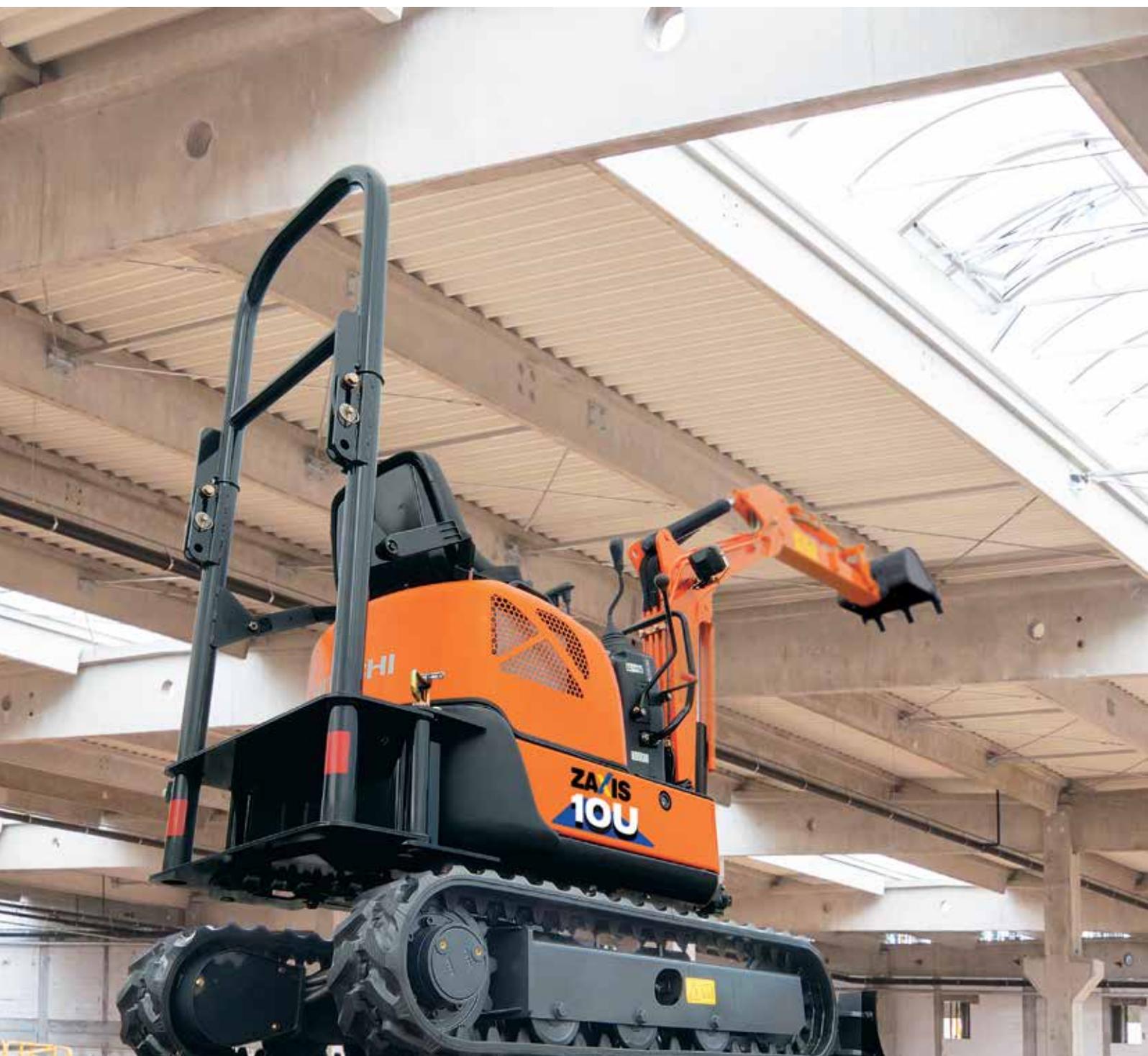


Série ZAXIS-6

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS10U



ESCAVADORA HIDRÁULICA

Modelo : ZX10U-6

Potência : 13,5 cv (ISO14396)

Peso operacional : 1.110 kg

Balde : 0,022 m³ (capacidade ISO)

Perfeição sem limites

Fabricada no Japão, em fábricas modernas e com grande know-how, a miniescavadora ZX10U-6 garante uma excelente produtividade em espaços confinados e trabalhos de pequena e média dimensão. É a solução ideal para trabalhos de construção, saneamento, demolição de interiores, manutenção de espaços verdes, municípios, entre outros.



Excelente eficiência

Com duas velocidades de translação (2 km/h e 4 km/h), é uma máquina rápida e muito prática.



Design compacto

O raio de rotação curto é ideal para trabalhar em espaços confinados.





Capacidade de trabalho

Motor de três cilindros para trabalhos de escavação em terrenos difíceis.



Manutenção rápida e económica

Banco articulado, depósito de combustível de grande capacidade e tampa do motor com abertura total.



Controlo suave

Comandos ergonómicos, suaves e com grande precisão.



Grande versatilidade

A estrutura inferior retrátil e a lâmina aumentam a versatilidade para várias aplicações.

Versátil e útil em várias aplicações

A mais pequena das miniescavadoras da gama Hitachi, a ZX10U-6 é uma máquina versátil e muito útil em vários tipos de aplicações, com uma grande capacidade de trabalho e uma manutenção fácil.

Compacta e potente

Com um raio de rotação curto de 825 mm e uma largura mínima de apenas 780 mm, a ZX10U-6 é uma máquina compacta e fácil de operar. Com lâmina e ajustando a estrutura inferior, a largura pode aumentar para 1.000 mm. Um motor de três cilindros da nova geração garante a força necessária para trabalhos de escavação em terrenos difíceis.

Operações eficientes

Com duas velocidades de translação (altas e baixas) a ZX10U-6 move-se com facilidade e rapidez dentro da obra. A estrutura dos roletes inferiores aumenta a estabilidade e a contrarotação dos rastros garante mais suavidade e comodidade.

Fácil de transportar

Com lâmina e estrutura inferior retráctil, arco de protecção desmontável em conformidade com as normas TOPS, equilibrada e estável, é muito fácil preparar a ZX10U-6 para o transporte.



Ignição bem localizada e comandos ergonómicos, com grande precisão.



Boa posição de trabalho, com excelente visibilidade.



As tampas de abertura total facilitam a manutenção.

ESPECIFICAÇÕES

MOTOR

Modelo	3TNV70
Tipo	Motor diesel de 3 cilindros com arrefecimento a água, de 4 tempos e injeção indireta
Potência nominal	
ISO 14396	13,5 cv a 2.100 rpm
ISO 9249, líquida	12,9 cv a 2.100 rpm
SAE J1349, líquida	12,9 cv a 2.100 rpm
Binário máximo	50,5 N.m a 1.500 rpm
Cilindrada	0,854 L
Diâmetro e curso	70 mm x 74 mm
Bateria	1 x 12 V/36 Ah

SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas hidráulicas

Bombas principais	2 bombas de engrenagem
Caudal de óleo máximo	2 x 10,6 L/min
Bomba de pilotagem	Bomba de 1 engrenagem
Caudal de óleo máximo	6,3 L/min

Motores hidráulicos

Translação	2 motores de pistões axiais de cilindrada variável
Rotação	Bomba de 1 engrenagem

Regulações da válvula de segurança

Circuito das bombas principais	17,7 Mpa
Circuito de pilotagem	3,9 MPa

Cilindros hidráulicos

	Quantidade	Diâmetro	Diâmetro da haste	Curso
Lança	1	55 mm	30 mm	355 mm
Braço	1	50 mm	30 mm	356 mm
Balde	1	50 mm	25 mm	282 mm
Rotação da lança	1	50 mm	25 mm	260 mm
Lâmina	1	55 mm	30 mm	87 mm
Extensão	1	50 mm	25 mm	273 mm

COMANDOS

Lança, braço, balde e rotação são controlados por um sistema de pilotagem hidráulico.

A translação, a rotação da lança, a lâmina, a perna variável e o sistema de reserva são mecânicos.

ACESSÓRIOS DA RETROESCAVADORA

Baldes

Capacidade	Largura		N.º de dentes	Peso	Acessório dianteiro		
	Capacidade ISO	Sem cortadores laterais			Com cortadores laterais	Braço de 0,81 m	Braço de 0,96 m
0,018 m³		300 mm	320 mm	3	15,0 kg	A	A
0,022 m³		350 mm	370 mm	3	16,2 kg	A	B
0,024 m³		380 mm	400 mm	3	16,9 kg	B	B
Força de compressão do braço					5,9 kN (610 kgf)	5,5 kN (570 kgf)	
Força de escavação do balde					11,7 kN (1.200 kgf)	11,7 kN (1.200 kgf)	

A: Escavação geral B: Escavação em trabalhos ligeiros

MECANISMO DE ROTAÇÃO

1 motor orbital de elevado binário. A coroa de rotação é do tipo fila única com rolamentos de esferas de grande resistência, colocados num mecanismo de engrenagens internas dotadas de tratamento térmico por indução. A engrenagem interna e a engrenagem de pinhão estão imersas em lubrificante.

Velocidade de rotação ...	8,7 rpm
Binário de rotação	0,7 kNm

ESTRUTURA INFERIOR

Rastos

Estrutura inferior tipo trator. Estrutura de rastos soldada executada com materiais cuidadosamente selecionados. Estrutura lateral prolongada por cilindro de extensão.

Número de roletes em cada lado

Roletes inferiores	3
--------------------------	---

Dispositivo de translação

Cada rasto é acionado por um motor de pistões axiais de 2 velocidades e de elevado binário através de um sistema de engrenagens planetárias que permitem a contrarotação dos rastos.

Velocidades de translação	Alta: 0 a 3,5 km/h
(com sapatas de borracha)	Baixa: 0 a 1,8 km/h

Força máxima de tração	27 kN (2.750 kgf)
------------------------------	-------------------

Inclinação	58% (30 graus) contínua*
------------------	--------------------------

*No entanto, evitar subidas/descidas declives com uma inclinação superior a 27% (15 graus) para evitar situações de perigo.

RUÍDO

Ruído na barra de proteção em caso de capotamento em conformidade com a norma ISO 6396..... LpA 79 dB(A)

Ruído externo em conformidade com a norma ISO 6395 e com a diretiva da UE 2000/14/CE LwA 93 dB(A)

PESOS E PRESSÃO SOBRE O SOLO

Barra de proteção em caso de capotamento (tipo rotativo)
Com braço de 0,81 m e balde de 0,022 m³ (capacidade ISO).

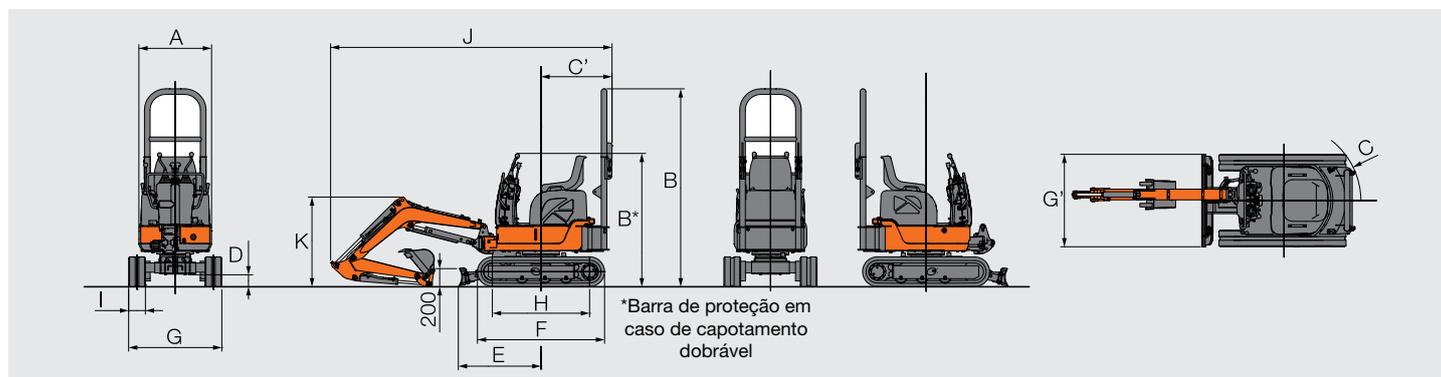
	Peso operacional	Pressão sobre o solo
Sapatas de borracha de 180 mm	1.110 kg	24 kPa (0,25 kgf/cm²)

CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO

Depósito de combustível	16,0 L
Líquido de arrefecimento do motor	3,3 L
Óleo do motor	2,8 L
Dispositivo de translação (em cada lado)	0,33 L
Sistema hidráulico	18,0 L
Depósito do óleo hidráulico (nível de óleo de referência)	12,0 L

ESPECIFICAÇÕES

DIMENSÕES

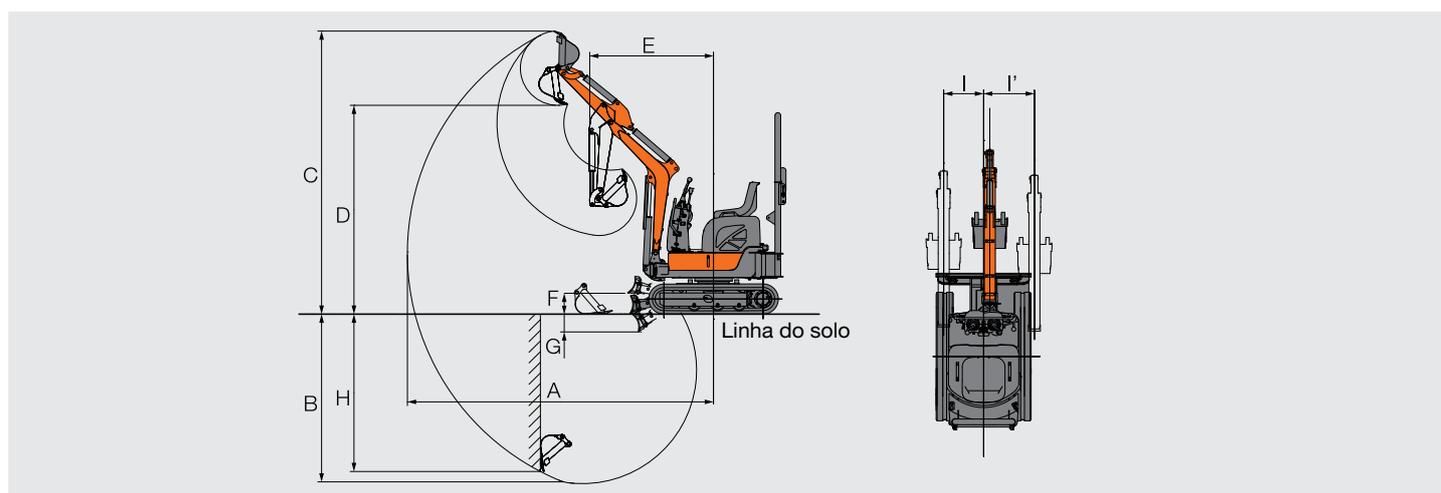


Nota:
A ilustração mostra a ZAXIS 10U-6 equipada com braço de 0,81 m e sapatas de borracha de 180 mm.
A barra de proteção em caso de capotamento está em conformidade com os requisitos TOPS (ISO 12117).

Unidade: mm

	ZAXIS 10U
A Largura total	780
B Altura total (barra de proteção em caso de capotamento)	2.150 (1.450)
C Raio de rotação traseiro	825
C' Comprimento de rotação traseiro (com barra de proteção em caso de capotamento)	760
D Distância mín. ao solo	130
E Distância horizontal da instalação de lâmina	885
F Comprimento da estrutura inferior	1.360
G Largura da estrutura inferior: aberta/retraída	1.000/760
G' Largura da lâmina: aberta/retraída	1.000/780
H Distância entre o centro da roda dentada e o da roda louca	1.040
I Largura das sapatas dos rastros	180
J Comprimento de transporte máx. (barra de proteção em caso de capotamento dobrável)	3.020 (3.090)
K Altura total da lança	970

DIMENSÕES DE TRABALHO



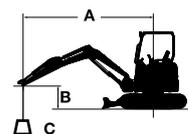
Nota:
A ilustração mostra a ZAXIS 10U-6 equipada com balde de 0,022 m³, braço de 0,81 m e sapatas de borracha de 180 mm.

Unidade: mm

	ZAXIS 10U
A Alcance máx. da escavação	3.220
B Profundidade máx. da escavação	1.780
C Altura máx. de corte	3.010
D Altura máx. de descarga	2.220
E Raio mín. de rotação (com máxima rotação da lança)	1.310 (1.100)
F Posição mais alta da parte inferior da lâmina (acima do nível do solo)	220
G Posição mais baixa da parte inferior da lâmina (acima do nível do solo)	190
H Profundidade de escavação máx. em parede vertical	1.670
I / I' Distância offset (graus do ângulo de rotação máximo da lança)	420 (55)/535 (65)

CAPACIDADE DA MÁQUINA

- Notas: 1. Características baseadas na norma ISO 10567.
 2. A capacidade de elevação da série ZAXIS não excede 75% da carga basculante com a máquina em solo firme e nivelado ou 87% da capacidade hidráulica máxima.
 3. O ponto de carga está alinhado com o centro da cavilha de fixação do pivot do balde no braço.
 Lateral: Índice sobre o lateral ou 360 graus
 Frente: Índice pela parte frontal
 4. Um asterisco (*) indica carga limitada pela capacidade hidráulica.



- A: Raio de carga
 B: Altura do ponto de carga
 C: Capacidade de elevação

Para determinar as capacidades de elevação, aplique as capacidades da máquina "Índice sobre o lateral ou 360 graus" da tabela "Lâmina acima do nível do solo" e deduza o peso do acessório instalado e do engate rápido.

ZAXIS 10U, Lâmina acima do nível do solo, Braço de 0,81 m

Índice pela parte frontal Índice sobre o lateral ou 360 graus Unidade: kg

Condições	Altura do ponto de carga m	Raio de carga				No alcance máximo		
		1,0 m		2,0 m		Índice pela parte frontal	Índice sobre o lateral ou 360 graus	metros
		Índice pela parte frontal	Índice sobre o lateral ou 360 graus	Índice pela parte frontal	Índice sobre o lateral ou 360 graus			
Sapatas de borracha de 180 mm	1,0			250	210	150	130	2,80
	0 (solo)			240	200	150	130	2,73
	-1,0	*730	610	240	200	230	190	2,10

ZAXIS 10U, Lâmina no solo, Braço de 0,81 m

Índice pela parte frontal Índice sobre o lateral ou 360 graus Unidade: kg

Condições	Altura do ponto de carga m	Raio de carga				No alcance máximo		
		1,0 m		2,0 m		Índice pela parte frontal	Índice sobre o lateral ou 360 graus	metros
		Índice pela parte frontal	Índice sobre o lateral ou 360 graus	Índice pela parte frontal	Índice sobre o lateral ou 360 graus			
Sapatas de borracha de 180 mm	1,0			*280	210	340	130	2,80
	0 (solo)			*380	200	350	130	2,73
	-1,0	*730	610	*270	200	540	190	2,10

ZAXIS 10U, Lâmina acima do nível do solo, Braço de 0,96 m

Índice pela parte frontal Índice sobre o lateral ou 360 graus Unidade: kg

Condições	Altura do ponto de carga m	Raio de carga				No alcance máximo		
		1,0 m		2,0 m		Índice pela parte frontal	Índice sobre o lateral ou 360 graus	metros
		Índice pela parte frontal	Índice sobre o lateral ou 360 graus	Índice pela parte frontal	Índice sobre o lateral ou 360 graus			
Sapatas de borracha de 180 mm	1,0			*250	180	140	100	2,93
	0 (solo)			230	160	140	100	2,86
	-1,0	770	500	230	160	200	140	2,27

ZAXIS 10U, Lâmina no solo, Braço de 0,96 m

Índice pela parte frontal Índice sobre o lateral ou 360 graus Unidade: kg

Condições	Altura do ponto de carga m	Raio de carga				No alcance máximo		
		1,0 m		2,0 m		Índice pela parte frontal	Índice sobre o lateral ou 360 graus	metros
		Índice pela parte frontal	Índice sobre o lateral ou 360 graus	Índice pela parte frontal	Índice sobre o lateral ou 360 graus			
Sapatas de borracha de 180 mm	1,0			*260	180	310	100	2,93
	0 (solo)			*370	160	320	100	2,86
	-1,0	*860	500	*310	160	470	140	2,27

EQUIPAMENTO

● : Equipamento standard

○ : Equipamento opcional

MOTOR

Alternador de 12 V - 40 A	●
Bomba elétrica de alimentação de combustível	●
Sistema de arranque de motor em ponto morto	●
Depósito de reserva do radiador	●

SISTEMA HIDRÁULICO

Filtro de passagem total	●
Alavancas de controlo de pilotagem hidráulica	●
Filtro de pilotagem	●
Filtro de aspiração	●
Sistema de translação de duas velocidades	●
Válvula para tubagem extra	●

CABINA DO OPERADOR

Buzina elétrica	●
Tapete	●
Saída de 12 V	●
Cinto de segurança	●
Barra de proteção em caso de capotamento TOPS (tipo rígido)	○
Barra de proteção em caso de capotamento TOPS (tipo rotativo)	●

LUZES

Luz de trabalho	●
-----------------	---

ESTRUTURA SUPERIOR

Baterias 1 x 36 Ah	●
Travão de estacionamento de rotação mecânica	●

ESTRUTURA INFERIOR

Lâmina retrátil	●
Estrutura inferior retrátil	●
Sapatas de borracha de 180 mm	●

ACESSÓRIOS DIANTEIROS

Tubagem extra	●
Casquilho HN	●
Braço de 0,81 m	●
Braço de 0,96 m	○
Lança de 1,46 m	●

O equipamento de série e opcional pode variar consoante o país; para mais informações consulte o seu distribuidor Hitachi.

Antes de operar esta máquina, incluindo o sistema de comunicação via satélite, noutro país além daquele para o qual a sua utilização foi prevista, pode ser necessário fazer algumas modificações para garantir o cumprimento das normas locais (incluindo normas de segurança) e dos imperativos legais em vigor no país. A máquina não deve ser exportada nem utilizada fora do país para o qual a sua utilização foi prevista até a conformidade ter sido confirmada. Para mais informações ou se tiver dúvidas em relação à conformidade, contacte os serviços comerciais.

Estas especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

As ilustrações e fotografias mostram os modelos standard e podem, ou não, incluir equipamentos opcionais e acessórios ou mostrar o equipamento standard com algumas diferenças de cor e características.

Para uma utilização correta do equipamento leia o Manual de Operador com atenção.

