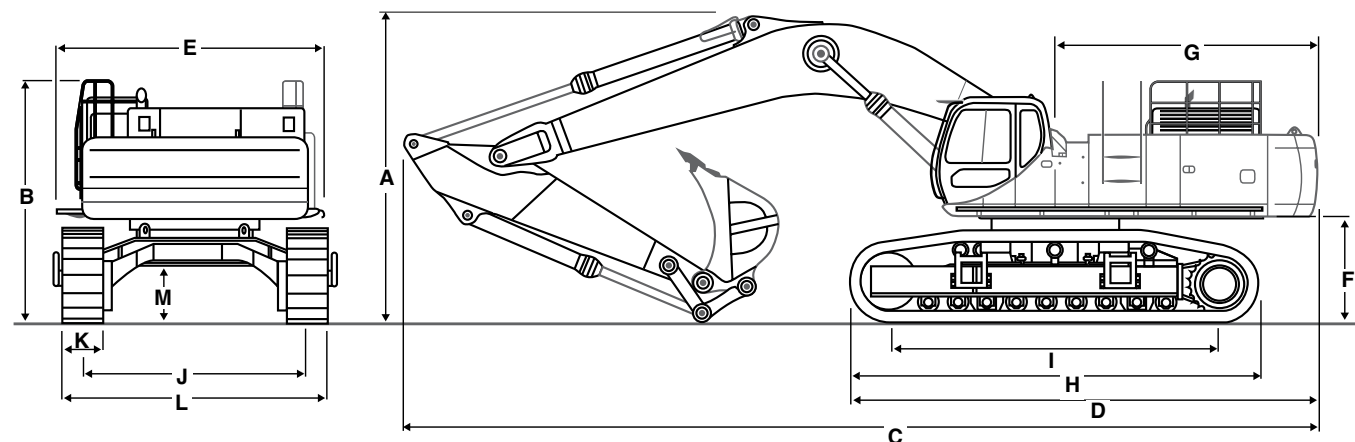
| | |
|-------------------------------|--------|
| Tanque de fluido hidráulico | |
| Capacidade de reabastecimento | 310 L |
| Capacidade total do sistema | 720 L |
| Comando final (em cada lado) | 13,8 L |
| Redutor de giro | 13,5 L |
| Motor c/ troca de filtro | 52 L |
| Combustível | 900 L |
| Radiador | 133 L |

PESO OPERACIONAL

Com braço de 3,66 m, lança padrão de 8,4 m, sapatas de esteira de 750 mm, caçamba de 3.000 kg, operador pesando 79 kg, tanque de combustível cheio e equipamento padrão

81.000 kg

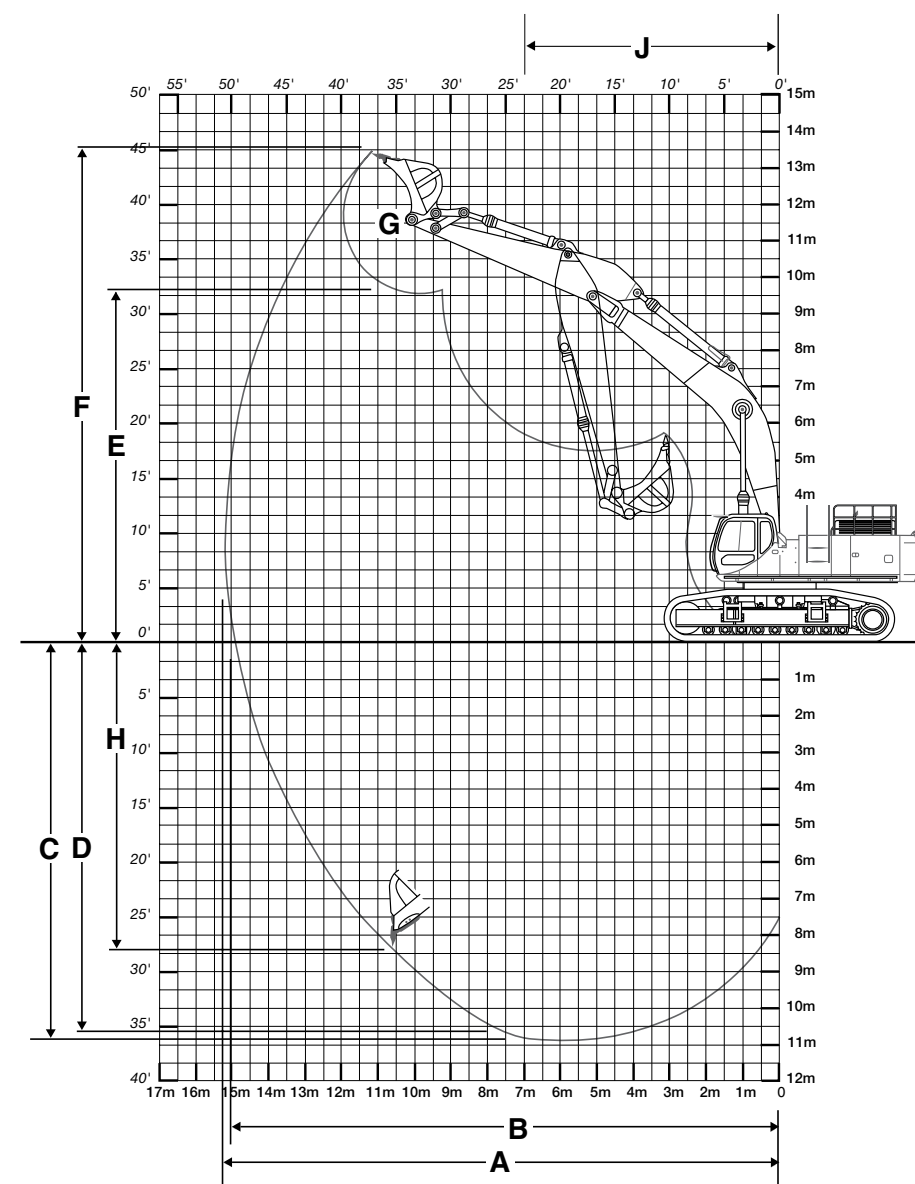
DIMENSÕES - COMPRIMENTO DA LANÇA 8,40 m



| | Braço de 5,62 m | Braço de 4,44 m | Braço de 3,66 m |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| A Altura total | 6,20 m | 5,00 m | 4,81 m |
| B Altura da cabine | 3,61 m | 3,61 m | 3,61 m |
| C Comprimento total | 13,92 m | 14,32 m | 14,36 m |
| D Comprimento total (sem acessório) | 7,46 m | 7,46 m | 7,46 m |
| E Largura da torre com passarelas | 4,25 m | 4,25 m | 4,25 m |
| F Distância do chassi ao solo | 1,59 m | 1,59 m | 1,59 m |
| G Raio de giro traseiro | 4,30 m | 4,30 m | 4,30 m |
| H Comprimento total da esteira | 6,36 m | 6,36 m | 6,36 m |
| I Distância (centro a centro) entre a roda guia e a roda motriz | 5,07 m | 5,07 m | 5,07 m |
| J Bitola da esteira – estendida | 3,45 m | 3,45 m | 3,45 m |
| K Largura da sapata | 750 mm | 750 mm | 750 mm |
| L Largura total da esteira com sapatas de 750 mm | 4,36 m | 4,36 m | 4,36 m |
| L Largura total da esteira com estruturas laterais de 750 mm retraídas | 3,74 m | 3,74 m | 3,74 m |
| M Distância mínima do solo | 890 mm | 890 mm | 890 mm |
| Peso operacional* | 81.860 kg | 81.348 kg | 81.000 kg |
| Pressão sobre o solo | 1,01 kgf/cm ² | 1,01 kgf/cm ² | 1,01 kgf/cm ² |

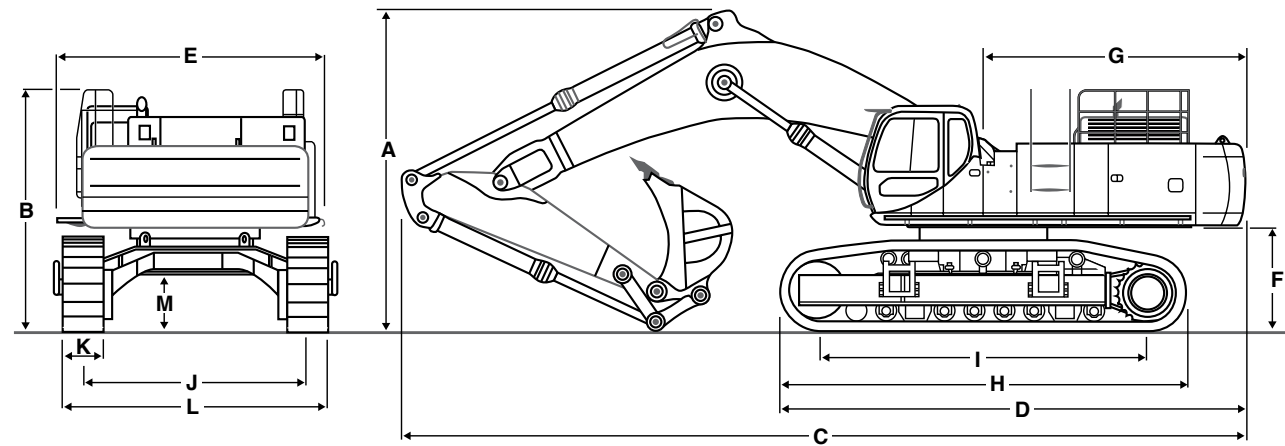
Os desenhos são apenas para fins ilustrativos e podem não representar precisamente a máquina.
*Com sapata da esteira de 750 mm, caçamba de 3.000 kg, 75 kg do operador, equipamento padrão e combustível.

DADOS DE DESEMPENHO - COMPRIMENTO DA LANÇA 8,40 m



| | Braço de 5,62 m | Braço de 4,44 m | Braço de 3,66 m |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|
| A Raio máximo de escavação | 16,11 m | 14,94 m | 14,12 m |
| B Raio de escavação ao nível do solo | 15,86 m | 14,68 m | 13,84 m |
| C Profundidade máxima de escavação | 10,66 m | 9,47 m | 8,69 m |
| D Profundidade de escavação – fundo plano de 2,44 m | 10,56 m | 9,36 m | 8,57 m |
| E Altura de descarga | 10,17 m | 9,51 m | 8,92 m |
| F Altura de alcance máximo | 14,30 m | 13,60 m | 12,91 m |
| G Rotação da caçamba | 167° | 167° | 167° |
| H Profundidade de escavação em parede vertical | 9,11 m | 7,75 m | 6,44 m |
| J Raio de giro mínimo | 6,21 m | 6,13 m | 6,27 m |
| Força de escavação do braço | | | |
| Padrão | 195 kN (19.884 kgf) | 232 kN (23.657 kgf) | 274 kN (27.940 kgf) |
| Power Boost | 214 kN (21.822 kgf) | 253 kN (25.799 kgf) | 300 kN (30.591 kgf) |
| Força de escavação da caçamba | | | |
| Padrão | 330 kN (33.651 kgf) | 330 kN (33.651 kgf) | 330 kN (33.651 kgf) |
| Power Boost | 361 kN (36.812 kgf) | 361 kN (36.812 kgf) | 361 kN (36.812 kgf) |

DIMENSÕES - LANÇA 7,25 m (MASS EXCAVATOR)

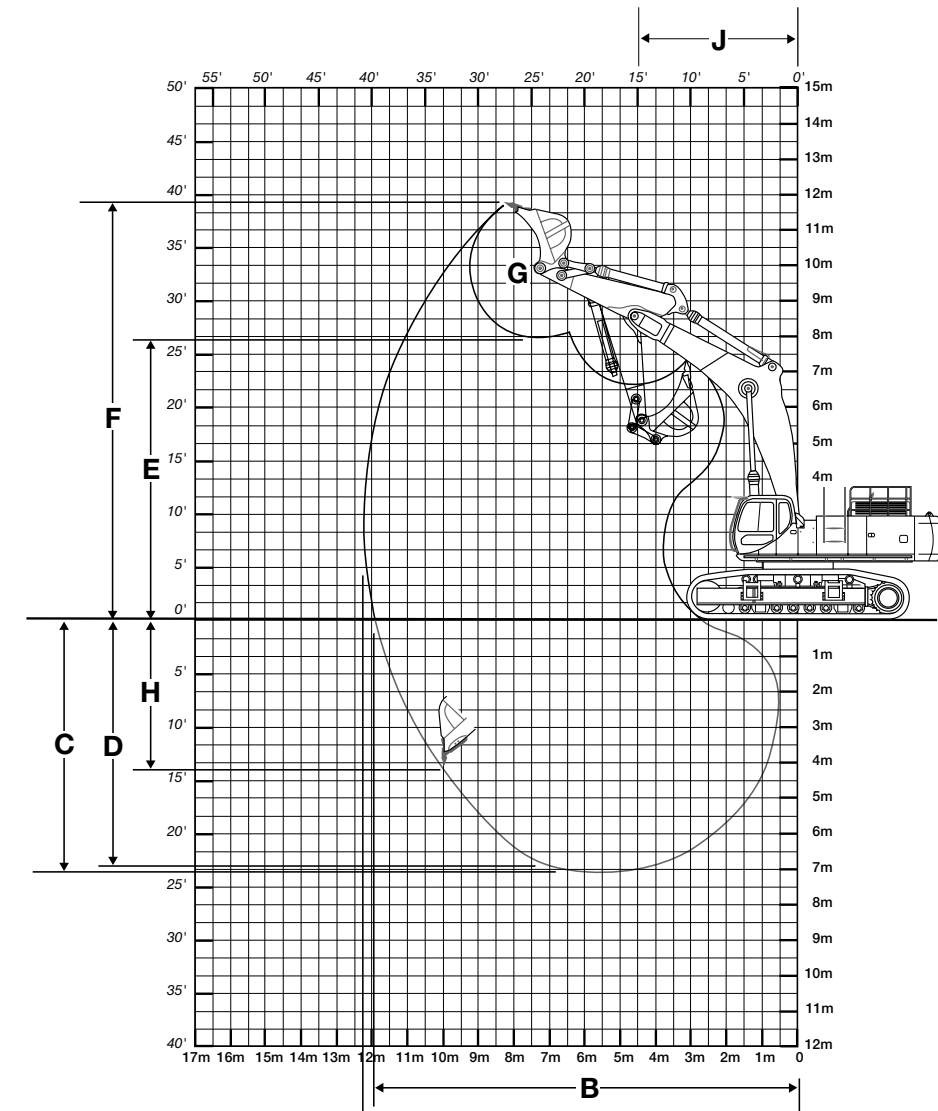


Braço de 2,98 m

| | | |
|----------|--|--------------------------|
| A | Altura total | 5,00 m |
| B | Altura da cabine | 3,61 m |
| C | Comprimento total | 13,21 m |
| D | Comprimento total (sem acessório) | 7,46 m |
| E | Largura da torre com passarelas | 4,25 m |
| F | Distância do chassi ao solo | 1,59 m |
| G | Raio de giro traseiro | 4,30 m |
| H | Comprimento total da esteira | 6,36 m |
| I | Distância (centro a centro) entre a roda guia e a roda motriz | 5,07 m |
| J | Bitola da esteira – estendida | 3,45 m |
| K | Largura da sapata | 750 mm |
| L | Largura total da esteira com sapatas de 750 mm | 4,36 m |
| L | Largura total da esteira com estruturas laterais de 750 mm retraídas | 3,74 m |
| M | Distância mínima do solo | 890 mm |
| | Peso operacional* | 81.089 kg |
| | Pressão sobre o solo | 1,01 kgf/cm ² |

Os desenhos são apenas para fins ilustrativos e podem não representar precisamente a máquina.
*Com sapata da esteira de 750 mm, caçamba de 3.450 kg, 75 kg do operador, equipamento padrão e combustível.

DADOS DE DESEMPENHO - LANÇA 7,25 m (MASS EXCAVATOR)



Braço de 2,98 m

| | | |
|-------------------------------|---|---------------------|
| A | Raio máximo de escavação | 12,31 m |
| B | Raio de escavação ao nível do solo | 11,99 m |
| C | Profundidade máxima de escavação | 7,03 m |
| D | Profundidade de escavação – fundo plano de 2,44 m | 6,88 m |
| E | Altura de descarga | 7,89 m |
| F | Altura de alcance máximo | 11,76 m |
| G | Rotação da caçamba | 162° |
| H | Profundidade de escavação em parede vertical | 4,25 m |
| J | Raio de giro mínimo | 5,39 m |
| Força de escavação do braço | | |
| | Padrão | 317 kN (32.325 kgf) |
| | Power Boost | 347 kN (35.384 kgf) |
| Força de escavação da caçamba | | |
| | Padrão | 430 kN (43.848 kgf) |
| | Power Boost | 470 kN (47.927 kgf) |

EQUIPAMENTO PADRÃO

Compartimento do operador

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

Motor

AH-6WG1XYSS diesel turboalimentado
Certificação TIER III
Sistema de pré-aquecimento
Controle do aceleração do tipo *dial*
Sistema de parada de emergência
Desaceleração automática do motor
Marcha lenta automática de toque único

Sistema elétrico

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

Sistema hidráulico

Controles de pilotagem padrão ISO
Seletor de modo de operação: SP, H e Auto
Modo implemento auxiliar
Power Boost – Automático
2 bombas de pistão de fluxo variável
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
Prioridade da lança
Ventilador hidráulico reversível

Parte rodante

Sapatas: 750 mm, de garras duplas,
51 sapatas em cada lado
Comprimento da esteira: 6,36 m
Bitola: 3,64 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: 8,40 m – monobloco
Adaptação para martelete
Freio de giro

Outros

Contrapeso: 12.561 kg
Fechamento com chave única

EQUIPAMENTO OPCIONAL

Torre

Braço: 4,44 m ou 3,66 m
Mass Excavator
Braço: 2,98 m
Lança: 7,25 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
Dispositivo de remoção de contrapesos
Proteção da esteira de comprimento total

CAPACIDADES DAS CAÇAMBAS

| Aplicação | Largura | Capacidade coroada – SAE |
|-------------------------------|---------------|----------------------------------|
| Serviços pesados | 1,06 a 2,13 m | 1,93 a 4,52 m³ (2,53 a 5,91 jd³) |
| Serviços extremamente pesados | 1,14 a 2,13 m | 1,89 a 4,05 m³ (2,47 a 5,30 jd³) |



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

BRCE0404 - 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