

MÁQUINA FLORESTAL 2144G



JOHN DEERE





VERSATILIDADE E PRODUTIVIDADE EM UMA SÓ MÁQUINA.

Assim como você, nosso trabalho acontece na floresta. Ouvimos atentamente os relatos dos cortadores de árvores mais exigentes e submetemos nossas máquinas aos testes rigorosos para aprimorar a maneira como lidam com suas atividades mais difíceis. Transitar por terrenos irregulares. Manobrar em áreas estreitas. Coletar e carregar toras diariamente. Com uma rara combinação de potência e agilidade, além de recursos padrão e opções intuitivas que aprimoram a experiência do operador, a Máquina Florestal 2144G foi desenvolvida para realizar suas tarefas com eficiência e facilidade.

Construída de acordo com suas necessidades

Construída com componentes comprovados da escavadeira de 25 toneladas, a 2144G apresenta uma estrutura robusta e durável, com sistema de giro, esteiras, estrutura em "X" e chassi, projetada para lidar com as tarefas mais difíceis e oferecer uma vida útil prolongada.

Agilidade e estabilidade

A estrutura da esteira de nove rolos e a esteira opcional para serviço pesado oferecem excelente estabilidade e menor desgaste nos componentes do material rodante.

Conforto na cabine

Com amplo espaço para as pernas, a cabine conta com isolamento por afastamento para reduzir ruídos, vibrações e fadiga do operador, garantindo um uso mais suave mesmo em terrenos irregu-

lares. As alavancas piloto de curto alcance e ergonômicas permitem controle suave e preciso na ponta dos dedos com menos movimento ou esforço. O monitor de LCD colorido multilíngue permite acesso intuitivo a uma variedade de dados e funções da máquina. As janelas de policarbonato moldadas por injeção, que vão do piso ao teto, garantem durabilidade, atendem plenamente às exigências de segurança e proporcionam ampla visibilidade.



CABINE 100%
CERTIFICADA PARA
ROPS/FOPS/OPS PARA A
SEGURANÇA DO OPERADOR

Elevação

A opção de elevação LL, pronta de fábrica, libera 48 polegadas adicionais sob a cabine, melhorando a visualização para carregamento de caminhão e facilitando a instalação da garra traçadora.

Produtividade planejada

Três modos de produtividade estão disponíveis para os operadores ajustarem a máquina à aplicação com o simples toque de um botão. O modo **Economia**

fornece o equilíbrio ideal de potência, velocidade e desempenho para máxima economia de combustível. O modo **Potência** oferece mais força para condições de trabalho padrão. E o modo **Alta Produtividade** maximiza a potência e a resposta hidráulica para ciclos de trabalho mais rápidos. A escolha do modo de operação pode ser bloqueada para regular o consumo de combustível. Modos adicionais podem ser programados pelo distribuidor.

Pronta para o trabalho

A capacidade total de combustível de 585 litros e o reservatório de óleo da corrente no braço permitem ação ininterrupta. A utilização opcional do óleo hidráulico 15W40 reduz o número de fluidos necessários no local de trabalho, aumentando a facilidade de manutenção.

MÁQUINA FLORESTAL 2144G

**A TECNOLOGIA AO SEU DISPOR
NA FLORESTA E NO ESCRITÓRIO.**

Coordene sua operação e a produtividade da sua equipe onde quer que você esteja com os Equipamentos Florestais de Precisão John Deere e nossas principais soluções tecnológicas.

CARACTERÍSTICAS

Inteligência central

Sua máquina de Equipamentos Florestais John Deere chega da fábrica equipada com um potente conjunto de tecnologias e recursos já integrados. Cada um desempenha um papel importante no gerenciamento das condições e do desempenho de sua frota geral de equipamentos:

- A **conectividade ao JDLINK™ e John Deere Operations Center™** permite rastrear seu equipamento, ver quais máquinas estão em uso e saber se elas estão sendo utilizadas adequadamente e com a máxima produtividade e eficiência.
- O **John Deere Connected Support™** utiliza um conjunto de ferramentas de concessionário e de fábrica projetadas para oferecer maior tempo de atividade e produtividade e custos operacionais diários mais baixos.
- A **Capacidade de Programação e Diagnóstico Remotos** dentro do John Deere Connected Support ajuda seu concessionário a avisar sobre qualquer problema com a máquina, muitas vezes antes mesmo de você saber que há algo errado, e iniciar soluções sem cobrança da visita de um técnico ao seu local de trabalho.
- Nossa abordagem dupla avançada de **Condições da Máquina** combina a experiência dos especialistas em tecnologia de nossos distribuidores com os especialistas de dados de nosso Centro de Monitoramento de Condições da Máquina (MHMC).

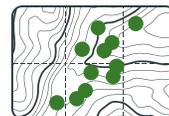
Como parte do John Deere Connected Support, as informações de milhares de máquinas conectadas passam pelo MHMC, permitindo que nossos especialistas identifiquem tendências e desenvolvam protocolos novos e melhorados de manutenção preventiva e reparação.

Equipamentos Florestais de Precisão

Acabe com as suposições ao planejar, implementar e monitorar sua operação de extração de madeira. As ferramentas do nosso sistema de planejamento e rastreamento de produção ampliam os principais recursos tecnológicos que vêm como padrão em todas as máquinas de Equipamentos Florestais John Deere para criar várias possibilidades novas e avançadas:

- **TimberMatic™ Maps** é uma solução inovadora de software integrado que ajuda você a reimaginar seus locais de trabalho. Visualizações de produção em tempo real, rotas otimizadas e conexões sem fio compartilhadas entre máquinas facilitam ainda mais elevar o nível da sua operação florestal.
- O **TimberManager™** é uma solução on-line para PCs, tablets e celulares que permite acompanhar o progresso do local de trabalho. Combinado com o TimberMatic Maps, esse software oferece visibilidade completa da sua operação – desde a terra ceifada até máquinas específicas – para simplificar a comunicação, analisar tarefas e aumentar a produtividade:

- O **Monitoramento Remoto** permite acompanhar as condições e o desempenho da sua frota de qualquer lugar.
- O **Rastreamento Preciso do Progresso** permite definir as metas que sua equipe deve cumprir ao longo do dia.
- A **Visualização da Produção em Tempo Real** exhibe o progresso, incluindo a contagem de árvores, a área colhida e a tonelagem estimada.
- O **Mapeamento Simplificado** dos dados da máquina e o rastreamento de localização baseado em GPS mostra contagens precisas de troncos e toras.
- As **Atualizações em Tempo Real** permitem ajustar o curso ou eliminar tarefas, se necessário, para manter um fluxo de trabalho estável.
- A **Otimização da Frota** vai além do gerenciamento de máquinas para ajudar a melhorar a eficiência do seu negócio.



**JOHN DEERE
EQUIPAMENTOS
FLORESTAIS DE PRECISÃO**
FERRAMENTAS QUE
PERMITEM PLANEJAMENTO E
RASTREAMENTO DE PRODUÇÃO



2144G MÁQUINA FLORESTAL ESPECIFICAÇÕES

Motor		2144G	
Fabricante e Modelo	John Deere PowerTech™ Plus 6,8 L		
Padrão de Emissão de Motores Não Rodoviários	Tier 3 da EPA/Estágio IIIA da EU		
Potência Nominal Líquida (ISO 9249)	119 kW (159 hp) a 2.000 RPM		
Cilindros	6		
Cilindrada do Motor	6,8 l (415 pol ³)		
Capacidade Fora de Nível	70% (35 graus)		
Aspiração	Turboalimentado, arrefecedor do ar de carga ar-ar		
Arrefecimento			
Transmissão do Ventilador	Ventilador hidráulico de arrefecimento sob demanda do tipo sucção com acionamento montado remotamente com ventilador reversível		
Sistema de transmissão			
Propulsor de 2 velocidades com câmbio automático			
Velocidade de Deslocamento Máxima			
Baixa	3,22 km/h (2,0 mph)		
Alta	4,83 km/h (3,0 mph)		
Força de Tração	22.634 kgf (49.900 lbf)		
Freio			
Giro	Aplicado por mola e liberado hidráulicamente, multidisco úmido		
Propulsão	Aplicado por mola e liberado hidráulicamente		
Sistema Hidráulico			
Centro aberto, operado por piloto			
Bombas Principais	2 bombas de deslocamento variável		
Fluxo Nominal Máximo x 2	212 l/m (56,0 gpm)		
Bomba Piloto	1 marcha		
Fluxo Nominal Máximo	30,2 l/m (8,0 gpm)		
Regulagem da Pressão	3.900 kPa (566 psi)		
Pressão de Operação do Sistema			
Circuitos			
Implemento	34.300 kPa (4.975 psi)		
Deslocamento	34.300 kPa (4.975 psi)		
Giro	32.400 kPa (4.830 psi)		
Piloto a 34 l/m (8,9 gpm)	3.900 kPa (566 psi)		
Amplificação de Potência	38.000 kPa (5.511 psi)		
Controles	Alavancas piloto; controles piloto hidráulicos de curso curto, baixo esforço com alavanca de fechamento		
Cilindros			
	<i>Diâmetro</i>	<i>Diâmetro da haste</i>	<i>Tempo</i>
Lança (2)	120 mm (4,72 pol)	85 mm (3,35 pol)	1.260 mm (49,61 pol)
Braço (1)	135 mm (5,31 pol)	95 mm (3,74 pol)	1475 mm (58,07 pol)
Sistema Elétrico			
Número de Baterias	2 (12 V)		
Capacidade da Bateria	1.000 CCA		
Classificação do Alternador	80 A		
Luzes			
De Trabalho (opcional)	11 LEDs		
De Acesso (opcional)	1 LED (cabine traseira direita)		
Câmera retrovisora	Padrão		

Embora sejam fornecidas informações gerais, imagens e descrições, algumas ilustrações e textos podem incluir opções de produtos e implementos NÃO DISPONÍVEIS em todas as regiões e, em alguns países, os produtos e acessórios podem precisar de modificações ou acréscimos para garantir a conformidade com os regulamentos locais desses países.

Material Rodante	2144G	
Rolos (por lado)		
Transportador	2	
Esteira	9	
Sapatas de Semigarra Tripla (de cada lado)	51	
Passo do Material Rodante	190 mm (7,5 pol)	
Ajuste da esteira	Hidráulico	
Guias da Esteira	Proteções totais contra pedras parafusadas	
Corrente	Vedada e lubrificada	
Pressão Sobre o Solo		
Sapatas de Semigarra Tripla de 600 mm (24 pol)	<i>Lança Padrão</i>	<i>Lança de Elevação Alta</i>
Sem Acessórios	50,8 kPa (7,36 psi)	51,0 kPa (7,39 psi)
Apenas com Tool Carrier	51,3 kPa (7,44 psi)	51,5 kPa (7,46 psi)
Estrutura Superior		
Contrapeso Padrão (com tampas)	4.250 kg (9.370 lb)	
Mecanismo de Giro		
Velocidade de Giro	12,6 rpm	
Torque de Giro	74.376 Nm (54.857 lb-pés)	
Facilidade de Manutenção		
Capacidades de Reabastecimento		
Tanque de Combustível	585,0 l (154,5 gal)	
Sistema de Arrefecimento	25,0 l (6,6 gal)	
Cárter do Motor (incluindo filtro)	23,0 l (6,1 gal)	
Óleo do Tanque Hidráulico	135,0 l (35,7 gal)	
Sistema Hidráulico	244,0 l (64,5 gal)	
Engrenagem do Rolamento de Giro	17,0 kg (37,5 lb)	
Caixa de engrenagens		
Giro	7,0 l (1,9 gal)	
Deslocamento (cada)	6,2 l (1,6 gal)	
Carcaça de Acionamento	1,0 l (1,1 qt)	
Armazenamento de Óleo de Corrente	250,0 l (66,0 gal)	
Pesos Operacionais		
Com o tanque de combustível cheio, operador de 79 kg (175 lb), contrapeso de 4.370 kg (9.370 lb) e sapatas de semigarras triplas de 600 mm (24 pol)		
	<i>Lança Padrão</i>	<i>Lança de Elevação Alta</i>
Sem Acessório ou Tool Carrier	25.085 kg (55.303 lb)	25.187 kg (55.528 lb)
Apenas com Tool Carrier	25.385 kg (55.964 lb)	25.487 kg (56.189 lb)
Com Tool Carrier e Processador Waratah H215E	27.075 kg (59.690 lb)	27.177 kg (59.915 lb)
Opção de Carregador de Toras (braço de 2,9 m [9 pés e 6 pol], com cabo protetor da cabine de 1,2 m [48 pol])		
Apenas com Tool Carrier	N/A	26.321 kg (58.028 lb)
Sem Acessório ou Tool Carrier	N/A	26.053 kg (57.437 lb)

Embora sejam fornecidas informações gerais, imagens e descrições, algumas ilustrações e textos podem incluir opções de produtos e implementos NÃO DISPONÍVEIS em todas as regiões e, em alguns países, os produtos e acessórios podem precisar de modificações ou acréscimos para garantir a conformidade com os regulamentos locais desses países.

2144G MÁQUINA FLORESTAL ESPECIFICAÇÕES (continuação)

Dimensões Operacionais

2144G

Com contrapeso de 4.250 kg (9,370 lb), braço de 2,9 m (9 pés e 6 pol), sapatas de semigarra tripla de 600 mm (24 pol) e operador de 79 kg (175 lb)

Laça Padrão

Laça de Elevação Alta

Sem Acessório ou Tool Carrier

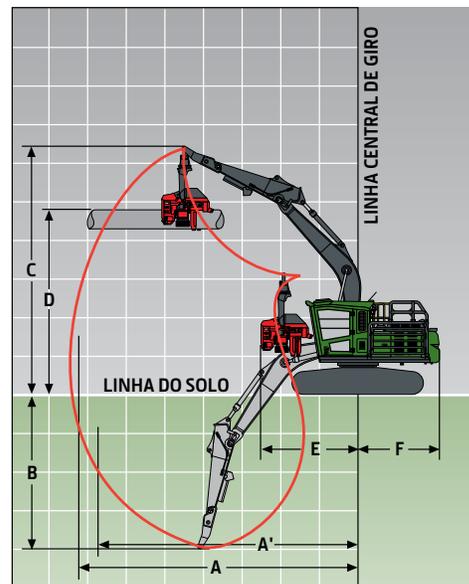
A	Alcance Máximo	8,50 m (27 pés e 10,7 pol)	8,50 m (27 pés e 10,7 pol)
A'	Alcance Máximo no Nível do Solo	8,30 m (27 pés e 2,8 pol)	8,31 m (27 pés e 3,0 pol)
B	Profundidade Máxima de Trabalho	5,23 m (17 pés e 1,7 pol)	4,28 m (14 pés e 0,6 pol)
C	Altura Máxima de Trabalho	8,39 m (27 pés e 6,4 pol)	9,34 m (30 pés e 7,8 pol)
E	Raio de Giro Mínimo	3,45 m (11 pés e 3,8 pol)	2,33 m (7 pés e 7,8 pol)
F	Raio de giro da traseira	2,89 m (9 pés e 5,8 pol)	2,89 m (9 pés e 5,8 pol)

Com Tool Carrier

A	Alcance Máximo	9,36 m (30 pés e 8,5 pol)	9,36 m (30 pés e 8,5 pol)
A'	Alcance Máximo no Nível do Solo	9,18 m (30 pés e 1,4 pol)	9,34 m (30 pés e 7,7 pol)
B	Profundidade Máxima de Trabalho	6,14 m (20 pés e 1,8 pol)	5,19 m (17 pés e 0,3 pol)
C	Altura Máxima de Trabalho	8,81 m (28 pés e 10,9 pol)	10,01 m (32 pés e 10,1 pol)
E	Raio de Giro Mínimo	3,45 m (11 pés e 3,8 pol)	2,33 m (7 pés e 7,7 pol)
F	Raio de Giro da Traseira	2,89 m (9 pés e 5,8 pol)	2,89 m (9 pés e 5,8 pol)

Com Tool Carrier, Processador Waratah H215E e rotor BBR15H

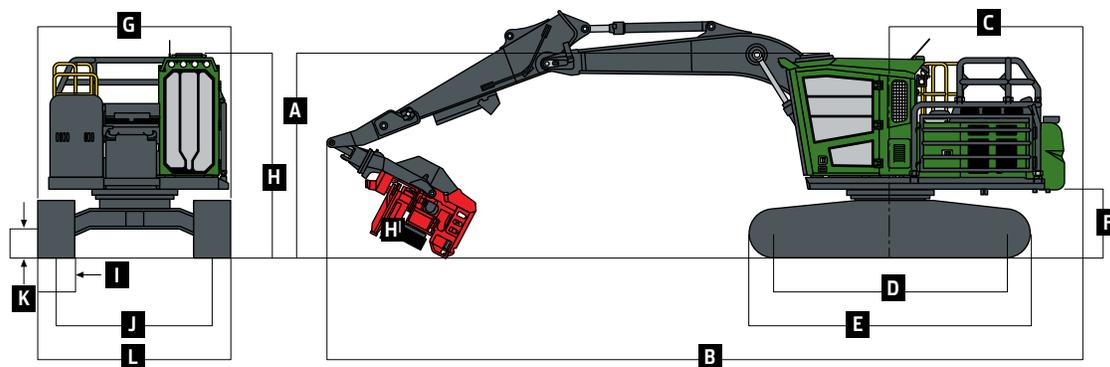
A	Alcance Máximo	9,36 m (30 pés e 8,5 pol)	9,36 m (30 pés e 8,6 pol)
A'	Alcance Máximo no Nível do Solo	9,18 m (30 pés e 1,5 pol)	9,34 m (30 pés e 7,7 pol)
B	Profundidade Máxima de Trabalho	6,14 m (20 pés e 1,7 pol)	5,19 m (17 pés e 0,3 pol)
C	Altura Máxima de Trabalho	8,81 m (28 pés e 10,9 pol)	10,01 m (32 pés e 10,1 pol)
D	Altura Máxima da Tora Nivelada (dependente de acessórios)	6,77 m (22 pés e 2,5 pol)	7,97 m (26 pés e 1,8 pol)
E	Raio de Giro Mínimo	3,55 m (11 pés e 7,8 pol)	3,26 m (10 pés e 8,2 pol)
F	Raio de Giro da Traseira	2,89 m (9 pés e 5,8 pol)	2,89 m (9 pés e 5,8 pol)



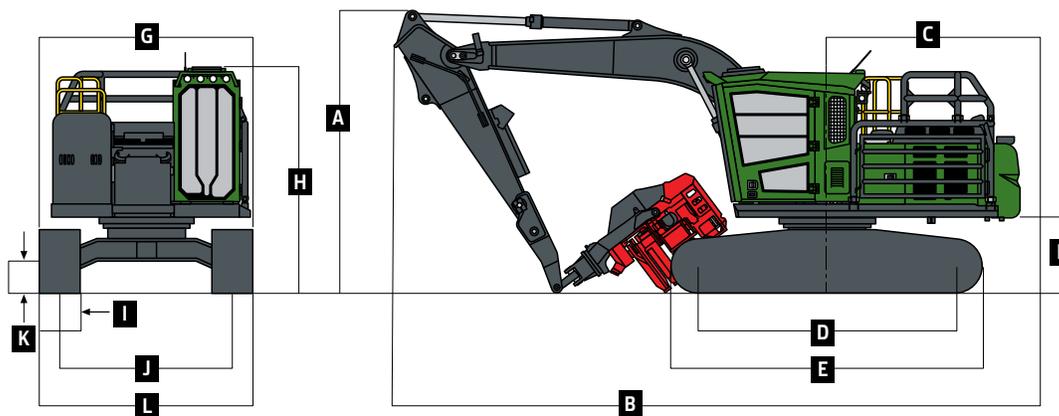
Embora sejam fornecidas informações gerais, imagens e descrições, algumas ilustrações e textos podem incluir opções de produtos e implementos NÃO DISPONÍVEIS em todas as regiões e, em alguns países, os produtos e acessórios podem precisar de modificações ou acréscimos para garantir a conformidade com os regulamentos locais desses países.

Dimensões da Máquina		2144G
A	Altura (cabine com entrada lateral)	3,90 m (12 pés e 9,5 pol)
B	Comprimento Total	9,73 m (31 pés e 11,1 pol)
C	Comprimento da Extremidade Traseira/Raio de Giro	2,89 m (9 pés e 5,8 pol)
D	Distância entre as Linhas Centrais da Roda-Guia e da Roda Dentada	3,84 m (12 pés e 7,2 pol)
E	Comprimento do Material Rodante	4,64 m (15 pés e 2,7 pol)
F	Folga do Contrapeso	1,08 m (3 pés e 6,5 pol)
G	Largura da Estrutura Superior	2,98 m (9 pés e 9,3 pol)
H	Altura da Cabine (cabine com entrada lateral)	3,35 m (10 pés e 11,9 pol)
I	Largura das Sapatas da Esteira de 600 mm (24 pol)	0,60 m (23,6 pol)
J	Distância entre as linhas centrais das rodas dentadas (material rodante de 2,6 [8 pés e 7 pol])	2,59 m (8 pés e 6 pol)
K	Distância do Solo (material rodante de 2,6 m [8 pés e 7 pol])	0,50 m (19,7 pol)
L	Largura do Material Rodante (material rodante de 2,6 m [8 pés e 7 pol]) com sapatas de 600 mm (24 pol)	3,19 m (10 pés e 5,6 pol)

Máquina Florestal 2144G



Máquina Florestal 2144G - Transporte



Embora sejam fornecidas informações gerais, imagens e descrições, algumas ilustrações e textos podem incluir opções de produtos e implementos NÃO DISPONÍVEIS em todas as regiões e, em alguns países, os produtos e acessórios podem precisar de modificações ou acréscimos para garantir a conformidade com os regulamentos locais desses países.

2144G MÁQUINA FLORESTAL ESPECIFICAÇÕES (continuação)

O peso dos acessórios não está incluso no cálculo das capacidades de elevação. Fonte em **negrito** indica capacidade hidráulicamente limitada com amplificação de potência; fonte fina indica capacidades limitadas pela estabilidade, em kg (lb). Os valores não excedem 87% das capacidades hidráulicas ou 75% do peso necessário para tombar a máquina.

Capacidade de Elevação – 2144G com lança padrão, Tool Carrier, braço de 2,9 m (9 pés e 6 pol) e sapatas de 600 mm (24 pol)										
DISTÂNCIA HORIZONTAL DA LINHA DE CENTRO DA ROTAÇÃO										
ALTURA DO PINO DA ARTICULAÇÃO DA CAÇAMBA	1,5 m (5 pés)		3,1 m (10 pés)		4,6 m (15 pés)		6,1 m (20 pés)		7,6 m (25 pés)	
	Sobre a Dianteira	Sobre a Lateral	Sobre a Dianteira	Sobre a Lateral	Sobre a Dianteira	Sobre a Lateral	Sobre a Dianteira	Sobre a Lateral	Sobre a Dianteira	Sobre a Lateral
7,6 m (25 pés)							3.840 (8.460)	3.840 (8.460)		
6,1 m (20 pés)							3.900 (8.600)	3.900 (8.600)	3.980 (8.770)	3.980 (8.770)
4,6 m (15 pés)							4.400 (9.700)	4.400 (9.700)	4.160 (9.170)	4.160 (9.170)
3,1 m (10 pés)			9.400 (20.720)	9.400 (20.720)	6.420 (14.150)	6.420 (14.150)	5.190 (11.440)	5.190 (11.440)	4.540 (10.020)	4.540 (10.020)
1,5 m (5 pés)			13.630 (30.040)	13.630 (30.040)	8.160 (17.980)	8.160 (17.980)	6.050 (13.340)	6.050 (13.340)	4.980 (10.990)	4.980 (10.990)
Linha do Solo	27.380 (60.350)	27.380 (60.350)	15.100 (33.280)	15.100 (33.280)	9.300 (20.500)	9.300 (20.500)	6.720 (14.800)	6.720 (14.800)	5.330 (11.760)	5.190 (11.430)
-1,5 m (-5 pés)	27.710 (61.080)	27.710 (61.080)	14.840 (32.700)	14.840 (32.700)	9.640 (21.240)	9.640 (21.240)	7.000 (15.420)	7.000 (15.420)	5.440 (11.990)	5.110 (11.270)
-3,1 m (-10 pés)	24.700 (54.430)	24.700 (54.430)	13.600 (29.980)	13.600 (29.980)	9.210 (20.300)	9.210 (20.300)	6.750 (14.880)	6.750 (14.880)	5.070 (11.170)	5.070 (11.170)
-4,6 m (-15 pés)			11.270 (24.830)	11.270 (24.830)	7.880 (17.360)	7.880 (17.360)	5.660 (12.480)	5.660 (12.480)		

Embora sejam fornecidas informações gerais, imagens e descrições, algumas ilustrações e textos podem incluir opções de produtos e implementos NÃO DISPONÍVEIS em todas as regiões e, em alguns países, os produtos e acessórios podem precisar de modificações ou acréscimos para garantir a conformidade com os regulamentos locais desses países.

O peso dos acessórios não está incluído no cálculo das capacidades de elevação. Fonte em negrito indica capacidade hidráulicamente limitada com amplificação de potência; fonte fina indica capacidades limitadas pela estabilidade, em kg (lb). Os valores não excedem 87% das capacidades hidráulicas ou 75% do peso necessário para tombar a máquina.

Capacidade de Elevação – 2144G com lança de elevação alta, Tool Carrier, braço de 2,9 m e sapatas de 600 mm

ALTURA DO PINO DA ARTICULAÇÃO DA CAÇAMBA	DISTÂNCIA HORIZONTAL DA LINHA DE CENTRO DA ROTAÇÃO									
	1,5 m (5 pés)		3,1 m (10 pés)		4,6 m (15 pés)		6,1 m (20 pés)		7,6 m (25 pés)	
	Sobre a Dianteira	Sobre a Lateral	Sobre a Dianteira	Sobre a Lateral	Sobre a Dianteira	Sobre a Lateral	Sobre a Dianteira	Sobre a Lateral	Sobre a Dianteira	Sobre a Lateral
7,6 m (25 pés)							5.070 (11.170)	5.070 (11.170)		
6,1 m (20 pés)							5.120 (11.280)	5.120 (11.280)	4.750 (10.480)	4.750 (10.480)
4,6 m (15 pés)					6.520 (14.360)	6.520 (14.360)	5.530 (12.200)	5.530 (12.200)	4.890 (10.770)	4.890 (10.770)
3,1 m (10 pés)			11.820 (26.040)	11.820 (26.040)	7.900 (17.400)	7.900 (17.400)	6.150 (13.560)	6.150 (13.560)	5.150 (11.340)	5.150 (11.340)
1,5 m (5 pés)			14.840 (32.710)	14.840 (32.710)	9.160 (20.190)	9.160 (20.190)	6.740 (14.840)	6.740 (14.840)	5.390 (11.870)	5.390 (11.870)
Linha do Solo	19.520 (43.020)	19.520 (43.020)	14.880 (32.790)	14.880 (32.790)	9.650 (21.280)	9.650 (21.280)	7.010 (15.440)	7.010 (15.440)	5.440 (12.000)	5.440 (12.000)
-1,5 m (-5 pés)	20.050 (44.180)	20.050 (44.180)	13.330 (29.370)	13.330 (29.370)	9.220 (20.330)	9.220 (20.330)	6.780 (14.940)	6.780 (14.940)	5.140 (11.330)	5.140 (11.330)
-3,1 m (-10 pés)			10.820 (23.850)	10.820 (23.850)	7.920 (17.460)	7.920 (17.460)	5.890 (12.970)	5.890 (12.970)	4.180 (9.210)	4.180 (9.210)
-4,6 m (-15 pés)					5.580 (12.300)	5.580 (12.300)	3.950 (8.700)	3.950 (8.700)		

Embora sejam fornecidas informações gerais, imagens e descrições, algumas ilustrações e textos podem incluir opções de produtos e implementos NÃO DISPONÍVEIS em todas as regiões e, em alguns países, os produtos e acessórios podem precisar de modificações ou acréscimos para garantir a conformidade com os regulamentos locais desses países.



MSW2144GCPT (23-07)



JOHN DEERE