

## E245C ESCAVADEIRA HIDRÁULICA



### 1. MOTOR TIER 3

Tipo Ciclo diesel de 4 tempos, arrefecido por líquido refrigerante, 6 cilindros em linha, sistema de injeção eletrônica *Common Rail*, turbo-alimentado e *intercooler* refrigerado a ar. Esse motor possui certificação de emissões Tier 3.

|                               |                             |  |
|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Marca                         | New Holland powered by FPT* |  |
| Modelo                        | NEF6 F4HE0687A*J101         |  |
| Potência nominal do volante   |                             |  |
| Líquida (SAE J1349, ISO 9249) | 148 hp (110 kW) @ 1.800 rpm |  |
| Bruta (ISO 14396)             | 157 hp (117 kW) @ 1.800 rpm |  |
| Cilindrada                    | 6.727,8 cc                  |  |
| Torque máximo                 |                             |  |
| Líquido (ISO 14396)           | 622 Nm @ 1.800 rpm          |  |
| Diâmetro e curso              | 104 mm X 132 mm             |  |
| Tensão                        | 24 V                        |  |
| Alternador                    | 70 A                        |  |
| Motor de partida              | 24 V 5,0 kW                 |  |

\*As marcas FPT e New Holland pertencem ao grupo CNH Industrial Brasil LTDA.

### 2. SISTEMA HIDRÁULICO

**Bombas principais** 2 bombas de pistão axial com deslocamento variável e sistema de regulação

- Vazão máxima de óleo 2 X 211 L/min @ 1.800 rpm
  - Pressão do circuito de trabalho 343 bar (4.975 psi)
  - Lança/Braço/Caçamba 368 bar (5.338 psi)
- com Auto *power-up*
- Circuito de giro 294 bar (4.265 psi)
  - Circuito de deslocamento 343 bar (4.975 psi)

#### Bomba piloto

1 bomba de engrenagem

- Vazão máx. de óleo 18 L/min
- Pressão do circuito de trabalho 39 bar (566 psi)

#### Válvulas de controle

Com válvulas ante queda da lança/braço.

Uma válvula de 4 carretéis para acionamento da esteira direita, caçamba, lança e aceleração do braço.

Uma seção de 5 carretéis para aceleração da esteira esquerda, giro, auxiliar, braço e aceleração da lança.

#### Dispositivo de giro

- Motor Pistões axiais com deslocamento fixo
- Freio Mecânico com freio a disco
- Redutor final Redução de engrenagem planetária
- Rolamento mesa de giro Tipo esfera com engrenagem interna
- Velocidade máx. de giro 11,5 rpm
- Torque de giro 64.000 Nm (6.526 kgf.m)

#### Cilindros

Nº cilindros – Diâm. Interno X Diâm. Haste X Curso

- Lança 2 – ø 120 mm X ø 85 mm X 1.255 mm
- Braço 1 – ø 135 mm X ø 95 mm X 1.558 mm
- Caçamba 1 – ø 125 mm X ø 85 mm X 1.075 mm

#### Filtros

- Filtro de sucção 105 µm
- Filtro de retorno 6 µm
- Filtro linha piloto 8 µm

### 3. CONTROLES HIDRÁULICOS

Lança/Braço/Caçamba/Giro Sistema de controle por pressão piloto (padrão ISO)

Deslocamento Sistema de controle da pressão piloto

#### Modo de trabalho

- Modo – SP
- Modo – H
- Modo – Auto

Seleção modo de deslocamento (2 velocidades)

Controle amortecimento de fim de curso dos implementos

#### Bloqueio hidráulico

Válvula de bloqueio com acionamento no console lateral esquerdo

### 4. SISTEMA ELÉTRICO

#### Controle do motor

- Controle de aceleração rotativo
- Sistema de marcha lenta com um toque/desaceleração automática/Sistema de desligamento automático
- Parada de emergência

#### Sistema do monitor

- Tela de mensagens de advertência
- Tela modo de trabalho (SP, H, Auto)
- Condição da máquina (*power-boost*, *auto idle*, etc.)
- Tela de alarme e aviso sonoro
- Temperatura da água
- Temperatura do óleo hidráulico
- Nível de combustível
- Sistema de diagnóstico

**Chicote** Conectores à prova-d'água

#### Segurança

- Alarme de deslocamento
- Buzina dupla
- Espelho retrovisor (lateral da cabine e lado direito)

**Bateria** 2 X 12 V 100Ah/20HR

#### Luzes

- Luzes de trabalho
- Caixa de ferramentas 24 V 70 W X 1
- Lança 24 V 70 W X 2
- Cabine 24 V 70 W X 2
- Cabine do operador 24 V 10 W X 1

### 5. AMBIENTE DO OPERADOR

#### Cabine

- Cabine com *design* suave e arredondado
- Vidros de segurança em todas as janelas
- Suspensão da cabine sem impacto com 4 amortecedores hidráulicos
- Janela frontal deslizante e autotravante
- Monitor LCD colorido
- Interruptor de membrana na tela do monitor
- Lavador/limpador de para-brisa
- Rádio AM/FM com sintonia automática e *bluetooth*
- Piso acarpetado
- Teto solar de policarbonato e guarda-sol
- Ar-condicionado automático
- Proteção superior FOPS nível 1 (na estrutura da cabine)
- Estrutura de Proteção em Caso de Capotamento (ROPS)

#### Nível de ruído

Interno 74 dBa (Conforme ISO 6396)  
69 dBa com atenuador (Conforme ISO 6396)  
Externo 102 dBa (Conforme ISO 6395)

#### Assento

Suspensão mecânica de baixa frequência com molas helicoidais e amortecedor hidráulico de dupla ação.  
(Cumprir com a norma ISO7096 na categoria EM6)

Com as seguintes características:

- Ajuste de peso do operador manual
- Ângulo de encosto ajustável
- Altura ajustável
- Suporte lombar ajustável
- Apoio de cabeça ajustável
- Ajuste dos consoles independentes do banco
- Cinto de segurança retrátil
- Apoios de braço ajustáveis, lincados no console independentemente do assento

### 6. MATERIAL RODANTE

**Translação** Motor de pistões axiais e deslocamento variável

**Freio** Freio a disco (SAHR)

**Freio hidráulico de serviço** Válvula do freio

**Redutor final** Redução de engrenagem planetária

#### Velocidades de deslocamento

- Alta 5,6 km/h (com mudança automática da velocidade de deslocamento)
- Baixa 3,4 km/h

**Empuxo na barra de tração** 188 kN (19.170 kgf.m)

**Número de roletes superiores** 2 (cada lado)

**Número de roletes inferiores** 8 (cada lado)

**Número de sapatas** 49 (cada lado)

**Tipo de sapata** Garra tripla

**Passo do elo** 190 mm

**Largura de sapata** 600 mm (STD)

**Rampa** 70% (35°)

### 7. PESO DE OPERAÇÃO

**Peso de operação** 23.500kg  
Com braço 2,45 m, caçamba 1,4 m<sup>3</sup>, sapata garra 600 mm, operador, lubrificante, líquido de arrefecimento e tanque de combustível cheio

**Peso de transporte** 23.380kg  
Peso de operação – peso operador (75 kg) + 90 % do peso do combustível

**Contrapeso** 4.500 kg

**Pressão sobre o solo** 0,49 kg/cm<sup>2</sup> (com braço de 2,45 m, caçamba de 1,4 m<sup>3</sup>, sapata de 600 mm com garra tripla)

### 8. FORÇA DE ESCAVAÇÃO (COM CAÇAMBA DE 1.5 m<sup>3</sup>)

| (ISO 6015)                    | Braço 2,45 m          |
|-------------------------------|-----------------------|
| Força de escavação no braço   | 123 kN (12.543 kgf.m) |
| Com Auto <i>power-boost</i>   | 132 kN (13.460 kgf.m) |
| Força de escavação na caçamba | 142 kN (14.480 kgf.m) |
| Com Auto <i>power-boost</i>   | 152 kN (15.500 kgf.m) |

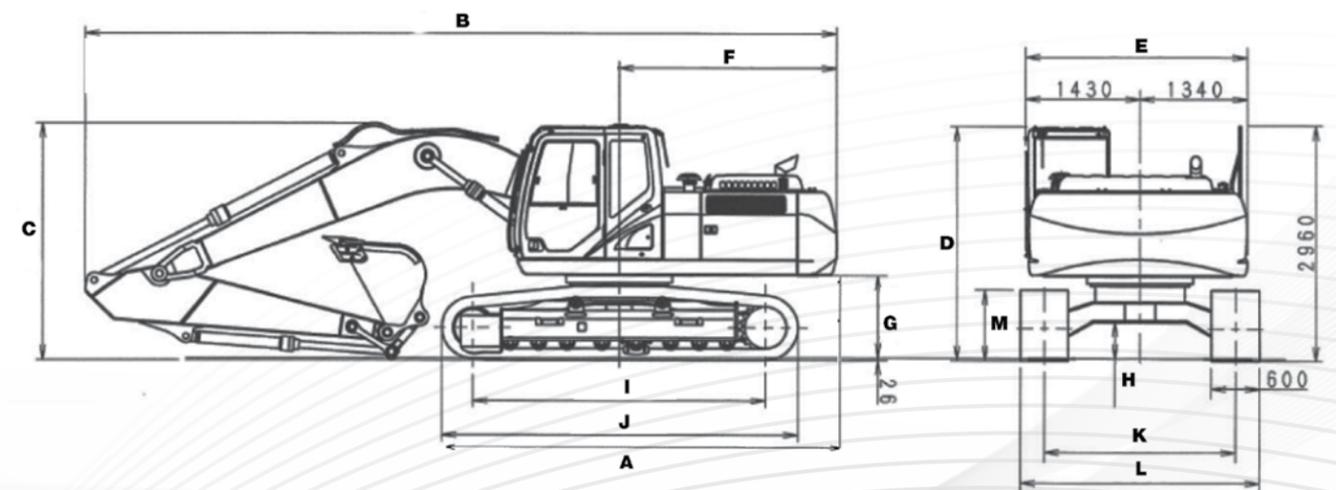
### 9. PESO DOS COMPONENTES

|                |                          |          |
|----------------|--------------------------|----------|
| <b>Caçamba</b> | HD 1.4 m <sup>3</sup> NW | 1.416 kg |
|                | HD 1.5 m <sup>3</sup> WD | 1.620 kg |
| <b>Sapatas</b> | 600 mm                   | 2.810 kg |
|                | 700 mm                   | 3.082 kg |
|                | 800 mm                   | 3.354 kg |

### 10. DIMENSÕES

|  | Braço 2,45 m |
|--|--------------|
| <b>A</b> Comprimento total (sem acessórios)                | 4.950 mm     |
| <b>B</b> Comprimento total (com acessórios)                | 9.020 mm     |
| <b>C</b> Altura total (com acessórios)                     | 3.510 mm     |
| <b>D</b> Altura da cabine                                  | 2.950 mm     |
| <b>E</b> Largura total estrutura superior                  | 2.770 mm     |
| <b>F</b> Raio de giro traseiro                             | 2.750 mm     |
| <b>G</b> Vão livre sob a estrutura superior                | 1.040 mm     |
| <b>H</b> Distância mínima do solo                          | 440 mm       |
| <b>I</b> Distância entre eixos (centro a centro das rodas) | 3.660 mm     |
| <b>J</b> Comprimento total da esteira                      | 4.470 mm     |
| <b>K</b> Bitola  | 2.390 mm     |
| <b>L</b> Largura total da esteira (com sapatas de 600 mm)  | 2.990 mm     |
| <b>M</b> Altura das esteiras                               | 920 mm       |

### 11. DIMENSÕES DE TRANSPORTE

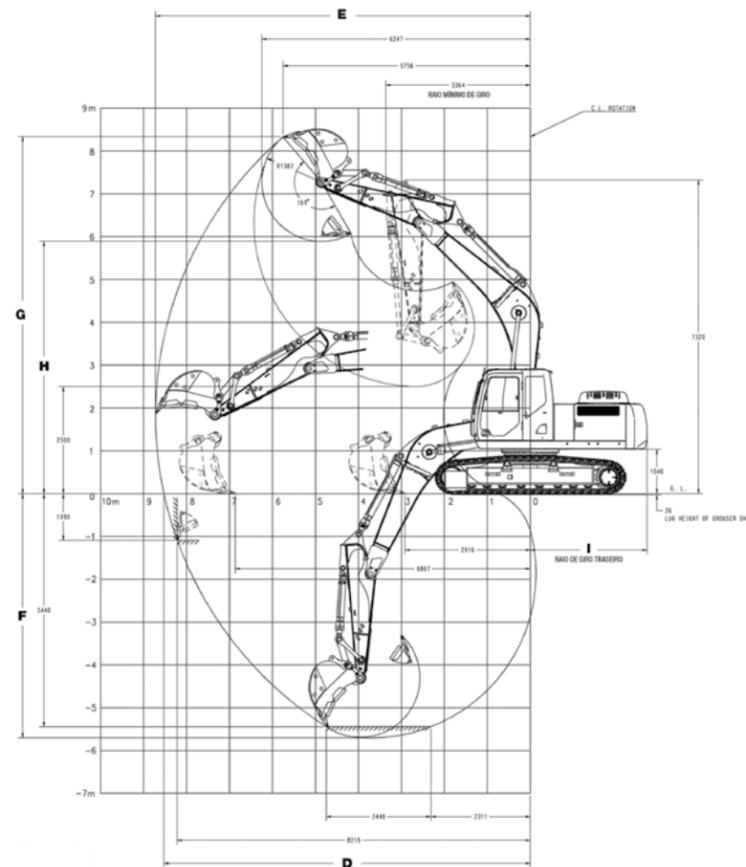


## 12. DADOS DE DESEMPENHO

|   | Braço 2,45 m |
|---|--------------|
| <b>A</b> Comprimento da lança             | 5.160 mm     |
| <b>B</b> Raio da caçamba                  | 1.387 mm     |
| <b>C</b> Rotação da caçamba               | 169°         |
| <b>D</b> Alcance máximo ao nível do solo  | 8.530 mm     |
| <b>E</b> Alcance máximo                   | 8.725 mm     |
| <b>F</b> Profundidade máxima de escavação | 5.702 mm     |
| <b>G</b> Altura máxima de escavação       | 8.335 mm     |
| <b>H</b> Altura máxima de descarga        | 5.889 mm     |
| <b>I</b> Raio de giro traseiro            | 2.750 mm     |

## 13. TABELA DADOS DE DESEMPENHO

ALCANCE DE ESCAVAÇÃO COM BRAÇO DE 2,45 m



## 14. CAPACIDADES DE SERVIÇO E ESPECIFICAÇÕES

|   | Capacidades | Especificações               |
|---|-------------|------------------------------|
| Sistema hidráulico                          | 240 L       | ISO VG 46                    |
| Reservatório hidráulico                     | 147 L       | ISO VG 46                    |
| Tanque de combustível                       | 410 L       | (Diesel)                     |
| Sistema de arrefecimento                    | 25 L        | Refrigerante 50 %, Água 50 % |
| Redutor final (por lado)                    | 5,0 L       | API GL-4 90                  |
| Caixa de acionamento giro                   | 5,0 L       | API GL-5 90                  |
| Cárter do motor (com filtro de óleo remoto) | 16 L        | API CD SAE 15W-40            |

Nota:

- 1 - New Holland Construction está constantemente melhorando seus produtos e, portanto, se reserva o direito de modificar os projetos e as especificações a qualquer momento.
- 2 - As ilustrações podem incluir equipamento opcional e podem não incluir todos os equipamentos padrão.
- 3 - Estas especificações referem-se à norma ISO 7135 (máquinas de terraplenagem – escavadeiras hidráulicas – terminologia e especificações comerciais), segunda edição, datada em 15/12/2009.

## 15. CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO

Braço curto 2,45 m, caçamba 1,0 m³

| 20 ton. Mass | Braço curto 2,45 m, caçamba 1,0 m³ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | Capacidade Máxima |         | M    |
|--------------|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------|---------|------|
|              | 0,0                                |         | 1,5     |         | 3,0     |         | 4,5     |         | 6,0     |         | 7,5     |         | 9,0     |         | Frontal           | Lateral |      |
| Altura       | Frontal                            | Lateral | Frontal | Lateral | Frontal | Lateral | Frontal | Lateral | Frontal | Lateral | Frontal | Lateral | Frontal | Lateral | Frontal           | Lateral |      |
| 7,5          |                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                   |         |      |
| 6,0          |                                    |         |         |         |         |         |         |         |         | 5,685*  | 5,267   |         |         |         | 5,689*            | 5,248   | 6,01 |
| 4,5          |                                    |         |         |         |         |         |         | 6,499*  | 6,499*  | 5,850*  | 5,173   |         |         |         | 5,755*            | 4,165   | 6,83 |
| 3,0          |                                    |         |         |         |         |         |         | 8,103*  | 7,649   | 6,507*  | 4,942   |         |         |         | 5,753             | 3,675   | 7,24 |
| 1,5          |                                    |         |         |         |         |         |         | 9,673*  | 7,108   | 7,248*  | 4,697   |         |         |         | 5,526             | 3,499   | 7,33 |
| 0,0          |                                    |         |         |         | 10,064* | 10,064* | 10,519* | 6,808   | 7,340   | 4,529   |         |         |         |         | 5,707             | 3,584   | 7,10 |
| -1,5         |                                    |         | 9,949*  | 9,949*  | 15,344* | 13,084  | 10,467* | 6,739   | 7,289   | 4,485   |         |         |         |         | 6,445             | 4,012   | 6,53 |
| -3,0         |                                    |         |         |         | 13,264* | 13,264* | 9,303*  | 6,87    |         |         |         |         |         |         | 7,308*            | 5,191   | 5,50 |
| -4,5         |                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                   |         |      |

Nota: Máquina no modo de trabalho "Auto" – as capacidades de elevação são tomadas em conformidade com SAE J1097 / ISO 10567 / DIN 15019-2. As capacidades de elevação mostradas em kg não exceder a 75% da carga de tombamento ou 87% da capacidade hidráulica de elevação. Capacidades que estão marcadas com um asterisco (\*) são limitadas pela capacidade hidráulica. Se a máquina estiver equipada com um engate rápido, subtrair o peso do acoplador rápido, a partir da carga, mostrado na tabela para calcular a capacidade de elevação real.

## 16. CAPACIDADE DAS CAÇAMBAS

| E245C | Caçamba | Capacidade m³ | Largura mm | Peso kg | Número de dentes |
|-------|---------|---------------|------------|---------|------------------|
|       | HD(NW)  | 1,4           | 1.209      | 1.416   | 5                |
|       | HD (WD) | 1,5           | 1.649      | 1.620   | 7                |

Nota:

- HD - (Heavy Duty) - Serviço Pesado
- GD - (General Duty) - Serviços Gerais
- SD - (Severe Duty) - Serviço Severo
- WD - (Wide Duty) - Boca Larga
- NW - (Narrow) - Boca Estreita

## 17. EQUIPAMENTO PADRÃO

### Compartmento do operador

- Sistema de amortecimento a óleo com 4 coxins
- Cabine com proteção ROPS (ISO 12117-2:2008) FOPS (ISO 10262:1998)
- Assento de tecido com suspensão mecânica
- Cinto de segurança de 2"
- Ar-condicionado automático
- Rádio AM/FM com *auto-tune*, *bluetooth* e USB
- Painel de controle de 7" com câmera de ré e câmera lateral opcional
- Alavancas do tipo *joystick* para comando das funções hidráulicas
- Pedais para translação, com alavancas auxiliares para controle manual
- Apoios para pés
- Alavanca de segurança que neutraliza as funções hidráulicas com temporizador de retardo de ação
- Para-brisa frontal rebatível para cima, com sensor de fim de curso
- Teto solar e basculante
- Limpador de para-brisa frontal intermitente com duas velocidades e esguicho de água
- Janela lateral esquerda deslizante
- Espelho retrovisor externo
- Luz interna
- Porta-copos, porta-objetos e porta-telefone
- Chave geral manual

### Chassi superior

- Lança: 5.160 mm – monobloco
- Braço de penetração: 2,45 m
- Freio de giro com gerenciamento eletrônico
- Coroa de giro em banho de graxa

### Chassi inferior

- Sapatas: 600 mm com garra tripla
- Comprimento da esteira: 4.465 mm
- Bitola: 2.390 mm
- Esteira selada e lubrificada
- Acionamento da esteira por sistema de translação hidrostático de duas velocidades
- Freios de estacionamento a disco (SAHR)

### Motor New Holland/FPT Turboalimentado Tier 3

- Controle de aceleração do tipo *dial*
- Desaceleração automática do motor
- Controle eletrônico de rotação do motor
- Dispositivo *auto-idle*

### Sistema elétrico

- Baterias (2)
- Sistema de monitoramento/diagnóstico eletrônico
- Luzes de trabalho da lança
- Luzes de trabalho da parte frontal da cabine
- Alternador de 70A

### Sistema hidráulico

- Controles de pilotagem padrão ISO
- Seletor de modo de trabalho: A, H & SP
- Modo auxiliar para acessório (martelete, tesoura, processadores, etc.)
- Auto *power-boost*
- 2 bombas de pistão de fluxo variável 2x211 L/min
- Redução automática da vazão da bomba
- Cilindros com amortecimento de fim de curso e sistema regenerativo controlado eletronicamente

### Outros

- Lubrificação centralizada para braço monobloco

## 18. EQUIPAMENTO OPCIONAL

- Caçambas para aplicações gerais, para rocha e para aplicações severas (ver tabela, página 4)
- Sapatas – 700 mm, 800 mm
- Predisposição para martelo hidráulico
- Predisposição para garra rotativa
- Predisposição para tesoura hidráulica
- Predisposição para processador florestal
- Iluminação auxiliar
- Proteção frontal
- Proteção superior (FOPS NÍVEL 2) (ISO 10262:1998)
- Banco com suspensão pneumática
- Câmera lateral
- Câmera traseira
- Bomba de reabastecimento de combustível
- Sistema de monitoramento *FleetForce*

# E245C<sup>EVO</sup>

**Fábrica:**  
Contagem – Minas Gerais – Brasil  
Av. General David Sarnoff, 2.237  
Cidade Industrial – CEP 32210-110  
Telefone: +55 31 2104-3111



[www.newholland.com.br](http://www.newholland.com.br)

A Brand of CNH Industrial

