

160 P

Escavadeira



JOHN DEERE



ESCAVADEIRA 160 TIER P

DURÁVEL, CONFIÁVEL, E PRONTA PARA TRABALHAR

Ao trabalhar com escavação de fundações, carregamento de caminhões ou com instalações, você pode confiar na impressionante força de escavação e capacidade de elevação da 160 Tier P. Poder e precisão, controles suaves que não exigem esforço, tecnologia Powerwise Plus™ produtiva, tecnologia criada pela John Deere e sistemas de segurança no local de trabalho são apenas alguns dos recursos comprovados que ajudam a melhorar a experiência do operador. E, além de tudo, a manutenção e transporte simples.



NA ZONA DE CONFORTO

A cabine espaçosa possui um assento de suspensão mecânica com espuma moldada para proporcionar apoio, conforto e aumentar a produtividade dos operadores. As luzes LED padrão e a câmera retrovisora opcional melhoram a visibilidade no local de trabalho.



CONHEÇA A NOVA ARTICULAÇÃO DIANTEIRA

Novos pinos cromados nas juntas de articulação dianteiras críticas reduzem o desgaste e o tempo de inatividade da bucha do pino. Frontal para serviço pesado, incluindo braço, articulação e lança resistentes, oferece desempenho e durabilidade em condições desafiadoras.



CONSTRUÇÃO RESISTENTE

O material rodante móvel apresenta peças da esteira e roletes de serviço pesado endurecidos, com vida útil 15% maior do que a dos componentes anteriores. O chassi robusto conta com os mais avançados métodos produtivos e de controle de qualidade, permitindo oferecer 10.000 horas ou 36 meses de garantia estrutural.

CHAPAS DE DESGASTE DE ALTA RESISTÊNCIA
RESISTEM A IMPACTOS NO LOCAL DE TRABALHO
PARA AUMENTAR A DURABILIDADE DA CAÇAMBA



ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL E FILTROS

O tanque de combustível novo e com a estrutura melhorada, em comparação com os modelos anteriores, possui revestimento interno com proteção antiferrugem que ajuda a evitar oxidação, manter o diesel limpo e prolongar a vida útil do filtro de combustível. A nova configuração da bomba proporciona uma redução no consumo de combustível de até 10% sem comprometer a produtividade da máquina.



TRABALHE SUAS CONEXÕES

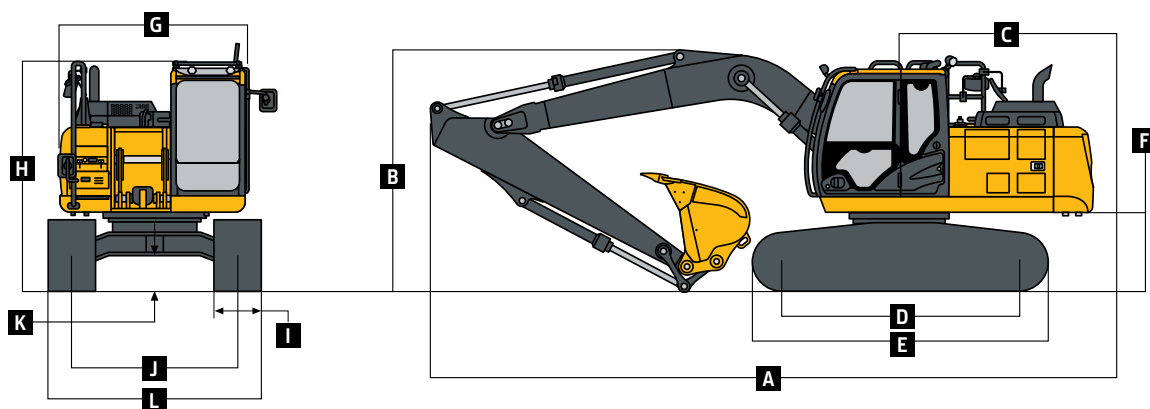
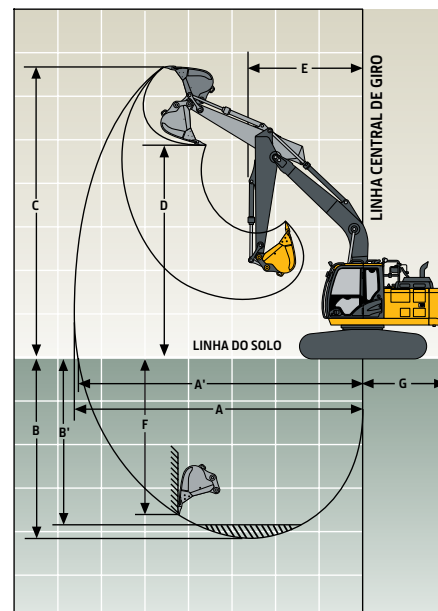
A conectividade JDLink™ básica fornece localização da máquina, dados de utilização e alertas que ajudam a maximizar a produtividade, a eficiência e o tempo de atividade. Com o exclusivo Service ADVISOR™ Remoto, seu concessionário pode ler códigos, registrar dados de desempenho e até mesmo diagnosticar problemas da máquina sem precisar enviar um técnico ao local de trabalho.

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.

Motor		160 TIER P	
Fabricante e modelo	John Deere 4045H	Deslocamento	4,5 l (275 cu. in.)
Padrão de Emissão de Motores Não Rodoviários	Tier 3 da EPA/Estágio IIIA da EU	Capacidade em Desnível	70% (35 graus)
Potência Nominal Líquida (ISO 9249)	90 kW (121 hp) a 1.900 rpm	Aspiração	Turboalimentado, ar de carga ar-ar resfriador
Cilindros	4		
Arrefecimento			
Ventilador de sucção de acionamento direto, alta eficiência e baixo ruído			
Sistema de Transmissão			
Propulsor de 2 velocidades com câmbio automático			
Velocidade de Deslocamento Máxima			
Baixa	3,4 km/h (2,1 mph)		
Alta	5,3 km/h (3,3 mph)		
Força de Tração	22.842 kg (50,357 lb)		
Sistema Hidráulico			
Centro aberto, com controle piloto		Pressão de Operação do Sistema	
Bombas Principais	2 pistões axiais de deslocamento variável bombas	Circuitos	
Fluxo Nominal Máximo	174 l/m (46 gpm) x 2	Implemento	34.300 kPa (4,975 psi)
Bomba Piloto	1 marcha	Deslocamento	34.500 kPa (5,004 psi)
Fluxo Nominal Máximo	33,6 l/m (8.9 gpm)	Giro	29.500 kPa (4,279 psi)
Regulagem da Pressão		Amplificação de Potência	38.000 kPa (5,511 psi)
Rotação de Marcha Lenta	3.800 kPa (551 psi)	Controles	Alavancas piloto, curso curto, baixo esforço controles piloto hidráulicos com desligamento alavanca
Rotação de Marcha Alta	4.000 kPa (580 psi)		
Cilindros			
	Diâmetro interno	Diâmetro da haste	Curso
Lança (2)	110 mm (4.33 in.)	80 mm (3.15 in.)	1.110 mm (43.70 in.)
Braço (1)	120 mm (4.72 in.)	90 mm (3.54 in.)	1.365 mm (53.74 in.)
Caçamba (1)	105 mm (4.13 in.)	75 mm (2.95 in.)	935 mm (36.81 in.)
Sistema Elétrico			
Número de Baterias (12 V)	2		
Capacidade Combinada de Baterias	1.500 CCA		
Capacidade do Alternador	80 A		
Luzes de Trabalho	6 luzes LED (2 na cabine, 2 montadas na lança, 1 na caixa de ferramentas e 1 na estrutura traseira)	padrão	
Material Rodante			
Rolos (cada lado)		Esteira	
Transportador	2	Ajuste	Hidráulico
Esteira	7	Guias	Frente e centro
Sapatas (por lado)	43	Corrente	Vedada e lubrificada
Pressão Sobre o Solo			
Sapatas com Três Semigarras			
600 mm (24 in.)	43,5 kPa (6.31 psi)		
700 mm (28 in.)	37,3 kPa (5.41 psi)		
Mecanismo de Giro			
Velocidade	13,3 rpm		
Torque	41.000 Nm (30,147 lb.-ft.)		
Facilidade de Manutenção			
Capacidades de Reabastecimento		Capacidades de Reabastecimento (continuação)	
Tanque de Combustível	320,0 l (84.5 gal)	Caixa de Engrenagens	
Líquido de Arrefecimento do Motor	23,5 l (6.2 gal)	Giro	6,2 l (1.7 gal)
Óleo do Motor	14,5 l (4.0 gal.)	Deslocamento (cada)	6,8 l (1.8 gal.)
Tanque Hidráulico	125,0 l (33.0 gal.)	Acionamento da Bomba	0,9 l (1.0 qt.)
Sistema Hidráulico	210,0 l (55.5 gal.)		
Pesos Operacionais			
Com Tanque de Combustível Cheio; Operador de 79 kg (175 lb.); Caçamba de Uso Geral de 1.055 mm (41 in.), 0,9 m³ (1.13 cu. yd.), 663 kg (1,460 lb.); Braço de 2,6 m (8 ft. 6 in.); Contrapeso de 3.200 kg (7,055 lb.); e Sapatas com Três Semigarras de 600 mm (24 in.)			
Peso Operacional	17.717 kg (39,024 lb.)		
Componentes Opcionais		Componentes Opcionais (continuação)	
Material Rodante com Sapatas com Três Semigarras		Braço de 2,6 m (8 ft. 6 in.) com	788 kg (1,736 lb.)
600 mm (24 in.)	6.316 kg (13,912 lb.)	Caçamba Cilindro e Articulação	
700 mm (28 in.)	6.530 kg (14,383 lb.)	Cilindros de Elevação da Lança (2),	306 kg (674 lb.)
Lança de 5,1 m (16 ft. 8 in.)	1.300 kg (2,863 lb.)	Peso Total	

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 Operacionais		160 TIER P
Comprimento do Braço		2,6 m (8 ft. 6 in.)
Força de Escavação com o Braço		
SAE		90 kN (20,193 lb.)
ISO		93 kN (20,838 lb.)
Força de Escavação da Caçamba		
SAE		105 kN (23,598 lb.)
ISO		119 kN (26,665 lb.)
A Alcance Máximo		8,87 m (29 ft. 1 in.)
A ¹ Alcance Máximo no Nível do Solo		8,70 m (28 ft. 7 in.)
B Profundidade Máxima da Escavação		5,98 m (19 ft. 7 in.)
B ¹ Profundidade Máxima de Escavação, Fundo Plano de 2,44 m (8 ft. 0 in.)		5,74 m (18 ft. 10 in.)
C Altura de Corte Máxima		8,88 m (29 ft. 2 in.)
D Altura Máxima de Despejo		6,17 m (20 ft. 3 in.)
E Raio de Giro Mínimo		2,91 m (9 ft. 7 in.)
F Parede Vertical Máxima		5,16 m (16 ft. 11 in.)
Dimensões da Máquina		
Comprimento do Braço		2,6 m (8 ft. 6 in.)
A Comprimento Total		8,62 m (28 ft. 3 in.)
B Altura Total		2,87 m (9 ft. 5 in.)
C Raio de Giro		2,55 m (8 ft. 4 in.)
D Distância entre as Linhas Centrais da Roda-Guia e da Roda Dentada		3,10 m (10 ft. 2 in.)
E Comprimento do Material Rodante		3,92 m (12 ft. 10 in.)
F Folga do Contrapeso		1.030 mm (3 ft. 5 in.)
G Largura da Estrutura Superior		2,48 m (8 ft. 2 in.)
H Altura da Cabine		2,95 m (9 ft. 8 in.)
I Largura da Esteira com Sapatas com Três Semigaras		600 mm (24 in.) / 700 mm (28 in.)
J Largura dos Medidores		1,99 m (6 ft. 6 in.)
K Distância até o Solo		470 mm (19 in.)
L Largura Total com Sapatas com Três Semigaras		
600 mm (24 in.)		2,59 m (8 ft. 6 in.)
700 mm (28 in.)		2,69 m (8 ft. 10 in.)



160 TIER P

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.

Capacidades de Elevação da 160 TIER P

Fonte em negrito indica capacidade hidráulicamente limitada; **fonte fina** indica capacidades limitadas pela estabilidade, em kg (lb). Classificações no gancho de elevação da caçamba; máquina equipada com contrapeso padrão e situada em superfície de apoio firme, nivelada e uniforme. A carga total inclui o peso dos cabos, do gancho etc. Os valores não excedem 87% das capacidades hidráulicas ou 75% do peso necessário para tombar a máquina. Todas as capacidades de elevação são baseadas na norma ISO 10567 (com amplificação de potência).

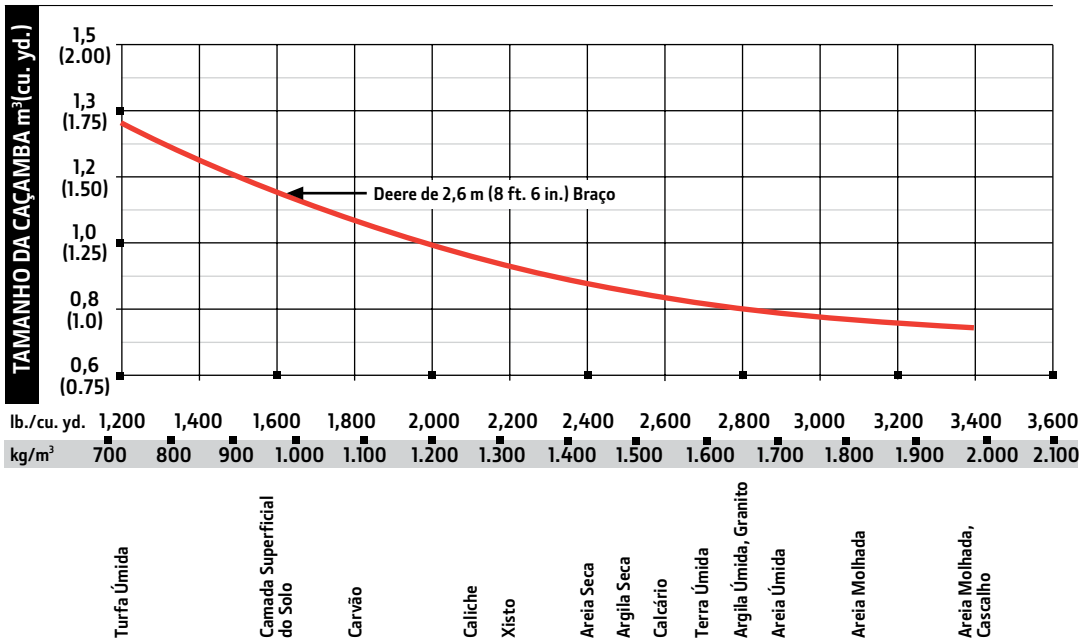
DISTÂNCIA HORIZONTAL DA LINHA DE CENTRO DA ROTAÇÃO										
ALTURA DO PINO DA ARTICULAÇÃO DA CAÇAMBA	1,5 m (5 ft.)		3,0 m (10 ft.)		4,5 m (15 ft.)		6,0 m (20 ft.)		7,5 m (25 ft.)	
	Sobre a Dianteira	Sobre a Lateral	Sobre a Dianteira	Sobre a Lateral	Sobre a Dianteira	Sobre a Lateral	Sobre a Dianteira	Sobre a Lateral	Sobre a Dianteira	Sobre a Lateral
Com braço de 2,6 m (8 ft. 6 in.) e sapatas com três semigarras de 600 mm (24 in.), menos caçamba										
4,5 m (15 ft.)					4.570 (9,920)	4.570 (9,920)	4.300 (9,430)	3.490 (7,510)		
3,0 m (10 ft.)			8.800 (18,910)	8.800 (18,910)	5.880 (12,710)	5.100 (11,020)	4.850 (10,570)	3.360 (7,240)		
1,5 m (5 ft.)					7.270 (15,720)	4.770 (10,310)	4.950 (10,680)	3.210 (6,930)		
Linha do Solo			6.260 (14,450)	6.260 (14,450)	7.420 (15,970)	4.580 (9,880)	4.830 (10,420)	3.100 (6,700)		
-1,5 m (-5 ft.)	5.740 (12,870)	5.740 (12,870)	10.420 (23,810)	8.320 (17,870)	7.360 (15,830)	4.520 (9,760)	4.790 (10,340)	3.070 (6,630)		
-3,0 m (-10 ft.)	10.310 (23,240)	10.310 (23,240)	11.050 (23,930)	8.470 (18,210)	7.430 (15,990)	4.580 (9,900)				
Com braço de 2,6 m (8 ft. 6 in.) e sapatas com três semigarras de 700 mm (28 in.), menos caçamba										
4,5 m (15 ft.)					4.570 (9,920)	4.570 (9,920)	4.300 (9,430)	3.520 (7,590)		
3,0 m (10 ft.)			8.800 (18,910)	8.800 (18,910)	5.880 (12,710)	5.150 (11,140)	4.850 (10,570)	3.390 (7,320)		
1,5 m (5 ft.)					7.270 (15,720)	4.830 (10,430)	4.990 (10,770)	3.250 (7,010)		
Linha do Solo			6.260 (14,450)	6.260 (14,450)	7.480 (16,110)	4.630 (10,000)	4.880 (10,510)	3.140 (6,780)		
-1,5 m (-5 ft.)	5.740 (12,870)	5.740 (12,870)	10.420 (23,810)	8.410 (18,080)	7.420 (15,960)	4.570 (9,870)	4.830 (10,430)	3.100 (6,710)		
-3,0 m (-10 ft.)	10.310 (23,240)	10.310 (23,240)	11.050 (23,930)	8.560 (18,410)	7.490 (16,120)	4.640 (10,010)				

Caçambas

Uma linha completa de caçambas é oferecida para atender a uma ampla variedade de aplicações. As forças de escavação estão com amplificação de potência. As caçambas são equipadas com os dentes de caçamba padrão da Série TK da John Deere. Bordas cortantes substituíveis e uma variedade de dentes estão disponíveis através da John Deere Parts. Os cortadores laterais padrão adicionam 150 mm (6 in.) às larguras da caçamba. Capacidades são classificações SAE com caçamba coroad.

Tipo da Caçamba	Largura da Caçamba		Capacidade da Caçamba		Peso da Caçamba	
	mm	in.	m³	cu. yd.	kg	lb.
Uso Geral	895	35	0,75	0,95	599	1.320
	1.055	41	0,90	1,18	663	1.461

Guias de Seleção da Caçamba



* Entre em contato com seu concessionário John Deere para obter as seleções ideais de caçamba e acessórios. Essas recomendações são para condições gerais e uso médio. Não inclui equipamento opcional, como garras ou acopladores. As caçambas maiores podem ser usadas com materiais leves, para operações no solo plano e nivelado, com materiais menos compactados e em aplicações de carregamento de volume, como aplicações de escavação em massa em condições ideais. Caçambas menores são recomendadas para condições adversas, como aplicações em desnível, em pedras e superfícies irregulares. A capacidade da caçamba indicada é coroad (SAE).

Equipamentos adicionais

Legenda: ● Padrão ▲ Opcional ou especial Consulte seu concessionário John Deere para obter mais informações.

160 TIER P Motor	
● Sistema de desaceleração automática	
● Dispositivo de tensão automática da correia	
● Baterias (2–12 V)	
● Tanque de recuperação para líquido de arrefecimento	
● Filtro de ar a seco de elemento duplo	
● Controle eletrônico do motor	
● Protetor de ventilador fechado (conforme SAE J1308)	
● Líquido de arrefecimento do motor a –37 graus C (–34 graus F)	
● Desligamento automático programável	
● Filtro de combustível com separador de água	
● Filtro de óleo de fluxo total	
● Turbocompressor com arrefecedor do ar de carga	
▲ Ventilador de arrefecimento sob demanda acionado hidráulicamente	
● Intervalo de troca do óleo do motor de 500 horas	
● 70% de capacidade em desnível (35 graus)	
● Válvula de amostragem de óleo do motor	
▲ Auxiliar de partida a éter elétrico	
▲ Reversor do ventilador hidráulico	
▲ Aquecedor do líquido de arrefecimento do motor	
▲ Filtro de combustível para serviço ultrapesado	
Sistema Hidráulico	
● Válvula de deslocamento reduzido para lança baixada, braço para dentro	
● Seção da válvula hidráulica auxiliar	
● Freio de giro automático aplicado por mola e liberado hidráulicamente	
● Ajustes de fluxo hidráulico auxiliar pelo monitor	
● Elevação com potência automática	
● Intervalo de troca de óleo hidráulico de 5.000 horas	
● Válvula de amostragem de óleo hidráulico	
▲ Controles elétricos e piloto auxiliares	
▲ Kit do indicador de restrição do filtro hidráulico	
Material Rodante	
● Mecanismo planetário com motores de pistão axial	
● Blindagens do motor propulsor	
● Freio de propulsão automático aplicado por mola e liberado hidráulicamente	
● Guias da esteira, roda-guia dianteira	

160 TIER P Material Rodante (continuação)	
● Propulsor de 2 velocidades com câmbio automático	
● Roletes superiores (2)	
● Sapatas com três semigarras de 600 mm (24 in.)	
▲ Sapatas com três semigarras de 700 mm (28 in.)	
Estrutura Superior	
● Espelhos direito, esquerdo e de contrapeso	
● Bloqueio contra vandalismo com chave de ignição: Porta da cabine/ Portas de serviço/ Caixa de ferramentas	
● Tela contra detritos no painel lateral	
● Filtros de combustível e óleo do motor montados remotamente	
Acessórios Dianteiros	
● Sistema de lubrificação centralizado	
● Vedações contra sujeira em todos os pinos da caçamba	
● Sem lança e braço	
● Buchas impregnadas de óleo	
● Placas de encosto de resina reforçada	
● Revestimento térmico de carboneto de tungstênio na junta entre o braço e a caçamba	
▲ Braço, 2,6 m (8 ft. 6 in.)	
▲ Caçamba para serviço pesado (HD), 0,75 m³ (0,98 cu. yd.)	
▲ Caçamba HD, 0,90 m³ (1,18 cu. yd.)	
▲ Linhas auxiliares de fluxo elevado	
Cabine do Operador	
● Rádio AM/FM	
● Climatizador automático/ar condicionado/aquecedor/pressurizador	
● Manual e compartimento de armazenamento do Manual do Operador integrado	
● Tapete de assoalho	
● Limpador de para-brisa dianteiro com velocidades intermitentes	
● Medidores (iluminados): Líquido de Arrefecimento do Motor/Combustível	
● Buzina, elétrica	
● Horímetro, elétrico	
● Alavanca de fechamento hidráulico, todos os controles	
● Controle de aquecimento hidráulico	
● Iluminação interna	
● Porta-copos grande	
● Centro de Informações da Máquina (MIC)	
● Seletores de modo (iluminados): modos de Potência (3)/modos de Deslocamento (2 com mudança automática)/modo de Serviço (1)	

160 TIER P Cabine do Operador (continuação)	
● Monitor de LCD colorido multifuncional com: Capacidade de diagnóstico / Recursos em vários idiomas / Acompanhamento de manutenção / Relógio / Monitoramento do sistema com recursos de alarme: Indicador de desaceleração automática, Luz indicadora de restrição do filtro de ar do motor, verificação do motor, luz indicadora da temperatura do líquido de arrefecimento do motor com alarme sonoro, luz indicadora da pressão do óleo do motor com alarme sonoro, luz indicadora de baixa carga do alternador, luz indicadora de baixo nível de combustível, indicador de alerta de código de falha, monitor de taxa de combustível, indicador do modo do limpador, indicador de luzes de trabalho ligadas e indicador do modo de trabalho	
● Alarme de movimento com interruptor de cancelamento (em conformidade com SAE J994)	
● Proteção contra Queda de Objetos (FOPS) Nível 1 (ISO 10262)	
● Estrutura de Proteção na Capotagem (EPC) (ISO 12117-2)	
● Interruptor de amplificação de potência na alavanca do console direito	
● Interruptores de controle hidráulico auxiliar na alavanca do console direito	
● Padrão de controle SAE com 2 alavancas	
● Cinto de segurança, 51 mm (2 in.), retrátil	
● Vidro escurecido	
● Teto solar escurecido transparente	
● Compartimento para bebidas quentes/geladas	
▲ Assento aquecido com suspensão a ar	
Sistema Elétrico	
● Alternador de 80 A	
● Circuitos com vários fusíveis tipo lâmina	
● Tampas da bateria no terminal positivo	
● Sistema de comunicação sem fio JDLink™ (disponível em determinados países, consulte seu concessionário para obter mais informações)	
▲ Câmera retrovisora	
Luzes	
● 6 luzes LED (2 na cabine / 2 montadas na lança / 1 na caixa de ferramentas / 1 na estrutura traseira)	

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.

A potência líquida do motor é de equipamento padrão, incluindo filtro de ar, sistema de exaustão, alternador e ventilador de arrefecimento em condições de teste especificadas em ISO 9249. Nenhuma redução de taxa é necessária até uma altitude de 3.050 m (10.000 ft.). As especificações e o design podem ser alterados sem aviso prévio. Quando aplicáveis, as especificações estão de acordo com as normas SAE. Salvo indicação em contrário, essas especificações são baseadas em uma unidade com caçamba de uso geral de 914 mm (36 in.), 0,62 m³ (0,81 cu. yd.), 623 kg (1,373 lb.); braço de 2,6 m (8 ft. 6 in.); contrapeso de 3.200 kg (7,055 lb.); sapatas com três semigarras de 600 mm (24 in.); tanque de combustível cheio; e operador de 79 kg (175 lb.).



ME160PABPT (24-05)



JOHN DEERE