



Mercedes-Benz

005

Savana
Faz Parte da sua História

SÃO JOSÉ DOS PINHAIS, 01 de março de 2018.

AO
CONSORCIO ENERGÉTICO CRUZEIRO DO SUL
CNPJ: 08.587.195/0001-20
Rua Comendador Araujo, 143 - andar 19
Curitiba-Pr.
A/C - Sr. Marco Furini - marco.furini@usinamaua.com.br

Ref.: Proposta comercial


SAVANA COMÉRCIO DE VEÍCULOS LTDA, empresa comercial, distribuidora dos produtos Mercedes-Benz, estabelecida na Rodovia Contorno Leste, BR 116 Numero 5615, Quississana - São José dos Pinhais CNPJ 24.706.364/0001-50 e Inscrição Estadual 90720609-27, apresenta a sua proposta de fornecimento de:

04 (quatro) unidades Veículo Marca Mercedes-Benz, modelo Atego 2730K (6x4), ANO/MODELO: 2018/2018, Zero Km, COR: Branco, Cabina Standart, teto baixo, tipo avançada, Motor diesel de 6 cilindros, Euro V, Conama Fase P7, Proconve 7, Potência mínima de 286 cv, Gerenciador eletrônico, Transmissão mínima de 09 (nove) velocidades à frente e 01 (uma) à ré, Rodado traseiro duplo (6x4), Computador de bordo, Direção Hidráulica Integral, Embreagem pneumática, 1 (um) reservatório de combustível mínimo 210 litros, Tacografo original de fabrica, Peso bruto total (PBT) legal de 23.000 kg, Freio de serviço a ar comprimido, Freio de estacionamento câmara de mola acumuladora, Freio motor eletropneumático, Distância entre eixos 3.600mm, Pneus 1000x20 PR16 ARO 7.50. Equipado com caçamba basculante, modelo Standart, com 12m3, chapa de 1/4, tampa traseira com abertura lateral.

Valor unitário Caminhão: R\$ 330.000,00 Com alíquota de ICMS de 12%
Valor total Caminhão: R\$ 1.320.000,00 Com alíquota de ICMS de 12%

Condição de pagamento: A VISTA
Prazo de entrega: 90 dias
Validade da proposta: 01/06/2018

Atenciosamente,


Alex Sandro Rastelli - RG 6.562.827-9-PR
Vendas a Governo
Savana Comércio de Veículos Ltda.

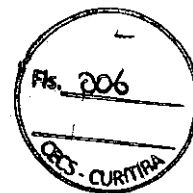
24.706.364/0001-50
Savana Comércio de Veículos Ltda

ROD. CONTORNO LESTE BR 116 Nº 5615
QUISSISSANA - CEP 83085-058
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS-PR

Savana
Faz Parte da sua História
Rod. Contorno Leste BR 116, Nº 5615
Bairro Quississana
São José dos Pinhais | PR
CEP 83085-058
(41) 3405-2500

Servopa Caminhões Ltda.

Handwritten signature



Curitiba, 10 de Julho de 2017

À
CONSÓRCIO ENERGÉTICO CRUZEIRO DO SUL

Prezados Senhores

Conforme solicitação, apresentamos nossa proposta para fornecimento de 1 (uma) unidade do caminhão marca **Volkswagen**, modelo **VW 26.280 Constellation 6x4**, zero KM, Ano/Modelo **2016/17**, na cor **Branca**, equipado com Caçamba Basculante 12m3.

Do Caminhão:

Caminhão Constellation 26.280 – 6x4 traçado cabina estendida
Motor MAN D08 280 - torque 1050 Nm
Transmissão ZF manual de 16 marchas à frente sincronizadas e 2 a ré
Não usa Arla
PBT – Peso Bruto Total homologado de 23.000 kg

Do Equipamento:

Caçamba de 12m3.

Valor Unitário: R\$ 358.000,00 (Trezentos e cinquenta e oito mil reais)

Condição de pagamento: À vista.

Prazo de entrega: 60 dias.

Garantia : 12 meses

Validade da proposta: 60 dias.

Atenciosamente,

Geovane Ciesielski
Supervisor de vendas
(41) 3212-6002

Handwritten signature of Geovane Ciesielski
Stamp: GEOVANE CIESIELSKI SUPERVISOR DE VENDAS

00.298.749/0012-10
90624651-12
SERVOPA CAMINHÕES LTDA.
RODOVIA BR 116, KM 9 N.º 21.130
CIC - CEP 81.690-500
CURITIBA - PR

Servopa Caminhões LTDA

Curitiba
BR 116, km 9, 21.130 – CIC
Curitiba PR – CEP 81.690-500
Fone/Fax: (41)3212-6000
CNPJ: 00.298.749/0012-10
IE: 90.624.651-12
caminhao@servopa.com.br

www.servopscaminhoes.com.br

Cambe
Rod. Meilo Peixoto, 1200 – Jd. União
Cambe PR – CEP: 85.188-700
Fone: (43) 3248-8000 Fax: (43) 3248-6049
CNPJ: 00.298.749/0001-07
IE: 90.689.882-80
servopa.cambe@servopa.com.br



AO CONSÓRCIO ENERGÉTICO CRUZEIRO DO SUL

CNPJ: 08.587.195/0001-20

A XCMG BRASIL INDÚSTRIA LTDA, fabricante dos produtos XCMG para o Brasil, de personalidade jurídica, com sede, foro e administração na cidade de Pouso Alegre, sito a Rodovia Fernão Dias KM 854 – Distrito industrial, inscrita no CGC/MF sob nº 14.707.364/0001-10, representada por seu Procurador Legal o Sr. Luiz Fogaça de Souza ao final assinado, vêm, com o respeito e acatamento devidos, apresentar uma:

PROPOSTA COMERCIAL PARA FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS

Destinada à Usina Mauá, mediante o Consórcio Energético Cruzeiro do Sul “CECS” e aos cuidados do Sr. Marco Furini – Descritivo por lote:

LOTE 01 – PÁ – CARREGADEIRA

PRODUTO: ZL30BR

Carregadeira de Rodas, nova, de fabricação nacional, equipada com motor de 04 tempos, 06 cilindros, turbo alimentado, com potência de 126 HP. Transmissão hidráulica com 04 velocidades à frente e 03 velocidades à ré. Alavanca única para controle da caçamba, com válvula PPC, tipo “joystick”. Escadas dos dois lados da máquina. Caçamba com dentes de 1,80 m³, pneus 17.5 x 25 – 12 lonas. Tanque de combustível de 180 litros. Peso operacional de 10.500 kg. Plano de manutenção para 2.000 horas sem custo adicional. Garantia de 12 meses:

VALOR: 275.000,00 (DUZENTOS E SETENTA E CINCO MIL REAIS).



LOTE 02 – MOTONIVELADORA

PRODUTO: GR180BR

Motoniveladora, nova, acionada por motor turbo diesel Tier II de 06 cilindros com potência de 185hp. Sistema hidráulico tipo centro fechado, freio de serviço a disco em banho de óleo, gira círculo com acionamento motor hidráulico, transmissão com conversor de torque ou direto e controle eletrônico de troca de marchas, número de marchas à frente de 06, articulação do chassi mínima de 27º para cada lado, capacidade do tanque de combustível mínima de 280 litros. Peso operacional de 15.400 kg, lamina de 3.660mm x 610, pneus aro 10", 17.5 x 25 – 12 PR. Ripper traseiro com 5 dentes. Cabine fechada (ROPS e FOPS), ar condicionado, rádio e insulfim para os vidros. Plano de manutenção para 2.000 horas sem custo adicional. Garantia de 12 meses;

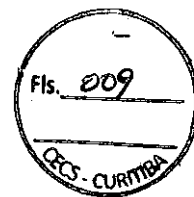
VALOR: R\$ 495.000,00 (QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO MIL REAIS).

LOTE 04 - RETROESCAVADEIRA

PRODUTO: XT870BR

Retroescavadeira nova sobre pneus, com pá carregadeira frontal, tração 4x4, motor turbo alimentado a diesel com injeção direta de 04 cilindros e potência bruta de 98 hp, transmissão com 04 marchas à frente e 04 à ré, com conversor de torque. Reversor do sentido de deslocamento com acionamento eletro hidráulico, chassi monobloco em peça única, sistema hidráulico sensível a carga de centro com bomba de dupla de engrenagens de fluxo fixo, tanque de combustível com capacidade de 150 litros, caçamba frontal para uso geral, com capacidade mínima de 1m³, profundidade de escavação de 4,42 m, vazão da bomba hidráulica 151 L/m. Cabine fechada, ar condicionado, som e insulfim, iluminação de serviço composto por faróis dianteiros e faróis traseiros. Pneus dianteiros 12x16 12 PR e traseiros 19,5 x 24 12 PR. Peso operacional de 7.600 kg. Com Caçamba adicional para retroescavadeira com medida de 16". Plano de manutenção para 2.000 horas sem custo adicional.

VALOR: R\$ 235.000,00 (DUZENTOS E TRINTA E CINCO MIL REAIS).



LOTE 05 – ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

PRODUTO: XE150BR

Escavadeira hidráulica, nova, acionada por motor diesel Tier III, Injeção eletrônica com controle automático do motor, com potência de 120hp, com 04 cilindros, esteira rodante com sapatas de garra tripla de 600mm de largura, comprimento de esteiras de 3.661mm, cabine fechada ROPS com ar condicionado rádio e insulfilme; força na barra de tração de 135 kN; sistema hidráulico de fluxo variável, com função automática de prioridade da lança e do giro sem a intervenção do operador, caçamba de aplicação geral reforçada com capacidade de 0,75 m³; força de escavação da caçamba de 99 kN; força de escavação do braço de 70 kN; braço de escavação de 2.510mm de comprimento; lança de escavação de 4.600mm de comprimento; tanque de combustível com capacidade de 250 litros; peso operacional de 14.290 Kg. Plano de manutenção para 2000 horas, sem custo adicional.

VALOR: R\$ 355.000,00 (TREZENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL REAIS).

Prazo de entrega de todos os equipamentos de 60 dias após assinatura de pedido.

O prazo de garantia dos mesmos é de 12 meses da entrada em operação, respeitando as condições solicitadas em carácter especial acerca dos planos de manutenção.

Ficamos a disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Curitiba, 11 de agosto de 2017.


Luiz Fogaça de Souza

Diretor

Fone : (41) 99888-0605 / (41) 3263-2700

XCMG BRASIL INDUSTRIA LTDA
Rodovia Fernão Dias BR 381, KM 854-855 – Bairro Distrito Industrial
Pouso Alegre – MG | CEP: 37550-000 | Fone: +55 (35) 2102-0500

Campo Largo, 02 de Março de 2017.

**CONSORCIO ENERGÉTICO CRUZEIRO DO SUL
CURITIBA - PR**

Na qualidade de distribuidor autorizado, para o Estado do Paraná, da **KOMATSU BRASIL INTERNATIONAL LTDA.**, temos a grata satisfação de apresentar-lhes a presente proposta para o seguinte fornecimento:

EQUIPAMENTO:

Carregadeira de Rodas, nova, de fabricação nacional, marca **KOMATSU**, modelo **WA 200-6**.

Equipada com motor KOMATSU SAA4D107E-1, de 4 tempos, 4 cilindros, turboalimentado, com potência líquida de 126 HP a 2000 RPM. Transmissão hidrostática com uma bomba hidráulica e dois motores hidráulicos, com seleção automática de velocidades, com 4 velocidades à frente e 4 velocidades à ré. Controlador eletrônico da transmissão. Sistema de prevenção contra sobrerotação. Sistema de controle de tração. Diferencial de torque proporcional instalado nos dois eixos. Alavanca única para controle da caçamba, com válvula PPC, tipo "joy stick". Escadas dos dois lados da máquina. Painel monitor com sistema EMMS.

KOMTRAX – Monitoração via satélite de localização e funções do equipamento. Caçamba com dentes de 2.00 m3, pneus 17.5X25-12 lonas. Peso operacional de 10.560 kg. Demais características de máquina padrão, conforme folheto de especificações em anexo.

PREÇO UNITÁRIO:

R\$ 330.000,00 (Trezentos e trinta mil reais).

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

À vista contra entrega do equipamento ou em outras condições a combinar.

FATURAMENTO:

O faturamento será efetuado pela:

VIANMAQ Equipamentos Ltda.

Rodovia BR 277, Km 112,5, nº 1504 – Bairro Rondinha

CEP 83.607-105 Campo Largo – PR.

CNPJ: 01.631.022/0001-12

Inscrição Estadual: 901.24649-13

LOCAL DE ENTREGA: Posto pátio da Vianmaq Equipamentos Ltda., em Campo Largo - PR.

PRAZO DE ENTREGA: 30 (trinta) dias, salvo venda previa.

GARANTIA:

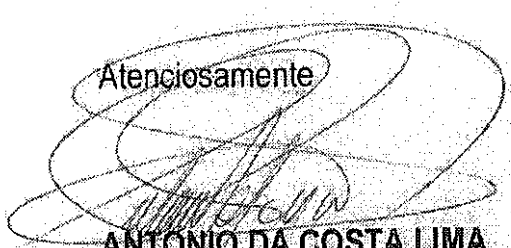
O fabricante, através de seu proponente, a "**KOMATSU BRASIL INTERNATIONAL LTDA.**", garante contra qualquer defeito de fabricação ou montagem do equipamento ora ofertado pelo prazo de 12 meses, conforme estabelecido em nosso Certificado de Garantia, independente do número de horas.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

A Vianmaq Equipamentos Ltda., esta amplamente capacitada para prestar uma excelente assistência técnica aos usuários dos equipamentos "Komatsu". Para tanto possui um completo estoque de peças de reposição, além de uma equipe de mecânicos especializados equipados com ferramental e veículos preparados para prestar atendimento no próprio local de trabalho dos Equipamentos. Existe uma constante preocupação em manter o nosso pessoal, bem como, operadores e mecânicos de nossos clientes bem treinados para prestar, cada vez mais, uma assistência realmente eficiente, através de cursos ministrados na Vianmaq Equipamentos Ltda e/ou na própria Komatsu do Brasil, instalada em Suzano - SP.

VÁLIDADE DESTA PROPOSTA: Pelo prazo de 30 (trinta) dias a partir desta data.

Atenciosamente


ANTÔNIO DA COSTA LIMA
Gerente de Vendas
VIANMAQ Equipamentos Ltda.

DVM - 065/18

Campo Largo, 02 de Março de 2018.

**CONSORCIO ENERGETICO CRUZEIRO DO SUL
CURITIBA - PR**

Na qualidade de distribuidor autorizado, para o Estado do Paraná, da **KOMATSU BRASIL INTERNATIONAL LTDA.**, temos a grata satisfação de apresentar-lhes a presente proposta para o seguinte fornecimento:

EQUIPAMENTO:

Escavadeira Hidráulica, nova, de fabricação nacional, modelo **PC 130-8**.

Equipada com motor KOMATSU SAA4D95LE-5, de 4 tempos, 4 cilindros, turboalimentado, com potência líquida de 92HP/2200 RPM. Sistema hidráulico inteligente tipo "HYDRAUMIND", de centro fechado, com sensores de carga e válvulas compensadoras de pressão. Painel monitor colorido, com 4 modos de operação. Cabina fechada com portas e vidros, pressurizada, com ar condicionado. Equipamento de trabalho composto de lança inteiriça de 4600 mm, braço de 2.500mm. Sapatas de garra tripla de 700 mm. Comprimento da esteira 3.610mm. 07 roletes superiores e 01 rolete inferior. Altura máxima de despejo/carregamento - 6.210mm. Profundidade máxima de escavação - 5.520mm. Altura máxima de escavação - 8.650mm. Alcance máximo de escavação ao nível do solo - 8.170mm. Altura máxima para transporte - 2.875mm. Iluminação: 01 Farol na lança e 02 faróis na cabine. Caçamba de 0,60 m3. **KOMTRAX - Monitoração via satélite de localização e funções do equipamento.** Peso operacional de 13.265 kg. Demais características de máquina padrão, conforme folheto de especificações em anexo.

PREÇO UNITÁRIO: R\$ 330.000,00 (Trezentos e trinta mil reais).

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: À vista contra entrega do equipamento ou em outras condições a combinar.

FATURAMENTO:

O faturamento será efetuado pela:

VIANMAQ Equipamentos Ltda.
Rodovia BR 277, Km 112,5, nº 1504 - Bairro Rondinha
CEP 83.607-105 CURITIBA - PR.
CNPJ: 01.631.022/0001-12
Inscrição Estadual: 901.24649-13

LOCAL DE ENTREGA: Posto pátio da Vianmaq Equipamentos Ltda., em Campo Largo - PR.

PRAZO DE ENTREGA: 30 (trinta) dias, salvo venda previa.

GARANTIA:

O fabricante, através de seu proponente, a "**KOMATSU BRASIL INTERNATIONAL LTDA.**", garante contra qualquer defeito de fabricação ou montagem do equipamento ora ofertado pelo prazo de 12 meses, conforme estabelecido em nosso Certificado de Garantia, independente do número de horas.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

A Vianmaq Equipamentos Ltda., esta amplamente capacitada para prestar uma excelente assistência técnica aos usuários dos equipamentos "Komatsu". Para tanto possui um completo estoque de peças de reposição, além de uma equipe de mecânicos especializados equipados com ferramental e veículos preparados para prestar atendimento no próprio local de trabalho dos Equipamentos. Existe uma constante preocupação em manter o nosso pessoal, bem como, operadores e mecânicos de nossos clientes bem treinados para prestar, cada vez mais, uma assistência realmente eficiente, através de cursos ministrados na Vianmaq Equipamentos Ltda e/ou na própria Komatsu do Brasil, instalada em Suzano - SP.

VÁLIDADE DESTA PROPOSTA: Pelo prazo de 30 (trinta) dias a partir desta data.

Atenciosamente


ANTONIO DA COSTA LIMA
Gerente de Vendas
VIANMAQ Equipamentos Ltda.

DVM-064/18

Campo Largo, 02 de Março de 2018.

**CONSORCIO ENERGETICO CRUZEIRO DO SUL
CURITIBA - PR**

Prezados Senhores:

Na qualidade de distribuidor autorizado, para o Estado do Paraná, da **KOMATSU BRASIL INTERNATIONAL LTDA.**, temos a grata satisfação de apresentar-lhes a presente proposta para o seguinte fornecimento:

EQUIPAMENTO:

01- **Motoniveladora**, nova, de fabricação nacional, marca **KOMATSU**, modelo **GD 655-5**.

Equipada com motor KOMATSU SAA6D107E-1, VHP certificado pelas normas EPA Tier 3 de emissão de poluentes, de 4 tempos, 6 cilindros, turboalimentado e pós resfriado ar-ar, com potência líquida de 180 HP @ 2000 RPM e 218 HP @ 2100 RPM. Transmissão hidráulica (Power Shift) KOMATSU, com conversor de torque e sistema de bloqueio / desbloqueio do conversor. Controlador eletrônico da transmissão. Transmissão com oito marchas à frente e quatro marchas à ré. Freio de serviço a disco em banho de óleo de acionamento totalmente hidráulico. Sistema hidráulico tipo "CLSS", de centro fechado, com sensor de carga. Equipada com ripper traseiro de três dentes e placa de empuxo dianteiro. Direção de acionamento hidráulico. Pneus 17.5 x 25 – 12 lonas. **KOMTRAX – Monitoração via satélite de localização e funções do equipamento.** Cabina fechada com ar condicionado. Painel monitor eletrônico com funções de monitoramento e diagnóstico de falhas. Peso operacional de 17.915 kg. Demais características de máquina padrão, conforme folheto de especificações em anexo.

PREÇO UNITÁRIO: R\$ 720.000,00 (Setecentos e vinte mil reais).

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: À vista contra entrega do equipamento ou em outras condições a combinar.

FATURAMENTO:

O faturamento será efetuado pela:

VIANMAQ Equipamentos Ltda.

Rodovia BR 277, Km 112,5, nº 1504 – Bairro Rondinha

CEP 83.607-105 Campo Largo – PR.

CNPJ: 01.631.022/0001-12

Inscrição Estadual: 901.24649-13

LOCAL DE ENTREGA: Posto pátio da Vianmaq Equipamentos Ltda., em Campo Largo - PR.

PRAZO DE ENTREGA: 30 (trinta) dias, salvo venda previa.

GARANTIA:

O fabricante, através de seu proponente, a "**KOMATSU BRASIL INTERNATIONAL LTDA.**", garante contra qualquer defeito de fabricação ou montagem do equipamento ora ofertado pelo prazo de 12 meses, conforme estabelecido em nosso Certificado de Garantia, independente do número de horas.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

A Vianmaq Equipamentos Ltda., esta amplamente capacitada para prestar uma excelente assistência técnica aos usuários dos equipamentos "Komatsu". Para tanto possui um completo estoque de peças de reposição, além de uma equipe de mecânicos especializados equipados com ferramental e veículos preparados para prestar atendimento no próprio local de trabalho dos Equipamentos. Existe uma constante preocupação em manter o nosso pessoal, bem como, operadores e mecânicos de nossos clientes bem treinados para prestar, cada vez mais, uma assistência realmente eficiente, através de cursos ministrados na Vianmaq Equipamentos Ltda e/ou na própria Komatsu do Brasil, instalada em Suzano - SP.

VÁLIDADE DESTA PROPOSTA: Pelo prazo de 30 (trinta) dias a partir desta data.

Atenciosamente


ANTONIO DA COSTA LIMA
Gerente de Vendas
VIANMAQ Equipamentos Ltda.

**CONSORCIO ENERGETICO CRUZEIRO DO SUL
CURITIBA - PR**

Prezados Senhores:

Na qualidade de distribuidor autorizado, para o Estado do Paraná, da **CIBER EQUIPAMENTOS RODOVIÁRIOS LTDA.**, temos a grata satisfação de apresentar-lhes a presente proposta para os seguintes fornecimentos:

EQUIPAMENTO:

Compactador de Solo Vibratório Autopropelido, novo, de fabricação nacional, marca **HAMM**, modelo **3411**, rolo tipo tambor liso, equipado com kit pe de carneiro e cabine fechada com ar condicionado, com as seguintes especificações:

1 Pesos

- Peso Básico sem cabina: 11.090 kg
- Peso Operacional: 11.310 kg
- Peso máximo: 12.830 kg
- Peso no cilindro: 6.250 kg
- Peso nos pneus: 5.060 kg
- Carga estática linear: 29,2 kg/cm

2 Dimensões

- Largura de trabalho: 2.140 mm
- Diâmetro do cilindro: 1.504 mm
- Raio de giro interno: 4.005 mm
- Comprimento total: 5.695 mm
- Largura total: 2.250 mm
- Altura sem toldo: 2.320 mm
- Altura com toldo: 3.020 mm

3 Motor

- Marca: Deutz
- Tipo: Diesel turbo alimentado.
- Modelo: TCD 2012 L04 2V
- Potencia DIN/ISO 100 KW/136,0 PS a 2.300 rpm
- Tanque de combustível: 290 litros
- Sistema de arrefecimento: a água

4 Sistema de Tração

- Tipo: Sistema hidráulico de tração infinitamente variável no cilindro e pneus
- Eixo planetário com diferencial de bloqueio automático.
- Pneus radiais modelo AW 23.1-26 12 PR
- Velocidade de trabalho com três faixas de velocidades: 0 - 5,7; 0 - 7,6; 0 - 7,9 km/h

- Velocidade de traslado: 0 – 12 km/h.
- Aclive superado sem vibração: 46%
- Aclive superado com vibração: 51%

5 Sistema de Direção

- Comando hidráulico
- Tipo: Chassis articulado
- Angulo de oscilação: +10° a -10°

6 Freios

- Freios de serviço: hidrostático
- Freio de estacionamento: automático por mola.
- Freio de emergência: com acionamento hidrostático e por mola.

7 Sistema de Vibração

- Acionamento hidrostático
- Frequência de vibração: 27/37 Hz.
- Amplitude de vibração: 1,90/0,80 mm
- Força total de compactação: 246/144 kN

8 Sistema Elétrico

- Tensão operacional: 12 Volts CC
- Bateria: 12 Volts 155 Amperes.

9 Posto do Operador

- Plataforma de operação com acesso por ambos os lados, console do banco dobrável e basculante, com alavanca de comando multifuncional.
- Assento Regulável e giratório (altura, angulo giro)
- Pannel na coluna de direção com proteção contra vandalismo.
- Coluna de direção com regulagem de inclinação.
- Todos os comandos ao alcance da mão.

10 Acessórios Opcionais

- Toldo de proteção do operador
- Sistema de iluminação para trabalho noturno
- Sistema de iluminação para transito
- Kit segmentos de pata

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

- São entregues com cada equipamento:
 - Manual de Garantia,
 - Catálogo de peças,
 - Manual de operação

PREÇO:

3411 Liso com kit pé de carneiro e cabine fechada com ar condicionado: UNITÁRIO: R\$ 380.000,00
(Trezentos e oitenta mil reais).

FATURAMENTO:

O faturamento será efetuado pela:

Vianmaq Equipamentos Ltda.
Rodovia BR 277 – Km 112,5, nr. 1504
CEP 83.607-105 Campo Largo - PR.
CNPJ: 01.631.022/0001-12
Inscrição Estadual: 901.24649-13

LOCAL DE ENTREGA:

Posto pátio da Vianmaq Equipamentos Ltda., em Campo Largo – PR.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: À vista, contra entrega do equipamento, demais condições à combinar.

PRAZO DE ENTREGA: 30 (trinta) dias, salvo venda prévia.

GARANTIA:

12 (doze) meses, de acordo com as condições gerais de garantia Ciber.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

Permanente. Para tanto dispomos de técnicos cursados e treinados na própria fábrica.

VÁLIDEZ DESTA PROPOSTA: Pelo prazo de 30 (trinta) dias a partir desta data.

Atenciosamente


ANTONIO DA COSTA LIMA
Gerente de Vendas
VIANMAQ Equipamentos Ltda.

KOMATSU®

PC130-8

Fls. 019
POTÊNCIA

Bruta: 97 HP (72 kW) @ 2200 rpm
Líquida: 92 HP (68 kW) @ 2200 rpm

PESO OPERACIONAL
12.905 - 13.265 kg

CAPACIDADE DA CAÇAMBA
0,60 m³

ecot3 **PC 130**

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA



O modelo ilustrado pode incluir equipamentos opcionais

PANORÂMICA

Características de economia e meio ambiente

• Motor com baixo nível de emissão de poluentes

O motor Komatsu SAA4D95LE-5, turboalimentado e pós-resfriado ar-ar utilizado nesta máquina, diferencia-se pela sua alta potência de 92 HP (líquida). Esse mesmo motor atende a todas as exigências das Normas EPA Tier 3 e Estágio 3A da UE de controle de emissão de poluentes sem qualquer comprometimento da potência ou da produtividade da máquina.

• Operações com baixo nível de emissão de ruídos

O nível de ruídos dentro da cabina é tão baixo como na maioria dos veículos de passeio. Ver páginas 4 e 5.

Características de produtividade

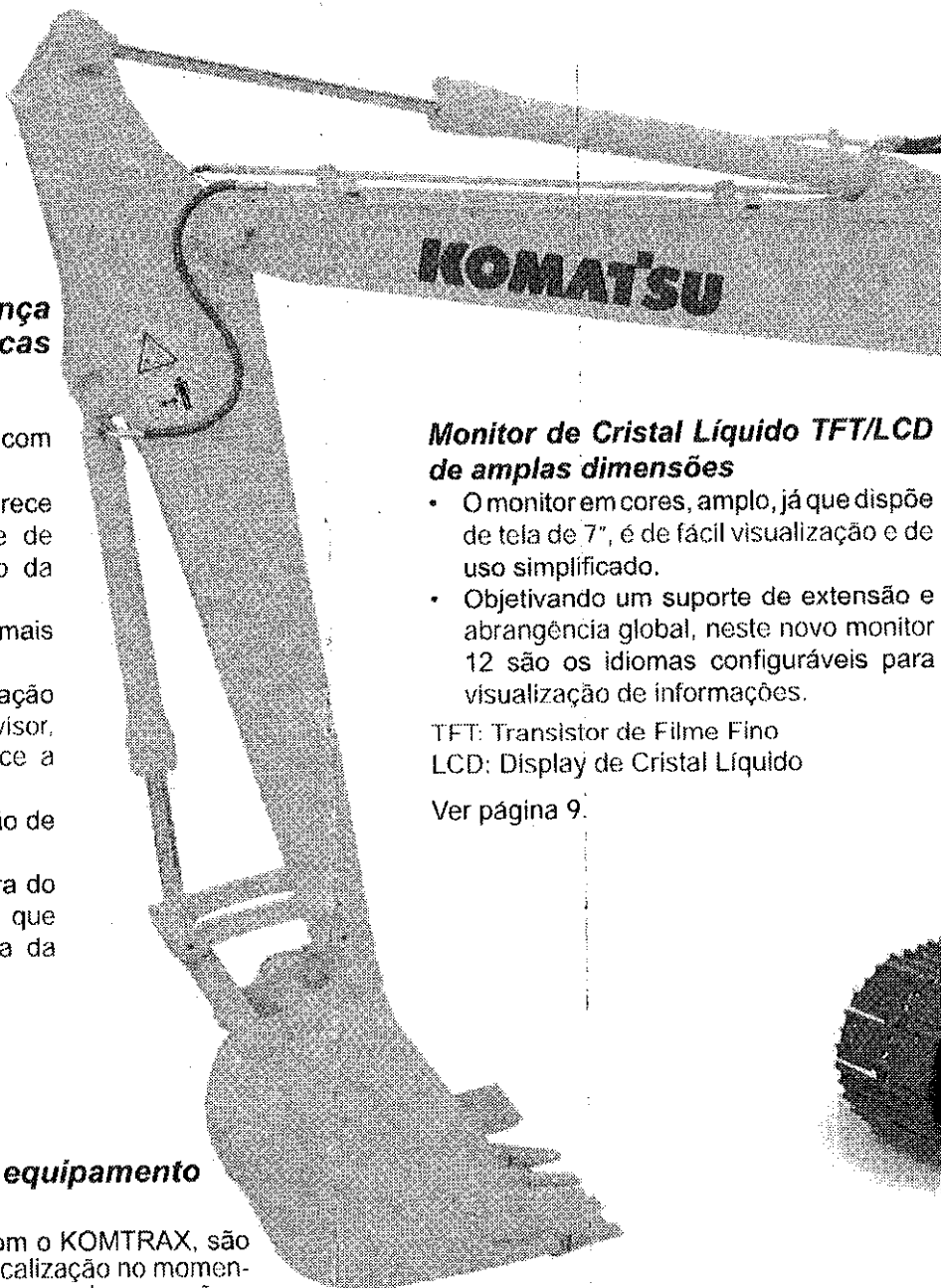
- Grande Força na Barra de Tração
- Seleção do modo de operação
 - O modo de economia otimiza o consumo de combustível.
 - O indicador ecológico atende às operações envolvendo o baixo consumo de energia.
 - Advertência de marcha lenta de maior duração visando economia de combustível.

Ver página 5.

• A preocupação com a segurança presente em novas características de projeto

- Nova cabina segura "SpaceCab" com certificação ROPS.
- A cabina, com seu design inovador, oferece inegável proteção ao operador diante de risco de tombamento ou capotamento da máquina.
- Placas antiderrapantes que dão mais firmeza e sustentação aos pés.
- Incorporação de espelhos de visualização das laterais, além do espelho retrovisor, todos de dimensões amplas, um realce a mais na segurança.
- A máquina já vem apta para a instalação de proteção OPG nível 2, (opcional).
- Sistema de fácil visualização da traseira do equipamento, através de uma câmera que monitora as áreas próximas a traseira da máquina. (opcional)

Ver páginas 6 e 7.



Monitor de Cristal Líquido TFT/LCD de amplas dimensões

- O monitor em cores, amplo, já que dispõe de tela de 7", é de fácil visualização e de uso simplificado.
- Objetivando um suporte de extensão e abrangência global, neste novo monitor 12 são os idiomas configuráveis para visualização de informações.

TFT: Transistor de Filme Fino
LCD: Display de Cristal Líquido

Ver página 9.

KOMTRAX™

Revolucionária monitoração do equipamento via satélite

As máquinas que, como esta, contam com o KOMTRAX, são capazes de transmitir dados, como sua localização no momento, leitura atualizada de seu horímetro e mapas de operação a um site confiável e seguro na Internet através do emprego de tecnologia de comunicação sem fio. Tendo o KOMTRAX como aliado, nossas máquinas agora podem também enviar em tempo real códigos de erro e dados relativos a mensagens de alerta, itens de manutenção, níveis de combustível, consumo de combustível e muito, mas muito mais.

Fis. 027

POTÊNCIA

Bruta: 97 HP (72 kW) @ 2200 rpm
Líquida: 92 HP (68 kW) @ 2200 rpm

PESO OPERACIONAL

12.905 - 13.265 kg

CAPACIDADE DA CAÇAMBA

0,60 m³

Total Conforto para o Operador Cabina Espaçosa e Confortável

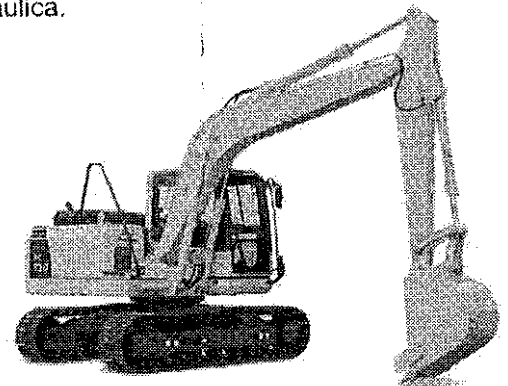
- Cabina com nível de ruído extraordinariamente baixo (igual a um veículo de passeio).
- O sistema de suspensão com amortecedores utilizado na cabina garante pouca vibração.
- Altamente pressurizada, a cabina conta com ar condicionado automático.
- Assento do operador e console com os descansos dos braços a ele integrados, soluções da mais avançada ergonomia especialmente planejadas para que esta máquina seja operada na postura ideal para cada ocasião.
- Assento com suspensão.

Ver página 6.

Fácil Manutenção

- Intervalo de troca do óleo do motor e intervalos de substituição do filtro de óleo do motor e do filtro hidráulico ainda mais estendidos.
- Filtro de óleo do motor e válvula de dreno do combustível instalados em posição remota, o que simplifica o acesso a esses componentes.
- Equipamento com pré-filtro de combustível standard (com separador de água).
- O conceito de componentes do sistema de arrefecimento montados lado a lado aqui empregado permite realizar separadamente a manutenção de cada um dos módulos de resfriamento independentemente.
- O sistema de monitoração EMMS equipa esta máquina.
- Agora, o KOMTRAX já é parte integrante desta nova escavadeira hidráulica.

Ver páginas 8 e 9



Confiabilidade e Durabilidade a Toda Prova

- Equipamentos de trabalho de elevada rigidez.
- Estrutura reforçada do chassi
- Principais componentes de fabricação Komatsu e, portanto confiáveis.

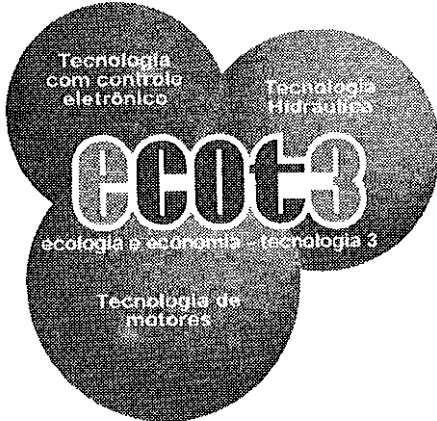
Ver página 9.

A foto pode incluir equipamentos opcionais

CARACTERÍSTICAS DE PRODUTIVIDADE

Fis. 022
 PC130-8

Tecnologia Komatsu

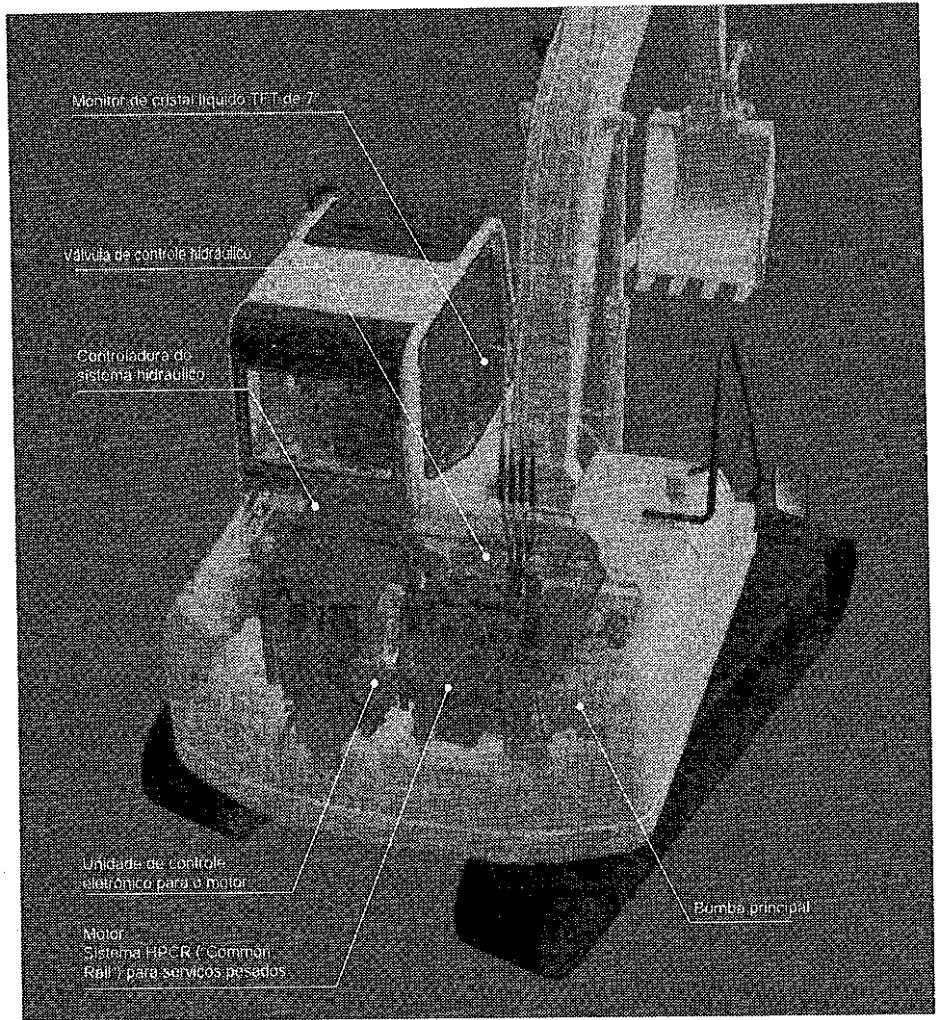


A Komatsu desenvolve e fabrica em suas próprias instalações todos os principais componentes que compõem esta máquina, como motores e sistemas eletrônicos e hidráulicos.

Como todos os componentes operam em perfeita harmonia, é possível aumentar ainda mais a eficiência das operações, obtendo níveis elevados de produtividade sem afetar o meio ambiente.

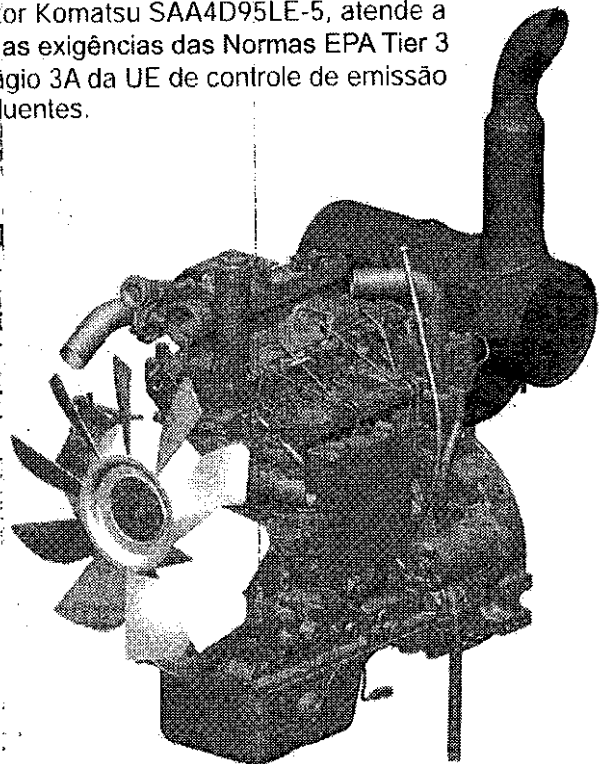
Com esta "Tecnologia Komatsu", aliada às impressões fornecidas pelos clientes, a Komatsu vem obtendo avanços notáveis no campo tecnológico.

O resultado é uma nova geração de máquinas de altíssimo desempenho que respeitam o meio ambiente.



Motor com baixo nível de emissão de poluentes

O motor Komatsu SAA4D95LE-5, atende a todas as exigências das Normas EPA Tier 3 e Estágio 3A da UE de controle de emissão de poluentes.



Níveis de ruídos reduzidos

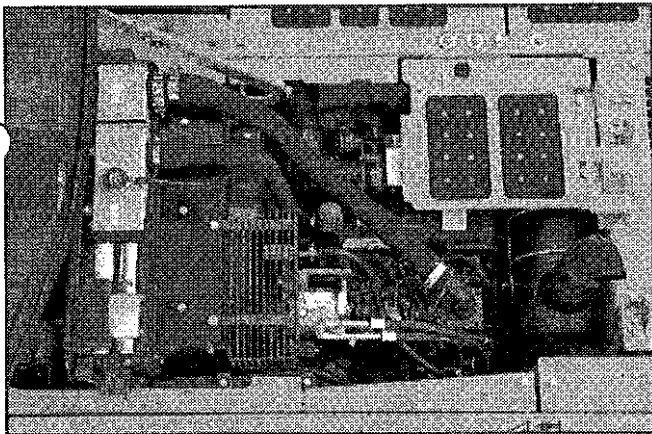
Silencioso como um veículo de passeio
Níveis de ruídos reduzidos durante a operação devido ao motor de baixo ruído e a outros desenvolvimentos.

Motor do tipo common rail de controle eletrônico

- Injeção em múltiplos estágios

Concepção de projeto de baixo nível de emissão de ruídos

- Placa divisora entre a cabina e o compartimento do motor
- Várias proteções para absorção de ruídos



Grande Força na Barra de Tração

A grande força na barra de tração oferece inigualável capacidade de vencer acríves.

Força máxima na barra de tração: 123 kN – 12.500 kgf

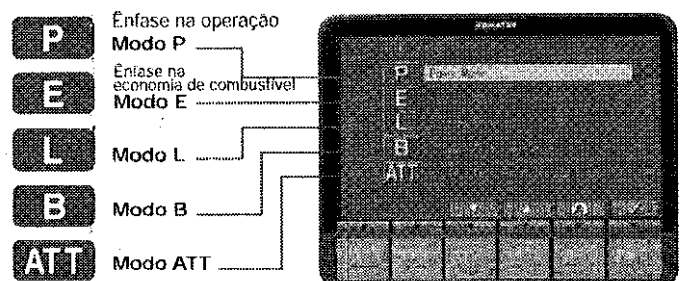


A foto pode incluir equipamentos opcionais

Recurso de Seleção dos Modos de Operação

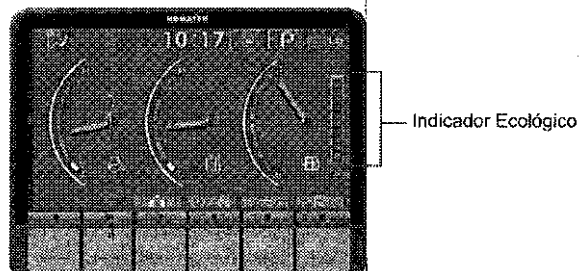
A escavadeira hidráulica PC130-8 vem equipada com cinco modos de operação (P, E, L, B e ATT). Cada um desses modos foi concebido para ir de encontro a uma determinada rotação do motor e vazão da bomba que melhor atendam à aplicação do momento. Isso proporciona flexibilidade na adaptação do desempenho do equipamento ao trabalho que se terá pela frente.

Modo de operação	Aplicação	Vantagem
P	Modo de potência	<ul style="list-style-type: none"> • Máxima relação produção/potência • Tempos de ciclo rápidos
E	Modo de economia	<ul style="list-style-type: none"> • Bons tempos de ciclo • Melhor economia de combustível
L	Modo de elevação	<ul style="list-style-type: none"> • Velocidade de elevação ideal
B	Modo para rompedor	<ul style="list-style-type: none"> • Rotação do motor e vazão hidráulica otimizadas
ATT	Modo para implemento	<ul style="list-style-type: none"> • Rotação do motor e vazão hidráulica (2 vias) otimizadas



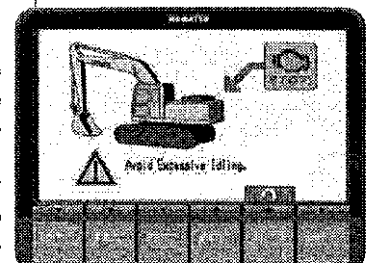
Indicador Ecológico, um Instrumento de Apoio na Economia de Combustível

O indicador ecológico, localizado na porção direita do monitor proporciona uma operação a um só tempo com ênfase na economia de combustível e não agressiva ao meio ambiente. Tendo sempre a meta de operar na faixa verde desse visualizador, conseqüentemente você estará assegurando eficiência no consumo de combustível e baixos níveis de emissão de CO₂.

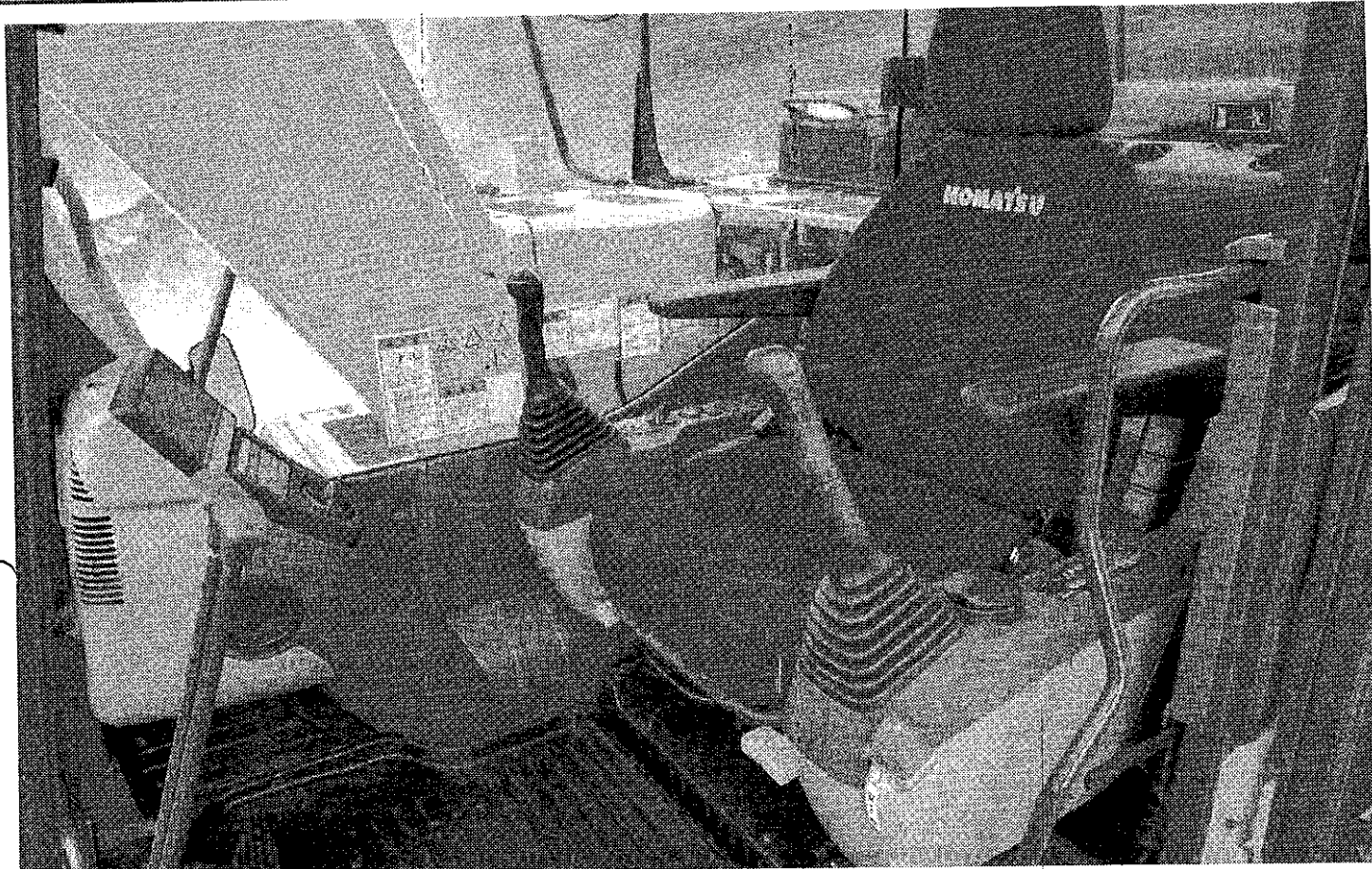


Advertência de Marcha Lenta

Para a prevenção de um consumo desnecessário de combustível, o monitor exibe uma tela de advertência de marcha lenta se o motor estiver funcionando há pelo menos 5 minutos em marcha lenta.



AMBIENTE DE TRABALHO

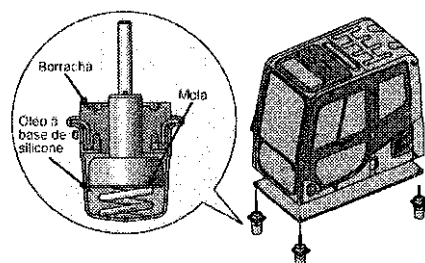


Baixo Ruído na Cabina

A recém-desenvolvida cabina possui elevada rigidez e excelente absorção de ruídos. Através do aprimoramento da redução dos ruídos na fonte e do emprego de motor, equipamento hidráulico e ar condicionado pouco poluentes sonoros, esta máquina se torna tão silenciosa quanto um automóvel moderno.

Baixa Vibração Proporcionada Pela Suspensão de Amortecimento Viscoso da Cabina

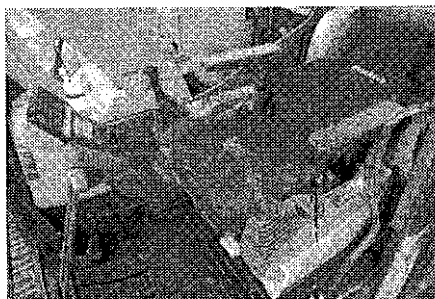
A PC130-8 utiliza um sistema de suspensão de amortecimento viscoso de múltiplas camadas que traz o advento de um curso mais longo, além da adição de uma mola. A nova suspensão de amortecimento viscoso da cabina associada ao chassi de elevada rigidez contribuem para a redução da vibração transmitida ao assento do operador.



Cabina Ampla de Nova Concepção de Projeto

A cabina, ampla e espaçosa e de nova concepção de projeto, inclui um assento com apoio para a cabeça com encosto reclinável. A altura do assento e sua inclinação longitudinal são facilmente ajustáveis.

Você pode ajustar a postura operacional apropriada do descanso do braço e do console conforme sua necessidade. É possível reclinarem o assento até posicioná-lo totalmente na horizontal sem que o apoio da cabeça deixe de acompanhar o movimento.

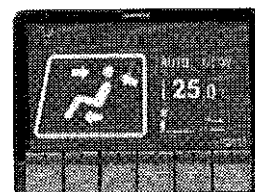


Cabina Pressurizada

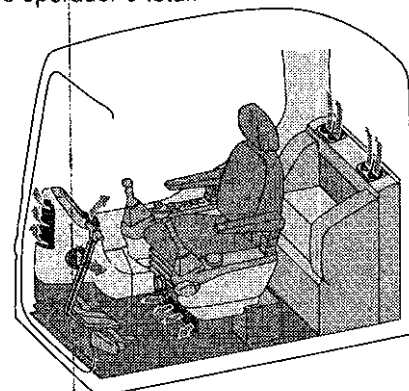
O ar condicionado automático, o filtro de ar e uma pressão interna do ar mais alta que a verificada no meio externo (+6,0 mm Aq) impedem o ingresso de pó vindo de fora na cabina.

Ar Condicionado Automático

O ar condicionado automático permite a você ajustar de maneira fácil e com precisão a climatização da cabina mediante o uso dos instrumentos localizados no visor de cristal líquido de amplas dimensões.



A função de controle em dois níveis mantém a cabeça do operador refrigerada e seus pés aquecidos. Essa avançada função de controle do fluxo de ar mantém o interior da cabina agradavelmente climatizado ao longo das quatro estações do ano. A função do desembacador conserva o vidro da cabina desembacado. O conforto para o operador é total.

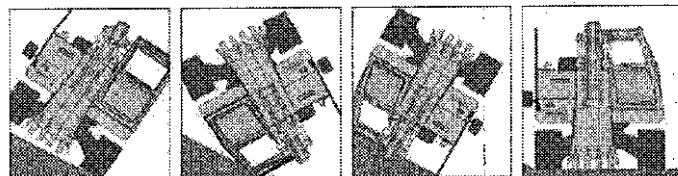
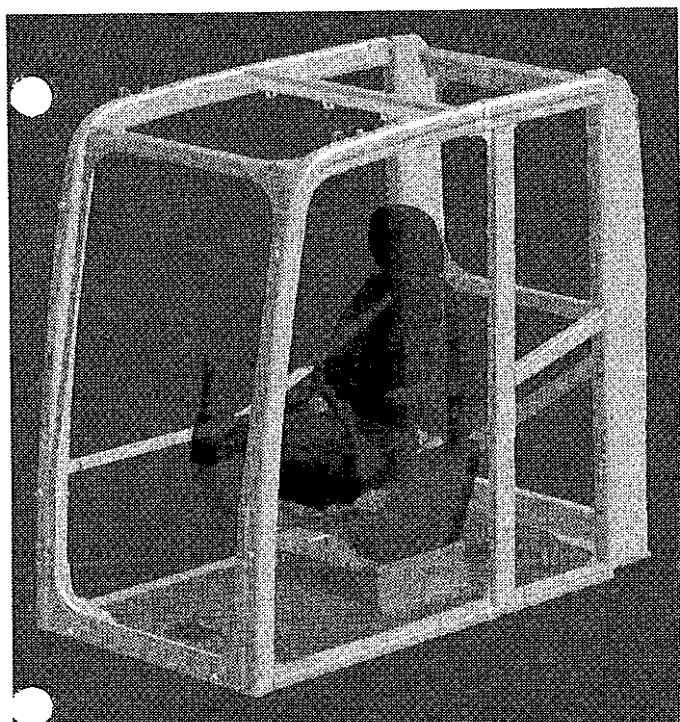




SEGURANÇA COMPLETA

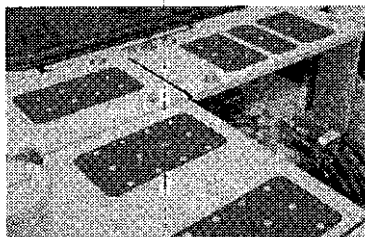
Nova Concepção de Projeto da Cabina Voltada Exclusivamente Para Escavadeiras Hidráulicas, com Certificação ROPS.

A cabina dessa máquina foi projetada unicamente para escavadeiras hidráulicas e ganha um grande reforço em sua resistência por conta de sua armação em estrutura tubular. A estrutura citada, com sua absorção excepcionalmente maximizada de impactos, não apenas confere alta durabilidade à cabina, como a torna mais resistente à ação de impactos. Estando o operador na cabina e a máquina vindo a capotar, o cinto de segurança assegura total preservação da integridade física do operador.



Placas Antiderrapantes

As placas antiderrapantes, de durabilidade à toda prova, mantêm uma incomparável sustentação para os pés.

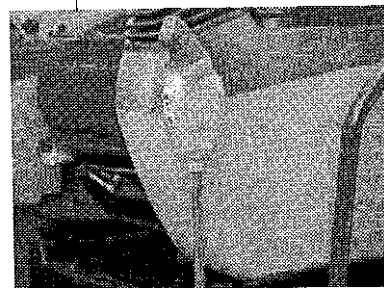


Placa Divisória do Motor e da Bomba

Na eventualidade do rompimento de uma mangueira hidráulica, a placa divisória do motor e da bomba que equipa esta nova máquina impede o vazamento de óleo no motor, reduzindo o risco de incêndio.

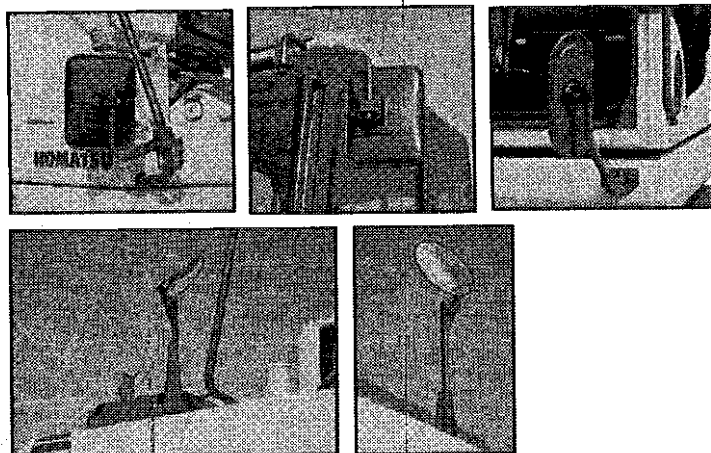
Alavanca de Trava

Bloqueia o acionamento de todos os controles hidráulicos. A função de partida só permite o funcionamento da máquina com a alavanca de trava na posição bloqueada.



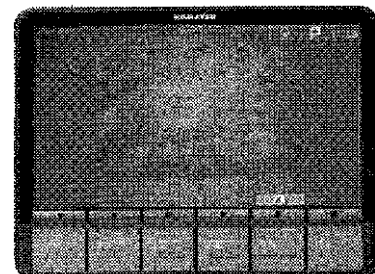
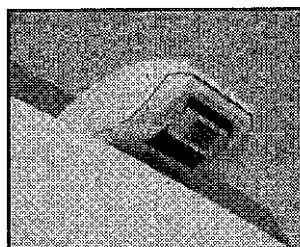
Espelho Retrovisor e Espelhos Laterais amplos como você nunca viu

Espelhos laterais maiores e adição de espelho na parte inferior frontal da cabina permitem que a PC130-8 atenda às novas normas ISO de visibilidade.



Visão Proporcionada Pela Câmera de Visualização da Traseira (opcional)

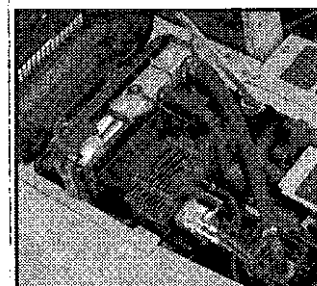
No monitor de LCD a cores o operador pode acessar e visualizar a imagem mostrada por uma câmera de vídeo cuja função é exibir áreas situadas imediatamente atrás da máquina.



Monitor para a câmera de visualização da traseira

Protetores Térmicos e do Ventilador

Protetores térmicos e do ventilador estão integrados às peças do motor e ao sistema de acionamento do ventilador, que atingem altas temperaturas ao longo de seu funcionamento, garantindo a segurança e a integridade física.

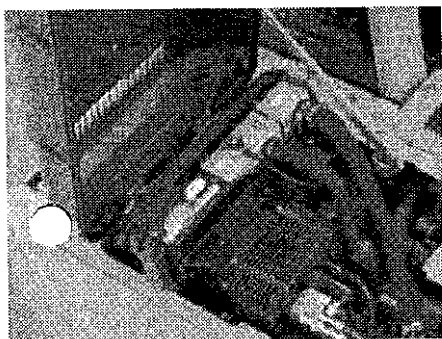


CARACTERÍSTICAS DE MANUTENÇÃO

Módulos de Resfriamento em Disposição Lado a Lado Para Fácil Limpeza do radiador

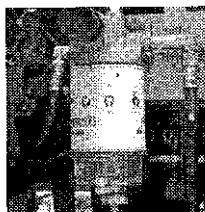
Uma vez que nesta máquina o radiador, o pós-resfriador e o resfriador de óleo encontram-se dispostos lado a lado, a limpeza, remoção e instalação dos mesmos são de fácil execução.

O radiador, o pós-resfriador e o resfriador de óleo, fabricados em alumínio, são altamente eficazes na refrigeração e também de simples reciclagem.



Pré-filtro de combustível (com separador de água)

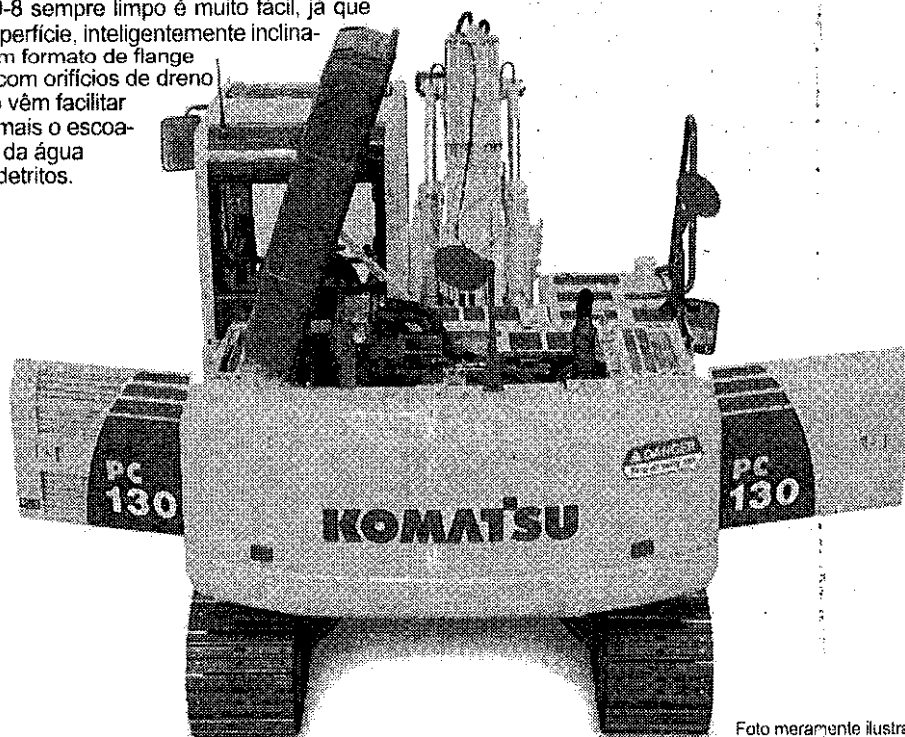
O pré-filtro de combustível com separador de água cuida da remoção da água e dos contaminantes presentes no combustível, reduzindo a possibilidade de danos ao sistema.



(O dispositivo vem com bomba de escorva a ele incorporada).

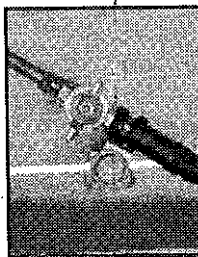
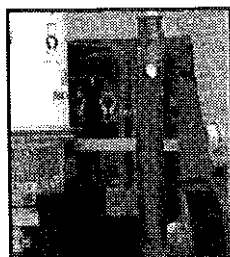
Piso Lavável da Cabina

Mantê-lo tapete de borracha da cabina desta PC130-8 sempre limpo é muito fácil, já que sua superfície, inteligentemente inclinada e em formato de flange conta com orifícios de dreno que só vêm facilitar ainda mais o escoamento da água e dos detritos.



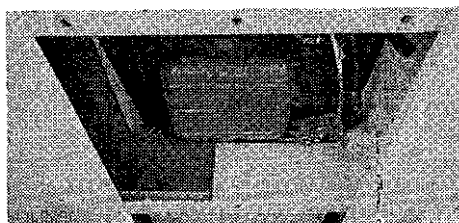
Fácil Acesso ao Filtro de Óleo do Motor e à Válvula de Dreno do Combustível

A facilidade de acesso foi aqui pensada em favor de uma alta praticidade com a concepção de instalação em posição remota do filtro de óleo do motor, filtro de combustível e da válvula de dreno do combustível.



Válvula Ecológica de Dreno já Vem em sua Máquina Como Item Padrão

Previne a contaminação do ambiente nas trocas de óleo.



Reservatório de Combustível de Grande Capacidade Com Tratamento Anticorrosão

Com seus 247 litros de capacidade, o reservatório de combustível ainda é dotado de uma resistência à corrosão que nossa linha de produção confere a ele através de tratamento anticorrosão de eficácia ímpar, com 100% de invulnerabilidade à oxidação.

Armação das Esteiras de Conformação Obliqua

Previne o acúmulo de sujeiras, areia e detritos e facilita a limpeza.

Óleos e Filtros de Uma Vida Útil Que Verdaderamente Avança no Tempo

Filtros e lubrificantes de alta performance foram desenvolvidos pela Komatsu e incorporados a estes equipamentos. Com isto, a Komatsu inova em tecnologia e reduz os custos de manutenção de seus clientes.



Filtro do óleo hidráulico (Elemento de concepção ambientalmente limpa) (Eco-White)

Óleo do motor e filtro de óleo do motor a cada 500 horas de operação

Óleo hidráulico a cada 5000 horas de operação

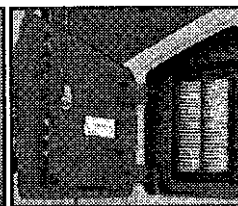
Filtro de óleo hidráulico a cada 1000 horas de operação

Filtro do Ar Condicionado

O filtro do ar condicionado você remove e instala sem o auxílio de nenhuma ferramenta. Nunca se teve uma manutenção tão simplificada do filtro do ar condicionado.



Filtro interno do ar condicionado



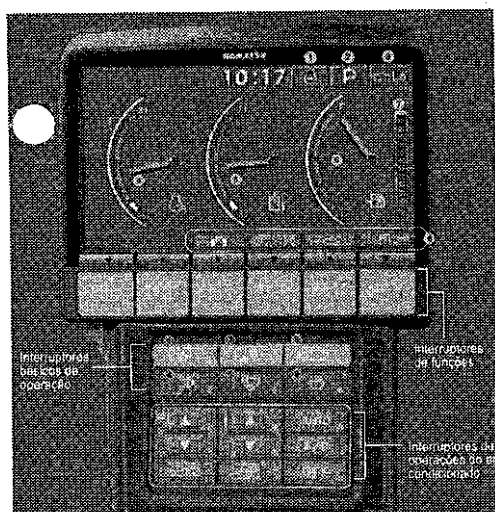
Filtro externo do ar condicionado

Novo e Grande Monitor TFT

Grande monitor TFT multilíngüe

Um grande monitor a cores prático permite trabalhar de maneira segura, precisa e suave. A visibilidade do monitor é melhorada através do monitor de cristais líquidos TFT, que pode ser facilmente lido sob vários ângulos e em várias condições de iluminação.

- Interruptores simples e fáceis de usar
- Visualiza os dados em 12 línguas para apoiar os operadores no mundo inteiro



Indicadores

- 1 Auto-desaceleração
- 2 Modo de operação
- 3 Velocidade de deslocamento
- 4 Indicador da temperatura do líquido de arrefecimento do motor
- 5 Indicador da temperatura do óleo hidráulico
- 6 Indicador de combustível
- 7 Indicador ecológico
- 8 Menu dos interruptores de função

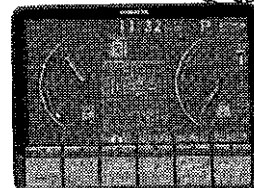
Interruptores básicos de operação

- 1 Auto-desaceleração
- 2 Seletor de modo de operação
- 3 Seletor de deslocamento
- 4 Cancelamento do alarme sonoro
- 5 Limpador do vidro do pára-brisas
- 6 Lavador do vidro do pára-brisas

EMMS (Sistema de Monitoração e Gerenciamento do Equipamento)

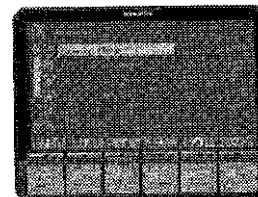
Função de monitoração

O controlador monitora o nível do óleo do motor, a temperatura do líquido de arrefecimento, a carga da bateria, a restrição do filtro do ar, etc. Se o controlador detectar alguma anomalia, ela será indicada no visor LCD.



Função de Manutenção

Tendo a máquina excedido o intervalo programado para a troca do óleo ou a substituição de filtros, o monitor de manutenção do óleo informa essa condição ao operador acendendo os indicativos correspondentes no visor de cristal líquido (LCD).



Função de Memória de Dados Referentes a Problemas

O monitor armazena as informações sobre anormalidades, assegurando, assim, eficiência no diagnóstico de falhas.

Excelente Confiabilidade e Durabilidade

Equipamento de Trabalho de Elevada Rigidez

A lança e os braços são fabricados em placas espessas de aço de alta resistência à tração. Além disso, essas estruturas são projetadas em seções transversais grandes com abundante uso de peças fundidas. O resultado são implementos caracterizados por sua longa durabilidade e pela elevada resistência à flexão e à torção.

Os Anéis de Proteção Metálicos Preservam a Totalidade dos Cilindros Hidráulicos e Acentuam a Confiabilidade

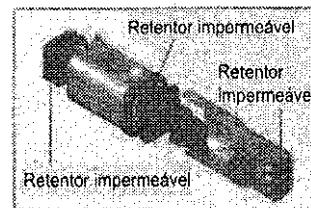


Componentes de confiabilidade à toda prova

Todos os principais componentes da máquina, como o motor, a bomba hidráulica, os motores hidráulicos e as válvulas de controle são de projeto e fabricação exclusivos da Komatsu.

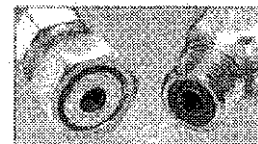
Conectores tipo DT

A vedação proporcionada pelos conectores tipo DT é perfeita, sem falar em sua maior confiabilidade.

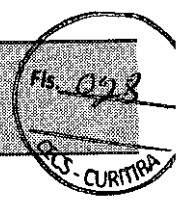


Retentor Facial em Anel "O"

Houve uma modificação de projeto quanto ao método de vedação das mangueiras hidráulicas, que passou de um retentor cônico convencional para um retentor em anel "O". O resultado é a melhoria do desempenho quanto à vedação.



ESPECIFICAÇÕES



MOTOR

Modelo..... Komatsu SAA4D95LE-5
 Tipo..... 4 tempos, arrefecido à água, injeção direta
 Aspiração..... Turboalimentado, com pós-resfriador
 Número de cilindros..... 4
 Diâmetro dos cilindros..... 95 mm
 Curso..... 115 mm
 Cilindrada..... 3,26 l
 Potência no volante:
 SAE J1995..... Bruta **97 HP** (72 kW)
 ISO 9249/SAE J1349..... Líquida **92 HP** (68 kW)
 Rotação nominal..... 2200 rpm
 Tipo de acionamento do ventilador..... Mecânico
 Governador..... Eletrônico para todas as velocidades
 Atende aos mais rigorosos padrões internacionais de controle de níveis de emissão de poluentes EPA Tier 3 e EU estágio 3A



SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo..... Sistema Hydraumind de centro fechado dotado de válvulas sensoras de carga e válvulas compensadoras de pressão
 Número de modos de operação selecionáveis..... 5
 Bomba principal:
 Tipo..... Tipo pistão de deslocamento variável
 Função..... Acionamento dos circuitos da lança, do braço, da caçamba, do giro e de deslocamento
 Vazão máxima..... 242 l/min
 Suprimento do circuito de controle..... Válvula auto-redutora
 Motores hidráulicos:
 Deslocamento..... 2 motores de pistão axial com freio de estacionamento
 Giro..... 1 motor de pistão axial com freio de retenção do giro
 Ajustes das válvulas de alívio:
 Circuitos dos implementos..... 325 kgf/cm² (31,9 MPa)
 Circuito de deslocamento..... 355 kgf/cm² (34,8 MPa)
 Circuito do giro..... 252 kgf/cm² (24,7 MPa)
 Circuito piloto..... 33 kgf/cm² (3,2 MPa)

Cilindros hidráulicos:

Número de cilindros - (diâmetro x curso x diâmetro da haste)
 Lança..... 2 - (105 mm x 995 mm x 70 mm)
 Braço..... 1 - (115 mm x 1175 mm x 75 mm)
 Caçamba..... 1 - (95 mm x 885 mm x 65 mm)



COMANDOS FINAIS E FREIOS

Controle direcional..... por meio de duas alavancas com pedais
 Método de transmissão..... hidrostático
 Força máxima na barra de tração..... 12.500 kg (123 kN)
 Inclinação máxima de subida de rampas..... 70% (35°)
 Velocidade máxima de deslocamento: Alta..... 5,5 km/h
 Baixa..... 2,9 km/h
 Freio de serviço..... tipo trava hidráulica
 Freio de estacionamento..... freio a disco mecânico



SISTEMA DO GIRO

Método de acionamento..... hidrostático
 Redução do giro..... por engrenagem planetária
 Lubrificação do círculo de giro..... em banho de graxa
 Freio de serviço..... tipo trava hidráulica
 Freio de retenção/Bloqueio do giro..... a disco, mecânico
 Velocidade de giro..... 11,0 rpm



MATERIAL RODANTE

Armação central..... Em "X"
 Armação das esteiras..... Seção em caixa
 Vedação das esteiras..... esteiras vedadas
 Ajustadores da tensão das esteiras..... Hidráulicos
 Número de sapatas (cada lado)..... 43
 Número de roletes superiores (cada lado)..... 1
 Número de roletes inferiores (cada lado)..... 7



CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO

Reservatório de combustível..... 247 l
 Sistema de arrefecimento..... 13,9 l
 Motor..... 11,5 l
 Comando final (cada lado)..... 2,1 l
 Redutor do giro..... 2,5 l
 Reservatório hidráulico..... 90 l



PESO OPERACIONAL (APROXIMADO)

Peso operacional incluindo lança inteira de 4600 mm, braço de 2500 mm, caçamba coroada SAE de 0,6 m³, capacidade nominal de lubrificantes, líquido de arrefecimento, reservatório de combustível cheio, operador e equipamento padrão.

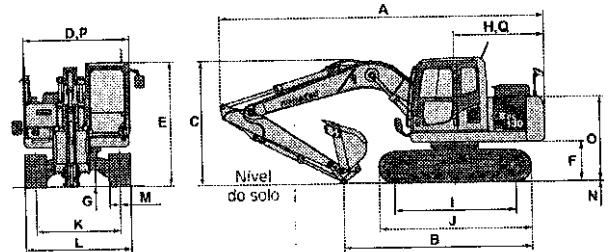
Sapatas	PC130-8	
	Peso Operacional	Pressão exercida sobre o solo
500 mm	12905 kg	0,41 kg/cm ²
600 mm	13085 kg	0,35 kg/cm ²
700 mm	13265 kg	0,30 kg/cm ²



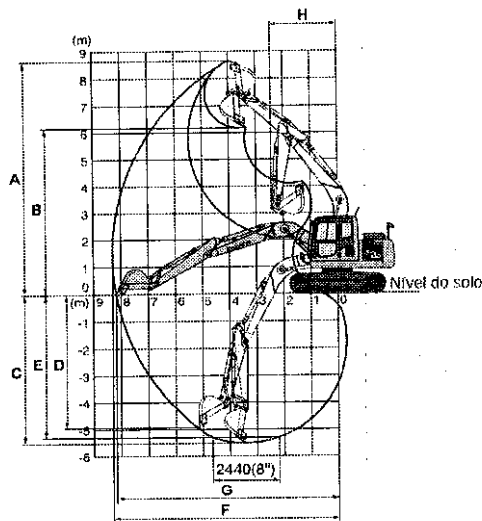
DIMENSÕES

	Comprimento do braço	2500 mm
A	Comprimento total	7590 mm
B	Comprimento sobre o solo (transporte)	4410 mm
C	Altura total (até a parte superior da lança)	2875 mm

D	Largura total	2500 mm
E	Altura total (até a parte superior da cabina)	2855 mm
F	Distância do solo até o contrapeso	895 mm
G	Vão livre mínimo	400 mm
H	Raio de giro traseiro	2190 mm
I	Comprimento da superfície da esteira em contato com o solo	2880 mm
J	Comprimento total da esteira	3610 mm
K	Bitola	1990 mm
L	Largura por fora das esteiras	2690 mm
M	Largura da sapata	700 mm
N	Altura da garra	20 mm
O	Altura até o capô	1925 mm
P	Largura da estrutura giratória	2500 mm
Q	Distância do centro do giro à extremidade traseira	2110 mm



FAIXA OPERACIONAL



Braço		Braço de 2,5 m
A	Altura máxima de escavação	8650 mm
B	Altura máxima de despejo	6210 mm
C	Profundidade máxima de escavação	5520 mm
D	Profundidade máxima de escavação em parede vertical	4980 mm
E	Profundidade máxima de escavação a fundo plano de 2440 mm	5320 mm
F	Alcance máximo de escavação	8290 mm
G	Alcance máximo de escavação ao nível do solo	8170 mm
H	Raio de giro mínimo	2450 mm
Classificação SAE	Força de escavação na caçamba na potência máxima	8250 kgf
	Força de fechamento do braço na potência máxima	6580 kgf
Classificação ISO	Força de escavação na caçamba na potência máxima	9520 kgf
	Força de fechamento do braço na potência máxima	6880 kgf



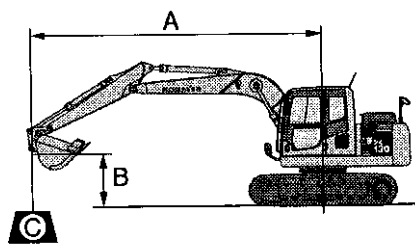
COMBINAÇÃO DE CAÇAMBA RETROESCAVADORA, BRAÇO E LANÇA

Caçamba-retro					
Capacidade da caçamba (coroadada)	Largura		Peso com cortadores laterais	Nº de dentes	Braço
	Sem cortadores laterais	Com cortadores laterais			2,5 m
SAE, PCSA					
0,50 m³	859 mm	979 mm	399 kg	4	○
0,60 m³	1000 mm	Informação não disponível	436 kg	5	○

○ - Escavações em geral



CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO



- A: Alcance em relação ao círculo do giro
- B: Altura do gancho da caçamba em relação ao solo
- C: Capacidade de elevação de cargas
- Cf: Capacidade frontal
- Cs: Capacidade lateral
- ⊗: Capacidade no alcance máximo

Condições:

- Comprimento da lança inteira: 4600 mm
- Caçamba coroadada SAE de 0,6 m³
- Sapata de garra tripla: 700 mm

PC130-8		Braço: 2500 mm		Caçamba: 0,6 m ³		Sapata: 700 mm		Unidade: kg			
B	A	⊗ MAX.		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
6,0 m		*1950	*1950								
4,5 m		*1800	1700	3000	2250	*3150	*3150				
3,0 m		*1850	1550	2950	2200	*3950	3550	*5200	*5200		
1,5 m		*1950	1450	2850	2100	4550	3300	*7900	6150		
0 m		2050	1450	2750	2000	4250	3000	*8050	5700		
- 1,5 m		2250	1600	2700	1950	4250	3000	8700	5600	*4700	*4700
- 3,0 m		2850	2050			4250	2950	*8050	5700	*7850	*7850

- Carga limitada pela capacidade hidráulica e não pela carga estática de tombamento. As cargas nominais estão em conformidade com a Norma SAE J1097. As cargas nominais não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulica ou 75% da carga estática de tombamento.

Fls. 031
 CRES - CURTIBA



EQUIPAMENTO PADRÃO

- Alternador de 35 A, 24 V
- Ar condicionado automático com desembaçador
- Autodesacelerador
- Sistema de pré-aquecimento automático do motor
- Baterias (65 Ah/2 x 12 V)
- Válvula de retenção da lança
- Contrapeso
- Purificador de ar tipo seco com duplo elemento
- Buzina elétrica
- Sistema de monitoração EMMS
- Cabina com estrutura ROPS (ISO 12117-2/2008)
- Cabina com estrutura OPG, nível 1 (ISO 10262-2)
- Preparação da cabina para receber o protetor OPG, nível 2 (opcional)
- Protetores térmicos e do ventilador
- Motor Komatsu SAA4D95LE-5
- Sistema de prevenção do superaquecimento do motor
- Estrutura de proteção do ventilador
- Ajustadores hidráulicos das esteiras (em cada lado)
- KOMTRAX
- Espelhos retrovisores 3 (lado direito, lado esquerdo e lateral)
- Monitor de múltiplas funções em cores
- Sistema de potência máxima
- Sistema de controle hidráulico PPC
- Assento com suspensão
- Tomada de 12 V na cabina
- Tela à prova de pó para o radiador e o resfriador de óleo
- Refletor traseiro
- Cinto de segurança retrátil de 78 mm
- Sapata de garra tripla de 500 mm
- Placas antiderrapantes
- Motor de partida de 4,5 kW/24 V
- Ventilador de sucção
- Alarme sonoro de deslocamento
- Faróis (um na lança, um na lateral direita e dois no topo da cabina)
- Sistema de seleção de modos de operação
- Rolete inferior, 7 de cada lado
- Lança de 4600 mm
- Braço de 2500 mm
- Caçamba SAE de 0,6 m³



EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

CONSULTE SEU DISTRIBUIDOR KOMATSU PARA OUTROS OPCIONAIS OU IMPLEMENTOS

MONITORAÇÃO DO EQUIPAMENTO SIMPLESMENTE REVOLUCIONÁRIA

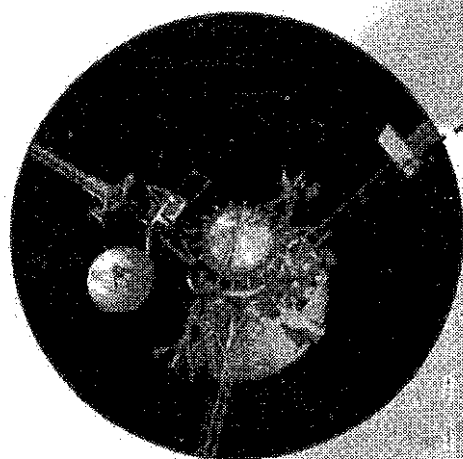
KOMTRAX™

O sistema de monitoração remota para equipamentos de construção civil e mineração **KOMTRAX™** propõe uma nova e revolucionária maneira de monitoração do seu equipamento a qualquer momento e onde quer que ele esteja. Com o KOMTRAX você identifica a localização precisa de suas máquinas e obtém dados das mesmas em tempo real. Dotada da tecnologia GPS de localização e comunicação por satélite, esta máquina está equipada para atender às suas exigências atuais e futuras.

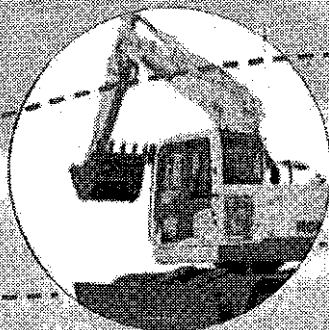
O sistema **KOMTRAX™** é uma ferramenta de auxílio para que você conheça a resposta às três mais importantes questões no tocante à sua máquina, ou seja:

- É uma máquina rentável?
- É uma máquina segura?
- Está em boas condições?

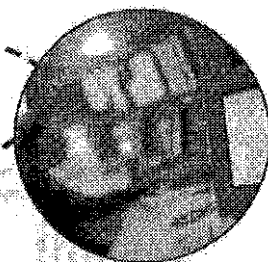
Para maiores informações, solicite ao seu distribuidor Komatsu um folheto detalhado sobre o **KOMTRAX™**



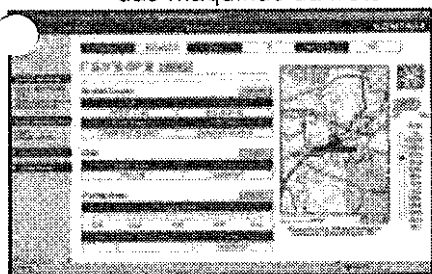
Verificação da localização das máquinas da frota



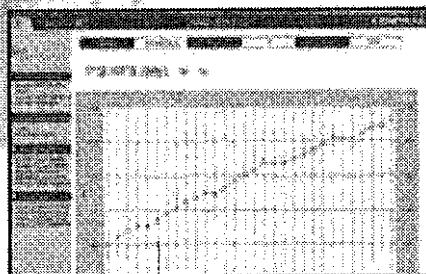
Cliente



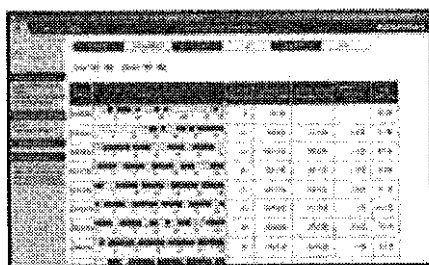
Servidor **KOMTRAX™**



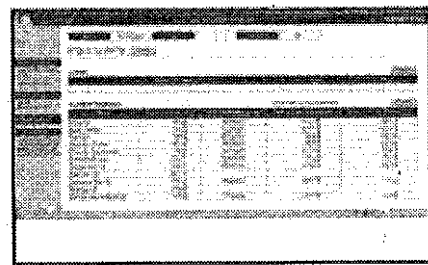
Verificação da leitura do horímetro



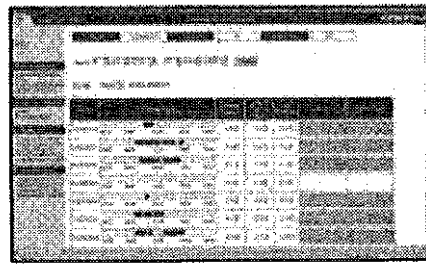
Registro anual das horas trabalhadas



Manutenções preventiva e periódica



Registro de trabalho (nível de combustível, horas, etc.)



O Sistema **KOMTRAX™** ainda não opera em certos países, razão pela qual você deve entrar em contato com o seu distribuidor Komatsu quando desejar ativar o sistema. O Sistema **KOMTRAX™** não irá operar se o sinal do satélite estiver bloqueado ou de baixa definição.

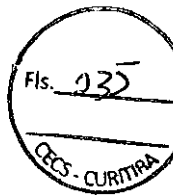


KOMATSU[®]



Paraná Equipamentos S.A.

Rod. BR 116, nº 11.807, Km 100 - Bairro: Hauer
CEP 81690-200 Curitiba - PR
CNPJ: 76.527.951/0001-85
Inscrição Estadual: 101.07473-05

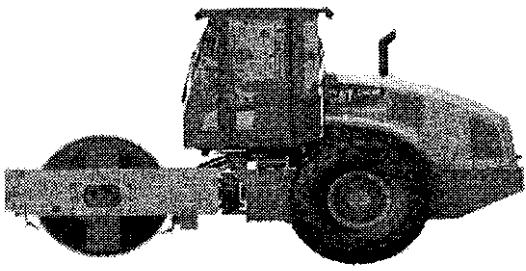


**Proposta Finame
Nº: 23328**

Cliente: CONSORCIO ENERGETICO CRUZEIRO DO SUL
A/C:

Curitiba, 01/03/2018

Prezado(s) Senhor(es), para a apreciação de V.Sas. Temos o prazer de encaminhar a nossa oferta para fornecimento de equipamento(s) novo(s), marca Caterpillar, de seu interesse, como segue:

Nº S.	Detalhes do Produto	Quant.
1.	<p>Rolo compactador vibratório de solo CS54B#30</p>  <p>Rolo compactador vibratório de solo de fabricação nacional, marca CATERPILLAR, modelo CS54B. Acionado por motor diesel CATERPILLAR modelo C4.4 ACERT com potência bruta de 129 HP.- Tambor liso de 2.134 mm de largura e 1.534 mm de diâmetro- Cinta Kit Pata Quadrada- Raspador dianteiro- Sistema vibratório de amplitudes Alta e Baixa- Frequencia simples de 30.5 Hz (1830 vpm) com alta e baixa amplitude- Controle elétrico/hidráulico para mudanças das faixas de velocidades- Força centrífuga máxima de 234 kN- Força centrífuga mínima de 133 kN- Duas faixas de velocidades- Alternador de 75A- Sistema de partida de 24 volts- Sistema de alarme sonoro do motor e hidráulico- Kit de marcadores e luzes de aviso- Sistema com 2 bombas de propulsão, permitindo um esforço de tração contínuo especialmente em condições de baixa sustentação- Dois sistemas de freio- Transmissão hidrostática de 2 velocidades adiante e 2 a ré- Pneu tipo tração - Cabine ROPS/FOPS fechada com ar condicionado- Sensor de compactação (MDP) - Peso de operação: 11.965 kg.Fabricação: CATERPILLAR Brasil Ltda. - Piracicaba - SP.CODIGO FINAME: 3053617CLASSIFICAÇÃO FISCAL: 8429.40.00</p>	1
Sub-total		389.000,00
Desconto		0,00
Total Final		389.000,00

TERMOS E CONDIÇÕES:

Esta Proposta é válida até: 02/05/2018
 Alíquota de ICMS (inclusa no preço):
 Entrada de 20% e saldo via finame, banco do Cliente.

GARANTIA: O Equipamento oferecido na presente proposta, apresentam garantia contra defeitos de material ou fabricação, se devidamente comprovados, por 12(doze) meses a contar da data da respectiva entrega técnica, com exceção de defeitos decorrentes de acidentes, operação, e/ou manutenções impróprias, sempre em conformidade com o termo de garantia fornecido pelo fabricante no anexo I.

ENTREGA TÉCNICA: Uma vez efetivada a venda e entrega do equipamento, nosso departamento de serviços irá programar a execução da entrega técnica, que é a apresentação formal do equipamento para a área operacional e pessoas envolvidas (técnicos, mecânicos, operadores e supervisores), realizada por um instrutor de operação.

SUPORTE AO PRODUTO E PEÇAS: Estamos capacitados para oferecer assistência técnica completa, em nossas dependências ou no local de operação das máquinas, através do fornecimento de peças de reposição, bem como de técnicos altamente capacitados e equipados, com ferramental e veículos apropriados, de maneira a proporcionar atendimentos ágeis e eficazes.

Fabricante:

Caterpillar Brasil Ltda
 Rodovia Luiz de Queiroz (km 157) S/No.- Distrito Unileste
 Piracicaba - SP, CEP: 13420-900
 C.N.P.J.(MF) Nº 61.064.911/0001-77

Faturamento:



Paraná Equipamentos S.A.
Rod. BR 116, nº 11.807, Km 100 - Bairro: Hauer
CEP 81690-200 Curitiba - PR
CNPJ: 76.527.951/0001-85
Inscrição Estadual: 101.07473-05

Comprador:

O Equipamento será faturado para:
CONSORCIO ENERGETICO CRUZEIRO DO SUL
R COMENDADOR ARAUJO, 143 - ANDAR 19, CENTRO
80420-000 - CURITIBA - PR
CNPJ / CPF: 08587195000120
Inscrição Estadual: 9045142920

Informações:

Prazo de entrega à combinar.

Observações:

1) A efetivação do financiamento para o equipamento ora ofertado dependerá de análises a serem procedidas pelo Agente Financeiro e pela Agência Especial de Financiamento Industrial - FINAME, não nos cabendo qualquer responsabilidade, caso não mereça aprovação.

2) Após expirado o prazo de validade da oferta, o preço e o prazo de entrega, mencionados na presente, além das condições de pagamento e demais informações constantes, poderão ficar sujeitos a nossa confirmação por ocasião da aprovação do financiamento.

Declaração:

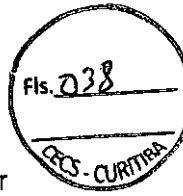
Na qualidade de Revendedor Autorizado da Caterpillar Brasil Ltda. com exclusividade para o território compreendido pelos Estados do Paraná, de Santa Catarina e do Rio Grande do Sul, assumimos o compromisso de permitir a Agência Especial de Financiamento Industrial - FINAME, diretamente ou através de seus Agentes Financeiros, o acesso aos registros contábeis de nossa Empresa, bem como fornecer os documentos e informações por eles solicitados. Declaramos ainda estar cientes de que o não cumprimento do acima disposto, implicara no não acolhimento de novas operações de refinanciamento, com recursos da Agência Especial de Financiamento Industrial - FINAME, cujo faturamento seja efetuado por este Revendedor.

Atenciosamente,

Data: ___/___/___

Airton T Sousa Jr - ASS - R1014
Paraná Equipamentos S.A.
Fone: | 41 988199214
sousa_airton@pesa.com.br

Aceite do cliente:



Paraná Equipamentos S.A.

Rod. BR 116, nº 11.807, Km 100 - Bairro: Hauer

CEP 81690-200 Curitiba - PR

CNPJ: 76.527.951/0001-85

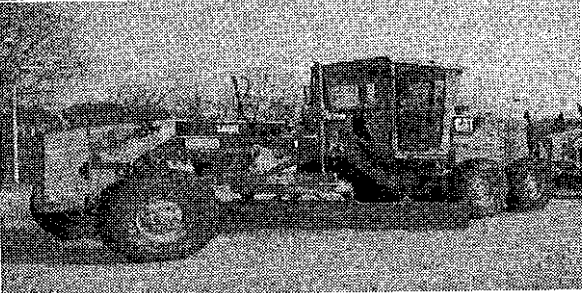
Inscrição Estadual: 101.07473-05

**Proposta Finame
Nº: 23330**

Cliente: CONSORCIO ENERGETICO CRUZEIRO DO SUL
A/C:

Curitiba, 01/03/2018

Prezado(s) Senhor(es), para a apreciação de V.Sas. Temos o prazer de encaminhar a nossa oferta para fornecimento de equipamento(s) novo(s), marca Caterpillar, de seu interesse, como segue:

Nº S.	Detalhes do Produto	Quant.
1.	<p>Motoniveladora 140K#20</p>  <p>Motoniveladora de fabricação nacional, marca CATERPILLAR, modelo 140K. Acionada por motor diesel CATERPILLAR modelo C7 ACERT, com 171 hp de potência líquida, com tecnologia VHP (Potência Variável), de 171 HP a 191 HP de potência líquida, e 188hp a 208hp de potência bruta, potência conforme declarado pela ISO 14396 para padrões de emissões TIER 3 ou MAR-1 do Brasil, turboalimentado - Lâmina (4.267 mm x 610 mm x 22 mm) com deslocamento e tombamento hidráulicos - Ríper traseiro com 3 dentes e placa de empuxo- Unidente para ríper (adicional)- Pneus 17.5-25 Convencionais 12 lonas em aro multipecas- Servotransmissão de acionamento direto- Diferencial com trava- Freios de discos múltiplos banhados a óleo- Chassi articulado- Sistema hidráulico sensível a carga- Iluminação frontal barra reta- Product link - monitoramento remoto do equipamento- Controles hidráulicos, sensor de carga (elevação da lâmina direita/esquerda, acionamento do círculo, deslocamento lateral do círculo, deslocamento longitudinal, ponta da lâmina, inclinação das rodas dianteiras e articulação)- Volante com inclinação ajustável- Cabine ROPS/FOPS fechada com ar condicionado- Peso operacional: 17.271 kg. Código FINAME: 2423147 Classificação Fiscal: 84292090 Fabricação da Caterpillar Brasil Ltda. - Piracicaba [] SP</p>	1
Sub-total		760.000,00
Desconto		0,00
Total Final		760.000,00

TERMOS E CONDIÇÕES:

Esta Proposta é válida até: 02/05/2018
 Aliquota de ICMS (inclusa no preço):
 Entrada de 20% e saldo via finame, banco do Cliente.

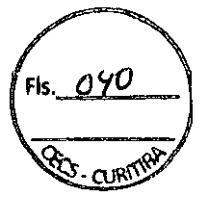
GARANTIA: O Equipamento oferecido na presente proposta, apresentam garantia contra defeitos de material ou fabricação, se devidamente comprovados, por 12(doze) meses a contar da data da respectiva entrega técnica, com exceção de defeitos decorrentes de acidentes, operação, e/ou manutenções impróprias, sempre em conformidade com o termo de garantia fornecido pelo fabricante no anexo I.

ENTREGA TÉCNICA: Uma vez efetivada a venda e entrega do equipamento, nosso departamento de serviços irá programar a execução da entrega técnica, que é a apresentação formal do equipamento para a área operacional e pessoas envolvidas (técnicos, mecânicos, operadores e supervisores), realizada por um instrutor de operação.

SUORTE AO PRODUTO E PEÇAS: Estamos capacitados para oferecer assistência técnica completa, em nossas dependências ou no local de operação das máquinas, através do fornecimento de peças de reposição, bem como de técnicos altamente capacitados e equipados, com ferramental e veículos apropriados, de maneira a proporcionar atendimentos ágeis e eficazes.

Fabricante:

Caterpillar Brasil Ltda
 Rodovia Luiz de Queiroz (km 157) S/No.- Distrito Unileste
 Piracicaba - SP, CEP: 13420-900
 C.N.P.J.(MF) Nº 61.064.911/0001-77



Faturamento:

Paraná Equipamentos S.A.
Rod. BR 116, nº 11.807, Km 100 - Bairro: Hauer
CEP 81690-200 Curitiba - PR
CNPJ: 76.527.951/0001-85
Inscrição Estadual: 101.07473-05

Comprador:

O Equipamento será faturado para:
CONSORCIO ENERGETICO CRUZEIRO DO SUL
R COMENDADOR ARAUJO, 143 - ANDAR 19, CENTRO
80420-000 - CURITIBA - PR
CNPJ / CPF: 08587195000120
Inscrição Estadual: 9045142920

Informações:

Prazo de entrega à combinar.

Observações:

- 1) A efetivação do financiamento para o equipamento ora ofertado dependerá de análises a serem procedidas pelo Agente Financeiro e pela Agência Especial de Financiamento Industrial - FINAME, não nos cabendo qualquer responsabilidade, caso não mereça aprovação.
- 2) Após expirado o prazo de validade da oferta, o preço e o prazo de entrega, mencionados na presente, além das condições de pagamento e demais informações constantes, poderão ficar sujeitos a nossa confirmação por ocasião da aprovação do financiamento.

Declaração:

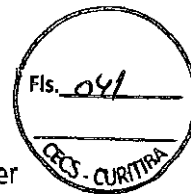
Na qualidade de Revendedor Autorizado da Caterpillar Brasil Ltda. com exclusividade para o território compreendido pelos Estados do Paraná, de Santa Catarina e do Rio Grande do Sul, assumimos o compromisso de permitir a Agência Especial de Financiamento Industrial - FINAME, diretamente ou através de seus Agentes Financeiros, o acesso aos registros contábeis de nossa Empresa, bem como fornecer os documentos e informações por eles solicitados. Declaramos ainda estar cientes de que o não cumprimento do acima disposto, implicara no não acolhimento de novas operações de refinanciamento, com recursos da Agência Especial de Financiamento Industrial - FINAME, cujo faturamento seja efetuado por este Revendedor.

Atenciosamente,

Data: ___/___/___

Airton T Sousa Jr - ASS - R1014
Paraná Equipamentos S.A.
Fone: | 41 988199214
sousa_airton@pesa.com.br

Aceite do cliente:



Paraná Equipamentos S.A.


Rod. BR 116, nº 11.807, Km 100 - Bairro: Hauer
CEP 81690-200 Curitiba - PR
CNPJ: 76.527.951/0001-85
Inscrição Estadual: 101.07473-05

Proposta Finame
Nº: 23327

Cliente: CONSORCIO ENERGETICO CRUZEIRO DO SUL
A/C:

Curitiba, 01/03/2018

Prezado(s) Senhor(es), para a apreciação de V.Sas. Temos o prazer de encaminhar a nossa oferta para fornecimento de equipamento(s) novo(s), marca Caterpillar, de seu interesse, como segue:

Nº S.	Detalhes do Produto	Quant.
1.	<p>Escavadeira Hidráulica 313D2L#10</p>  <p>Escavadeira hidráulica de esteiras de fabricação nacional, marca CATERPILLAR, modelo 313D2L. Motor diesel CATERPILLAR modelo Cat C4.4 atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, de 91 HP de potência líquida.- Injeção mecânica- Controle automático do motor- Seletor de potência- Separador de água com indicador de nível- Sistema de arrefecimento de altas temperaturas- Sistema hidráulico sensível a carga e fluxo variável- Radiador de óleo hidráulico- Controles tipo joystick ajustável- Assento ajustável com suspensão- Ventilação positiva com filtragem- Cabine fechada com ar condicionado- Farol na lança de alcance- Cabine com vidros temperados- Sapatas de 770 mm- Lança de 4.650 mm- Braço de 2.500 mm- Caçamba com capacidade de 0,76 m³- Comprimento da esteira: Peso operacional: 14.000 Kg Fabricação da Caterpillar Brasil Ltda. - Piracicaba - SP. Código de Finame: 3402965 Classificação Fiscal: 8429.52.19</p>	1
Sub-total		399.000,00
Desconto		0,00
Total Final		399.000,00

TERMOS E CONDIÇÕES:

Esta Proposta é válida até: 02/05/2018

Aliquota de ICMS (inclusa no preço):

Entrada de 20% e saldo via finame, banco do Cliente.

GARANTIA: O Equipamento oferecido na presente proposta, apresentam garantia contra defeitos de material ou fabricação, se devidamente comprovados, por 12(doze) meses a contar da data da respectiva entrega técnica, com exceção de defeitos decorrentes de acidentes, operação, e/ou manutenções impróprias, sempre em conformidade com o termo de garantia fornecido pelo fabricante no anexo I.

ENTREGA TÉCNICA: Uma vez efetivada a venda e entrega do equipamento, nosso departamento de serviços irá programar a execução da entrega técnica, que é a apresentação formal do equipamento para a área operacional e pessoas envolvidas (técnicos, mecânicos, operadores e supervisores), realizada por um instrutor de operação.

SUPORTE AO PRODUTO E PEÇAS: Estamos capacitados para oferecer assistência técnica completa, em nossas dependências ou no local de operação das máquinas, através do fornecimento de peças de reposição, bem como de técnicos altamente capacitados e equipados, com ferramental e veículos apropriados, de maneira a proporcionar atendimentos ágeis e eficazes.

Fabricante:

Caterpillar Brasil Ltda
 Rodovia Luiz de Queiroz (km 157) S/No.- Distrito Unileste
 Piracicaba - SP, CEP: 13420-900
 C.N.P.J.(MF) Nº 61.064.911/0001-77

Faturamento:



Paraná Equipamentos S.A.
Rod. BR 116, nº 11.807, Km 100 - Bairro: Hauer
CEP 81690-200 Curitiba - PR
CNPJ: 76.527.951/0001-85
Inscrição Estadual: 101.07473-05

Comprador:

O Equipamento será faturado para:
CONSORCIO ENERGETICO CRUZEIRO DO SUL
R COMENDADOR ARAUJO, 143 - ANDAR 19, CENTRO
80420-000 - CURITIBA - PR
CNPJ / CPF: 08587195000120
Inscrição Estadual: 9045142920

Informações:

Prazo de entrega à combinar.

Observações:

1) A efetivação do financiamento para o equipamento ora ofertado dependerá de análises a serem procedidas pelo Agente Financeiro e pela Agência Especial de Financiamento Industrial - FINAME, não nos cabendo qualquer responsabilidade, caso não mereça aprovação.

2) Após expirado o prazo de validade da oferta, o preço e o prazo de entrega, mencionados na presente, além das condições de pagamento e demais informações constantes, poderão ficar sujeitos a nossa confirmação por ocasião da aprovação do financiamento.

Declaração:

Na qualidade de Revendedor Autorizado da Caterpillar Brasil Ltda. com exclusividade para o território compreendido pelos Estados do Paraná, de Santa Catarina e do Rio Grande do Sul, assumimos o compromisso de permitir a Agência Especial de Financiamento Industrial - FINAME, diretamente ou através de seus Agentes Financeiros, o acesso aos registros contábeis de nossa Empresa, bem como fornecer os documentos e informações por eles solicitados. Declaramos ainda estar cientes de que o não cumprimento do acima disposto, implicara no não acolhimento de novas operações de refinanciamento, com recursos da Agência Especial de Financiamento Industrial - FINAME, cujo faturamento seja efetuado por este Revendedor.

Atenciosamente,

Data: ___/___/___

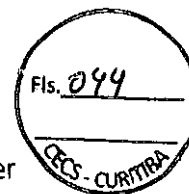
Airton T Sousa Jr - ASS - R1014
Paraná Equipamentos S.A.
Fone: | 41 988199214
sousa_airton@pesa.com.br

Aceite do cliente:



Paraná Equipamentos S.A.

Rod. BR 116, nº 11.807, Km 100 - Bairro: Hauer
CEP 81690-200 Curitiba - PR
CNPJ: 76.527.951/0001-85
Inscrição Estadual: 101.07473-05



Proposta Finame

Nº: 23329

Cliente: CONSORCIO ENERGETICO CRUZEIRO DO SUL

A/C:



Curitiba, 01/03/2018

Prezado(s) Senhor(es),

Para a apreciação de V.Sas. temos o prazer de encaminhar a nossa oferta para fornecimento de equipamento(s) novo(s), marca Caterpillar, de seu interesse, como segue:

Nº S.	Detalhes do Produto	Quant.
1.	Retroescavadeira 416F2#21 <input type="checkbox"/> Retroescavadeira de fabricação nacional, marca CATERPILLAR, modelo 416F2. Acionada por motor diesel 4 cilindros CATERPILLAR modelo C4.4 mecanico turboalimentado, atende aos padroes de emissões Mar-1 /TIER 3 de 96 HP de potência bruta. - Toldo ROPS com para-brisas e limpador- Assento em vinil- Faróis dianteiros e traseiros com luzes halogenas - Pneus dianteiros 12,5/80 e traseiros 19,5x24- Sistema hidráulico de centro fechado - Bomba de pistões com deslocamento variável e sensível à carga- Válvulas hidráulicas de fluxo compartilhado, equipada com 4ª fatia do comando- Transmissão servo-assistida com conversor de torque- Tração 4x4- Freios a discos múltiplos banhados a óleo- Eixos traseiros e dianteiros com redução final planetária externa as rodas- Bloqueio de diferencial- Caçamba traseira de 30[] de largura e 233 litros de capacidade (0,23m3) - Chassi monobloco inteiramente soldado- Caçamba da pá-carregadeira com capacidade de 0,96 m³, com jogo de 8 dentes, com nivelamento automático e controles hidráulicos- Peso operacional:7392 kg- Demais características padrão do fabricante.Fabricação da Caterpillar Brasil Ltda. - Campo Largo - PR.Código do Finame: 3220848Classificação Fiscal: 8429.59.00	1
Sub-total		230.000,00
Desconto		0,00
Total Final		230.000,00

TERMOS E CONDIÇÕES:

Esta proposta é válida até: 02/05/2018

Alíquota de ICMS (inclusa no preço):

Entrada de 20% e saldo via finame, banco do Cliente.

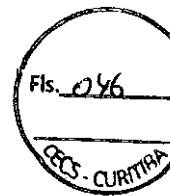
GARANTIA: O Equipamento oferecido na presente proposta, apresentam garantia contra defeitos de material ou fabricação, se devidamente comprovados, por 12(doze) meses a contar da data da respectiva entrega técnica, com exceção de defeitos decorrentes de acidentes, operação, e/ou manutenções impróprias, sempre em conformidade com o termo de garantia fornecido pelo fabricante no anexo I.

ENTREGA TÉCNICA: Uma vez efetivada a venda e entrega do equipamento, nosso departamento de serviços irá programar a execução da entrega técnica, que é a apresentação formal do equipamento para a área operacional e pessoas envolvidas (técnicos, mecânicos, operadores e supervisores), realizada por um instrutor de operação.

SUORTE AO PRODUTO E PEÇAS: Estamos capacitados para oferecer assistência técnica completa, em nossas dependências ou no local de operação das máquinas, através do fornecimento de peças de reposição, bem como de técnicos altamente capacitados e equipados, com ferramental e veículos apropriados, de maneira a proporcionar atendimentos ágeis e eficazes.

Fabricante:

Caterpillar Brasil Ltda



Rua Ema Taner de Andrade, N792
Campo Largo-PR - CEP 83606-390
C.N.P.J.(MF) Nº 61.064.911/0017-34

Faturamento:

Paraná Equipamentos S.A.
Rod. BR 116, nº 11.807, Km 100 - Bairro: Hauer
CEP 81690-200 Curitiba - PR
CNPJ: 76.527.951/0001-85
Inscrição Estadual: 101.07473-05

Comprador:

O Equipamento será faturado para:
CONSORCIO ENERGETICO CRUZEIRO DO SUL
R COMENDADOR ARAUJO, 143 - ANDAR 19, CENTRO
80420-000 - CURITIBA - PR
CNPJ / CPF: 08587195000120
Inscrição Estadual: 9045142920

Informações:

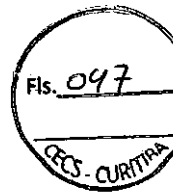
Prazo de entrega à combinar.

Observações:

- 1) A efetivação do financiamento para o equipamento ora ofertado dependerá de análises a serem procedidas pelo Agente Financeiro e pela Agência Especial de Financiamento Industrial - FINAME, não nos cabendo qualquer responsabilidade, caso não mereça aprovação.
- 2) Após expirado o prazo de validade da oferta, o preço e o prazo de entrega, mencionados na presente, além das condições de pagamento e demais informações constantes, poderão ficar sujeitos a nossa confirmação por ocasião da aprovação do financiamento.

Declaração:

Na qualidade de Revendedor Autorizado da Caterpillar Brasil Ltda. com exclusividade para o território compreendido pelos Estados do Paraná, de Santa Catarina e do Rio Grande do Sul, assumimos o compromisso de permitir a Agência Especial de Financiamento Industrial - FINAME, diretamente ou através de seus Agentes Financeiros, o acesso aos registros contábeis de nossa Empresa, bem como fornecer os documentos e informações por eles solicitados. Declaramos ainda estar cientes de que o não cumprimento do acima disposto, implicara no não acolhimento de novas operações de refinanciamento, com recursos da Agência Especial de Financiamento Industrial - FINAME, cujo faturamento seja efetuado por este Revendedor.



Atenciosamente,

Data: ___/___/___

Aceite do cliente:

Airton T Sousa Jr - ASS - R1014
Paraná Equipamentos S.A.
Fone: | 41 988199214
sousa_airton@pesa.com.br



Paraná Equipamentos S.A.

Rod. BR 116, nº 11.807, Km 100 - Bairro: Hauer

CEP 81690-200 Curitiba - PR

CNPJ: 76.527.951/0001-85

Inscrição Estadual: 101.07473-05

Proposta Finame

Nº: 23326


Cliente: CONSORCIO ENERGETICO CRUZEIRO DO SUL

A/C:

Curitiba, 01/03/2018

Prezado(s) Senhor(es),

Para a apreciação de V.Sas. temos o prazer de encaminhar a nossa oferta para fornecimento de equipamento(s) novo(s), marca Caterpillar, de seu interesse, como segue:

Nº S.	Detalhes do Produto	Quant.
1.	<p>Carregadeira de Rodas 924K#80</p>  <p>Carregadeira de rodas de fabricação nacional, marca CATERPILLAR, modelo 924K. Acionada por motor diesel CATERPILLAR modelo C7, 1 ACERT, Stage IIIA e turboalimentado com potência líquida ISO 9249 (DIN) 102 kW 140 HP e potência bruta máxima ISO 14396 (DIN) 105 kW 143 HP. - Caçamba de 1,8 m³ - aplicação geral com oito (08) dentes e segmentos;- Sistema de monitorização computadorizado (Product link);- Paineis secundários;- Cabine ROPS fechada com ar condicionado- Transmissão hidrostática, controlada eletronicamente de 4 marchas- Direção hidráulica sensível à carga- Freios a disco banhados em óleo embutidos totalmente hidráulicos- Radiador de óleo hidráulico- Sistema hidráulico com 2 funções e 1 alavanca (Joystick) - Mangueiras CATERPILLAR XT- Pedal único do controle de velocidade de deslocamento e frenagem- Pneus 17.5/25 (L3)- Levantamento paralelo frontal com pinos vedados.Contrapeso pesado;- Peso operacional: 11.500kg.Fabricação da Caterpillar Brasil - Campo Largo PR.Código de FIname: 3064029Classificação Fiscal: 8429.51.99</p>	1
Sub-total		389.000,00
Desconto		0,00
Total Final		389.000,00

TERMOS E CONDIÇÕES:

Esta proposta é válida até: 02/05/2018

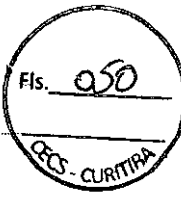
Alíquota de ICMS (inclusa no preço):

Entrada de 20% e saldo via fineame, banco do Cliente.

GARANTIA: O Equipamento oferecido na presente proposta, apresentam garantia contra defeitos de material ou fabricação, se devidamente comprovados, por 12(doze) meses a contar da data da respectiva entrega técnica, com exceção de defeitos decorrentes de acidentes, operação, e/ou manutenções impróprias, sempre em conformidade com o termo de garantia fornecido pelo fabricante no anexo I.

ENTREGA TÉCNICA: Uma vez efetivada a venda e entrega do equipamento, nosso departamento de serviços irá programar a execução da entrega técnica, que é a apresentação formal do equipamento para a área operacional e pessoas envolvidas (técnicos, mecânicos, operadores e supervisores), realizada por um instrutor de operação.

SUPORTE AO PRODUTO E PEÇAS: Estamos capacitados para oferecer assistência técnica completa, em nossas dependências ou no local de operação das máquinas, através do fornecimento de peças de reposição, bem como de técnicos altamente capacitados e equipados, com ferramental e veículos apropriados, de maneira a proporcionar atendimentos ágeis e eficazes.

**Fabricante:**

Caterpillar Brasil Ltda
Rua Ema Taner de Andrade, N792
Campo Largo-PR - CEP 83606-390
C.N.P.J.(MF) Nº 61.064.911/0017-34

Faturamento:

Paraná Equipamentos S.A.
Rod. BR 116, nº 11.807, Km 100 - Bairro: Hauer
CEP 81690-200 Curitiba - PR
CNPJ: 76.527.951/0001-85
Inscrição Estadual: 101.07473-05

Comprador:

O Equipamento será faturado para:
CONSORCIO ENERGETICO CRUZEIRO DO SUL
R COMENDADOR ARAUJO, 143 - ANDAR 19, CENTRO
80420-000 - CURITIBA - PR
CNPJ / CPF: 08587195000120
Inscrição Estadual: 9045142920

Informações:

Prazo de entrega à combinar.

Observações:

- 1) A efetivação do financiamento para o equipamento ora ofertado dependerá de análises a serem procedidas pelo Agente Financeiro e pela Agência Especial de Financiamento Industrial - FINAME, não nos cabendo qualquer responsabilidade, caso não mereça aprovação.
- 2) Após expirado o prazo de validade da oferta, o preço e o prazo de entrega, mencionados na presente, além das condições de pagamento e demais informações constantes, poderão ficar sujeitos a nossa confirmação por ocasião da aprovação do financiamento.

Declaração:

Na qualidade de Revendedor Autorizado da Caterpillar Brasil Ltda. com exclusividade para o território compreendido pelos Estados do Paraná, de Santa Catarina e do Rio Grande do Sul, assumimos o compromisso de permitir a Agência Especial de Financiamento Industrial - FINAME, diretamente ou através de seus Agentes Financeiros, o acesso aos registros contábeis de nossa Empresa, bem como fornecer os documentos e informações por eles solicitados. Declaramos ainda estar cientes de que o não cumprimento do acima disposto, implicara no não acolhimento de novas operações de refinanciamento, com recursos da Agência Especial de Financiamento Industrial - FINAME, cujo faturamento seja efetuado por este Revendedor.



Atenciosamente,

Airton T Sousa Jr - ASS - R1014
Paraná Equipamentos S.A.
Fone: | 41 988199214
sousa_airton@pesa.com.br

Data: ____/____/____

Aceite do cliente:



Curitiba, 28 de Fevereiro de 2018.

PROPOSTA COMERCIAL

À CONSÓRCIO ENERGÉTICO CRUZEIRO DO SUL
A/C Sr. Marcos Furini

É com muita satisfação que a **SHARK MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO LTDA**, concessionária **NEW HOLLAND** para os Estados do Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, e São Paulo, vêm apresentar-lhes esta proposta comercial para o fornecimento de equipamento da marca **NEW HOLLAND**.

Através desta, queremos apresentar-lhes o descritivo técnico do equipamento e as melhores opções de pagamento. Desde já colocamo-nos à sua inteira disposição, para discutirmos quaisquer outros esclarecimentos que se façam necessários. Entendemos que é nosso dever ajudá-los na escolha do produto e na melhor forma de adquiri-lo.

FERNANDO SCOLARO

Gerente de Filial

Celular: (41) 9967-7254

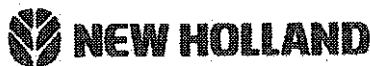
Telefone: (41) 3614-4040


CLAIR SOUTA

Consultor de Vendas

Celular: (42) 99977-0268

Telefone: (41) 3614-4040



CONSTRUCTION

Uma marca da CNH



01 x MOTONIVELADORA, marca NEW HOLLAND, modelo RG170.B VHP, Cabine fechada com ar condicionado e ripper traseiro, equipada com:

Motor: New Holland, 6.7L TIER III, potencia 178 / 190 / 205 HP de potência líquida no volante, 6 cilindros em linha, diesel, 4 tempos, injeção direta, turboalimentado, diâmetro de curso de 104 x 132 mm, torque máximo líquido de 743 / 788 / 832 Nm a 1500 rpm, ventilador hidráulico.

Sistema elétrico: 24 V, 2 baterias de 12V e 100Ah, alternador de 80 A, motor de partida 4kw.

Transmissão: direct drive, tipo power shift, com conversor de torque equipado com lock-up, controle eletrônico de 6 velocidades à frente e 3 à ré, proteção contra reversão de sentido, sobrevelocidade e redução de marchas, monitoramento eletrônico de falhas e sistema auxiliar de deslocamento em caso de falha.

Tandens: estrutura de perfil retangular soldado, espessura das chapas (int. e ext.) 19mm, oscilação para cada lado 20°, passo da corrente de acionamento 50,8mm, espaçamento entre eixos do tandem 1572mm, (Eixos e engrenagens intercambiáveis, montados sobre rolamentos de rolos cônicos).

Eixo traseiro: em ferro fundido para aplicações severas. Eixos de aço tratados termicamente, montados com rolos cônicos, altura sobre o solo 380 mm, diferencial "Diff Lock" bloqueio eletro-hidráulico, acionado através do interruptor no console do operador..

Eixo dianteiro: em estrutura de aço soldada e partes fundidas de altíssima resistência, montados com rolamentos, inclinação das rodas (dir. e esq.) de 15,3°, ângulo de oscilação do eixo para cada lado de 20°, Distância livre do solo e de 580 mm.

Lâminas: de exclusivo perfil envolvente "Roll Away". Controle de deslocamento lateral e angular operado hidráulicamente.

Freios: eficientes e precisos, multidiscos em banho de óleo nas 4 rodas traseiras, auto-ajustáveis, com dois circuitos para cada lado, os freios de serviço são alimentados por dois acumuladores de nitrogênio.

Freio de estacionamento: Independente, disco acoplado ao eixo de saída da transmissão, que atua nas rodas traseiras, e dispositivo de proteção, que impede o movimento da máquina com o freio de estacionamento aplicado, acionamento manual.

Sistema hidráulico: do tipo "load and flow sense" sensível a carga, circuitos de centro fechado, cilindros de elevação da lâmina montados sobre a sela, sistema de travamento da sela através de um cilindro hidráulico, com comando por válvula solenoide atuada por interruptor localizado no painel lateral. Válvulas de alívio e retenção para todos os comandos. Bomba com pistões axiais de fluxo variável.



Dimensões 3962 x 671 x 22 mm (STD). Elevação máxima do solo de 444 mm.

Controles totalmente hidráulicos, alimentados por bomba de pistões de fluxo variável, sensível a carga (load and flow sense), circuitos de centro fechado.

Direção hidrostática, do tipo orbitrol. Ângulo 42° para ambos os lados e articulação dos chassis de 25° para a direita ou a esquerda. Raio de giro de 7.250 mm. Circulo: Construído em uma só peça de seção "T", com diâmetro externo de 1752 mm e rotação contínua de 360°.

Lâmina: exclusivo perfil envolvente "Roll Away", com facas e bordas cortantes substituíveis. Controle de deslocamento lateral e angular operado hidráulicamente. Dimensões 3.658 X 622 X 22 mm(std). Elevação máxima do solo 444 mm.

Pneus 14,00 x 24 – 12L.

Compartimento do Operador: Cabine fechada ROPS/ FOPS com vidros dianteiros e traseiros, limpador de para-brisas dianteiro com lavador, ventilador, retrovisor interno, luz interna e chave geral dentro do compartimento.

Peso operacional de 15.587 Kg.

Escarificador Traseiro com 5 dentes

Classificação Fiscal: 8429 2090

Código Finame: 3295697

VALOR UNITÁRIO: R\$ 630.000,00 (Seiscentos e Trinta Mil Reais)

INCLUSO PLANO DE MANUTENÇÃO DE 2.000 HORAS.

Faturamento com 12% (doze por cento) de ICMS já incluso.

PRAZO DE ENTREGA: 30 (trinta) dias após emissão de autorização de faturamento.

LOCAL DE ENTREGA: Curitiba/Pr

VALIDADE DA PROPOSTA: Até 30.06.2018 ou enquanto durar o estoque, após esta data, sujeita à alteração de preço conforme tabela do fabricante.

FORMA DE PAGAMENTO:

A) A vista conforme valor informado acima;



GARANTIA: O equipamento ofertado é garantido em assistência técnica com mecânicos especialmente treinados na **NEW HOLLAND**, pelo período de 12 (doze) meses sem limite de horas, a contar da data de entrega técnica, de acordo com o termo de garantia que acompanha o equipamento.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA: Na qualidade de distribuidor exclusivo dos produtos **NEW HOLLAND** para o estado do Paraná, a **SHARK MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO LTDA**, possui mecânicos treinados e especializados na Fábrica, para proporcionar uma perfeita Assistência Técnica.

A reposição de peças é proporcionada por um estoque dimensionado para as necessidades de nossa área de atuação.

Atenciosamente;

FERNANDO SCOLARO

Gerente de Filial

Celular: (41) 9967-7254

Telefone: (41) 3614-4040

CLAIR SOUTA

Consultor de Vendas

Celular: (42) 9 9977-0268

Telefone: (41) 3614-4040



NEW HOLLAND



RG170.B



POTÊNCIA LÍQUIDA (SAE J1349)	178 a 205 hp (131 a 151 kW)
PESO OPERACIONAL BÁSICO	14.743 kg
PESO OPERACIONAL MÁXIMO	17.642 kg



RG170.B



A força global da New Holland está na tecnologia, na eficiência e no alto padrão de qualidade de suas máquinas. As soluções locais que a New Holland traz para os segmentos em que atua consolidam a excelência da sua marca no mercado mundial da construção.

A motoniveladora RG170.B é uma máquina que se destaca pela alta tecnologia e pela eficiência, com comandos hidráulicos de elevada precisão, articulação do chassi à frente da cabine, lâmina central Roll Away com perfil evolvente e transmissão de controle eletrônico inteligente.

Seu *design* é funcional e moderno. A cabine e o capô traseiro têm linhas arredondadas e estilo arrojado que combinam harmonia e solidez, proporcionando fácil acesso às manutenções de rotina.



TREM DE FORÇA

A RG170.B é um equipamento que tem padrão de qualidade internacional, reconhecido pela alta produtividade e com a garantia da força global da New Holland.

A New Holland projetou o trem de força da motoniveladora RG170.B para superar os mais severos esforços, porque as atividades de movimentação de terra exigem máquinas robustas, grande potência e elevada capacidade de tração. Esse conjunto, perfeitamente integrado, oferece grande resistência, maior durabilidade e, principalmente, elevada capacidade de trabalho.

A New Holland oferece o motor 6.7 L, com tripla curva de potência e certificação Tier III de emissão de poluentes e *aftercooler*. Esse motor proporciona melhor rendimento e tem o custo operacional reduzido devido à precisão do sistema eletrônico de gerenciamento da injeção.

A alta tecnologia do motor eletrônico FPT 6.7 L inclui indicadores luminosos para o seu diagnóstico que permitem ao operador ou técnico em manutenção detectar falhas através de códigos mostrados no painel ou através da conexão de um *laptop* no computador de bordo.



TRANSMISSÃO POWERSHIFT

A motoniveladora RG170.B tem transmissão automática, tipo Powershift, de controle eletrônico, acoplada ao motor através de um sistema de conversor de torque dotado de Lock-Up. O Lock-Up permite o bloqueio do conversor de torque, transformando a transmissão em um sistema Direct Drive.

Dessa maneira, a motoniveladora RG170.B reúne as vantagens do conversor de torque, ideal para operações que requerem elevadas forças de tração, como corte em solos duros e ripagem pesada, com as vantagens do acoplamento direto, ideal para as operações que exigem velocidade constante e controle fixo do deslocamento, como as operações de acabamento e de nivelamento de precisão.

A caixa de velocidades possui dois modos de operação. O modo automático aplica a marcha mais adequada à atividade que a máquina está executando, levando em conta a aceleração, a velocidade de deslocamento e o esforço. Esse modo também troca a marcha automaticamente de acordo com a variação desses parâmetros. Assim, o operador pode se concentrar melhor no seu trabalho, sem se preocupar com as trocas de marchas.

Caso o operador prefira, ele pode selecionar o comando da transmissão para o modo manual através de um interruptor no console lateral. Nesse caso, a seleção de marchas é feita por meio de uma alavanca que opera por pulsos, sem utilização de canaletas para marcha ou sentido. A operação é muito simples e a máquina obedece aos comandos do operador.

ELECTRONIC CONTROL UNIT (ECU)

UM PROCESSADOR ELETRÔNICO PARA GARANTIR PRECISÃO NAS OPERAÇÕES.

O processador eletrônico ECU gerencia todas as informações durante o funcionamento da transmissão, com maior precisão em todas as fases da operação, proporcionando ao conjunto uma operação otimizada e garantindo maior produtividade, vida útil e conforto ao operador.

A ECU assegura a integridade do equipamento ao evitar operações erradas ou abusivas, como engates de marcha ou inversões de sentido em velocidades inadequadas.

A transmissão possui ainda um sistema de diagnóstico de falhas que acusa no painel ou por meio da conexão de um *laptop* quaisquer problemas que ocorram com o conjunto. De grande durabilidade, com mecânica simplificada e extrema facilidade de manutenção, essa transmissão oferece elevada confiabilidade e desempenho inigualável.

GO HOME

Esse dispositivo detecta automaticamente falhas que possam limitar ou impedir o correto funcionamento da ECU. O Go Home permite o engate de apenas uma marcha em cada direção e dentro do limite de velocidade adequado para aquela marcha. A importância desse dispositivo é evitar que a máquina fique parada em lugar inadequado, permitindo seu transporte até a oficina.

EIXOS

Os eixos da motoniveladora RG170.B foram feitos para garantir robustez e maior capacidade de transferência de tensão ao solo. O eixo dianteiro é feito em estrutura de aço soldada, com partes fundidas de alta resistência, oferecendo um vão livre amplo e constante de 580 mm em toda a sua extensão devido à sua geometria reta. A inclinação lateral das rodas, em $15,3^\circ$, à direita ou à esquerda, e a oscilação de 20° para cada lado permitem o acompanhamento das irregularidades do terreno.

O eixo traseiro é feito em ferro fundido, e a estrutura do tandem é construída com perfil retangular soldado em chapas de aço. Ambos foram dimensionados para suportar os mais severos esforços. Ele é dotado do sistema de bloqueio do diferencial Diff Lock, acionado através de um interruptor no console do operador. A oscilação do tandem é de 20° para cada lado.



FREIOS

A RG170.B conta com dois circuitos em seu sistema de freios, um para cada tandem. Os freios são do tipo multidisco, em banho de óleo, autoajustáveis e de longa vida útil.

Os freios de serviço são servoassistidos hidráulicamente e possuem dois acumuladores de nitrogênio, um para cada circuito. Esses acumuladores permitem ao operador frear a máquina caso ocorra alguma falha no sistema hidráulico ou a parada do motor diesel.

DIREÇÃO/ARTICULAÇÃO

Direção hidrostática, do tipo orbitrol, alimentada por bomba de engrenagens. O ângulo de esterçamento das rodas dianteiras é de 42° para ambos os lados, e a articulação do chassi é de 25° para a direita ou esquerda, o que proporciona um raio de giro de 7.250 mm.

Esse reduzido raio de giro permite ao operador executar trabalhos em áreas restritas com maior facilidade e realizar operações em curvas sinuosas em menor tempo. Uma manopla auxiliar no volante possibilita maior agilidade na realização de manobras.

SISTEMA HIDRÁULICO

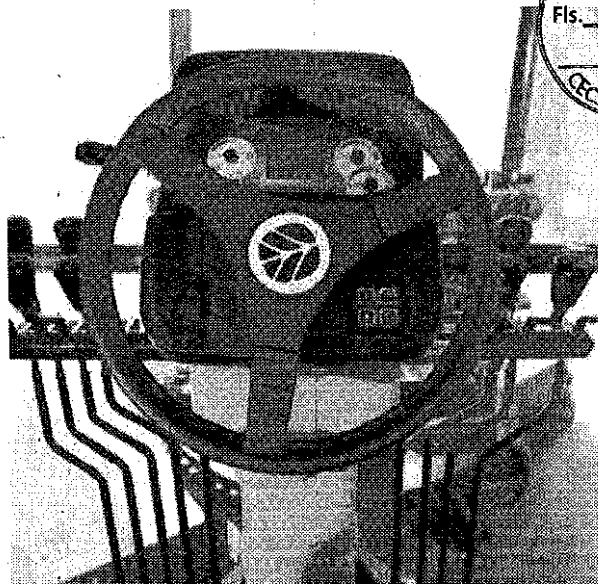
O sistema hidráulico é do tipo Load and Flow Sensing (sensível à carga). Assim, a bomba somente fornece fluxo quando o operador aciona uma das alavancas de controle. Quando não há demanda hidráulica, a bomba consome uma potência mínima do motor e o sistema hidráulico trabalha mais arrefecido, o que reduz o consumo de combustível.

A motoniveladora RG170.B vem equipada também com distribuidor hidráulico de centro fechado, com nove seções de circuitos, situado em local protegido e abaixo da plataforma do operador. Dessa maneira, é possível a montagem de novos acessórios sem a necessidade de adicionar seções hidráulicas ao distribuidor.



SISTEMA ELÉTRICO

O sistema elétrico é de 24 volts e alimentado por duas baterias livres de manutenção, de 12 volts cada, ligadas em série, com capacidade total de 100 Ah e situadas em local de fácil acesso. A RG170.B possui um conjunto de faróis dianteiros, traseiros e sobre a lâmina que permite a perfeita iluminação do local de trabalho.



COMPARTIMENTO DO OPERADOR

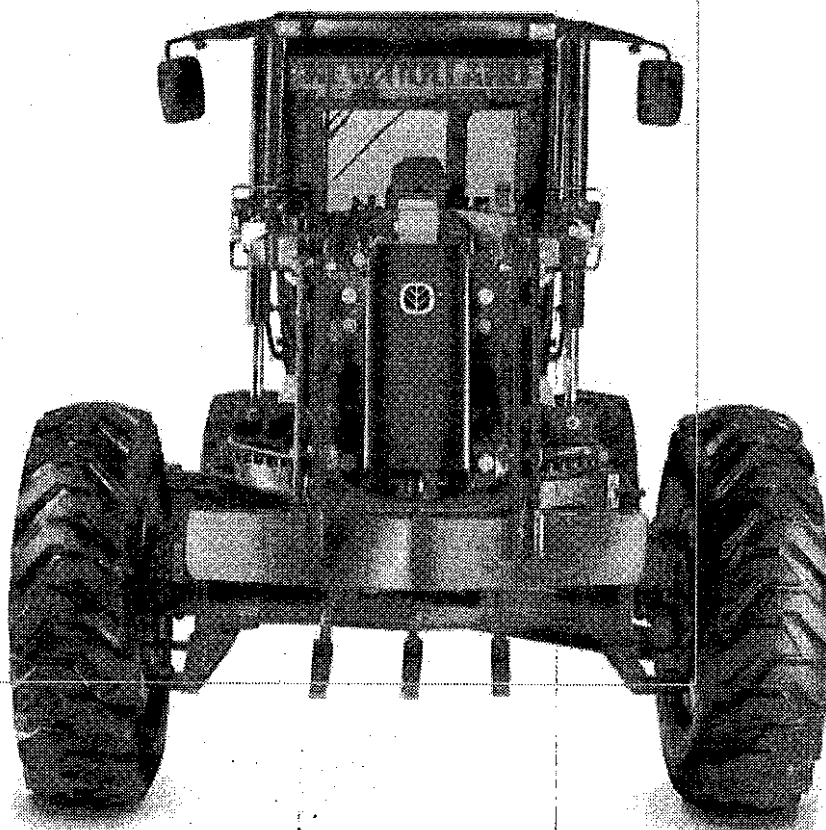
OPÇÕES DE CABINE

Fechada ou aberta (sob consulta), a cabine é montada sobre o chassi traseiro, o que facilita ao operador executar manobras de marcha à ré e verificar diretamente o quanto o chassi está sendo articulado. Isso significa segurança total nas operações.

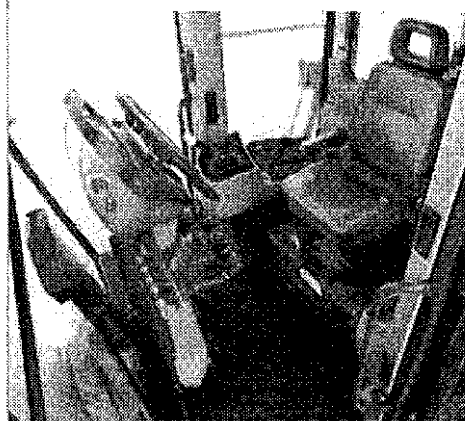
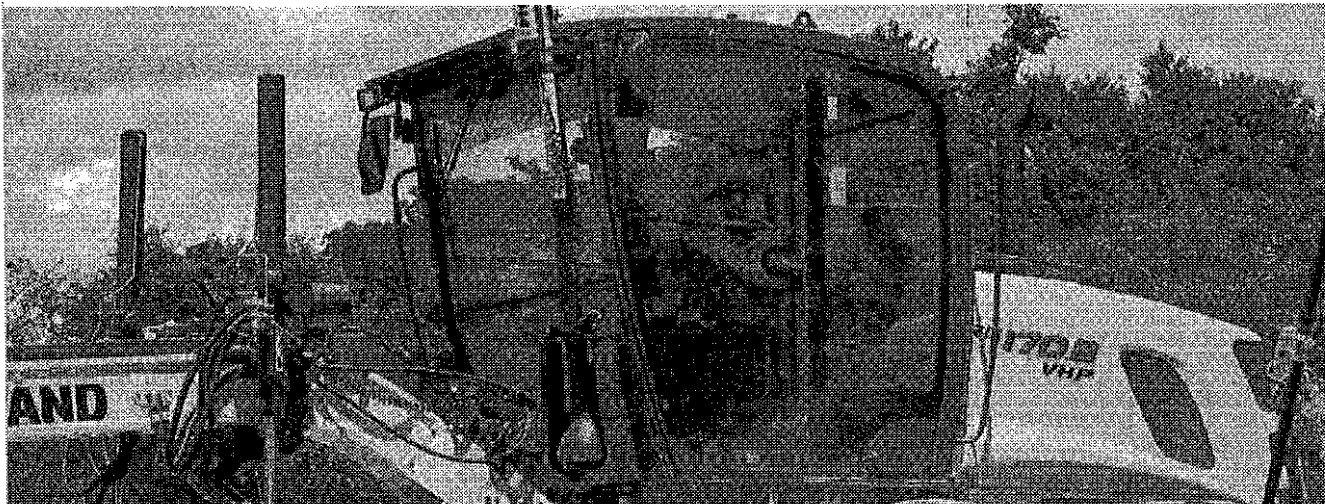
CABINE FECHADA ROPS/FOPS

A cabine fechada é alta e tem 6,76 m² de área envidraçada. Seu *design*, com todas as faces planas e o rebaixamento do capô traseiro, assegura maior visibilidade, possibilitando melhor controle visual, tanto dos trabalhos traseiros, com *ripper*, quanto dos dianteiros, com lâmina ou escarificador.

- Vidros de segurança
- Chave geral dentro do compartimento
- Limpador de para-brisa dianteiro com lavador
- Luz interna
- Um espelho retrovisor interno e 2 externos
- Predisposição para rádio com alto-falante
- Tomada elétrica de 12 volts
- Acesso pelos dois lados
- Sistema de ventilação interna com defletores no teto para melhor refrigeração
- Porta-copos
- Coluna de direção ajustável
- Opcionais: ar-condicionado, aquecedor, limpador de para-brisa traseiro e cortina quebra-sol traseira



RG170.B



CONFORTO TOTAL PARA O OPERADOR

São vários itens que a motoniveladora RG170.B oferece para o conforto do operador: assento ajustável com encosto para braço e cabeça e suspensão elástica com regulagem para o peso do operador!

O console de direção é totalmente ajustável à posição de trabalho para operadores de qualquer estatura. Alavancas de percurso mais curto possibilitam comandar todos os implementos de forma fácil e produtiva.

COMANDOS, MONITOR E PAINEL

A ergonomia na motoniveladora RG170.B posicionou todos os comandos e teclas ao alcance das mãos do operador. O Electronic Data Monitor (EDM) monitora todas as funções vitais do equipamento, possibilitando ao operador obter informações seguras sobre o funcionamento da máquina.

O painel lateral possui mostradores analógicos de cristal líquido, de fácil leitura, como o nível de combustível, temperaturas e pressões de óleo do motor e da transmissão.



ACESSÓRIOS



MAIS OPCIONAIS PARA MAIS VERSATILIDADE

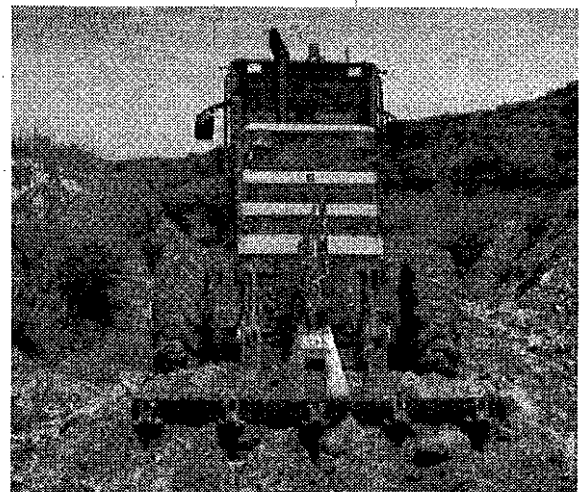
A motoniveladora RG170.B oferece uma série de opções para facilitar os trabalhos e aumentar a produtividade: flutuação das lâminas frontal e central, gancho traseiro, cantos de lâmina reforçados, extensão de lâmina, placa de empuxo dianteira, além de outros itens já conhecidos e consagrados no mercado.



LÂMINA CENTRAL COM PERFIL EVOLVENTE ROLL AWAY

A lâmina central da RG170.B possui perfil evolvente Roll Away, que provoca a rolagem do material, facilita o trabalho e reduz o esforço sobre a máquina, gerando maior produtividade e menor consumo de combustível.

Como equipamentos padrão, a motoniveladora possui o deslocamento lateral e a inclinação da lâmina acionados hidráulicamente, itens indispensáveis em vários tipos de trabalhos. O sistema de travamento da sela, que atua através de um cilindro hidráulico comandado por válvula solenoide, pode ser acionado por um interruptor localizado no painel.



CONSTRUÇÃO ROBUSTA

A lâmina é construída com aço de alta resistência à abrasão e possui facas e cantos de aço-boro, que tem maior vida útil. O círculo da lâmina está apoiado sobre guias com insertos de resina fenólica substituíveis, que dispensam lubrificação. Seus dentes externos evitam danos ao pinhão de giro em casos de operação com folga inadequado, por falhas na manutenção. A lâmina pode executar um giro de 360°, sem restrições, o que garante muito mais alternativas de trabalho.

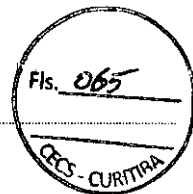
RIPPER TRASEIRO

A motoniveladora RG170.B tem *ripper* traseiro do tipo paralelogramo, o que aumenta o poder de desagregação de solos duros compactados.

LÂMINA FRONTAL INTERCAMBIÁVEL

Essa lâmina para materiais desagregados de baixa densidade, com cinemático paralelogramo, é totalmente intercambiável com o escarificador frontal, o que assegura versatilidade de aplicações da máquina.

RG170.B



MANUTENÇÃO SIMPLIFICADA

O novo capô basculante da RG170.B permite amplo acesso às manutenções rotineiras, como a verificação do nível de óleo e a substituição dos filtros de óleo e de ar. A verificação do nível de óleo hidráulico, por mostrador óptico, é de fácil leitura. O bocal do reservatório de combustível é de fácil acesso, o que possibilita o abastecimento a partir do chão.

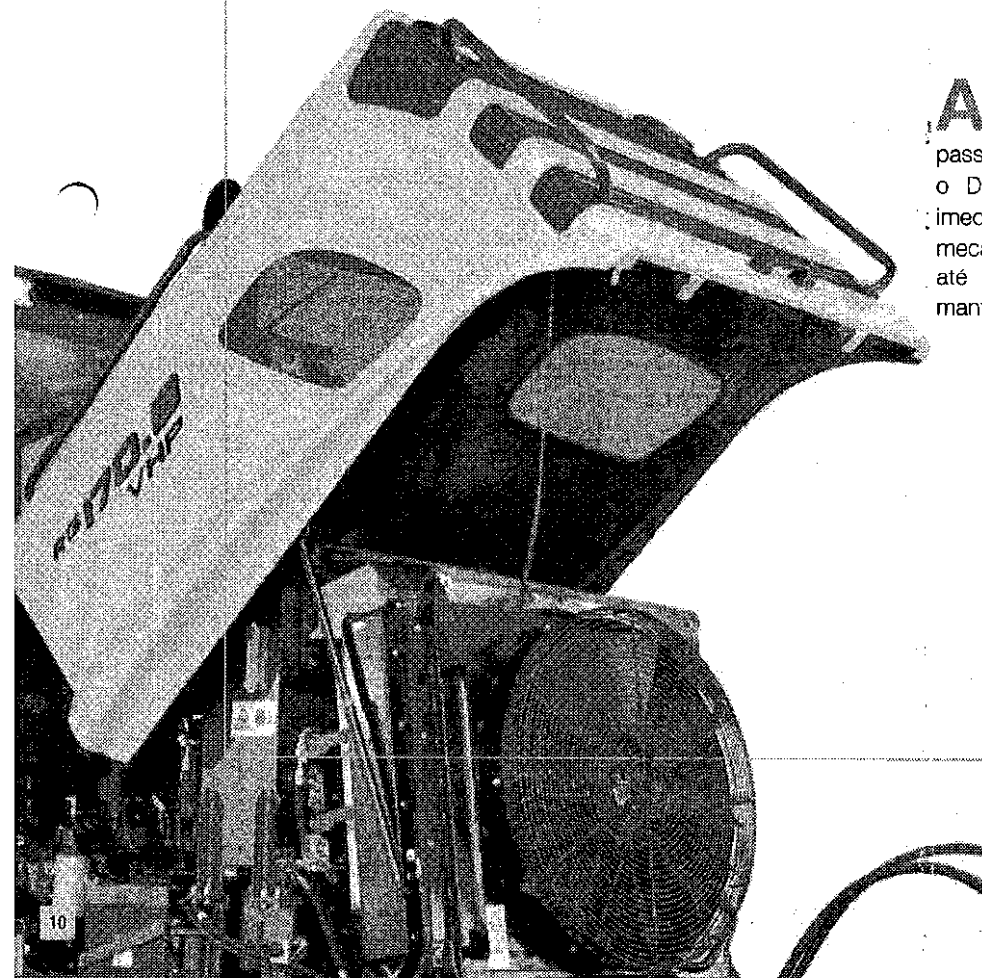
ASSESSORIA, ORIENTAÇÃO TÉCNICA E PARCERIA A SERVIÇO DO CLIENTE

A New Holland dispõe de um departamento exclusivo para cuidar da orientação e da assessoria técnica da rede e de seus clientes: o Departamento de Suporte ao Cliente. Ele oferece a seus concessionários todo o suporte e treinamento necessários para que possam prestar serviços de qualidade a cada um dos proprietários das máquinas New Holland.

Totamente informatizado e interligado com a rede de concessionários, o Departamento de Suporte ao Cliente disponibiliza em tempo real dados técnicos, boletins de serviços e processamento de garantia da máquina, o que assegura agilidade e precisão em todas as relações comerciais com a rede de concessionários e seus clientes.

Antes de lançar um equipamento no mercado, os engenheiros e técnicos da New Holland entram em campo para treinar e orientar toda a equipe de assistência técnica de seus concessionários. Somente depois dessa etapa é que o equipamento é disponibilizado para venda.

Além disso, toda vez que um equipamento ou peça passa por algum tipo de modificação ou evolução, o Departamento de Suporte ao Cliente repassa imediatamente os conhecimentos para os técnicos e mecânicos dos concessionários e, em muitos casos, até mesmo diretamente para os clientes, o que mantém toda a equipe permanentemente atualizada.





MOTOR

Potência bruta (hp) (SAE J1995) a 2.200 rpm	193/ 205/ 220 hp
Potência líquida (hp) (SAE J1349) a 2.200 rpm	178/ 190/ 205 hp
Marca	FPT
Modelo	6.7 L Tier III
Número de cilindros	6 (em linha)
Diâmetro e curso (mm)	104 x 132
Cilindrada (litros)	6.7
Rotação máxima (rpm)	2.200
Torque máximo (Nm) (SAE J1995)	830/880/930 Nm @ 1.500 rpm
Torque líquido (Nm) (SAE J1349)	743/788/832 Nm @ 1.500 rpm
Ventilador	Hidráulico
Tipo	Diesel, 4 tempos, injeção direta e turboalimentado

Diagnóstico eletrônico para este motor está disponível no painel
 4 válvulas por cilindro – 2 de admissão e 2 de escape



PESO OPERACIONAL (kg)

Máquina totalmente abastecida, equipada com cabine fechada ROPS/FOPS e peso do operador.

Peso máquina base	14.743
Eixo dianteiro	4.276
Eixo traseiro	10.467
Peso máximo	17.642
Eixo dianteiro	5.044
Eixo traseiro	12.436



SISTEMA ELÉTRICO

Voltagem (V)	24
Número de baterias	2 x 12 V
Capacidade total das baterias (Ah)	100
Alternador	90 A
Motor de partida/potência	Delco/4 kW



TANDENS

Estrutura em perfil retangular soldado

Espessura das chapas (internas/externas)	19 mm
Oscilação (para cada lado)	20°
Passo da corrente de acionamento	50,8 mm
Espaçamento entre eixos do tandem	1.572 mm

Eixos e engrenagens intercambiáveis, montados sobre rolamentos de rolos cônicos.



TRANSMISSÃO

Tipo Powershift, com conversor de torque equipado com Lock-up. Controle eletrônico com 6 velocidades à frente e 3 a ré. Proteção contra reversão de sentido, sobrevelocidade e redução de marchas. Monitoramento eletrônico de falhas e sistema auxiliar de deslocamento em caso de falha (Go Home).

Marcha	Velocidades (km/h)	
	Avante	Ré
1ª	5,4	5,5
2ª	8,1	13,1
3ª	12,4	30,3
4ª	19,2	
5ª	28,7	
6ª	44,1	



EIXO DIANTEIRO

Estrutura de aço soldado de alta resistência, montada com rolamentos.

Inclinação das rodas (à direita e à esquerda)	15,3°
Ângulo de oscilação do eixo (para cada lado)	20,0°
Distância livre do solo	580 mm



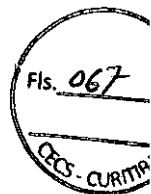
EIXO TRASEIRO

Carcaca de ferro fundido para aplicações severas. Eixos de aço tratados termicamente, montados com rolos cônicos.

Altura sobre o solo	380 mm
---------------------	--------

Diferencial. Com bloqueio eletro-hidráulico (Diff Lock) acionado através do interruptor no console do operador.

RG 170.B



CHASSI

Fabricado em caixa fechada, soldado.

Dianteiro

Seção 254 x 298 mm

Peso por metro linear 153,3 kg/m

Traseiro (cada lado)

Seção 121 x 299 mm

Peso por metro linear 78,3 kg/m



CÍRCULO

Construído em uma só peça de seção "T".

Diâmetro externo (mm) 1.752

Rotação (contínua) 360°

Portes (em resina fenólica, substituíveis e ajustáveis) 4

Área de apoio (cm²) 2.845

Redutor de giro em banho de óleo, de acionamento hidráulico.



LÂMINA CENTRAL

Exclusivo perfil evolvente Roll Away, com facas e bordas cortantes substituíveis.

Controle de deslocamento lateral e angular operado hidráulicamente.

Dimensões disponíveis

(comprimento x altura x espessura) 3.658 x 622 x 22 (OPC)

3.962 x 671 x 22 (STD)

4.267 x 671 x 22 (OPC)

Elevação máxima do solo 444 mm

Ângulo máximo do talude

(ambos os lados) 90°

Ângulo de inclinação da lâmina 40° à frente

5° para trás

Profundidade de corte 711 mm

Deslocamento lateral da lâmina

Esquerda 533 mm

Direita 686 mm

Alcance lateral máximo fora dos pneus com deslocamento do círculo e

na girada na última posição

Direita 2.065 mm

Esquerda 1.868 mm

Nota 1: Para alcance da lâmina com a máquina articulada em 25°, deve-se adicionar 684 mm para qualquer dimensão.

Nota 2: Máquinas com pneus e lâminas na configuração STD.



SISTEMA HIDRÁULICO

Controles totalmente hidráulicos tipo *load and flow sensing*. Circuitos de centro fechados. Cilindros de elevação da lâmina montados sobre a sela. Sistema de travamento da sela através de um cilindro hidráulico, com comando por válvula solenoide atuada por interruptor localizado no painel lateral. Válvulas de alívio e retenção para todos os comandos.

Bomba Pistões axiais de fluxo variável



IMPLEMENTOS

Vazão da bomba hidráulica a 2.200 rpm 186 L/min

Pressão máxima do sistema 214 kg/cm²



DIREÇÃO

Tipo Hidrostática

Bomba Engrenagens

Número de cilindros 2

Ângulo de giro 42°

Direção suplementar integrada ao sistema de direção

Articulação

Ângulo de articulação (para direita e esquerda) 25°

Número de cilindros 2

Raio de giro (medido por fora dos pneus) 7.250 mm



FREIOS

De serviço

Multidisco, em banho de óleo nas 4 rodas traseiras, autoajustáveis, com dois circuitos (um para cada lado do eixo) e acumuladores de nitrogênio, que permitem ao operador frear a máquina em caso de queda de pressão no sistema hidráulico do freio ou parada do motor diesel.

Bomba Engrenagens

Vazão da bomba a 2.200 rpm 42 L/min

Pressão máxima 45 kg/cm²

De estacionamento

Independente, tipo disco acoplado ao eixo de saída da transmissão, que atua nas quatro rodas traseiras, e dispositivo de proteção que impede o movimento da máquina com o freio de estacionamento aplicado. Acionamento manual.



RODAS (PNEUS E AROS)

Aro 9" - monopeça/Pneu 14x24 - 12L - G2 - sem câmara

Aro 10" - 3 peças/Pneu 14x24 - 1 2L - G2 - sem câmara (STD)

Aro 13" - monopeça/Pneu 17,5x25 - 12L - L2 - sem câmara

Aro 14" - 3 peças/Pneu 17,5x25 - 12L - L2 - sem câmara

Aro 14" - 3 peças/Pneu 17,5x25 - 16L - L3 - sem câmara

Aro 9" - monopeça/Pneu 14x24 - 12L - L2 - RADIAL XGLA2

Aro 10" - 3 peças/Pneu 14x24 - 12L - L2 - RADIAL XGLA2

Aro 9" - monopeça com válvula

Aro 13" - monopeça com válvula

Aro 10" - 3 peças com válvula

Aro 14" - 3 peças com válvula



CAPACIDADES DE ABASTECIMENTO

Reservatório de combustível	341 L
Sistema de refrigeração do motor	40 L
Sistema hidráulico	
Total	180 L
Reservatório	95 L
Óleo do motor diesel com filtro	21 L
Diferencial	44 L
Caixa tandem (cada)	60 L
Redutor do gira-círculo	2,8 L
Transmissão com filtro	25 L



ACESSÓRIOS

Escarificador dianteiro

Tipo paralelogramo de montagem frontal	
Largura máxima de corte	1.168 mm
Penetração máxima	318 mm
Número de dentes	5 ou 11
Espaçamento entre dentes	
5 dentes	229 mm
11 dentes	115 mm
Elevação máxima do solo	527 mm
Peso	570 kg (c/ 5 dentes)
Comprimento da máquina com escarificador	9.449 mm

Ripper/Escarificador Traseiro

Tipo	Paralelogramo, montagem traseira
Largura máxima de corte	2.195 mm
Penetração no solo	
Dentes do ripper	437 mm
Dentes do escarificador	252 mm
Número de dentes	
Ripper	3 ou 5
Escarificador	5 ou 9
Peso	
Ripper com 3 dentes e escarificador com 5 dentes	985 kg
Elevação máxima do solo	
Dentes do ripper	518 mm
Dentes do escarificador	703 mm
Comprimento da máquina com ripper	9.550 mm



LÂMINA FRONTAL

Tipo paralelogramo, montagem frontal, intercambiável com escarificador dianteiro.

Dimensões	
Largura	2.762 mm
Altura	953 mm
Elevação do solo	622 mm
Penetração no solo	165 mm
Comprimento da máquina com a lâmina retraída	9.423 mm
Peso	1.165 kg

*Utilizar apenas em solos de baixa densidade ou para remoção de materiais desagregados.

SÉRIE EQUIPAMENTOS DE

■ Cabine fechada alta ROPS/FOPS contendo

Assento de tecido com suspensão mecânica
Cinto de segurança de 2"
Acelerador manual
Acelerador de pedal
Chave geral
Coluna de direção ajustável
Escada de acesso em ambos os lados
Limpador de para-brisa dianteiro
Luz de teto
Retrovisores interno e externo
Tomada de 12 volts (*)
(*) Item disponível apenas nas cabines fechadas
Porta-copos e predisposição para rádio com alto-falantes, limpadores frontais inferiores e limpador traseiro, gancho para pendurar casaco e cortina traseira.
Todas as cabines ROPS/FOPS são certificadas conforme as normas SAE J1040 (ROPS) e SAE J231 (FOPS).

■ Instrumentos

Horímetro, tacômetro e velocímetro
Display indicador de marchas e diagnóstico de falhas da transmissão

■ LEDs indicadores no painel central

Direção e alerta
Farol alto
Pressão de óleo do motor
Pressão do óleo da transmissão
Pressão de carga dos acumuladores de freio
Temperatura da água do motor
Temperatura do óleo da transmissão
Temperatura do óleo hidráulico
Restrição do filtro de ar do motor
Restrição do filtro da transmissão
Restrição do filtro hidráulico
Carga da bateria
Freio de estacionamento aplicado
Diferencial aplicado (somente para eixo traseiro DANA)

■ Medidores no painel lateral

Medidor de combustível
Medidor de pressão do óleo do motor
Medidor de pressão do óleo da transmissão
Medidor de temperatura da água do motor
Medidor de temperatura do óleo da transmissão
Barra de tração/Círculo standard
Alternador 90 A

Baterias 12V - 750 CCA
Buzina
Bomba hidráulica de pistões axiais (implementos hidráulicos)
Controles hidráulicos de elevação da lâmina, gira-circulo, deslocamento lateral do circulo, inclinação das rodas, inclinação e deslocamento lateral da lâmina, articulação do chassi e acessórios frontal e traseiro
Direção hidrostática
EDM (Electronic Data Monitor) para monitoramento das funções vitais da máquina
Eixo traseiro com bloqueio eletro-hidráulico do diferencial (Diff Lock)
Filtro de ar com ejetor ciclônico de poeira
Freio de estacionamento com luz de advertência
Freio de serviço em banho de óleo (autoajustável)

Faróis de trabalho montados na cabine (2 traseiros)
Faróis frontais (2) com luzes de direção
Faróis de trabalho sobre a lâmina central (2)
Luz de freio
Luzes direcionais
Lâmina de 12 pés
Limpadores de para-brisa
Sela de 5 posições
Sistema de monitoramento da transmissão
Caixa de ferramentas básica
Válvulas de bloqueio dos cilindros hidráulicos
Aro 9" - monopeça
Pneus 14x24 12 L - G2 - sem câmara
Motor FPT 6.7 L Tier III

OPCIONAIS

EQUIPAMENTOS

Cabine

Cabine aberta ROPS (sob consulta)

Outros

Isolamento acústico para cabine fechada

Extintor de incêndio

Limpadores de para-brisa inferiores

Limpador de para-brisa traseiro

Eixo traseiro

Bloqueio eletro-hidráulico 100% do diferencial

Trava do tandem

Implemento dianteiro

Lâmina dianteira

Placa de empuxo 800 kg

Escarificador dianteiro com 5 dentes

6 dentes adicionais do escarificador dianteiro

Gancho de tração dianteiro

Eletroválvula de flutuação da lâmina dianteira

Sapata deslizante da lâmina dianteira

Contrapeso dianteiro

Lâmina

Lâmina de 13'

Lâmina de 14'

Extensão de lâmina direita - 1'

Extensão de lâmina esquerda - 1'

Canto de lâmina *Heavy Duty* - adicional

Implemento traseiro

Ripper com 3dentes e escarificador traseiro com 5 dentes

Gancho de tração traseiro

Suporte para levantamento da máquina

Faróis de trabalho

2 faróis dianteiros na parte superior da cabine

2 faróis de trabalho posteriores à lâmina central

2 faróis de trabalho do implemento dianteiro

Bloqueio/flutuação/anti-shock - lâmina central e círculo

Válvula de bloqueio do cilindro levantamento lâmina central

Eletroválvula de flutuação da lâmina central

(incorpora a válvula de bloqueio)

Eletroválvula *anti-shock* com 2 acumuladores para lâmina central

Eletroválvula *anti-shock* com 3 acumuladores para lâmina central e círculo

Assento/Cinto de segurança

Assento de vinil com suspensão mecânica - extra quality

Assento de tecido com suspensão mecânica

Assento de tecido com suspensão mecânica pneumática

Cinto de segurança - 3"

Demais opcionais

Sinalizador rotativo USA

Caixa de ferramentas luxo

Caixa sem ferramentas com suporte, fixada no chassi anterior

Símbolo de movimento lento

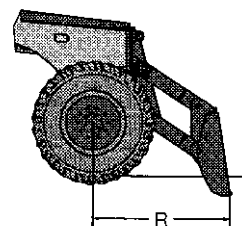
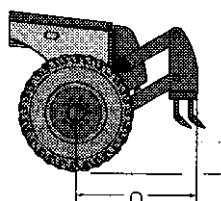
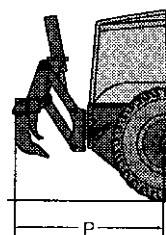
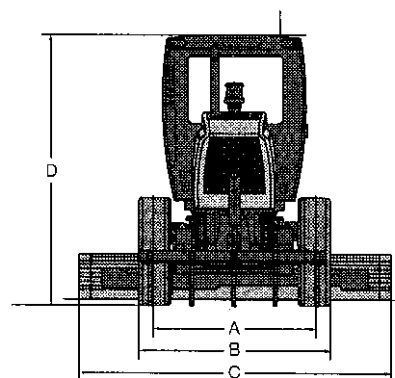
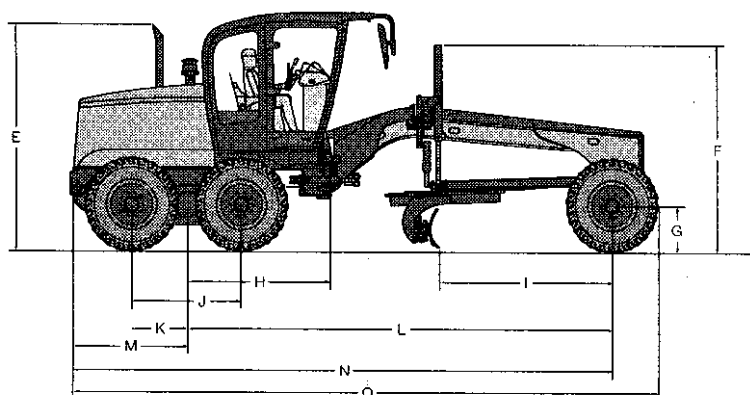
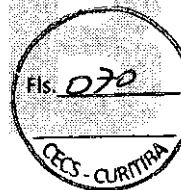
Bomba elétrica para encher pneu

Suporte para pneu sobressalente

Bomba hidráulica de pistões axiais

Nota: O equipamento padrão e seus opcionais podem variar conforme local de comercialização da máquina. Consulte seu concessionário para mais informações.

ESPECIFICAÇÕES



	mm	
A	Bitola	2.106
B	Largura por fora dos pneus	2.499
C	Largura da lâmina	3.658
D	Altura até o topo da cabine	
	Cabine perfil alto	3.340
	Cabine perfil baixo	3.140
E	Altura até o topo do tubo de escape	3.323
F	Altura até o topo do cilindro de levantamento da lâmina	3.047
G	Raio estático do pneu	610
H	Distância entre o eixo do tandem até o pino de articulação do chassi	1.958
I	Distância entre o eixo frontal e a lâmina	2.562
J	Distância entre os eixos do tandem	1.572
K	Distância entre o eixo do tandem e a roda	786
L	Distância entre eixos	6.219
M	Distância entre o eixo do tandem e a traseira do equipamento	1.649
N	Distância entre o eixo da roda dianteira e a traseira do equipamento	7.868
O	Comprimento total	8.534
P	Distância entre pneus traseiros e ripper	2.028
Q	Distância entre pneus dianteiros e escarificador	1.520
R	Distância entre pneus dianteiros e lâmina frontal	1.626
	Raio de giro (externo aos pneus)*	7.250

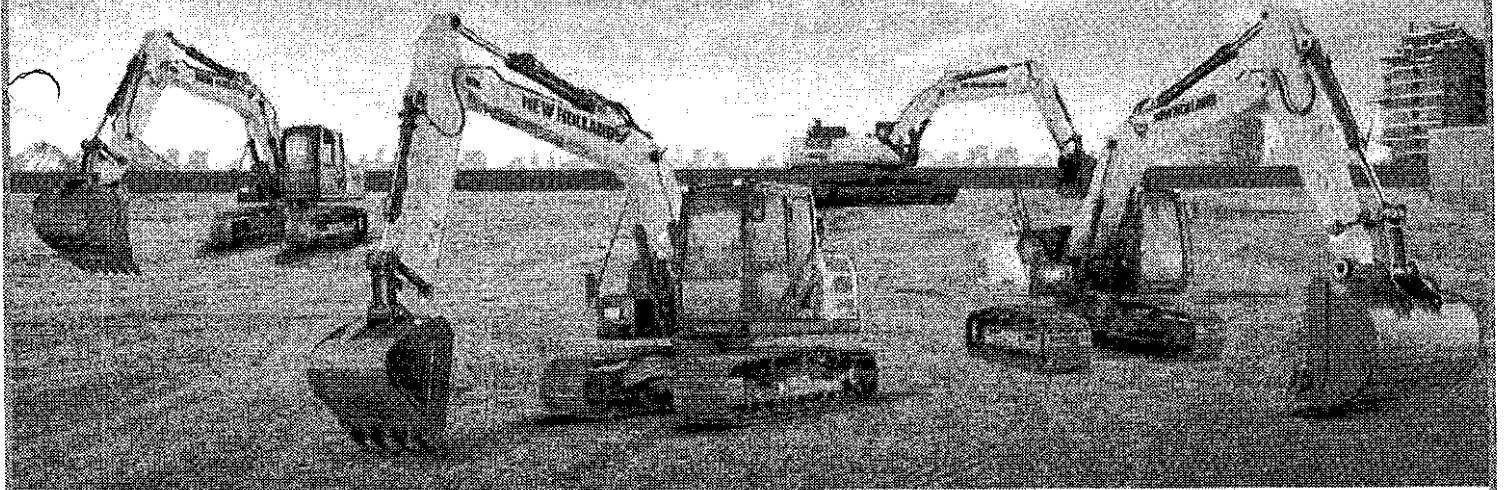
* Medidas baseadas na configuração padrão com pneu 14 x 24 - 12 lonas.

PÓS-VENDA DA REDE AUTORIZADA NEW HOLLAND. GARANTIA DE ALTA PERFORMANCE E PRODUTIVIDADE.

A Rede Autorizada New Holland oferece serviços especializados, profissionais rigorosamente treinados pela fábrica e peças genuínas com garantia de qualidade e procedência, além de suporte total na compra do seu equipamento e facilidade no financiamento.

O serviço de Pós-Venda **New Holland** está à sua disposição para orientá-lo e apresentar as melhores opções na contratação de serviços autorizados e na aquisição de peças. Com ele, você garante a alta *performance* e o melhor desempenho da sua máquina, com toda a segurança e com o menor custo-benefício.

Para ter total acesso à produtividade e à alta tecnologia que só a **New Holland** oferece, conte com o Pós-Venda da Rede Autorizada **New Holland**.



NO SEU CONCESSIONÁRIO:

As dimensões, pesos e capacidades mostrados neste folheto, bem como qualquer conversão usada, são sempre aproximados e estão sujeitos a variações consideradas normais dentro das tolerâncias de fabricação. É política da New Holland o aprimoramento contínuo de seus produtos, reservando-se a empresa o direito de modificar as especificações e materiais ou introduzir melhoramentos a qualquer tempo sem prévio aviso ou obrigação de qualquer espécie. As ilustrações não mostram necessariamente o produto nas condições *standard*.

BRBE5031 - 07/2017

COMUNICAÇÕES AMÉRICA LATINA ©

Fábrica:
Contagem - Minas Gerais - Brasil
Av. General David Sarnoff, 2.237
Inconfidentes - CEP 32210-900
Telefone: 31 2104-3111



CNI
INDUSTRIAL CAPITAL
O Banco da New Holland



www.newholland.com.br



Curitiba, 28 de Fevereiro de 2018.

PROPOSTA COMERCIAL

À CONSÓRCIO ENERGÉTICO CRUZEIRO DO SUL

A/C Sr. Marcos Furini

É com muita satisfação que a **SHARK MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO LTDA**, concessionária **NEW HOLLAND** para os Estados do Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, e São Paulo, vêm apresentar-lhes esta proposta comercial para o fornecimento de equipamento da marca **NEW HOLLAND**.

Através desta, queremos apresentar-lhes o descritivo técnico do equipamento e as melhores opções de pagamento. Desde já colocamo-nos à sua inteira disposição, para discutirmos quaisquer outros esclarecimentos que se façam necessários. Entendemos que é nosso dever ajudá-los na escolha do produto e na melhor forma de adquiri-lo.

FERNANDO SCOLARO

Gerente de Filial

Celular: (41) 9967-7254

Telefone: (41) 3614-4040

CLAIR SOUTA

Consultor de Vendas

Celular: (42) 99977-0268

Telefone: (41) 3614-4040

Shark Máquinas Para Construção LTDA
CNPJ: 06.224.121/0006-08
IE: 90.324.217-57
Rod. do Xisto, BR 476, nº 7500
83703-740 - Araucária - PR
Fone (41) 3614.4040 - Fax (41) 3614.4031
<http://www.sharkmaquinas.com.br>



SHARK

RETROESCAVADEIRA, marca **NEW HOLLAND**, modelo **B95B 4X4**, equipada com:

- Motor New Holland**, modelo F4GE9454K, turbinada, 96 HP de potência líquida no volante, 4 cilindros, 4.500 cm³, diesel, 4 tempos, injeção direta, a troca de óleo foi estendida para 500 horas;
- Sistema Elétrico** de 12 Volts, 01 bateria com capacidade de 900 CCA, tensão do alternador de 90 A, e motor de partida de 3,0 kW;
- Transmissão** conversor de torque/Power Shuttle de construção integral com 4 velocidades Avante/Ré, conversor de torque equipado com sistema de desengate automático tipo "Free Wheel Clutch" de 2 fases, com fator de multiplicação 2,34:1;
- Eixo Dianteiro** peça única, engate de tração de comando elétrico através de interruptor no painel com luz indicadora, cubos de roda de 8 pinos;
- Eixo Traseiro** monobloco, que aloja diferencial, freios e reduções finais planetárias, todo conjunto banhado e arrefecido a óleo, bloqueio do diferencial de acionamento elétrico;
- Freios de serviço** multidisco arrefecido e lubrificados em banho de óleo, possuem autonivelamento e autoajuste, atuante nas rodas traseiras de acionamento hidráulico através de dois pedais independentes, com 4 discos por roda. **Freio de estacionamento** a disco, externo á transmissão, acionamento elétrico na cabine;
- Sistema hidráulico** de centro aberto alimentado por bomba dupla de engrenagens, conexões hidráulicas dotadas de O.R.F.S. "O-ring face seal", pressão de trabalho de 197 Bar; vazão máxima de 151l/mim. **Carregadeira** alavanca única para o comando de braço e caçamba, equipada com interruptor para neutralizar a transmissão. **Escavadeira** cilindros hidráulicos "In Line" que permite a utilização de cilindros de grande diâmetro e censo reduzido, obtendo melhor aproveitamento de potência hidráulica, com **braço curvo**, braço com pivô central, cilindro do braço, profundidade de escavação máxima 4.358 mm;
- Direção** hidrostática alimentada por uma das seções da bomba dupla de engrenagens, equipada com válvula "Load Sensing" com raio mínimo de giro de 4.801 mm., sem freio aplicado;
- Chassis** industrial integral de alta resistência, maior confiabilidade nas aplicações severas;
- Caçamba da carregadeira** frontal de 0,88 m³ com nivelador automático e sistema de retorno a posição de escavação, com faca de corte com prisioneiros;
- Caçamba retroescavadeira** de 36" versão HD (heavy duty);
- Luzes** 4 faróis de trabalho de halogênio no teto, luzes de freio e de giro;
- Pneus** dianteiros 12,5 x 16,5 e traseiros de 16.9 x 24;
- Capô basculante** permite acesso rápido e fácil e amplo aos pontos de verificação diária alcançados a partir do chão;



Peso operacional de 6.630 Kg;

Compartimento do Operador : Cabine Aberta, R.O.P.S/FOPS, com plataforma plana, espelho retrovisor interior, porta garrafa incorporado, interruptor de partida com desconexão elétrica, com pára-brisa, limpador e lavador, tacômetro/horômetro, medidor de combustível, banco de vinil, cinto de segurança de 5 cm retrátil, ar condicionado e demais características do equipamento padrão.

VALOR UNITÁRIO: R\$ 235.000,00(DUZENTOS E TRINTA E CINCO MIL REAIS)

INCLUSO PLANO DE MANUTENÇÃO DE 2.000 HORAS

Faturamento com 12% (doze por cento) de ICMS já incluso.

PRAZO DE ENTREGA: 30 dias, após liberação de faturamento pelo agente financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: Proposta válida até o dia 30/06/2018.

GARANTIA: O equipamento ofertado é garantido em assistência técnica com mecânicos treinados na NEW HOLLAND, pelo período de 12 (doze) meses sem limite de horas, a contar da data de entrega técnica, de acordo com o termo de garantia que acompanha o equipamento.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA: Na qualidade de distribuidor exclusivo dos produtos NEW HOLLAND para o estado do Paraná, a SHARK – Máquina para Construção Ltda possui mecânicos treinados e especializados na Fábrica, para proporcionar uma perfeita Assistência Técnica.

A reposição de peças é proporcionada por um estoque dimensionado para as necessidades de nossa área de atuação.

Atenciosamente,


CLAIR SOUTA

Vendedor

(41) 3614-4040

(42) 99977-0268



NEW HOLLAND



B95_B B110_B



	B95B	B110B
POTÊNCIA BRUTA (SAE J1995)	101 hp (75,3 kW)	101 hp (75,3 kW)
PESO OPERACIONAL	De 6.630 a 7.200 kg	De 6.630 a 7.200 kg
PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO	De 4,4 a 5,6 m	De 4,7 a 5,6 m



395B B110B



A New Holland apresenta os dois modelos de retroscavadeira com inovações tecnológicas, desempenho e alta confiabilidade. Nos cinco continentes, a sua força global apresenta soluções locais para os segmentos em que atua e consolida a excelência da sua marca no mercado mundial da construção.

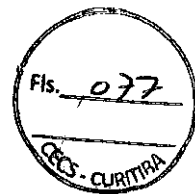
Suas retroscavadeiras Série B são preparadas para os serviços mais exigentes. Escavação, elevação de carga e abertura de valas não são desafios. São atividades realizadas pelas retroscavadeiras Série B com rapidez e precisão.

Elas se adaptam às condições mais adversas porque estão equipadas com funções que aumentam sua versatilidade e produtividade, além de preservar seus custos operacionais e, portanto, o valor do equipamento.

Conheça agora um pouco mais das retroscavadeiras Série B.



TREM DE FORÇA



ROBUSTEZ E EFICIÊNCIA PARA ALTA PRODUTIVIDADE.

MOTOR

Potência e longa vida útil.

As retroescavadeiras Série B são equipadas com motores New Holland de 4,5 litros. As versões B95B e B110B possuem motores turboalimentados, que oferecem maior torque e potência, e têm certificação Tier 3 (MAR I), que significa baixa emissão de poluentes.

Esses motores New Holland utilizam componentes robustos e correias poli-V autoajustáveis para maior durabilidade. Jatos de óleo refrigeram a parte inferior dos pistões para um controle perfeito da temperatura, uma função que geralmente é reservada a motores de maior potência.

Os motores New Holland vêm equipados com bombas de injeção Bosch, que garante menor ruído, redução de emissões e maior economia de combustível.

O acoplamento do escapamento ao motor é através de um cone Venturi, que reduz as vibrações no escapamento, aumentando a vida útil e reduzindo o nível de ruído.

Refrigeração eficiente.

Os radiadores são independentes, confeccionados em alumínio e estão posicionados em paralelo. O ar passa da parte dianteira da máquina para a traseira, garantindo a eficiência de refrigeração.

TRANSMISSÃO

O melhor aproveitamento da potência.

A transmissão Power Shuttle têm quatro velocidades à frente e quatro à ré, com comando mecânico de seleção de marchas e modulação eletrônica para inversão de sentido, o que proporciona mais conforto operacional e maior rapidez nos ciclos. O conjunto transmissão/conversor de torque está montado diretamente no volante do motor, o que melhora a distribuição de pesos e evita perdas de potência.

O desacoplamento da transmissão, Declutch, é feito através de um interruptor localizado na alavanca de comando hidráulico. Esse sistema deve ser utilizado quando for necessário maior potência hidráulica nas operações de carregamento.

EIXOS E FREIOS

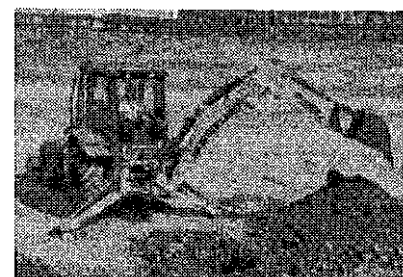
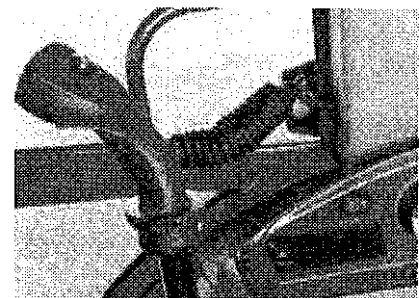
Segurança nas condições mais extremas.

As retroscavadeiras Série B têm o eixo dianteiro em carcaça única fundida. Os eixos dianteiros 4x4 apresentam redução dupla de engrenagens, garantindo maior tração da máquina sem comprometer o vão livre sobre o solo.

Os eixos traseiros têm a redução por planetárias localizadas nas extremidades. O bloqueio do diferencial possui acionamento elétrico através de interruptor localizado na alavanca de comando hidráulico.

O freio de serviço é do tipo discos em banho de óleo e está montado na extremidade do eixo. O acionamento hidráulico é através de dois pedais, que podem ser acionados juntos ou separadamente.

As retroscavadeiras Série B possuem freio de estacionamento do tipo SAHR (Spring Applied Hydraulic Release), aplicado na transmissão. O acionamento é elétrico, através de interruptor no painel de instrumentos.



SISTEMA HIDRÁULICO

Força e agilidade em qualquer aplicação.

O avançado sistema hidráulico das retroscavadeiras Série B é de centro aberto e de design simples. Ele tem um número menor de componentes em relação aos sistemas de centro fechado da concorrência.

A bomba dupla de engrenagens oferece uma vazão hidráulica de até 149 L/min.

A grande capacidade hidráulica dessas máquinas reduz os tempos de ciclo de carga e de escavação, além de assegurar grande capacidade de elevação e força de desagregação.

Outro ponto forte é a facilidade operacional: o controle da carregadeira é feito através de uma única alavanca, o que torna as atividades simples, sem nenhum esforço anormal e com grande precisão. Para levantar o braço, puxe a alavanca; e, para abaixar, empurre-a. Os movimentos da caçamba também são comandados por essa alavanca. Para fechar a caçamba, mova a alavanca para a esquerda; e, para abri-la, mova a alavanca para a direita.

MAIS FORÇA PARA ESCAVAR

CARREGADEIRA CICLOS RÁPIDOS

Mais força e mais capacidade de levantamento

O equipamento frontal foi projetado para realizar tarefas que necessitam de elevada força de desagregação e elevada capacidade hidráulica de levantamento.

O braço apresenta perfil reto, e o basculamento da caçamba é feito por dois cilindros. Essa estrutura proporciona a melhor distribuição de carga no conjunto, evitando assim a torção do braço.

Os sistemas automáticos de nivelamento da caçamba e retorno à posição de escavação evitam a perda de material e auxiliam o operador durante as operações de carregamento, reduzindo o tempo de ciclo. A caçamba tem um ângulo de descarga de 45°, que permite o esvaziamento completo e rápido.

O design do braço e do capô do motor articulado proporciona ampla visibilidade da caçamba e da área de trabalho, tornando a operação mais segura.

São disponíveis como opcionais o acoplamento rápido mecânico e as caçambas 4x1 e 6x1. Esses opcionais tornam as retroescavadeiras Série B mais versáteis e adequadas para atender a qualquer necessidade de operação.

A carregadeira possui apenas 16 pinos selados, que não necessitam de lubrificação diária, reduzindo o tempo e o custo de manutenção.

ESCAVADEIRA

O equipamento traseiro possui pivotamento central, e o suporte do implemento é fundido, não apresentando nenhuma tensão estrutural causada por soldas. A trava de segurança do braço tem acionamento mecânico através de alavanca de dentro da cabine do operador.

O braço do equipamento traseiro é curvo em estrutura de caixa fechada, com perfil mais estreito, combinando força e leveza, além de permitir maior visibilidade da área de operação. O perfil curvo do braço permite escavar mais próximo da máquina e facilita o carregamento de caminhões.

Os cilindros são montados contrapostos e em linha, externamente ao braço, não enfraquecendo a estrutura e reduzindo os esforços sobre os componentes. Todo esse conceito proporciona elevada força de escavação e alta capacidade de levantamento com uma estrutura mais leve, porém robusta e resistente.

A caçamba tem dois pontos de articulação que permitem selecionar mais força de escavação ou mais velocidade, dependendo da necessidade da aplicação.

O braço extensível aumenta a profundidade de escavação para até 5.623 mm e está disponível como opcional para todos os modelos. A estrutura do braço tem peso reduzido na extremidade, necessitando de menos potência hidráulica para levantamento.

Além do braço extensível, estão disponíveis como opcionais o engate rápido mecânico ou hidráulico, o fluxo auxiliar bidirecional e a instalação hidráulica para martelo rompedor.

B95B B110B

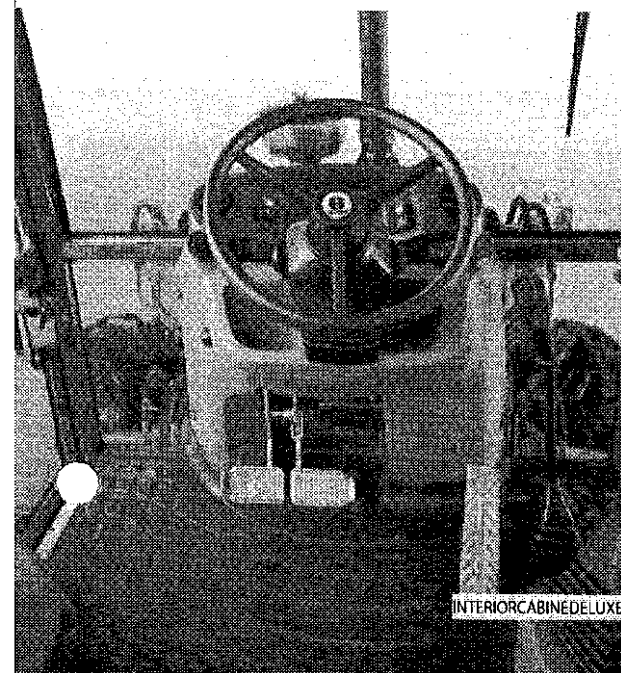
CABINE

Comodidade para
mais produtividade.

Espaço para desenvolver melhor as atividades na obra é essencial. Nas retroscavadeiras Série B, o operador não necessita levantar do assento para girá-lo.

Todos os comandos, como as alavancas da transmissão, comando da carregadeira, interruptores, alavancas de acionamento de luzes e limpador de para-brisa, estão posicionados de forma ergonômica. O painel de instrumentos é de fácil leitura e possui luzes indicativas com alarmes sonoros sobre o funcionamento dos pontos vitais da máquina. Todos esses recursos permitem fácil gerenciamento da máquina.

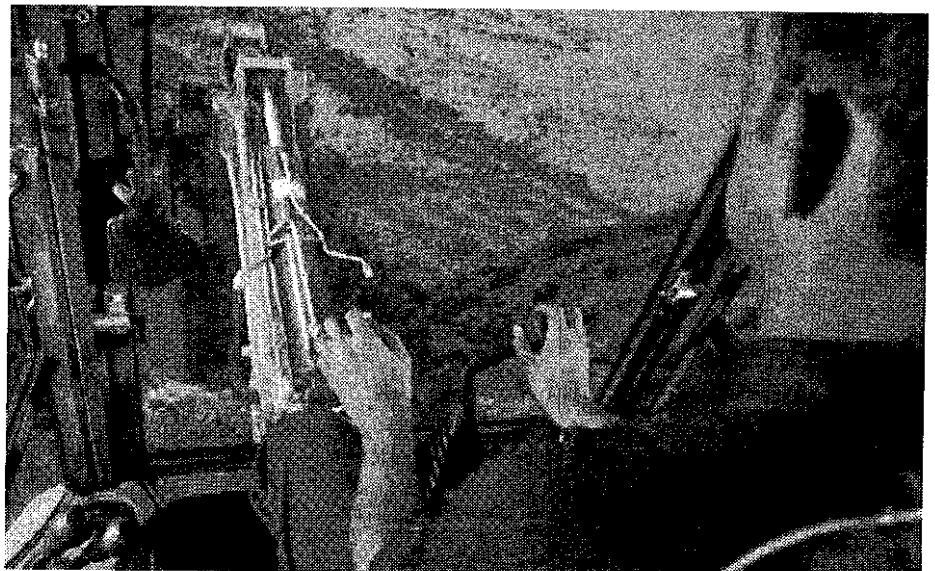
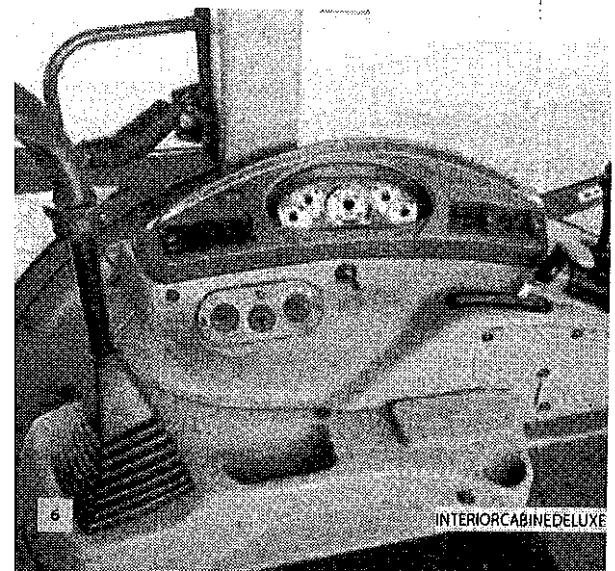
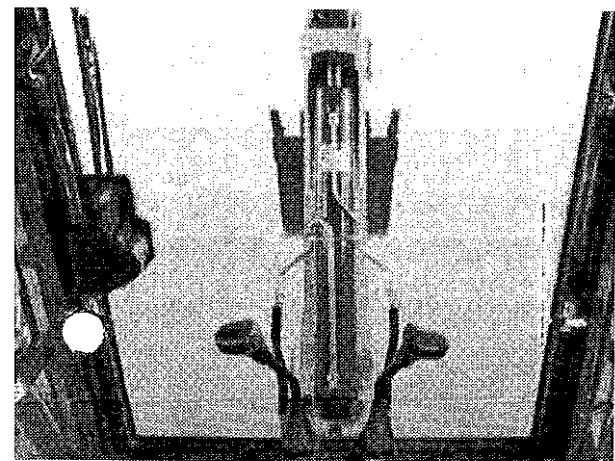
O ar-condicionado do tipo HVAC proporciona um rápido equilíbrio térmico dentro da cabine, seja refrigerando ou aquecendo. O acesso é feito por ambos os lados (cabine deluxe) através de amplas portas que permitem abertura de 180 graus.



Design do braço.

As retroscavadeiras da Série B têm o design do braço da retro curvo e mais estreito. Esse design não somente reduz a altura de transporte, como também aumenta a potência de escavação, além de oferecer uma excelente visibilidade e permitir escavações mais próximas do equipamento.

A cabine com colunas mais estreitas, o capô inclinado e a posição do operador oferecem ampla visibilidade em qualquer direção, proporcionando mais segurança, inclusive em locais com espaço reduzido.



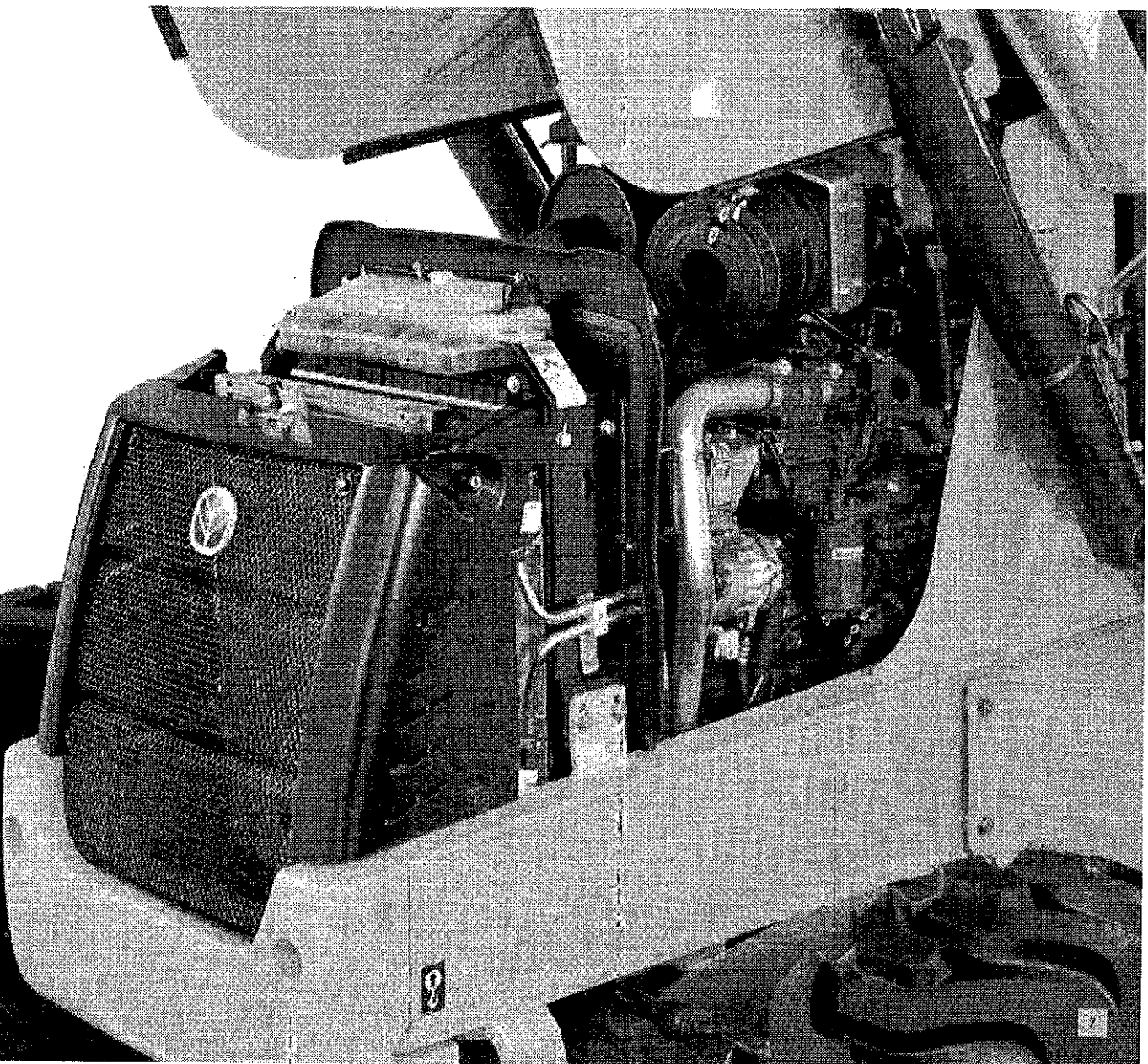
MANUTENÇÃO SIMPLES

Com capô basculante.

A rotina de manutenção é bastante simplificada nas retroscavadeiras Série B. O capô basculante é de fácil abertura e articula para trás, permitindo amplo acesso ao compartimento do motor. Todos os pontos de verificação diária estão localizados convenientemente de maneira que possam ser alcançados a partir do chão.

O abastecimento dos reservatórios hidráulico e de combustível, bem como as trocas de óleo do motor e da transmissão, é feito ao nível do solo.

O intervalo de troca do óleo do motor foi estendido para 500 horas, reduzindo o tempo de máquina parada para manutenção.



395B B110B

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



MOTOR

Marca	New Holland
Modelo	F4GE9454K
Tipo	MAR I, Tier 3, Diesel, 4 tempos, com injeção direta
Aspiração	Turbo
Número de cilindros	4
Cilindrada	4,5 L (274 in ³)
Diâmetro	104 mm
Curso	132 mm
Potência Bruta (ISO1995)	101 hp (75,3 kW) a 2.200 rpm
Potência Líquida (SAEJ1349)	96 hp (71,5 kW) a 2.200 rpm
Torque líquido máximo	398 Nm (294 lb.ft) a 1.400 rpm
Torque bruto máximo	406 Nm (299 lb.ft) a 1.400 rpm



SISTEMA ELÉTRICO

Alternador	90 A
Capacidade da bateria	100 Ah / 750 CCA
Voltagem	12 V



TRANSMISSÃO

Fabricante	Carraro
Tipo	Power Shuttle com conversor de torque
Marchas:	
À frente*	À ré*
1ª - 5,5 km/h	6,6 km/h
2ª - 8,8 km/h	10,7 km/h
3ª - 19,4 km/h	23,4 km/h
4ª - 38,8 km/h	46,8 km/h

*velocidade quando equipado com pneu 19.5L-24



SISTEMA HIDRÁULICO

Centro	Centro aberto
Bomba	Dupla de engrenagens
Vazão da bomba	149 L/min
Pressão máxima de alívio	205 bar (2.973 psi)
Sistema com válvula prioritária para a direção	



RAIO DE GIRO

4x2	
Com freio aplicado	2.510 mm
Sem freio aplicado	3.970 mm
4x4 sem tração acionada	
Com freio aplicado	2.990 mm
Sem freio aplicado	4.080 mm
4x4 com tração acionada	
Com freio aplicado	3.430 mm
Sem freio aplicado	5.200 mm



DIÂMETRO X CURSO

Cilindros da pá	
Braço (2)	90 mm x 726,7 mm
Caçamba (2)	80 mm x 684,5 mm
Cilindros da retro	
Braço de elevação (1)	127 mm x 907 mm
Braço de escavação (1) (B95B)	120,6 mm x 702 mm
Braço de escavação (1) (B110B)	127 mm x 702 mm
Braço extensível (1)	76,2 mm x 1.050 mm
Caçamba (1)	88,9 mm x 766 mm
Giro (2)	110 mm x 238,4 mm
Estabilizador (2)	70 mm x 709 mm



CAPACIDADES DE ABASTECIMENTO

Sistema de refrigeração	18 L
Reservatório de combustível	135 L
Sistema hidráulico (total)	118 L
Óleo do motor (com filtro)	13,6 L
Óleo transmissão 4x2	17 L
Óleo transmissão 4x4	19,4 L
Eixo traseiro	17 L
Eixo dianteiro 4x4	6,5 L
Eixo dianteiro 4x2	0,4 L



PESO

Peso operacional: De 6.630 a 7.200 kg
 Motor turbo, caçamba de carregadeira de uso geral com 0,88m³ de capacidade, 4x4, pneus traseiros 19.5 x 24 - 10L, braço extensível, caçamba da retro 30" HD, sapatas do estabilizador standard, cabine fechada ROPS, assento com suspensão, duas baterias, operador de 80kg, reservatório de combustível cheio e contrapeso opcional.

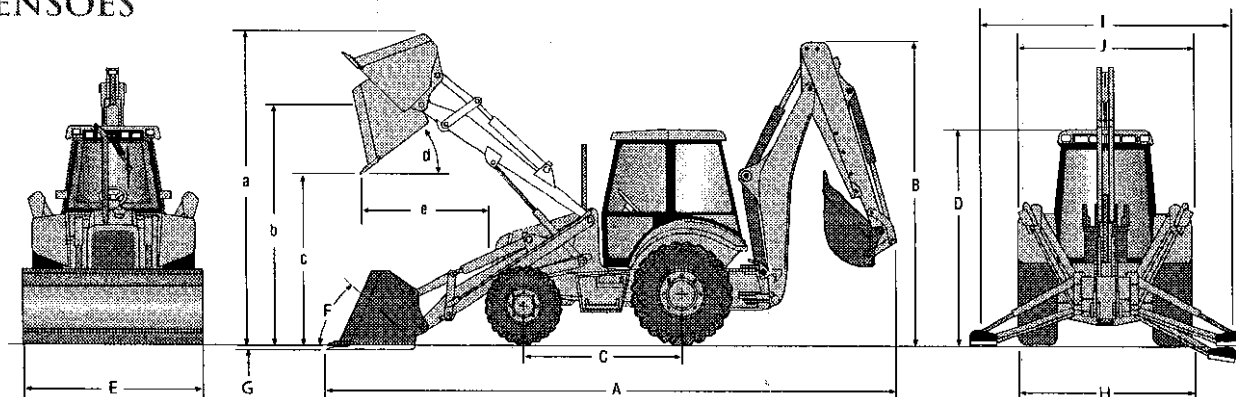


PNEU

4x2	
Dianteiro	10,5/65 x 16-10L
Traseiro	11L x 16-10L
	14 x 24-10L
	16,9 x 24-10L
	19,5 x 24-12L
4x4	
Dianteiro	12,5/80 x 18-10L
Traseiro	16,9 x 24-10L
	19,5 x 24-12L

ESPECIFICAÇÕES

DIMENSÕES



A.	Comprimento total	7.030 mm	(276,4")
B.	Altura máxima braço <i>standard</i>	3.815 mm	(150,2")
	Altura máxima braço telescópico	3.875 mm	(152,6")
C.	Distância entre eixos	2.175 mm	(86")
D.	Altura até o topo da cabine	2.870 mm	(113")
E.	Largura da caçamba (0,88 m ³)	2.345 mm	(88,6")
	Largura da caçamba (1,00 m ³)	2.345 mm	(88,6")

F.	Ângulo de recolhimento da caçamba Ao nível do solo		39,2°
G.	Profundidade de escavação	100 mm	(3,9")
H.	Largura de transporte	2.300 mm	(90,6")
I.	Alcance do estabilizador, operação	3.226 mm	(127")
J.	Largura com os estabilizadores elevados	2.300 mm	(90,6")

Unidade equipada com pneus dianteiros 12,5/80 x 18 e traseiros 19,5L x 24.

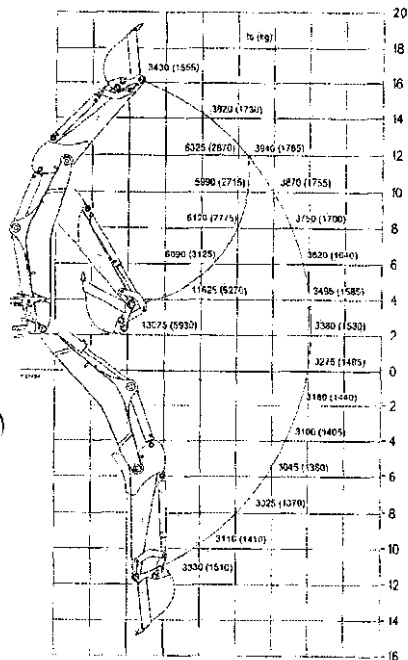
DESEMPENHO

CARREGADEIRA		Caçamba de 0,88 m ³	Caçamba de 1,00 m ³	4x1 de 1,00 m ³	
a.	Altura total de operação	mm	4.276	4.309	4.478
b.	Altura do pino da caçamba	mm	3.481	3.481	3.481
c.	Altura de descarga	mm	2.784	2.784	2.784
d.	Ângulo de descarga	graus	45	45	45
e.	Alcance de descarga	mm	725	706	706
	Capacidade de levantamento (máxima altura)	kg	3.627	3.553	4x1 1.740 kg
	Capacidade de levantamento (nível do solo)	kg	5.043	4.970	4x1 2.875 kg
	Força de desagregação	kgf	6.340	6.340	6.620
f.	Ângulo de recolhimento da caçamba ao nível do solo	graus	39,2	39,2	39,2
g.	Profundidade de escavação	mm	100	100	100

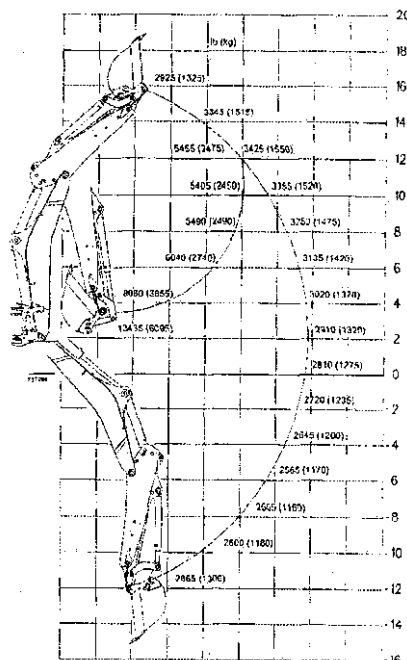
Unidade equipada com pneus dianteiros 12,5/80 x 18 e traseiros 19,5L x 24.

CAPACIDADES DE ELEVAÇÃO

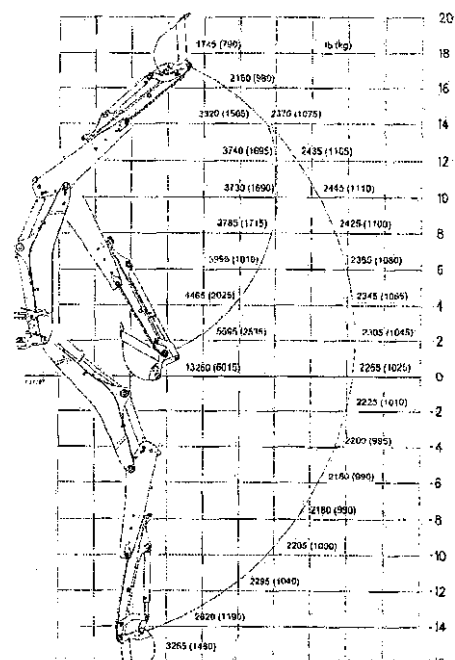
BRAÇO CURTO 1.750 mm



BRAÇO EXTENSÍVEL, RETRAÍDO



BRAÇO EXTENSÍVEL, ESTENDIDO



DIMENSÃO RETROESCAVADEIRA

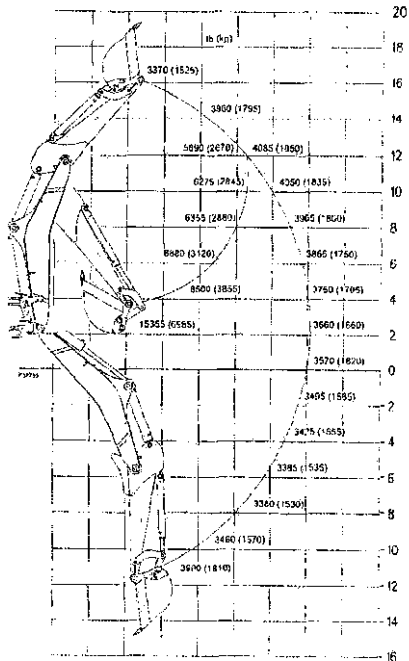
	Braço curto		Braço extensível			
	mm	ft	Retraído		Estendido	
	mm	ft	mm	in	mm	in
Profundidade máxima de escavação	4.426	174,3	4.586	180,6	5.623	221,4
Profundidade de escavação, fundo plano de 24"	4.398	173,1	4.556	179,4	5.589	220,0
Profundidade de escavação, fundo plano de 96"	4.034	158,8	4.206	165,6	5.310	209,1
Altura de carregamento	3.673	144,6	3.784	149,0	4.450	175,2
Alcance de carregamento	1.160	45,7	1.266	49,8	2.078	81,8
Altura máxima de escavação	5.441	214,2	5.539	218,1	6.206	244,3
Alcance máximo a partir do centro de giro	5.186	204,2	5.327	209,7	6.279	247,2
Distância entre o centro de giro e o eixo traseiro	1.120	60,0	1.120	60,0	1.120	60,0

RENDIMENTO RETROESCAVADEIRA

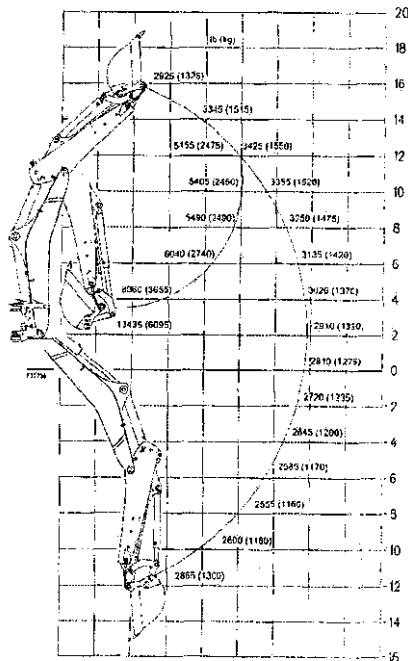
	Braço curto		Braço extensível			
			Retraído		Estendido	
Ângulo de rotação da caçamba						
Posição A	203°		202,5°		202,5°	
Posição B	159°		158°		158°	
Forças de escavação – Posição A	kN	lbf	kN	lbf	kN	lbf
Na caçamba	45,6	10.258	45,7	10.268	45,7	10.268
No braço	37,6	8.451	36,0	8.100	25,7	5.782
Forças de escavação – Posição B						
Na caçamba	57,5	12.933	57,7	12.969	57,7	12.969
No braço	38,2	8.588	36,1	8.113	26,3	5.902

CAPACIDADES DE ELEVAÇÃO

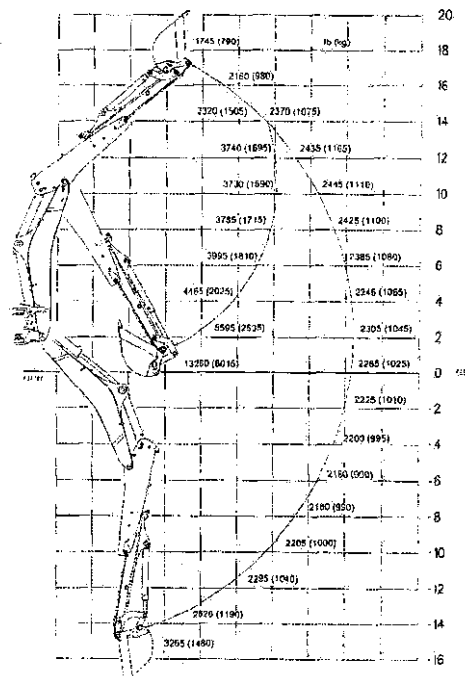
BRAÇO LONGO 2.052 mm



BRAÇO EXTENSÍVEL, RETRAÍDO



BRAÇO EXTENSÍVEL, ESTENDIDO



DIMENSÃO RETROESCAVADEIRA

	Braço longo		Braço extensível			
			Retraído		Estendido	
	mm	in	mm	in	mm	in
Profundidade máxima de escavação	4.727	186,1	4.586	180,6	5.623	221,4
Profundidade de escavação, fundo plano de 2'	4.695	184,8	4.556	179,4	5.589	220,0
Profundidade de escavação, fundo plano de 8'	4.356	171,5	4.206	165,6	5.310	209,1
Altura de carregamento	3.851	151,6	3.784	149,0	4.450	175,2
Alcance de carregamento	1.418	55,8	1.266	49,8	2.078	81,8
Altura máxima de escavação	5.624	221,4	5.539	218,1	6.206	244,3
Alcance máximo a partir do centro de giro	5.450	214,6	5.327	209,7	6.279	247,2
Distância entre o centro de giro e o eixo traseiro	1.120	60,0	1.120	60,0	1.120	60,0

RENDIMENTO RETROESCAVADEIRA

	Braço longo		Braço extensível			
			Retraído		Estendido	
	kN	lbf	kN	lbf	kN	lbf
Ângulo de rotação da caçamba	203°		202,5°		202,5°	
Posição A	203°		202,5°		202,5°	
Posição B	159°		158°		158°	
Forças de escavação - Posição A	kN	lbf	kN	lbf	kN	lbf
Na caçamba	45,7	10.269	45,7	10.268	45,7	10.268
No braço	36,8	8.276	36	8.100	25,7	5.782
Forças de escavação - Posição B						
Na caçamba	57,7	12.969	57,7	12.969	57,7	12.969
No braço	37,9	8.520	36,1	8.113	26,3	5.902

CAÇAMBAS

	Largura (mm)	Capacidade coroada (m ³ /jd ³)
Carregadeira		
Uso geral (B95B)	2.248	0,88 / 1,15
Uso geral (B110B)	2.248	1,00 / 1,31
Multiuso 4x1 e 6x1	2.248	1,00 / 1,31
Retroescavadeira		
Caçamba HD	305 / 12"	0,09 / 0,12
Caçamba HD	457 / 18"	0,14 / 0,18
Caçamba HD	610 / 24"	0,20 / 0,26
Caçamba HD	762 / 30"	0,26 / 0,34
Caçamba HD	914 / 36"	0,32 / 0,42

Equipamentos Padrão	B95B	B110B
Motor		
Tier 3, MAR1		
Filtro de ar de elemento duplo seco		
Filtro de combustível de papel de 10 microns com separador de água		
Filtro de papel de 10 microns		
Pré-filtro de ar com ejetor centrífugo de poeira		
Transmissão		
Transmissão Power Shuttle de 4 velocidades à frente e à ré totalmente sincronizadas, com conversor de torque		
Interruptor elétrico de desacoplamento de transmissão na alavanca de comando hidráulico		
Eixo Traseiro/Freios		
Redução final por planetárias		
Bloqueio do diferencial de acionamento elétrico		
Discos de freio em banho de óleo de acionamento hidráulico, montados na extremidade do eixo		
Freio de estacionamento: a disco, externo à transmissão. Acionamento elétrico na cabine		
Eixo Dianteiro		
Largura do eixo de 1.880 mm		
Cubos de roda com 8 parafusos		
Direção hidrostática com válvula prioritária para direção		
Cilindros de direção integrados		
Eixo 4x2 ou 4x4 em carcaça única fundida		
Acionamento elétrico da tração dianteira com luz indicadora		
Sistema Elétrico		
Sistema de 12 volts		
Alternador de alta capacidade de 90 A		
Uma bateria		
Caixa de fusíveis vedada e resistente a água		
Chave geral do sistema elétrico (automático)		
Luzes		
2 luzes de trabalho frontal e 2 luzes traseiras, com lâmpadas halógenas, posicionadas no alto da cabine		
Luzes de setas e freio		

B95B B110B

Retroescavadeira	B95B	B110B
Braço curvo de pivotamento central		
Controles da escavadeira de 2 alavancas (padrão SAE)		
Braço curto: 181 kg		
Braço longo: 193 kg		
Sapatas dos estabilizadores		
Contrapeso dianteiro de 142 kg		
Caçamba de 30° HD com dentes aparafusados		
Toldo		
Certificação ROPS/FOPS		
Acesso por ambos os lados		
Espelho retrovisor interno		
Interruptor de partida		
Controle da buzina		
Instrumentação analógica elétrica		
Tacômetro/horímetro		
Medidor de combustível		
Voltante fixo		
Saída auxiliar de 12 volts		
Predisposição para sinalizador rotativo		
Banco de vinil e suspensão mecânica		
Banco de vinil com apoio de braço e suspensão mecânica		
Cinto de segurança de 2"		
Espelhos retrovisores externos		
Cabine		
Certificação ROPS/FOPS		
Acesso por ambos os lados com plataforma plana		
Espelho retrovisor interno		
Porta-garrafa incorporado		
Gancho para roupa		
Predisposição para rádio		
Interruptor de partida		
Teto interno revestido		
Controle de buzina		
Tapete moldado		
Tapete simples		
Instrumentação elétrica		
Tacômetro/horímetro		
Medidor de combustível		

B95B B110B

	Cabine	B95B	B110B
Luz interna central			
Espelhos retrovisores externos			
	Cabine	B95B	B110B
Direção fixa			
Saída auxiliar de 12 volts			
Ar-condicionado do tipo HVAC (aquecedor e ar-condicionado)			
Predisposição para sinalizador rotativo			
Janelas laterais com abertura de 180° lado direito			
Janelas laterais com abertura de 180° lado esquerdo			
Janela traseira inteira			
Ventilador/aquecedor de 3 velocidades			
Para-sol dianteiro ajustável			
Banco de vinil com apoio de braço e suspensão mecânica			
Banco em tecido com apoio de braço e suspensão mecânica			
Cinto de segurança retrátil de 2"			
	Carregadeira		
Nivelamento automático da caçamba			
Função de "retorno à escavação"			
2 cilindros de elevação e 2 cilindros da caçamba			
Alavanca única de acionamento			
Trava de segurança do braço mecânica			
Caçamba de 0,88 m ³ (1,2 jd ³) com dentes aparafusados			
Caçamba de 1,0 m ³ (1,3 jd ³) com dentes aparafusados			
	Sistema hidráulico		
Conexões com vedação tipo O-Ring face seal			
Tomada de pressão centralizada com conectores de engate rápido			
Bomba hidráulica de acionamento coaxial			
Bomba dupla de engrenagens 149 L/min			
Circuito hidráulico de centro aberto			
	Segurança		
Toldo ou cabine com estrutura ROPS/FOPS			
Compartimentos com trava para motor, sistema hidráulico, bateria			
Tampa de combustível com trava			
Buzina			
Alarme de retrocesso			

B95B B110B



Equipamentos opcionais	B95B	B110B
Motor		
Partida a frio Grid Heater		
Proteção do cárter		
Sistema elétrico		
2 luzes de trabalho frontal e 2 traseiras adicionais		
Retroescavadeira		
Engate rápido mecânico da retroescavadeira		
Braço longo: 193 kg		
Braço extensível: 403 kg		
Contrapeso médio: 394 kg		
Carregadeira		
Caçamba de 1,0 m ³ (1,3 jd ³) com dentes aparafusados		
Caçamba de 0,88 m ³ (1,2 jd ³) com lâmina reversível		
Caçamba de 1,0 m ³ (1,3 jd ³) com lâmina reversível		
Caçamba 4x1 de 0,88 m ³ (1,2 jd ³) ou 1,0 m ³ (1,3 jd ³) com dentes aparafusados		
Caçamba 6x1 de 0,88 m ³ (1,2 jd ³) ou 1,0 m ³ (1,3 jd ³) com dentes aparafusados		
Retroescavadeira		
Caçamba 12"		
Caçamba 18"		
Caçamba 24"		
Caçamba 36"		
Sistema hidráulico		
Circuito para martelo retroescavadeira		
Circuito para ferramentas manuais		
Válvula de retroescavadeira para função extra com pedal de controle (7 vias bidirecionais)		
Veículo geral		
Extintor		
Pintura de cores especiais sob pedido		
Sistema de monitoramento a distância		
FleetForce		
Pneus		
Verificar a disponibilidade de pneus na página 8		



FLEET SYSTEMS

NEW HOLLAND FLEET SYSTEMS.

Soluções inteligentes com tecnologia de ponta da New Holland.

A New Holland oferece o Fleet Systems, um sistema inteligente que controla, de forma precisa, todos os movimentos da máquina, desde seu comportamento até sua localização exata. O Fleet Systems engloba telemetria, geoposicionamento e corte/aterron terreno, controla as necessidades de manutenção e ainda cuida da segurança física de sua máquina. Tudo isso de forma simples e amigável.

Esse sistema é a união de máquina, projeto da obra, gerenciamento de frota, controle total de gastos e desempenho operacional com tecnologia de ponta. Operado pelos sistemas FleetForce e FleetGrade.



FLEET FORCE

Maximize a produtividade da sua frota com planejamento eficaz e aumente a sua rentabilidade.

O FleetForce New Holland é o sistema de telemetria que coleta informações sobre o desempenho da máquina e a sua localização, disponibilizando-as em um formato de fácil utilização. Com o suporte do especialista em FleetForce do seu concessionário, você terá mais eficiência, baixo custo operacional e maior rentabilidade.

O hardware FleetForce é a assinatura avançada disponível nos produtos da New Holland são perfeitamente integrados à máquina através do sistema de dados CAN-bus para permitir a você:

- Maximizar a produtividade da sua frota
 O FleetForce proporciona desempenho e informações vitais sobre sua máquina. Com ele, você identifica as máquinas que não estão sendo utilizadas ou aquelas que estão sendo muito utilizadas, comparando o desempenho ou a tendência das máquinas no consumo de combustível a longo prazo e avalia as notificações da máquina para otimizar o uso do seu equipamento. Além disso, você poderá configurar o sistema para receber em seu e-mails avisos de alerta da manutenção agendada.
- Planejar de forma eficaz
 O FleetForce permite que você controle sua frota, identificando as tendências de desempenho da máquina, a eficiência do operador e até a necessidade de seu treinamento.
- Maior rentabilidade
 O seu concessionário pode ajudá-lo a aumentar a produtividade da sua frota analisando as informações sobre a máquina, seja pelas dados referentes ao tempo ocioso ou a necessidade de manutenção da sua máquina, maximizando assim a eficiência do serviço.

CARACTERÍSTICAS DO PLANO	BÁSICO	AVANÇADO	SATELITE
GERENCIAMENTO DE FROTA			
Localizar e realizar o "ping" (teste) das máquinas para gerenciamento do projeto.			
Relatório de horas da máquina.			
MANUTENÇÃO PLANEJADA			
Planejar e preparar os intervalos de manutenção.			
SEGURANÇA			
Cerca geográfica eletrônica (GeoFence): notificações sobre movimentos não planejados em tempo real.			
Toque de recolher (CurFew).			
ANÁLISE E RELATÓRIO DE UTILIZAÇÃO			
Relatórios sobre tempo ocioso, motor ligado, tempo de deslocamento e uso da máquina.			
ANÁLISE DE DESEMPENHO			
Carregar dados do motor para comparar as máquinas e operações para identificar as tendências de operação.			
INFORMAÇÕES E RELATÓRIOS SOBRE COMBUSTÍVEL			
Dados sobre consumo para rastrear o uso de uma máquina ou da frota toda.			
PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO MECÂNICO			
Acompanhar as características operacionais da máquina: temperatura, pressões, alertas para parâmetros fora do alcance e parâmetros CAN-bus para diagnósticos e solução de problemas.			

PACOTE DE ASSINATURA

Estão disponíveis três pacotes de assinatura que dependem do nível de detalhes nas informações:

- Assinatura Básica utiliza as entradas essenciais do contato da chave de ignição, detecção de movimento e rastreamento GPS para garantir a integridade das informações e relatórios.
- Assinatura Avançada adiciona dados de controle personalizado e informações exclusivas, não encontradas em outros sistemas de telemetria, por meio de nossos dados CAN-bus.
- Assinatura de conexão via Satélite pode ser adicionada à assinatura Básica e/ou Avançada. A atualização dos dados do seu equipamento com a conexão via Satélite pode ser a cada 4 horas e relatórios completos a cada 24 horas.

Os pacotes Básico e Avançado oferecem uma assinatura de até cinco anos e a assinatura de conexão via Satélite de um ou dois anos, e você pode comprar prorrogações para todos com seu concessionário através do Departamento de Peças.

- Módulo de controle
Um dispositivo *on-board* coleta informações sobre a localização da sua máquina, produtividade, consumo de combustível, manutenção programada e informações operacionais e as envia ao seu Portal FleetForce na internet.

Saiba mais no seu concessionário.
suportefleetforce@newholland.com
www.newholland.com



FLEET GRADE

Soluções em Machine Control Sistemas de escavação

Trabalhe com independência e precisão em qualquer lugar do projeto.

O sistema de escavação FleetGrade oferece três opções:

Sistemas de escavação FleetGrade 1D.

- Com esse sistema de escavação, você não precisa usar nível *laser*.
- A profundidade de corte é apresentada diretamente no painel e de dentro da cabine.
- O sistema de escavação 1D usa três sensores de inclinação montados na lança, braço e caçamba.

Sistemas de escavação FleetGrade 2D.

- O sistema de escavação com duas inclinações combina profundidade, inclinações longitudinal e transversal.
- Fornece uma imagem completa do trabalho de escavação.

Sistemas de escavação FleetGrade 3D.

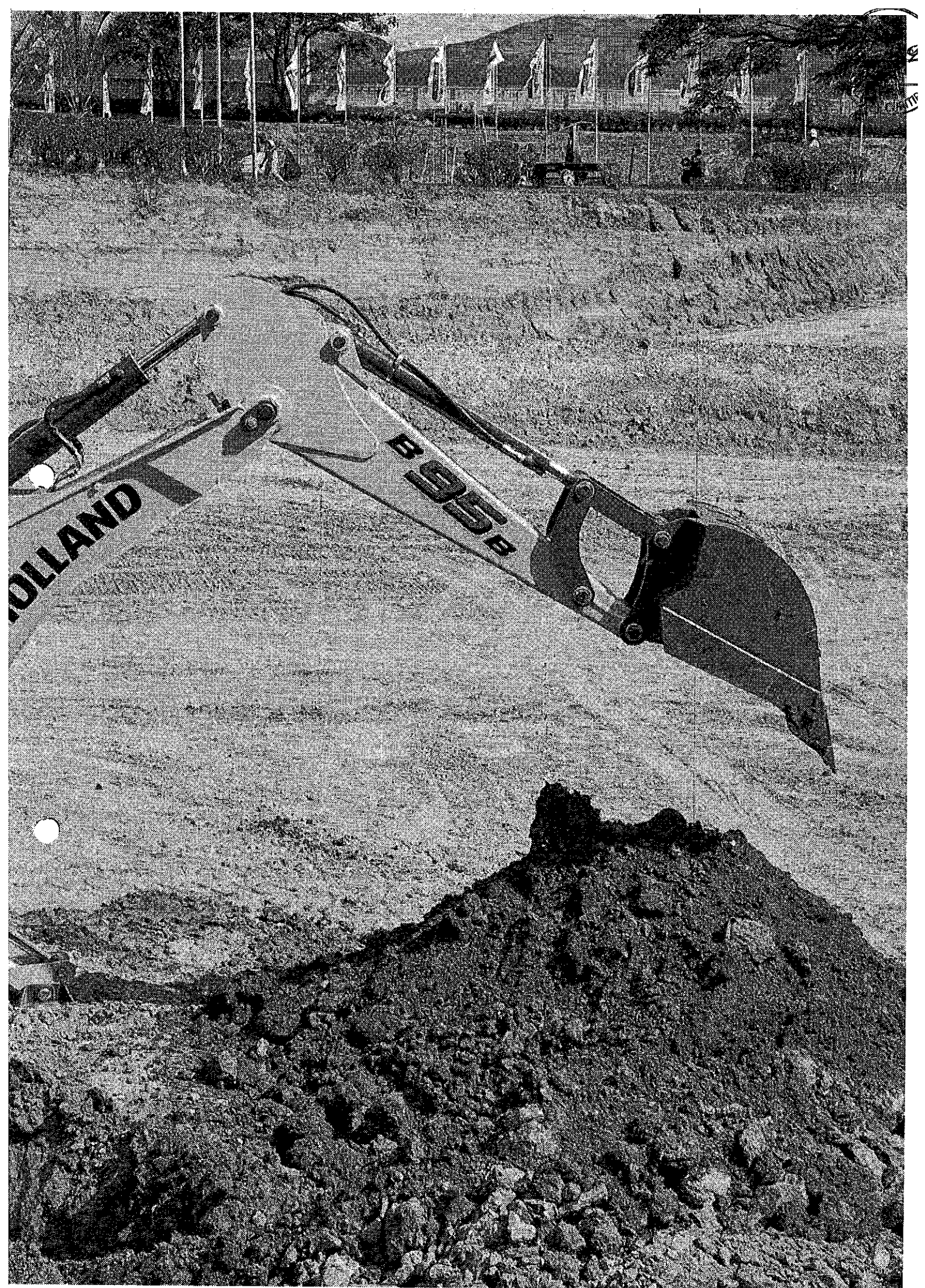
- Com o sistema 3D, você trabalha com a alta precisão do GPS.
- Pode monitorar a posição de escavação por um modelo digital do terreno.



Powered by

Leica
Geosystems





PÓS-VENDA DA REDE AUTORIZADA NEW HOLLAND. GARANTIA DE ALTA PERFORMANCE E PRODUTIVIDADE.

A Rede Autorizada New Holland oferece serviços especializados, profissionais rigorosamente treinados pela fábrica e peças genuínas com garantia de qualidade e procedência, além de suporte total na compra do seu equipamento e facilidade no financiamento.

O serviço de Pós-Venda New Holland está à sua disposição para orientá-lo e apresentar as melhores opções na contratação de serviços autorizados e na aquisição de peças. Com ele, você garante a alta performance e o melhor desempenho da sua máquina, com toda a segurança e com o menor custo-benefício.

Para ter total acesso à produtividade e a alta tecnologia que só a New Holland oferece, conte com o Pós-Venda da Rede Autorizada New Holland.



NO SEU CONCESSIONÁRIO:

As dimensões, pesos e capacidades mostrados neste folheto, bem como qualquer conversão usada, são sempre aproximados e estão sujeitos a variações consideradas normais dentro das tolerâncias de fabricação. É política da New Holland o aprimoramento contínuo de seus produtos, reservando-se a empresa o direito de modificar as especificações e materiais ou introduzir melhoramentos a qualquer tempo sem prévio aviso ou obrigação de qualquer espécie. As ilustrações não mostram necessariamente o produto nas condições *standard*.

BRBE5028 - 07/2017

Fábrica:
Contagem - Minas Gerais - Brasil
Av. General David Sarnoff, 2.237
Inconfidentes - CEP 32210-900
Telefone: 31 2104-3111



CNI
INDUSTRIAL CAPITAL
O Banco da New Holland



COMUNICAÇÕES AMÉRICA LATINA ©

www.newholland.com.br





Curitiba, 28 de Fevereiro de 2018.

PROPOSTA COMERCIAL

À CONSÓRCIO ENERGÉTICO CRUZEIRO DO SUL
A/C Sr. Marcos Furini

É com muita satisfação que a **SHARK MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO LTDA**, concessionária **NEW HOLLAND** para os Estados do Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, e São Paulo, vêm apresentar-lhes esta proposta comercial para o fornecimento de equipamento da marca **NEW HOLLAND**.

Através desta, queremos apresentar-lhes o descritivo técnico do equipamento e as melhores opções de pagamento. Desde já colocamo-nos à sua inteira disposição, para discutirmos quaisquer outros esclarecimentos que se façam necessários. Entendemos que é nosso dever ajudá-los na escolha do produto e na melhor forma de adquiri-lo.

FERNANDO SCOLARO

Gerente de Filial

Celular: (41) 9967-7254

Telefone: (41) 3614-4040


CLAIR SOUTA

Consultor de Vendas

Celular: (42) 99977-0268

Telefone: (41) 3614-4040



SHARK

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA Marca: NEW HOLLAND Modelo: E145C EVO:

Potência Líquida no Volante 96,39 hp (70,9 kW)

Potência Bruta: 99,25 hp (73,0 kW)

Peso Operacional 13.071 kg

MOTOR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS SOBRE EMISSÕES TIER III

Marca e modelo: ISUZU GJ-4JJ1X

Refrigeração líquida, ciclo diesel 4 tempos, Sistema-Common Rail de alta pressão (controle elétrico),

Turbocompressor com intercooler refrigerado a ar.

Cilindrada: 2.999 cc

Número de cilindros. 4.

Rotação do Motor (RPM): Nominal – Carga Total: 2.000 rpm

Torque Máximo a 1.600 rpm – Líquido de 340 N.m

Diâmetro x curso: 95,4 mm x 104,9 mm

SISTEMA ELÉTRICO

Alternador: 50A

Motor de Partida: 24 V 4,0 kW

Tensão: sistema de 24V

Bateria: 2 x 12v 100ah / 20 HR

Controle do Motor:

- Controle de aceleração Tipo Rotativo;
- Sistema de marcha lenta com um toque / desaceleração automática / sistema de desligamento automático de lenta;
- Parada de Emergência.

Sistema do Monitor:

- Tela de mensagens (Cuidado, condição, etc...), Tela de modo de trabalho (SP/H/Auto);
- Condição da máquina (Power Boost, etc...), Tela de alarme e aviso sonoro;
- Temperatura de água, óleo hidráulico e nível de combustível;
- Sistema de diagnóstico.

Chicote:

- Conectores a prova de água.

Segurança e Luzes de Trabalho:

- Alarme sonoro de deslocamento e buzina dupla;
- Luzes de Trabalho: Superior, Lança, Cabine e Compartimento.

Shark Máquinas Para Construção LTDA
CNPJ: 06.224.121/0006-08
IE: 90324217-57
Rod. do Xisto, BR 476, KM 21,5 nº 7490
83705-740 - Araucária - PR
Fone (41) 3614-4040 - Fax (41) 3614-4031



SHARK

SISTEMA HIDRÁULICO:

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

- Vazão Max. de óleo: 2 x 129 l/min. a 2000 rpm;
- Pressão do circuito de trabalho: 343 bar;
- Lança / Braço / Caçamba: 363 bar com auto Power-up;
- Circuito de giro: 279 bar;
- Circuito de deslocamento: 343 bar.

Bomba piloto: 1 de engrenagem

- Vazão Max. de óleo: 20l/min;
- Pressão do circuito de trabalho: 39 bar.

Válvulas de controle: Com válvulas de sustentação Lança / Braço

- Uma válvula de 4 carretéis para aceleração da esteira direita, Caçamba, Lança e Braço;
- Uma válvula de 5 carretéis para aceleração da esteira esquerda, Circuito auxiliar, Giro, Lança e Braço.

Dispositivo de Giro:

- Motor: Pistão axial com deslocamento fixo;
- Freio: Freio a disco mecânico;
- Redutor final: Redução tipo planetária;
- Rolamento da mesa de giro: Tipo esfera com engrenagem interna;
- Velocidade Max. de giro: 14,1 rpm;
- Torque de giro: 33.000 N-m

MATERIAL RODANTE:

- Motor da Transmissão: Motor de Pistão axial com deslocamento variável;
- Freio: Freio a disco mecânico;
- Freio de serviço hidráulico: Válvula do freio;
- Redutor Final: Redução tipo planetária;
- Velocidades de deslocamento: Alta – 5,6 km/h (mudança automática) / Baixa – 3,4 km/h;
- Força da barra de tração: 117 kN
- Número de roletes superiores / inferiores: 2 (cada lado) / inferiores: 7 (cada lado);
- Número de sapata / Tipo de sapata: 46 de cada lado / Garra tripla
- Passo do elo: 171,5 mm
- Largura da esteira: 600 mm (STD)
- Rampa: 70% (35°)

AMBIENTE DO OPERADOR:

Shark Máquinas Para Construção LTDA
CNPJ: 06.224.121/0006-08
IE: 90324217-57
Rod. do Xisto, BR 476, KM 21,5 nº 7490
83705-740 - Araucária - PR
Fone (41) 3614-4040 - Fax (41) 3614-4031



CONSTRUCTION

Uma marca da CNH



SHARK

- Cabine ROPS / FOPS (nível 1), com design suave e arredondado, fabricada por Press Work, com vidros de segurança em todas as janelas, Lavador / limpador de pára-brisa, piso acarpetado;
- Suspensão da cabine sem impacto com 4 amortecedores hidráulicos;
- Janela de correr frontal com bloqueio automático e Teto solar de policarbonato e guarda-sol;
- Monitor LCD colorido, interruptor de membrana na tela do monitor, rádio AM/FM com sintonia automática e Ar-condicionado automático;

ASSENTO DO OPERADOR:

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

- Ajuste manual de peso;
- Ajuste de ângulo do encosto e ajuste de altura do assento;
- Articulação dos apoios de braço ajustáveis e apoio de cabeça ajustável;
- Cinto de segurança retrátil e apoio lombar ajustável;
- Ajuste dos consoles de controle independente do assento;
- Espelho retrovisor (lateral da cabine e lado direito).

PESO OPERACIONAL:

- 13.071 kg – Com braço de 3,0m, caçamba de 0,65m³, sapata garra 600mm, operador, lubrificante, líquido de arrefecimento e tanque de combustível cheio;
- Contrapeso: 2.200 kg
- Pressão sobre o solo: 0,32 bar (4,6 psi) – Com braço de 3m, caçamba de 0,65m³, sapata garra de 600 mm).

CAPACIDADES DE SERVIÇO

Tanque de combustível... 260 L

Óleo do Motor... 17 L

Sistema de Resfriamento do Combustível... 16,2 L

Sistema Hidráulico: 175 L

Reservatório Hidráulico... 82 L

Redutor Final (por lado)... 2,1 L

Redutor Final... 2,2 L

CLASSIFICAÇÃO FISCAL: 8429 5219

CÓDIGO FINAME: 3411074

Shark Máquinas Para Construção LTDA
CNPJ: 06.224.121/0006-08
IE: 90324217-57
Rod. do Xisto, BR 476, KM 21,5 nº 7490
83705-740 - Araucária - PR
Fone (41) 3614-4040 - Fax (41) 3614-4031



SHARK

VALOR UNITÁRIO: R\$ 385.000,00 (Trezentos e Oitenta e Cinco Mil Reais)

INCLUSO PLANO DE MANUTENÇÃO DE 2.000 HORAS

Faturamento com 12% (doze por cento) de ICMS já incluso.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

- a) À vista pelo valor acima, contra entrega do equipamento;

PRAZO DE ENTREGA: 30 dias após aprovação do agente financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: Proposta válida até 30/06/2018, após esta, sujeita a alteração de preço conforme tabela do fabricante.

GARANTIA: O equipamento ofertado é garantido em assistência técnica com mecânicos treinados na NEW HOLLAND, pelo período de 12 (doze) meses sem limite de horas, a contar da data de entrega técnica, de acordo com o termo de garantia que acompanha o equipamento.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA: Na qualidade de distribuidor exclusivo dos produtos NEW HOLLAND para o estado do Paraná, a SHARK Máquinas para Construção LTDA possui mecânicos treinados e especializados na Fábrica, para proporcionar uma perfeita Assistência Técnica.

A reposição de peças é proporcionada por um estoque dimensionado para as necessidades de nossa área de atuação.

Atenciosamente,

FERNANDO ALCEU SCOLARO

Gerente de Filial

DDR: (41) 3614-4040

Celular: (41) 9 9967-7254

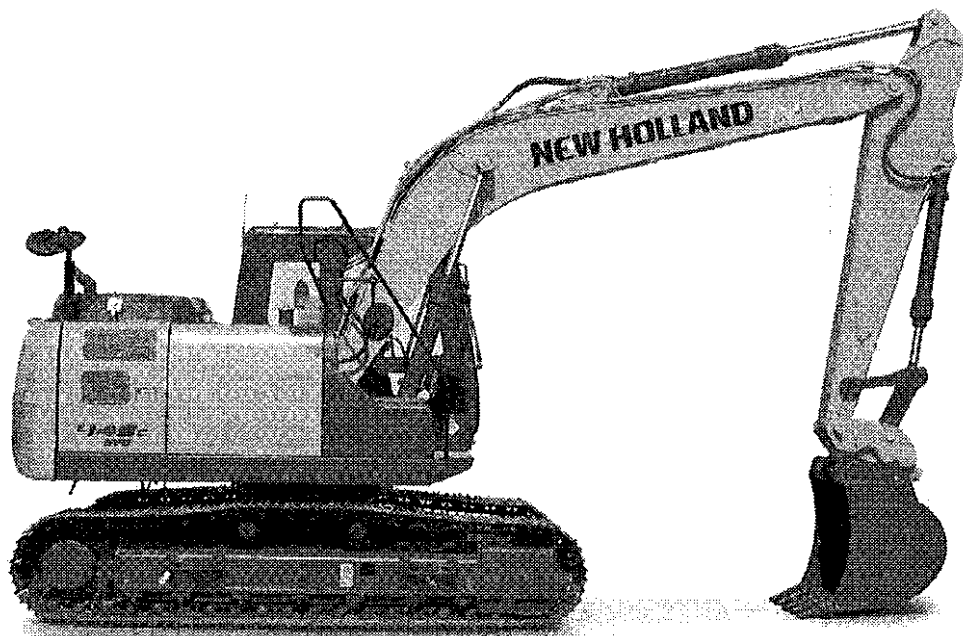
CLAIR SOUTA

Consultor de Vendas

DDR: (41) 3614-4040

Celular: (42) 9 9977-0268

E145C EVO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA



1. MOTOR TIER 3

Tipo	Refrigeração líquida, ciclo diesel 4 tempos, 4 cilindros em linha, Sistema common rail de alta pressão (controle elétrico), Turbocompressor com intercooler refrigerado a ar	
Modelo	ISUZU GJ-4JJ1X	
Potência nominal do volante (SAE J1349, ISO 9249) (ISO 14396)	70,9 kW a 2000 rpm	73,0 kW a 2000 rpm
Cilindrada	2999 cc	
Torque máximo (SAE J1349, ISO 9249) (ISO 14396)	340 N-m a 1600 rpm	346 N-m a 1600 rpm
Diâmetro e curso	95,4 mm X 104,9 mm	
Tensão	24 V	
Alternador	50 A	
Motor de partida	24 V 4,0 kW	

2. SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas principais	2 bombas de pistão axial com deslocamento variável e sistema de regulação	
• Vazão máx. de óleo	2 X 129 l/min. a 2000 rpm	
• Pressão do circuito de trabalho	343 bar	
• Lança/Braço/Caçamba	363 bar com auto power-up	
• Circuito de giro	279 bar	
• Circuito de deslocamento	343 bar	
Bomba piloto	1 de engrenagem	
• Vazão máx. de óleo	20 l/min.	
• Pressão do circuito de trabalho	39 bar	

Válvulas de controle Com válvulas de sustentação Lança/Braço
Uma válvula de 4 carretéis para aceleração da esteira direita, Caçamba, Lança e Braço
Uma válvula de 5 carretéis para aceleração da esteira esquerda, Circuito Auxiliar, Giro, Lança e Braço

Dispositivo de giro

- Motor Pistão axial com deslocamento fixo
- Freio Freio a disco mecânico
- Redutor final Redução tipo planetária
- Rolamento da mesa de giro Tipo esfera com engrenagem interna
- Velocidade máx. de giro 14,1 rpm
- Torque de giro 33.000 N-m

Cilindros

- Nº de cilindros – D.I.X Diâm. haste X Curso
- Lança 2 – Ø 105 mm X Ø 70 mm X 961 mm
 - Braço 1 – Ø 115 mm X Ø 80 mm X 1108 mm
 - Caçamba 1 – Ø 95 mm X Ø 65 mm X 881 mm

3. CONTROLES HIDRÁULICOS

Lança/Braço/Caçamba/Giro	Sistema de controle da pressão piloto (controle padrão ISO)
Deslocamento	Sistema de controle da pressão piloto
Seleção modo de trabalho	
• Modo – SP	
• Modo – H	
• Modo – Auto	
Seleção modo de deslocamento (2 velocidades)	
Controle amortecimento acessório	
Bloqueio hidráulico (bloqueio comporta, console de inclinação lateral esquerda)	

4. SISTEMA ELÉTRICO

Controle do motor

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

Sistema do monitor

- Tela de mensagens (Cuidado, condição, etc...)
- Tela modo de trabalho (SP, H, Auto)
- Condição da máquina (Power boost, etc...)
- Tela de alarme e aviso sonoro
- Temperatura da água
- Temperatura do óleo hidráulico
- Nível de combustível
- Sistema de diagnóstico

Chicote

Conector a prova de água

Segurança

- Alarme de deslocamento
- Buzina dupla
- Bateria 2 X 12 V 100 Ah / 20 HR

Luzes

- Luzes de trabalho

Superior	24 V 70 W X 1
Lança	24 V 70 W X 2
Cabine	24 V 70 W X 2
Compartimento	24 V 10 W X 1
- Cabine do operador

5. AMBIENTE DO OPERADOR

Cabine do operador

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

Assento do operador

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

Com as seguintes características

- Ajuste manual de peso
- Ajuste de ângulo do encosto
- Ajuste de altura do assento
- Articulação dos apoios de braço ajustáveis
- Apoio de cabeça ajustável
- Cinto de segurança retrátil
- Apoio lombar ajustável
- Ajuste dos consoles de controle independente do assento

Outros

- Espelho retrovisor (lateral da cabine e lado direito)

6. MATERIAL RODANTE

Motor da transmissão	Motor de pistão axial com deslocamento variável
Freio	Freio a disco mecânico
Freio de serviço hidráulico	Válvula do freio
Redutor final	Redução tipo planetária
Velocidades de deslocamento	
• Alta	5,6 km/h (mudança automática da velocidade de deslocamento)
• Baixa	3,4 km/h
Força da barra de tração	117 KN
Número de roletes superiores	2 (cada lado)
Número de roletes inferiores	7 (cada lado)
Número de sapatas	46 (cada lado)
Tipo de sapata	Garra tripla
Passo do elo	171,5 mm
Largura da esteira	600 mm (Std.)
Rampa	70% (35°)

7. PESO

Peso operacional	13.071 kg	com braço de 3,0 m, caçamba de 0,65m³, Sapata garra 600 mm, operador, lubrificante, líquido de arrefecimento e tanque de combustível cheio
Contrapeso	2.200 kg	

Pressão sobre o solo

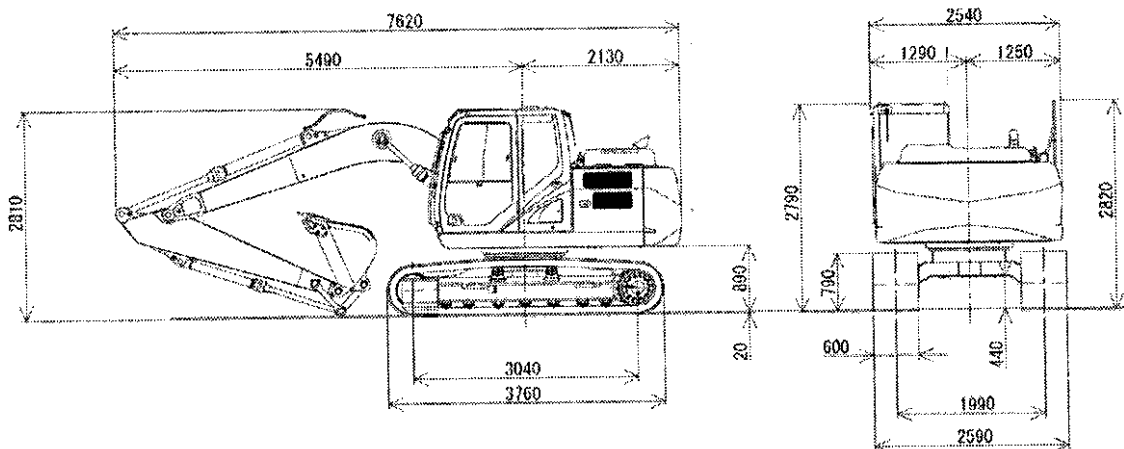
0,32 bar (4,6 psi)	(com braço de 3 m, caçamba de 0,65m³, Sapata garra 600 mm)
--------------------	--

8. FORÇA DE ESCAVAÇÃO

ISO 6015)	Braço 2,5 m	Braço 3,0 m
Força de escavação no braço	62 kN	56KN
Com auto power-up	66 kN	60KN
Força de escavação na caçamba	90 kN	90KN
Com auto power-up	95 kN	95KN

9. DIMENSÕES

	Braço 2,5 m	Braço 3,0 m
Comprimento total (sem acessórios)	3880 mm	3880 mm
Comprimento total (com acessórios)	7620 mm	7640 mm
Altura total (com acessórios)	2810 mm	2820 mm
Altura da cabine	2790 mm	2790 mm
Largura total estrutura superior	2540 mm	2540 mm
Raio de giro traseiro	2130 mm	2130 mm
Vão livre sob a estrutura superior	890 mm	890 mm
Distância mínima do solo	440 mm	440 mm
Distância entre eixos (centro a centro das rodas)	3040 mm	3040 mm
Comprimento total da esteira	3760 mm	3760 mm
Bitola	1990 mm	1990 mm
Largura total da esteira (com sapatas de 600 mm)	2590 mm	2590 mm
Altura das esteiras	790 mm	790 mm

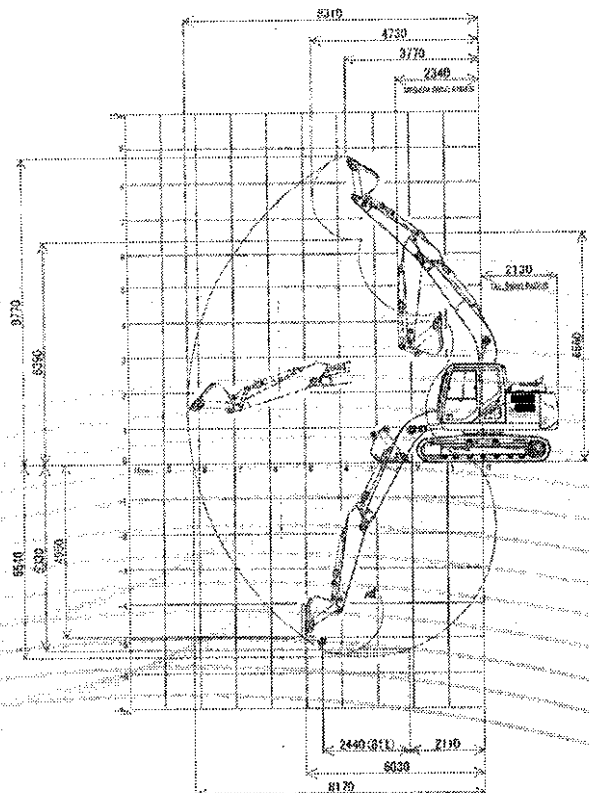


10. DADOS DE DESEMPENHO

	Braço 2,5 m	Braço 3,0 m
Comprimento da lança	4630 mm	4630 mm
Raio da caçamba	1210 mm	1210 mm
Rotação da caçamba	178°	178°
Alcance máximo ao nível do solo	8170 mm	8640 mm
Alcance máximo	8310 mm	8770 mm
Profundidade máxima de escavação	5540 mm	6050 mm
Altura máxima de escavação	8770 mm	9050 mm
Altura máxima de descarga	6390 mm	6680 mm

11. CAPACIDADES DE SERVIÇO E ESPECIFICAÇÕES

Capacidades	Especificações	
Sistema hidráulico	157 L	ISO VG 46
Reservatório hidráulico	82 L	ISO VG 46
Tanque de combustível	260 L	(Diesel)
Sistema de arrefecimento	16,2 L	Refrigerante 50%, Água 50%
Redutor final (por lado)	2,1 L	API GL-4 90
Redutor final	2,2 L	API GL-5 90
Cárter do motor (com filtro de óleo remoto)	17,0 L	API CD SAE 10W-30





E145C^{EVO}

Fábrica:

Contagem – Minas Gerais – Brasil
Av. General David Sarnoff, 2.237
Inconfidentes – CEP 32210-900
Telefone: 5531 2104-3111

Escritório Comercial:

Nova Lima – Minas Gerais – Brasil
Rua Senador Milton Campos, 175 / 4º andar
Inconfidentes – CEP 34000-000
Telefones: 5531 2123-4902 / 5531 2123-4904





Curitiba, 28 de Fevereiro de 2018.

PROPOSTA COMERCIAL

À CONSÓRCIO ENERGÉTICO CRUZEIRO DO SUL

A/C Sr. Marcos Furini

É com muita satisfação que a **SHARK MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO LTDA**, concessionária **NEW HOLLAND** para os Estados do Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, e São Paulo, vêm apresentar-lhes esta proposta comercial para o fornecimento de equipamento da marca **NEW HOLLAND**.

Através desta, queremos apresentar-lhes o descritivo técnico do equipamento e as melhores opções de pagamento. Desde já colocamo-nos à sua inteira disposição, para discutirmos quaisquer outros esclarecimentos que se façam necessários. Entendemos que é nosso dever ajudá-los na escolha do produto e na melhor forma de adquiri-lo.

FERNANDO SCOLARO

Gerente de Filial

Celular: (41) 9967-7254

Telefone: (41) 3614-4040


CLAIR SOUTA

Consultor de Vendas

Celular: (42) 99977-0268

Telefone: (41) 3614-4040



CONSTRUCTION

Uma marca da CNH



1 x **PÁ CARREGADEIRA**, marca **NEW HOLLAND**, modelo **W130ZB** com **pneus 20,5x25**, equipada com:

Motor FPT, modelo **F4HE96849** certificação **TIER 3**, diesel, 4 tempos, injeção direta, turboalimentado, 137 HP de potência líquida no volante, 6 cilindros, 6.735 cm³, bomba de injeção Bosch;

Sistema Elétrico de 24 Volts, 02 baterias com capacidade de 100 Ah, alternador de 65 Ah, e motor de partida de 4,0 kW;

Transmissão Powershift, contraeixos, modulada, quatro velocidades a frente e três a ré, comando eletrônico automático que permite mudanças de velocidade com transmissão contínua de torque. Desengate automático da transmissão ao acionar o pedal do freio, podendo também ser anulado através de interruptor. Sistema eletrônico de diagnóstico de falhas. Tração nas quatro rodas;

Eixos com coroa de pinhão, do tipo hipóides. Diferencial de torque proporcional, "Limited Slip", sistema de bloqueio automático antipatinagem. Eixo traseiro com oscilação vertical e reduções finais planetárias;

Freios de serviço multidisco, em banho de óleo nas quatro rodas, de comando servoassistido hidráulicamente, com circuito independente para cada eixo. **Freios de Segurança** equipado com acumulador de nitrogênio que mantém sua eficiência mesmo com o motor desligado ou com pane no sistema hidráulico. **Freios de Estacionamento** a disco, seco, montado no eixo de saída da transmissão, com acionamento mecânico.

Sistema hidráulico com bomba dupla de pistões axiais de vazão variável (Load Sensing), vazão da bomba 171 l/mim, distribuidor monobloco de 2 carretéis, comandos conjugados com interruptores de comando da transmissão em uma única alavanca de comando, pressão máxima de 245 kgf/cm²;

Direção hidráulica, tipo orbitrol e bomba com pistões de vazão variável.

Compartimento do Operador: cabine fechada ROPS/FOPS, com ar condicionado, alarmes luminosos e sonoros, painel completo, luzes direcionais, luzes traseiras de posição de freio;

Braço: Com cinematismo em "Z".

Caçamba de 2,3 m³.

Pneus 20,5 x 25 - 12 lonas, L2.

Peso operacional de 11.743 Kg.

Código Finame: 3295740

Classificação Fiscal: 8429 5199

PREÇO UNITARIO: R\$ 380.000,00 (Trezentos e Oitenta Mil Reais).

INCLUSO PLANO DE MANUTENÇÃO DE 2.000 HORAS



CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

- À vista, contra proposta valor acima;
- Através de financiamento bancário – pelas Linhas de financiamento FINAME e CDC.

PRAZO DE ENTREGA: Cliente retira na Shark Máquinas Curitiba

VALIDADE DA PROPOSTA: Até do dia 30/06/2018, após esta data, sujeito a alteração de preço conforme tabela do fabricante.

LOCAL DA ENTREGA: Conforme Edital.

GARANTIA: O equipamento ofertado é garantido em assistência técnica com mecânicos especialmente treinados na NEW HOLLAND, pelo período de 12 (doze) meses sem limite de horas, a contar da data de entrega técnica, de acordo com o termo de garantia que acompanha o equipamento.

NORMA DE PROCEDIMENTO SHARK MAQUINAS PARA CONSTRUÇÃO LTDA, RELATIVA À PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA, EM PERÍODO DE GARANTIA.

- a) O Período de Garantia ofertado pelo Fabricante é de 12 (doze) meses, contados a partir da data em que for efetuada a Entrega Técnica do Equipamento, sendo esta de inteira responsabilidade de Concessionário, sem qualquer ônus para o Cliente.
- b) As Revisões de Manutenção Periódicas, conforme o Manual deverão ser executadas somente por Concessionário **NEW HOLLAND** Autorizado. A não observância desta determinação poderá implicar na perda dos direitos à Garantia concedida pelo Fabricante.
- c) Excluindo-se as Revisões de Manutenção, citadas no Manual de Operação e Manutenção do Equipamento, cujos chamados para atendimentos são de inteira responsabilidade do Usuário no sentido de preservar o Termo de Garantia, e devem ser executadas por Concessionário Autorizado, nos demais chamados para atendimento durante o Período de Garantia, não será cobrado do Cliente qualquer valor relativo ao custo da mão-de-obra especializada aplicada, nem tampouco relativo à reposição de peças, que enquadrem-se nas especificações do Termo de Garantia de Fábrica, entretanto, lhe serão cobradas as despesas de deslocamento do Técnico, quando o atendimento não ocorrer em nossas instalações.



d) Nos chamados relativos a atendimento externo para execução dos serviços de Revisões de Manutenção previstas no Manual, destinadas a preservar o Termo de Garantia de Fábrica, lhe serão cobrados a hora de mão de obra especializada aplicada, à razão de R\$ 200,00 / hora, a cobrar a partir da saída do técnico na concessionária. No caso de atendimento interno (em nossas instalações) para execução dos mesmos serviços serão cobradas apenas às horas efetivas de trabalho à razão de R\$ 200,00 / hora.

e) Por ocasião da execução das Revisões de Manutenção, não serão cobradas as peças eventualmente substituídas, que enquadrem-se dentro do Termo de Garantia de Fábrica para o Equipamento, bem como, a relativa mão de obra aplicada para a substituição das mesmas.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA: Na qualidade de distribuidor exclusivo dos produtos NEW HOLLAND para o estado do Paraná, a **SHARK MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO LTDA**, possui mecânicos treinados e especializados na Fábrica, para proporcionar uma perfeita Assistência Técnica.

A reposição de peças é proporcionada por um estoque dimensionado para as necessidades de nossa área de atuação.

Atenciosamente,

FERNANDO ALCEU SCOLARO

Gerente Regional - Paraná

DDR: (41) 3614-4040

Celular: (41) 9 9967-7254



CLAIR SOUTA

Consultor de Vendas

DDR: (41) 3614-4083

Celular: (41) 99967-7243



NEW HOLLAND



W130B



POTÊNCIA LÍQUIDA ISO 14396

137 hp (102 kW) @ 2.000 rpm

PESO OPERACIONAL

11.915 A 11.989 kg

CAPACIDADE DA CAÇAMBA

1,5 a 3,0 m³ (2,0 a 3,9 jd³)

CAPACIDADE DA CAÇAMBA PADRÃO

2,3 m³ (3,0 jd³)



W130B

Fis. 109
CETS

A New Holland é reconhecida em todo o mundo pelas inovações tecnológicas, eficiência e alto padrão de qualidade dos seus equipamentos. Nos cinco continentes, a New Holland demonstra a sua força global ao trazer soluções locais para os segmentos onde atua, consolidando a excelência da sua marca no mercado mundial da construção.

Potência, versatilidade e ciclos rápidos são as marcas registradas da W130B. São pás carregadeiras de alta *performance* e alta produtividade, com elevada capacidade de carga, baixo índice de manutenção, fácil operação e grande conforto, agora com certificação Tier 3.

Pás carregadeiras W130B. Uma referência da força global da New Holland.



TREM DE FORÇA



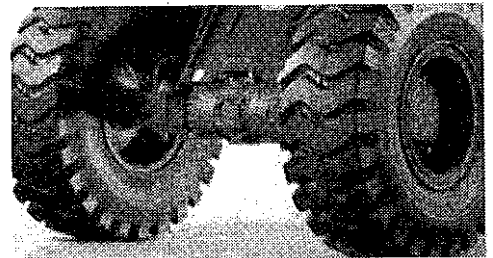
UM CONJUNTO DE GRANDE CAPACIDADE OPERACIONAL E DESEMPENHO.

MOTOR

Os modelos W130B vêm equipados com o motor eletrônico FPT F4NE96849 com 2 modos de operação, garantindo *performance*, economia, elevado torque, baixo custo operacional, com filtro de ar a seco e filtro remoto com separador de água. Na versão Bagaço de Cana, o pré-filtro é ciclônico. Esses modelos contam com um moderno sistema de refrigeração "max cooler" com ventilador hidráulico reversível, ideal para trabalhos em ambientes onde haja partículas em suspensão.

EIXOS

De concepção robusta, os eixos das pás carregadeiras W130B são capazes de absorver todos os impactos inerentes ao trabalho. Os eixos possuem coroa e pinhão, do tipo hipoides, diferencial de torque proporcional, com sistema de bloqueio automático antipatinagem, além de reduções finais planetárias. O eixo traseiro tem oscilação vertical.

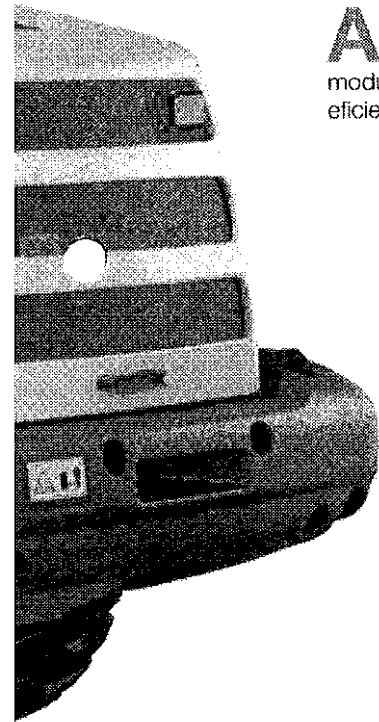


TRANSMISSÃO

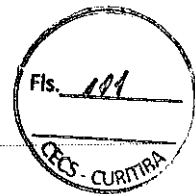
A transmissão é do tipo "Powershift", com sistema de mudança de marchas automático ou manual, modulada, com acoplamento através de conversor de torque do tipo monofásico. Essa transmissão segura, eficiente e de fácil mudança garante torque adequado às operações.

CINEMATISMOS

Dois opções de braço estão disponíveis: o braço com cinemático em Z, que favorece as aplicações de escavação, e o braço com cinemático TC (Tool Carrier - sob consulta) ou paralelo, que favorece as aplicações em que altura de descarga, visibilidade ou troca de implementos são importantes.



W130B



FREIOS

Segurança nas condições mais extremas.

O sistema de freios das pás carregadeiras New Holland é preciso, eficiente e confiável e oferece total segurança mesmo em condições extremas. Possui circuitos independentes para cada eixo com acumuladores de nitrogênio que permitem ao operador frear a máquina em caso de parada do motor ou de pane no sistema hidráulico. A disco e em banho de óleo, esse sistema de freio oferece alta confiabilidade e durabilidade.

DIREÇÃO

Agilidade na hora de manobrar.

A direção hidráulica, do tipo orbitrol, sensível à carga, alimentada por bomba de pistões axiais, garante ciclos mais rápidos. Uma manopla auxiliar no volante da direção possibilita maior agilidade e conforto na realização de manobras.

SISTEMA HIDRÁULICO

Desempenho para executar as tarefas mais pesadas.

As pás carregadeiras New Holland possuem um sistema hidráulico bem dimensionado. Equipado com bomba de pistões axiais, esse sistema hidráulico oferece grande força de desagregação e elevada capacidade de levantamento.

O cinematiso em "Z" proporciona elevada força de escavação, resultando em um ótimo rendimento na execução das tarefas de carregamento. A W130B pode vir ainda equipada com braço paralelo TC ("Tool Carrier" - mediante consulta), para atividades em que haja necessidade de paralelismo, maior altura de descarga e variedade de implementos.

MANUTENÇÃO

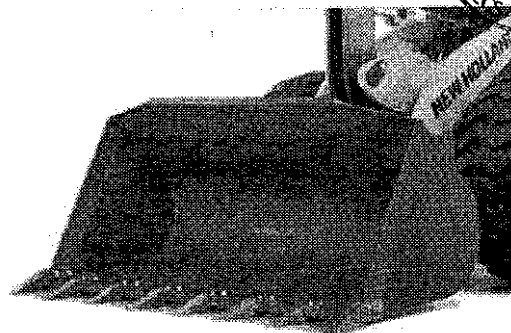
Tecnologia e simplicidade a serviço do seu desempenho.

A manutenção e as inspeções de rotina são simples, rápidas e de fácil acesso, podendo ser feitas com o operador no nível do solo. Isso implica em menos tempo de máquina parada e maior produtividade.

CAÇAMBAS

Facilidade no trabalho.

As caçambas foram projetadas para permitir o fácil e rápido enchimento devido ao ângulo do bojo. O uso de sapatas de desgaste diminui o atrito com o solo, garantindo com isso um menor consumo de combustível e maior vida útil à caçamba.

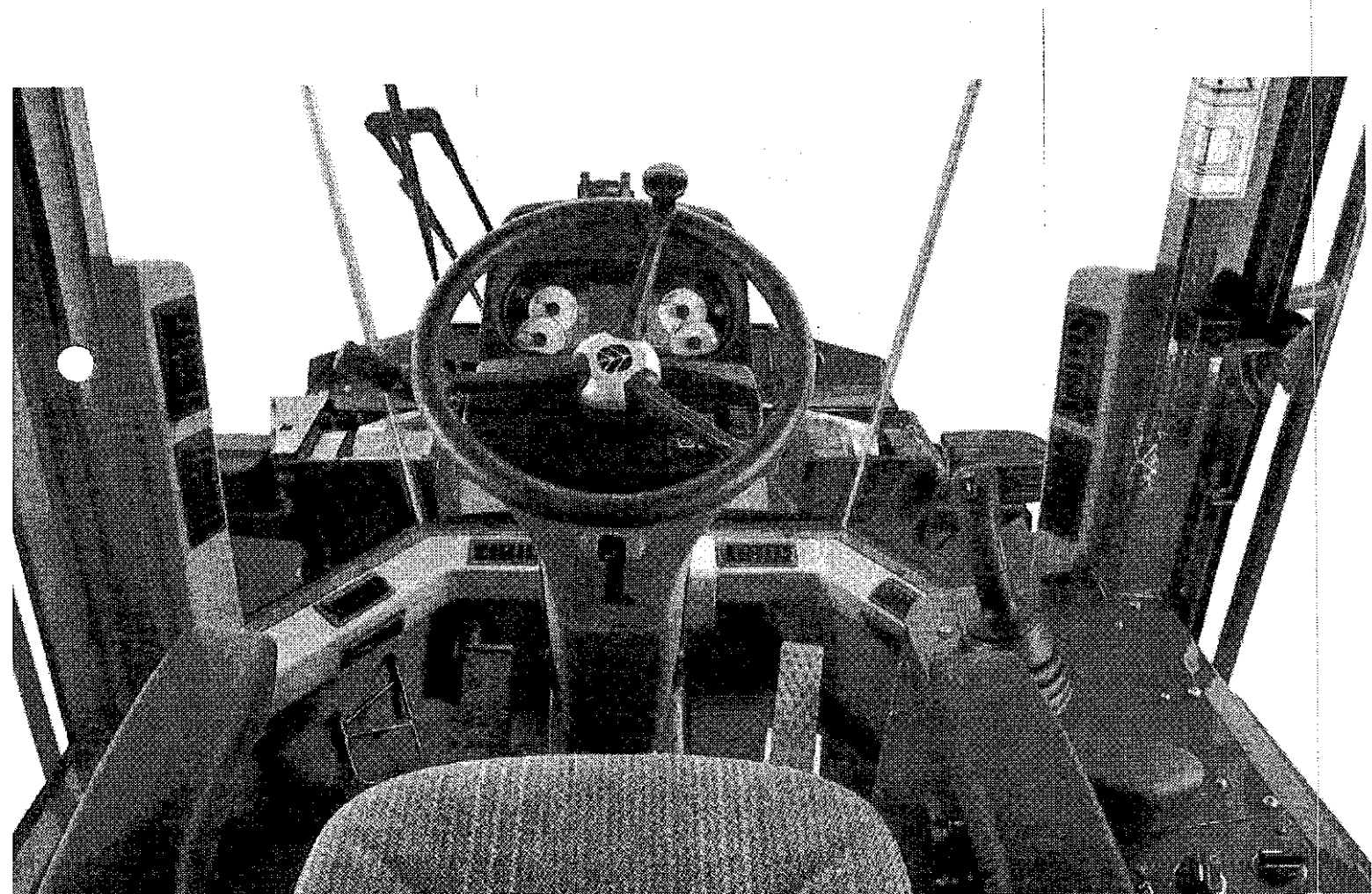


COMPARTIMENTO DO OPERADOR

Conforto e facilidade nas operações.

O compartimento do operador das pás carregadeiras W130B é amplo, confortável e oferece total visibilidade em todas as direções. C painéis são de fácil leitura e os comandos são ergonomicamente posicionados, proporcionando maior conforto. A W130B é equipada com cabine fechada com certificação ROPS/FOPS e ar-condicionado.

O volante, o apoio do braço e a alavanca de comando são ajustáveis, proporcionando maior conforto e aumentando a produtividade. Degraus de escadas extremamente confortáveis e seguros complementam os itens de conforto.



W130B



Além da tecnologia avançada, da grande capacidade produtiva e da garantia da força global New Holland, as pás carregadeiras W130B possuem um *design* moderno e harmonioso.

A versão Fertilizante, projetada para ambientes corrosivos, possui pintura especial, componentes e circuitos elétricos protegidos.

A grande área envidraçada e o capô basculante, de formas arredondadas, possibilitam total visibilidade em todas as direções e amplo acesso ao motor e aos pontos de inspeções diárias.

A cabine oferece alto conforto: assento totalmente ajustável com apoio para o braço e alavanca de comando, do tipo "joystick", que concentra todas as funções do implemento frontal e integra as mudanças de marchas F/N/R.

O moderno sistema de refrigeração foi dimensionado para oferecer mais eficiência na refrigeração e, como consequência, proporcionar maior vida útil aos componentes e maior durabilidade do líquido de arrefecimento. Possui ainda ventilador reversível (opcional).

Sistema hidráulico, do tipo "load sensing", com bomba de pistões axiais, trocador de calor e acopladores para diagnósticos rápidos. Ele ainda oferece controle automático de altura e retorno automático à posição de escavação e à posição de deslocamento. Tudo isso resulta em ciclos mais rápidos; maior produtividade e baixa manutenção.



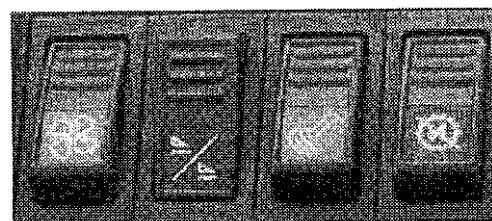
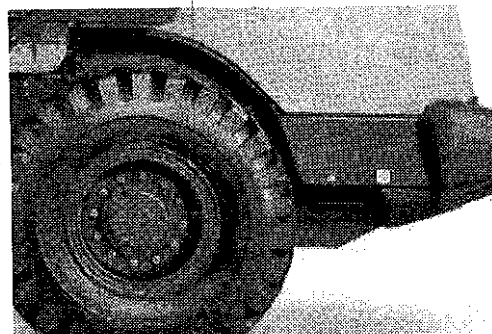
A transmissão, com módulo eletrônico, permite mudanças suaves e precisas.

O motor eletrônico F4HE96849 de grande potência e baixo consumo, possui 2 modos de operação – STD para condições normais de carga e *economy* para aplicações gerais e traslado e está montado após o eixo traseiro. Isso permite melhor estabilidade, equilíbrio e transferência de peso.

O braço paralelo TC (Tool Carrier – sob consulta), além de permitir maior altura de descarga, permite o uso de múltiplos implementos e melhor visibilidade.

Os drenos do óleo do motor, do óleo hidráulico e do líquido de arrefecimento são agrupados para facilitar o acesso e as operações de troca de óleo.

O ventilador reversível, ideal para trabalhos em que haja grande concentração de poeira, é acionado de dentro da cabine. Ele faz a remoção dos detritos no radiador, de forma rápida e eficiente, evitando paradas para limpeza.



ESPECIFICAÇÕES

Fls. 115
 833 - CENTRO



MOTOR

Marca FPT
 Modelo F4HE96849 certificação TIER 3
 Tipo Diesel, 4 tempos, injeção direta
 Aspiração Turbo
 Potência líquida:
 SAE J1349 137 hp (102 kW)
 Rotação máxima 2.000 rpm
 Número de cilindros 6
 Diâmetro e curso 104 x 132 mm
 Cilindrada 6.735 cm³
 Torque máximo 607 Nm a 1.300 rpm
 Bomba de injeção Bosch



SISTEMA ELÉTRICO

Voltagem 24 V
 Baterias 2
 Capacidade das baterias 100 Ah
 Alternador 120 A
 Motor de partida 4,0 kW



CONVERSOR DE TORQUE

Tipo Monofásico
 Fator de multiplicação 2,6:1



TRANSMISSÃO I

Transmissão "Powershift", contraeixos, modulada, com quatro velocidades à frente e três à ré, de comando eletrônico automático que permite mudanças de velocidades com transmissão contínua de torque.
 Comando manual também pode ser selecionado. Desengate automático da transmissão ao se acionar o pedal de freio, que pode ser anulado através de um interruptor, quando é necessário o uso do freio do motor. Sistema eletrônico de diagnóstico de falhas. Tração nas quatro rodas.

Velocidades de deslocamento

	À Frente	À Ré
1ª	6,8 km/h	7,1 km/h
2ª	11,9 km/h	12,6 km/h
3ª	21,8 km/h	23,2 km/h
4ª	32,9 km/h	-



EIXOS

Eixos com coroa e pinhão, do tipo hipoides. Diferencial de torque proporcional, com sistema de bloqueio automático antipatinagem. Eixo traseiro com oscilação vertical e reduções finais planetárias.



DIREÇÃO E FREIOS

De serviço: multidisco, em banho de óleo nas quatro rodas, de comando servoassistido hidráulicamente, com circuito independente para cada eixo.

De segurança: cada circuito do sistema de freios é equipado com um acumulador de nitrogênio que mantém sua eficiência mesmo com o motor desligado ou com pane no sistema hidráulico.

De estacionamento: a disco, seco, montado no eixo de saída da transmissão para o eixo dianteiro. Acionamento elétrico através de interruptor no painel.



AROS E PNEUS

Aros 14" - 3 peças
 Pneus sem câmara 17,5 x 25 - 16 lonas, L3



SISTEMA HIDRÁULICO

Uma bomba de pistões axiais, de vazão variável "Load Sensing", é utilizada para alimentar os sistemas integrados do equipamento frontal e da direção. O reservatório hidráulico pressurizado possui desaeração filtrada, com válvula de alívio que mantém a pressão interna de 3-5 psi. Um filtro de retorno de 10 µ garante a pureza do fluido hidráulico a todos os componentes do sistema. Distribuidor monobloco de dois carretéis, dotado de válvulas de alívio e válvula prioritária para a direção, que proporciona menor perda de carga e maior eficiência do sistema. Os comandos de elevação e basculamento, conjugados com os interruptores de comando da transmissão, estão dispostos em uma única alavanca situada no console, à direita do operador, para proporcionar maior conforto e rapidez nas operações.

Vazão total da bomba 176 L/min
 Pressão máxima 255 kgf/cm²
 Cilindros de elevação 2
 Diâmetro e curso 114 x 787 mm
 Cilindros de basculamento:
 Cinematismo em "Z" 1
 Cinematismo braço paralelo 2
 Tempos de operação (seg.)*
 Elevar 5,4
 Descarregar 1,5/4,7
 Tempo de ciclo total 11,1/11,3

*com carga nominal.

DIREÇÃO

Tipo	Hidráulica, orbitrol
Bomba	Pistões de vazão variável
Pressão máxima	241 kgf/cm ²
Cilindros	2
Diâmetro e curso	70 x 462 mm

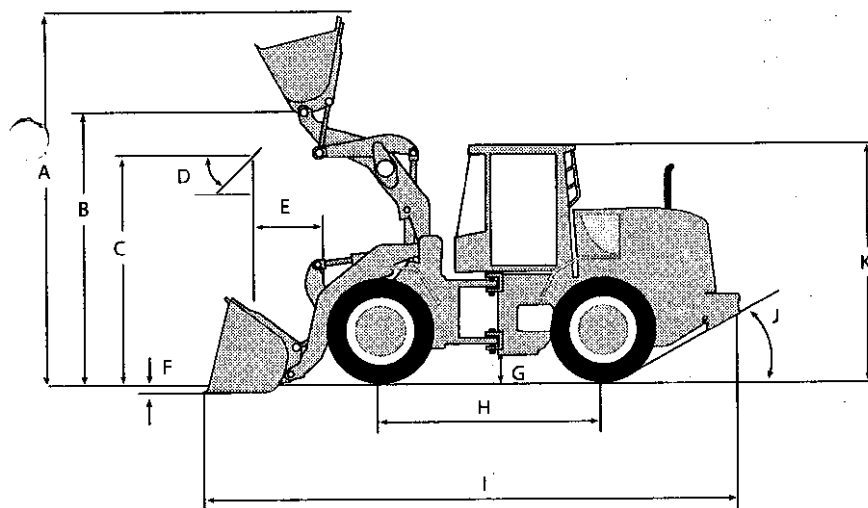
CAPACIDADES DE ABASTECIMENTO

Água do radiador	24,0 L
Óleo lubrificante do motor + filtro	15,3 L
Reservatório de combustível	189,0 L
Óleo lubrificante dos eixos, freios, diferenciais e cubos de roda (2 eixos)	37,5 L
Óleo da transmissão e conversor	25,6 L
Reservatório do sistema hidráulico	56,8 L

DESEMPENHO

Capacidade coroada	1,9 m ³ /2,5 jd ³
Força de desagregação	12.704/12.627 kgf
Carga de tombamento	
- reta	10.434/9.797 kgf
- à máxima articulação	8.053/7.270 kgf
Carga de operação	4.525/4.133 kgf
Peso de operação	11.915/11.989 kg

DIMENSÕES (mm)



A	4.848/5.318	I	7.282/7.482
B	3.829/3.828	J	30°
C	2.879/2.576	K	3.259
D	45°	L	2.602
E	1.091/1.428	M	40°
F	58/88	N	5.775
G	450	O	1.920
H	2.900	P	2.447

VERSÃO FERTILIZANTE

Braços TC (Tool Carrier – sob consulta) ou Z-Bar.

Motor com proteção de verniz especial.

Radiadores e condensadores fabricados em alumínio com proteção superficial ECOAT.

Terminais de mangueira e outros componentes bicromatizados com proteção superficial de verniz.

Estruturas (chassi e braços) e chapas finas sem cantos vivos. Aplicação de fosfato de zinco e ferro, primer e acabamento.

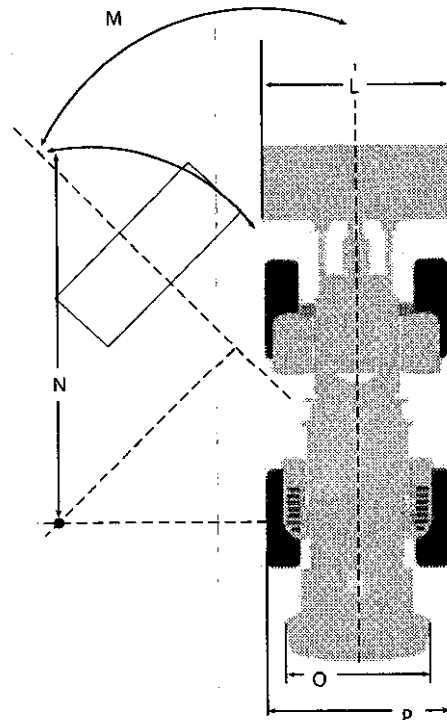
Sensores, terminais, caixa de fusíveis e chicotes elétricos protegidos com silicone especial.

Cabine totalmente calafetada, livre de frestas, com aplicação ECOAT e pintura com maior espessura.

Pré-filtro ciclônico com carcaça galvanizada a fogo com pintura especial. Elementos de fixação, haste e aletas de aço inox e rotor de plástico.

Reversão de hélice automática e através de botão no console do operador.

Caçamba de 3,0 m³ (3,9 jd³) com lâmina reversível.



EQUIPAMENTOS

PADRÃO

- Alarmes luminosos e sonoros para baixa pressão do óleo do motor, transmissão e freios, temperatura elevada da água do motor, óleo da transmissão e óleo hidráulico, freio de estacionamento aplicado, carga das baterias, restrição dos filtros de ar e do sistema hidráulico
- Alternador 120 A
- Assento anatômico ajustável, de vinil
- Baterias (2 x 12V)
- Cabine aberta com vidros dianteiros e traseiros
- Caçamba de uso geral de 2,3 m³ (3,0 jd³) c/ dentes e sapatas de desgaste
- Contrapeso traseiro
- Diferenciais de torque proporcional
- Distribuidor hidráulico de 2 vias, com parada de elevação dos braços e nivelamento da caçamba automáticos
- Espelhos retrovisores externos
- Faróis dianteiros
- Filtro de ar a seco, com elemento de segurança e ejetor de poeira
- Filtro remoto com separador de água
- Freios multidisco, em banho de óleo, nas 4 rodas, servoassistidos hidráulicamente
- Freio de estacionamento com acionamento elétrico através de botão no painel
- Apoia-braço
- Cinto de segurança
- Coluna de direção ajustável
- Piso com adesivo antiderrapante
- Comando hidráulico integrado (transmissão e implemento dianteiro)
- Tacômetro

- Sistema de refrigeração "MAX COOLER"
- Alarme de ré
- Limpador do vidro dianteiro c/ duas velocidades e esguicho de água
- Manopla no volante
- Buzina
- Gancho de tração traseiro
- Ganchos para levantamento da máquina
- Instrumentação: indicador de temperatura do óleo da transmissão, indicador de nível de combustível, indicador de temperatura do líquido de arrefecimento do motor, indicador de pressão do óleo do motor, horímetro e conta-giros
- Interruptor para redução automática de 2ª para 1ª marcha "Kick Down"
- Luzes direcionais
- Luzes traseiras de posição e freio
- Para-lamas dianteiros e traseiros
- Pinos do equipamento frontal selados
- Pneus 17,5 x 25 - 16 lonas, L3, sem câmara (aro 14"/3 peças)
- Silencioso
- Sistema de freio de emergência, com acumuladores de nitrogênio
- Sistema elétrico de 24 V
- Tampas laterais e tampa de proteção dos drenos dos fluidos
- Tomadas de pressão centralizadas
- Tomadas remotas de lubrificação
- Trava de segurança da articulação e braços
- Ventilador do motor reversível
- Visores de verificação do nível de óleo hidráulico e transmissão

Obs.: conforme o mercado em que a W130B é vendida, poderá haver variação na composição do equipamento padrão.

EQUIPAMENTOS

OPCIONAIS

- Acendedor de cigarro (para cabine fechada)
- Braço paralelo (TC Tool Carrier)
- Cabine fechada certificada ROPS/FOPS, com ar-condicionado
- Cabine aberta certificada ROPS/FOPS
- Caixa de ferramentas (somente a caixa)
- Degraus do lado direito
- Engate rápido hidráulico*
- Espelho retrovisor interno
- Extintor de incêndio
- Faca reversível
- Faróis auxiliares traseiros (para cabine aberta)
- Funções hidráulicas adicionais (3ª e 4ª função)
- Garfo "pallet" ("pin on" e engate rápido)*
- Garra para cana*
- Garras para madeira*
- Garras para tora ("pin on" e engate rápido)*
- Rodas sobressalentes
- Sistema de amortecimento dos braços "Ride Control"
- Sinalizador rotativo

*Sob consulta.

Caçambas

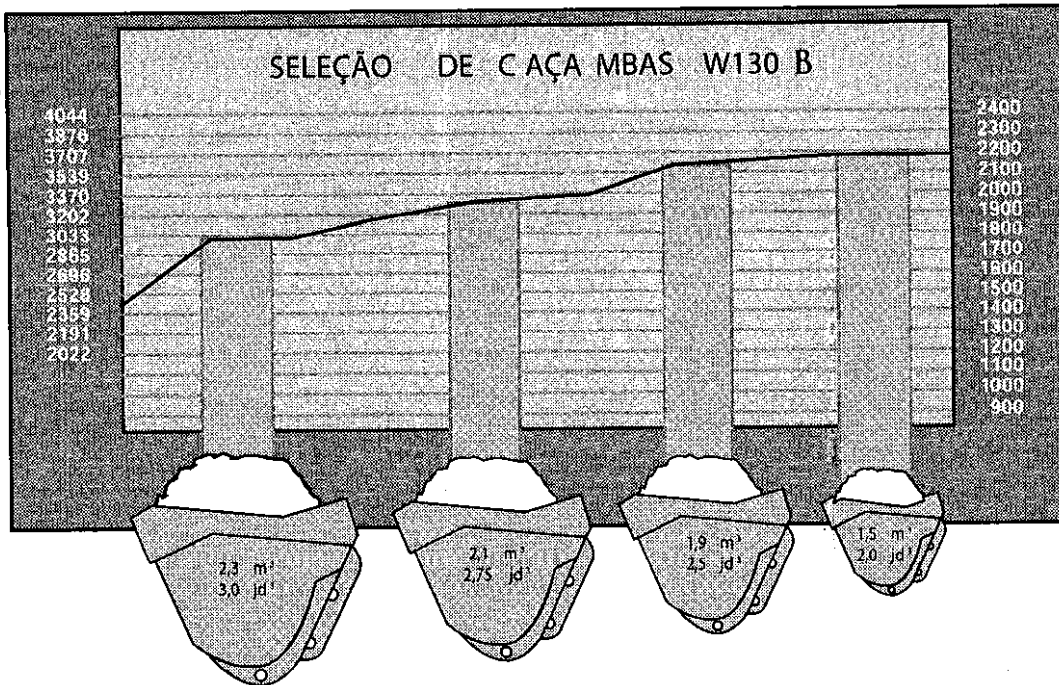
- 1,5 m³ (2,0 jd³) bico de pato (versão braço Z)
- 1,9 m³ (2,5 jd³)
- 2,1 m³ (2,75 jd³)
- 3,0 m³ (3,9 jd³) (versão braço TC)
- Caçambas para aplicações especiais
- Lâminas reversíveis
- Segmentos de lâmina

Pneus:

- 17,5 x 25 12 lonas L2 aro 14", 3 peças
- 17,5 x 25 16 lonas L2 aro 14", monopeça
- 20,5 x 25 12 lonas L3 aro 17", 3 peças
- 20,5 x 25 16 lonas L3 aro 17", 3 peças

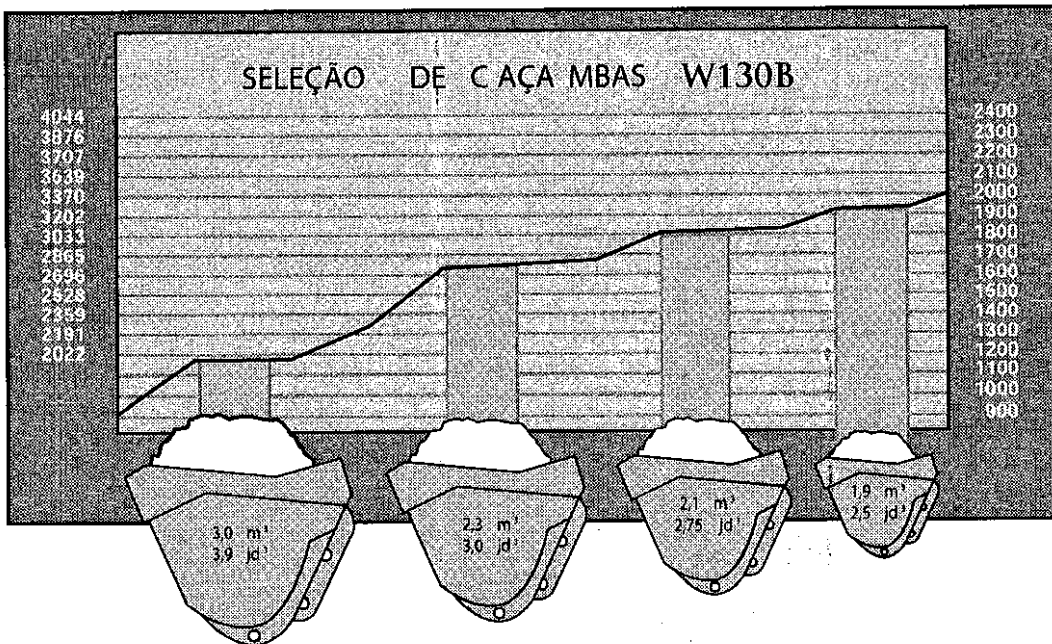
Densidade dos materiais

Material	Densidade	Material	Densidade	Material	Densidade	Material	Densidade
Carbonato de cálcio	1.250 kg/m ³	Carvão		Cascalho		Areia	
Argila		Antracita, britado	1.100 kg/m ³	Seco	1.510 kg/m ³	Seca	1.420 kg/m ³
Natural	1.600 kg/m ³	Betuminoso, britado	830 kg/m ³	Cascalho,		Seca, de 1/2" a 2"	1.840 kg/m ³
Seca	1.480 kg/m ³	Granito britado	1.660 kg/m ³	areia empedrada	1.930 kg/m ³	Com cascalho seca	1.720 kg/m ³
Molhada	1.660 kg/m ³	Xisto	1.250 kg/m ³	Seco, de 1/2" a 2"	1.690 kg/m ³	Com cascalho molhada	2.020 kg/m ³
Com cascalho seca	1.420 kg/m ³	Escória em pedaços	1.750 kg/m ³	Molhado, de 1/2" a 2"	2.020 kg/m ³	Arenito em pedaços	1.250 kg/m ³
Com cascalho molhada	1.540 kg/m ³			Calcário britado	1.540 kg/m ³	Pedra britada	1.600 kg/m ³



- 1 Determine a densidade do material a manusear, usando a tabela de Densidade dos Materiais acima.
- 2 Localize a densidade na coluna ao lado (sistema americano ou métrico).
- 3 Acompanhe a densidade ao longo da sua linha horizontal para encontrar quais caçambas podem ser usadas para aquela densidade de material.

Densidade máxima com contrapeso padrão 1.243 kg (2.740 lb)



CAÇAMBAS – W130B



W130 Z-Bar – Pneu 17,5 x 25	Caçamba de 1,5 m ³ /2,0 jd ³ braço (Z-Bar) Bico de pato	Caçamba de 1,9 m ³ /2,5 jd ³ braço (Z-Bar) Dentes e segmentos
Capacidade de caçamba SAE - Rasa	1,34 m ³ / 1,75 jd ³	1,66 m ³ / 2,17 jd ³
Coroadas	1,54 m ³ / 2,0 jd ³	1,96 m ³ / 2,56 jd ³
Largura externa da caçamba	2.580 mm	2.576 mm
Peso da caçamba	806 kg	843 kg
Altura operacional – totalmente levantada c/ proteção contra derramamento	4.811 mm	4.831 mm
Altura até o pino da articulação – totalmente levantada	3.792 mm	3.734 mm
Comprimento total – caçamba nivelada no solo	7.097 mm	7.312 mm
Ângulo de despejo – totalmente levantada	50 graus	55 graus
Altura de despejo – totalmente levantada, despejo a 45 graus	2.850 mm	2.742 mm
Alcance da caçamba – totalmente levantada, despejo a 45 graus	1.032 mm	1.091 mm
Alcance da caçamba – altura de 7' 0" (2,13 m), despejo a 45 graus	1.330 mm	1.561 mm
Carga operacional – ISO	4.150 mm	3.998 mm
Densidade máxima do material – ISO	2.075 kg/m ³	2.040 kg/m ³
Carga de tombamento - ISO		
Em linha reta	10.413 kg	9.462 kg
Giro de 40 graus	8.300 kg	7.995 kg
Capacidade de levantamento		
Altura máxima	6.589 kg	6.521 kg
Alcance máximo	9.355 kg	9.296 kg
No solo	13.475 kg	12.328 kg
Força de desagregação com cilindros de descarga	11.674 kgf	12.380 kgf
Fechamento máximo		
No solo	41 graus	42 graus
Posição de transporte	48 graus	49 graus
No alcance máximo	53 graus	53 graus
Na altura máxima	55 graus	55 graus
Profundidade de escavação	146 mm	196 mm
Ângulo de rampa máximo com caçamba – arrasto em ré	60 graus	62 graus
Diâmetro de giro da carregadeira (borda da caçamba)	11.454 mm	11.554 mm

Peso da W130B Z-Bar c/ cabine e pneu 17,5 : 11.379 kg

Caçamba de 1,9 m ³ /2,5 jd ³ braço (Z-Bar) Lâmina Reversível	Caçamba de 2,1 m ³ /2,75 jd ³ braço (Z-Bar) Dentes e segmentos	Caçamba de 2,1 m ³ /2,75 jd ³ braço (Z-Bar) Lâmina Reversível	Caçamba de 2,3 m ³ /3,0 jd ³ braço (Z-Bar) Lâmina Reversível
1,66 m ³ / 2,17 jd ³	1,77 m ³ / 2,32 jd ³	1,77 m ³ / 2,32 jd ³	1,96 m ³ / 2,56 jd ³
1,96 m ³ / 2,56 jd ³	2,1 m ³ / 2,75 jd ³	2,1 m ³ / 2,75 jd ³	2,30 m ³ / 3,0 jd ³
2.754 mm	2.602 mm	2.602 mm	2.576 mm
843 kg	872 kg	842 kg	823 kg
4.831 mm	4.858 mm	4.858 mm	5.131 mm
3.734 mm	3.734 mm	3.734 mm	3.734 mm
7.194 mm	7.435 mm	7.289 mm	7.336 mm
55 graus	55 graus	55 graus	55 graus
2.818 mm	2.653 mm	2.749 mm	2.724 mm
1.001 mm	1.137 mm	1.035 mm	1.095 mm
1.511 mm	1.554 mm	1.508 mm	1.555 mm
3.998 mm	3.921 mm	3.941 mm	3.946 mm
2.040 kg/m ³	1.865 kg/m ³	1.875 kg/m ³	1.716 kg/m ³
9.462 kg	9.297 kg	9.336 kg	9.341 kg
7.495 kg	7.843 kg	7.882 kg	7.892 kg
6.521 kg	6.488 kg	6.519 kg	6.538 kg
9.296 kg	9.260 kg	9.291 kg	9.309 kg
12.328 kg	11.634 kg	11.655 kg	11.218 kg
12.117 kgf	11.240 kgf	11.275 kgf	10.706 kgf
42 graus	43 graus	43 graus	13 graus
49 graus	49 graus	49 graus	49 graus
53 graus	53 graus	53 graus	53 graus
55 graus	55 graus	55 graus	55 graus
196 mm	185 mm	185 mm	158 mm
61 graus	63 graus	63 graus	62 graus
11.492 mm	11.652 mm	11.652 mm	11.569 mm

CAÇAMBAS – W130 TC

TC



W130 TC – Pneu 17,5 x 25	Caçamba de 1,9 m ³ /2,5 jd ³ braço TC c/ lâmina reversível	Caçamba de 1,9 m ³ /2,5 jd ³ braço TC c/ dentes e segmentos
Capacidade de caçamba SAE – Rasa	1,66 m ³ / 2,17 jd ³	1,66 m ³ / 2,17 jd ³
Coroadada	1,96 m ³ / 2,56 jd ³	1,96 m ³ / 2,56 jd ³
Largura externa da caçamba	2.602 mm	2.602 mm
Peso da caçamba	695 kg	695 kg
Altura operacional – totalmente levantada c/ proteção contra derramamento	5.057 mm	5.057 mm
Altura até o pino da articulação – totalmente levantada	3.893 mm	3.893 mm
Comprimento total – caçamba nivelada no solo	7.395 mm	7.513 mm
Ângulo de despejo – totalmente levantada	49 graus	49 graus
Altura de despejo – totalmente levantada, despejo a 45 graus	2.974 mm	2.898 mm
Alcance da caçamba – totalmente levantada, despejo a 45 graus	1.338 mm	1.478 mm
Alcance da caçamba – altura de 7' 0" (2,13 m), despejo a 45 graus	1.895 mm	1.952 mm
Carga operacional – ISO	3.609 kg	3.609 kg
Densidade máxima do material – ISO	1.842 kg/m ³	1.842 kg/m ³
Carga de tombamento – ISO		
Em linha reta	8.531 kg	8.531 kg
Giro de 40 graus	7.218 kg	7.218 kg
Capacidade de levantamento		
Altura máxima	6.515 kg	6.515 kg
Alcance máximo	8.844 kg	8.844 kg
No solo	14.757 kg	14.757 kg
Força de desagregação com cilindros de descarga	13.267 kgf	11.976 kgf
Fechamento máximo		
No solo	40 graus	40 graus
Posição de transporte	48 graus	48 graus
No alcance máximo	53 graus	53 graus
Na altura máxima	57 graus	57 graus
Profundidade de escavação	177 mm	177 mm
Ângulo de rampa máximo com caçamba – arrasto em ré	63 graus	64 graus
Diâmetro de giro da carregadeira (borda da caçamba)	11.713 mm	11.783 mm

Peso da W130 TC c/ cabine e pneu 17,5 : 12.004 kg

Caçamba de 2,1 m ² /2,75 jd ³ braço TC c/ lâmina reversível	Caçamba de 2,1 m ² /2,75 jd ³ braço TC c/ dentes e segmentos	Caçamba de 2,3 m ² /3,0 jd ³ braço TC c/ lâmina reversível	Caçamba de 3,0 m ² /3,9 jd ³ braço TC c/ lâmina reversível
1,77 m ³ / 2,32 jd ³	1,77 m ³ / 2,32 jd ³	1,96 m ³ / 2,56 jd ³	2,55 m ³ / 3,34 jd ³
2,1 m ³ / 2,75 jd ³	2,10 m ³ / 2,75 jd ³	2,3 m ³ / 3,01 jd ³	3,0 m ³ / 3,92 jd ³
2.602 mm	2.602 mm	2.602 mm	2.602 mm
798 kg	798 kg	823 kg	1.042 kg
5.085 mm	5.085 mm	5.199 mm	5.358 mm
3.893 mm	3.929 mm	3.893 mm	3.893 mm
7.405 mm	7.588 mm	7.537 mm	7.647 mm
49 graus	49 graus	49 graus	49 graus
2.966 mm	2.848 mm	2.879 mm	2.809 mm
1.337 mm	1.478 mm	1.432 mm	1.516 mm
1.891 mm	1.978 mm	1.947 mm	1.997 mm
3.633 kg	3.633 kg	3.618 kg	3.421 kg
1.730 kg/m ³	1.730 kg/m ³	1.573 kg/m ³	1.140 kg/m ³
8.605 kg	8.605 kg	8.563 kg	8.161 kg
7.266 kg	7.266 kg	7.236 kg	6.842 kg
6.482 kg	6.482 kg	6.454 kg	6.181 kg
8.727 kg	8.727 kg	8.708 kg	8.502 kg
14.779 kg	14.779 kg	14.962 kg	13.499 kg
13.165 kgf	11.285 kgf	11.739 kgf	10.606 kgf
40 graus	40 graus	40 graus	40 graus
48 graus	48 graus	48 graus	48 graus
53 graus	53 graus	53 graus	53 graus
57 graus	57 graus	57 graus	57 graus
183 mm	183 mm	183 mm	188 mm
63 graus	65 graus	65 graus	66 graus
11.720 mm	11.829 mm	11.829 mm	11.866 mm



FLEETSYSTEMS



NEW HOLLAND FLEETSYSTEMS.

Soluções inteligentes com tecnologia de ponta da New Holland.

A New Holland oferece o FleetSystems, um sistema inteligente que controla, de forma precisa, todos os movimentos da máquina, desde o seu comportamento até a sua localização exata. O FleetSystems engloba telemetria, geoposicionamento e corte/aterro no terreno, controla as necessidades de manutenção e ainda cuida da segurança física de sua máquina. Tudo isso de forma simples e amigável.

E esse sistema é a união de máquina, projeto da obra, gerenciamento de frota, controle total de gastos e desempenho operacional com tecnologia de ponta. Operado pelos sistemas FleetForce e FleetGrade.



FLEETFORCE™

Maximize a produtividade da sua frota com planejamento eficaz e aumente a sua rentabilidade.

O FleetForce New Holland é o sistema de telemetria que coleta informações sobre o desempenho da máquina e a sua localização, disponibilizando-as em um formato de fácil utilização. Com o suporte do especialista em FleetForce do seu concessionário, você terá mais eficiência, baixo custo operacional e maior rentabilidade.

O hardware FleetForce e a assinatura avançada disponível nos produtos da New Holland são perfeitamente integrados à máquina através do sistema de dados CAN-bus para permitir a você:

- **Maximizar a produtividade da sua frota**

O FleetForce proporciona desempenho e informações vitais sobre sua máquina. Com ele, você identifica as máquinas que não estão sendo utilizadas ou as que estão sendo muito utilizadas, compara o desempenho ou a tendência das máquinas no consumo de combustível ao longo das jornadas e avalia as notificações da máquina para otimizar o uso do seu equipamento. Além disso, você poderá configurar o sistema para receber em seu *e-mail* sinais de alerta da manutenção agendada.

- **Planejar de forma eficaz**

O FleetForce permite que você controle a sua frota, identificando as tendências de desempenho da máquina, a eficiência do operador e até a necessidade de seu treinamento.

- **Maior rentabilidade**

O seu concessionário pode ajudá-lo a aumentar a produtividade da sua frota analisando as informações sobre a máquina, sejam elas dados referentes ao tempo ocioso ou necessidades sobre manutenção da sua máquina, maximizando assim a eficiência do serviço.

CARACTERÍSTICAS DO PLANO	BÁSICO	AVANÇADO	SATÉLITE
GERENCIAMENTO DE FROTA			
Localizar e realizar o "ping" (teste) das máquinas para gerenciamento do projeto.			
Relatório de horas da máquina.			
MANUTENÇÃO PLANEJADA			
Planejar e preparar os intervalos de manutenção.			
SEGURANÇA			
Cerca geográfica eletrônica (GeoFence): notificações sobre movimentos não planejados em tempo real.			
Toque de recolher (CurFew).			
ANÁLISE E RELATÓRIO DE UTILIZAÇÃO			
Relatórios sobre tempo ocioso, motor ligado, tempo de deslocamento e uso da máquina.			
ANÁLISE DE DESEMPENHO			
Carregar dados do motor para comparar as máquinas e operações para identificar as tendências de operação.			
INFORMAÇÕES E RELATÓRIOS SOBRE COMBUSTÍVEL			
Dados sobre consumo para rastrear o uso de uma máquina ou da frota toda.			
PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO MECÂNICO			
Acompanhar as características operacionais da máquina: temperatura, pressões, alertas para parâmetros fora do alcance e parâmetros CAN-bus para diagnósticos e solução de problemas.			

Fis. 124

GPS - CURFEW

PACOTE DE ASSINATURA

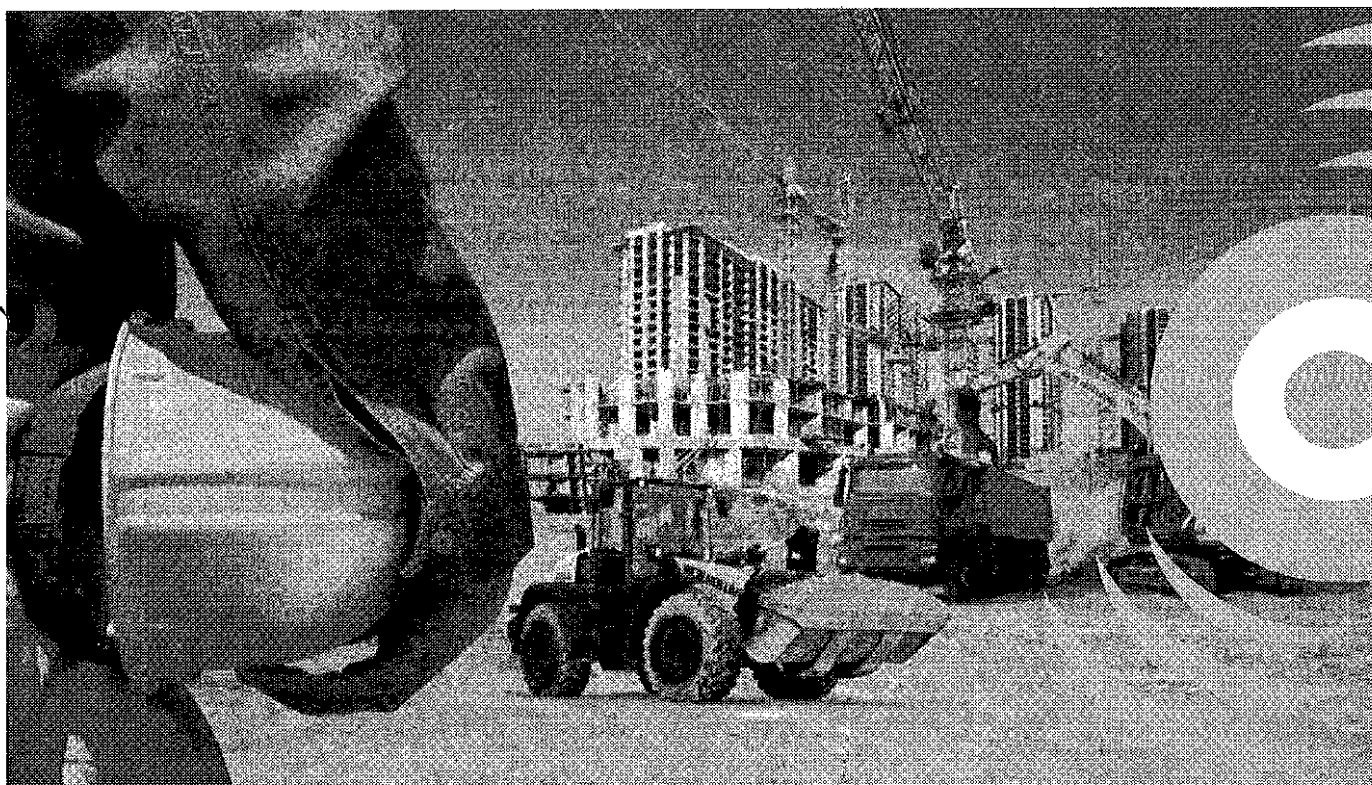
Estão disponíveis três pacotes de assinatura, que dependem do nível de detalhes nas informações:

- A assinatura Básica utiliza as entradas essenciais do contato da chave de ignição, detecção de movimento e rastreamento GPS para garantir uma gama de informações e relatórios.
- A assinatura Avançada adiciona dados de controle personalizados e informações exclusivas, não encontradas em outros sistemas de telemetria, por meio de nossos dados CAN-bus.
- A assinatura de conexão via Satélite pode ser adicionada à assinatura Básica e/ou Avançada. A atualização de dados do seu equipamento com a conexão via Satélite pode ser a cada 4 horas e relatórios completos a cada 24 horas.

Os pacotes Básicos e Avançados oferecem uma assinatura de até cinco anos e a assinatura de conexão via Satélite de um ou dois anos, e você pode comprar prorrogações para todos com seu concessionário através do Departamento de Peças.

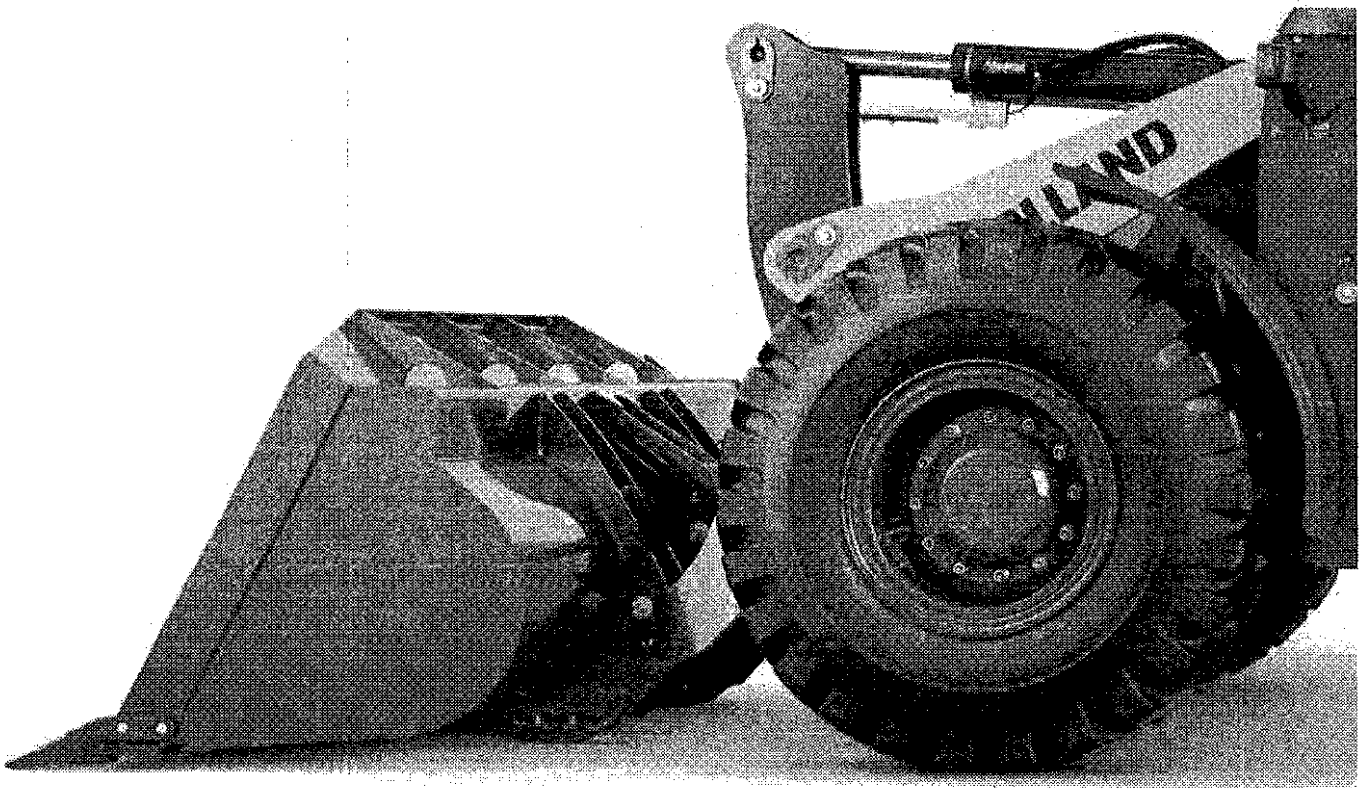
• Módulo de controle

Um dispositivo *on-board* coleta informações sobre a localização da sua máquina, produtividade, consumo de combustível, manutenção programada e informações operacionais e as envia ao seu Portal FleetForce na internet.



Saiba mais no seu concessionário.
suportefleetforce@newholland.com
www.newholland.com







PÓS-VENDA DA REDE AUTORIZADA NEW HOLLAND. GARANTIA DE ALTA PERFORMANCE E PRODUTIVIDADE.

A Rede Autorizada New Holland oferece serviços especializados, profissionais rigorosamente treinados pela fábrica e peças genuínas com garantia de qualidade e procedência, além de suporte total na compra do seu equipamento e facilidade no financiamento.

O serviço de Pós-Venda **New Holland** está à sua disposição para orientá-lo e apresentar as melhores opções na contratação de serviços autorizados e na aquisição de peças. Com ele, você garante a alta *performance* e o melhor desempenho da sua máquina, com toda a segurança e com o menor custo-benefício.

Para ter total acesso à produtividade e à alta tecnologia que só a **New Holland** oferece, conte com o Pós-Venda da Rede Autorizada **New Holland**.



NO SEU CONCESSIONÁRIO:

As dimensões, pesos e capacidades mostrados neste folheto, bem como qualquer conversão usada, são sempre aproximados e estão sujeitos a variações consideradas normais dentro das tolerâncias de fabricação. É política da New Holland o aprimoramento contínuo de seus produtos, reservando-se a empresa o direito de modificar as especificações e materiais ou introduzir melhoramentos a qualquer tempo sem prévio aviso ou obrigação de qualquer espécie. As ilustrações não mostram necessariamente o produto nas condições *standard*.

BRBE5023 – Maio/2017

COMUNICAÇÕES AMÉRICA LATINA ©

Fábrica:
Contagem – Minas Gerais – Brasil
Av. General David Sarnoff, 2.237
Inconfidentes – CEP 32210-900
Telefone: 31 2104-3111



CNI CAPITAL
INDUSTRIAL
O Banco da New Holland



www.newholland.com.br