

HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES BRASIL IND e COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE CONSTRUÇÃO S/A
ENDEREÇO: Rodovia Presidente Dutra Km 315 S/N - Bairro Itatiaia
CIDADE/ESTADO: Itatiaia/RJ - CEP 27.580-000
FONE/FAX: (21) 3221-0000 - PLANO REGIONAL (41) 3555-3723 ou (41) 9 8838-8109
E-MAIL: cleison@yamadiesel.com.br
CNPJ 13.837.846/0001-22 IF: 79.417 866

PROPOSTA DE PREÇOS

São José das Palmeiras, 08 de Agosto de 2018.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS /PR

Ref.: **LOTE Nº 01 do EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 025/2018**

Ao Sr. Pregoeiro Claudinei Ferreira e demais membros da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de São José das Palmeiras - Paraná,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sas nossa proposta de preços, a preços fixos, relativa ao fornecimento de 01 (Uma) **PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS**, nova, de fabricação nacional, marca/fabricante HYUNDAI, modelo HL740-9, conforme especifica o anexo 07 do edital em referência para o lote 01.

O valor para fornecimento do objeto acima é de R\$ 310.000,00 - (Trezentos e Dez Mil Reais).

O prazo de fornecimento é de 60 (Sessenta) dias contados a partir da data de assinatura do Contrato de Fornecimento.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (Sessenta) dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (envelopes nº 1 e nº 2) pelo Pregoeiro.

O prazo de garantia do objeto é de 12 (Doze) meses, conforme características técnicas.

A Assistência Técnica será realizada conforme o item 18 do edital, por YAMADIESEL COMÉRCIO DE MÁQUINAS - EIRELI - CNPJ 22.087.311/0001-72, telefone (41) 3555-3723.

No preço ofertado, já se encontra incluso todos os tributos, seguros, custos diretos e indiretos, transporte do equipamento até o local da prestação de serviços, taxas e demais encargos incidentes.

Atenciosamente,

13.837.846/0001-22

HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES BRASIL
INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS
DE CONSTRUÇÃO S.A.

ROD. PRESIDENTE DUTRA S/Nº KM 315
BAIRRO/DISTRITO ITATIAIA - CEP 27.580-000
MUNICÍPIO ITATIAIA - RJ

HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES BRASIL IND e COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE CONSTRUÇÃO S/A
CNPJ: 13.837.846/0001-22

Cleison Junior Tureck - Representante
Carteira de identidade nº 3.633.272 e Órgão Emissor SSP/SC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO - MODELO 07

EDITAL DE: PREGÃO PRESENCIAL nº 025/2.018

PROponente: HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES BRASIL IND e COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE CONSTRUÇÃO S/A

Prefeitura Municipal SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS - PR.

NOME DO BEM: PÁ CARREGADEIRAS SOBRE RODAS

LOTE Nº: 01

Nº DE UNIDADES PROPOSTAS: 01 (UMA)

(1) DISCRIMINAÇÃO	(2) EXIGÊNCIAS MÍNIMAS DO MUNICÍPIO	(3) ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO PROPOSTO
1. MARCA/MODELO	Indicar	Marca HYUNDAI modelo HL740-9
1.1. Fabricação/Série	Última série, nova, zero hora	Última série, nova, zero hora
2. MOTOR		
2.1. Marca/ Modelo	Indicar	Marca CUMMINS modelo QSB6.7
2.2. Potência líquida no volante (máxima HP)	126 HP (que atenda ao controle de emissão de poluentes - PROCONVE MAR-1 -CONAMA)	137 HP com atendimento ao controle de emissão de poluentes - PROCONVE MAR-1 - CONAMA
3. TRANSMISSÃO		
3.1. Tipo	Power Shift ou Hidrostática	Power Shift
3.2. Nº de marchas / velocidade à frente/ré	4 a frente / 3 a ré	4 a frente / 3 a ré
4. CAPACIDADE E PESO		
4.1. Capacidade mínima da caçamba coroada (m³)	1,90 m³	2,1 m³
4.2. Peso mínimo em ordem de operação (kg)	10.500 kg	12.000 kg
5.0. CHASSI tipo		
5.1. Chassi articulado (Grau de articulação)	40º (quarenta graus) para cada lado	40º (quarenta graus) para cada lado
6. PNEUS		
6.1. Nº de lonas	16 (dezesseis) lonas	16 (dezesseis) lonas
7. ACESSÓRIOS		
7.1. Caçamba com borda cortante lisa e/ou com dentes e seguimentos aparafusados	Com dentes e Segmentos Aparafusados	Com dentes e Segmentos Aparafusados
7.2. Sistema de iluminação	Para trabalho noturno	Para trabalho noturno
7.3. Silencioso	Sim	Sim
7.4. Buzina	Sim	Sim
7.5. Barra de engate ou tração	Sim	Sim
8. CABINE TIPO		
8.1 Cabine Aberta ou Fecha	Fechada - ROPS/FOPS	Fechada - ROPS/FOPS



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO - MODELO 07

EDITAL DE: PREGÃO PRESENCIAL nº 025/2.018

PROPONENTE: HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES BRASIL IND e COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE CONSTRUÇÃO S/A
Prefeitura Municipal SÃO JOSE DAS PALMEIRAS - PR.

NOME DO BEM: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS

LOTE Nº: 01

Nº DE UNIDADES PROPOSTAS: 01 (UMA)

(1) DISCRIMINAÇÃO	(2) EXIGÊNCIAS MÍNIMAS DO MUNICÍPIO	(3) ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO PROPOSTO
8.2 Cabine com Sistema de Ar condicionado	Sim, com ar condicionado	Sim, com ar condicionado
9. MANUAL (IS)		
9.1 Linguagem do(s) Manual(is)	Língua Portuguesa	Língua Portuguesa
9.2. Manual	Sim, de Operação, Manutenção e Peças obrigatório padrão fabricante em língua Portuguesa.	Sim, de Operação, Manutenção e Peças no padrão fabricante em língua Portuguesa.
9.3. Catálogo	Apresentar Catálogo técnico que contenha as características técnicas da máquina conforme site do fabricante	Anexo catálogo técnico contendo as características técnicas da máquina conforme site do fabricante
10. GARANTIA		
10.1. Nº mínimo de meses	12 meses da entrada em operação	12 meses da entrada em operação
11. LOGOTIPO		
11. Aplicação de Logomarca	Conforme modelo a ser fornecido para confecção	Conforme modelo a ser fornecido para confecção
12. TREINAMENTO DE MECÂNICOS E OPERADORES (duração)	8 (oito) horas	8 (oito) horas

A proponente deverá preencher todos os espaços vazios da coluna 3 (três) com as especificações do equipamento proposto, obedecendo ao mesmo sistema de unidades e padrões adotados nas colunas 1 (um) e 2 (dois).

R\$ 13.837.846/0001-22

**HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES BRASIL
INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS
DE CONSTRUÇÃO S.A.**

**RDD, PRESIDENTE OUTRA S/M KM 315
BALDIO/DISTRITO ITATIAIA - CEP 27.500-008**

MUNICÍPIO ITATIAIA - RJ



HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES BRASIL IND e COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE CONSTRUÇÃO S/A

CNPJ. 13.837.846/0001-22

Cleison Junior Tureck - Representante

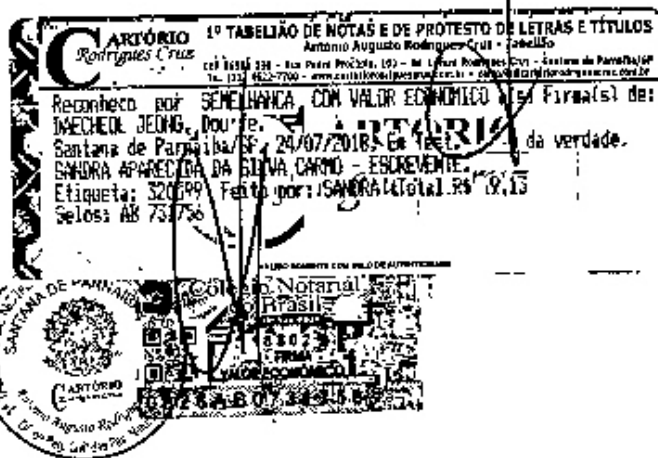
Carteira de identidade nº 3.633.272 e Órgão Emissor SSP/SC

São José das Palmeiras - PR, 08 de agosto de 2.018.


ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A empresa HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES BRASIL IND E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE CONSTRUÇÃO S.A., com sede na Rodovia Presidente Dutra, Km 315 – Parte, Itatiaia – RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 13.837.846/0001-22, DECLARA que as empresas abaixo são distribuidoras autorizadas de peças da marca Hyundai, além de prestar serviços de assistência técnica:

- YAMADIESEL COMERCIO DE MAQUINAS – EIRELI
ROD BR-277 CURITIBA PONTA GROSSA Nº 540, KM 113
CAMPO LARGO/PR
CNPJ: 22.087.311/0001-72
TEL: (41) 3555-3723



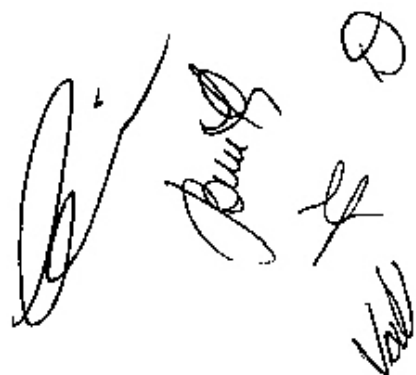
Itatiaia, 20 de Julho de 2018.


Daecheol Jeong
RNE: V497015-T
CPF: 844.078.400-72

13.837.846/0001-22

**HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES BRASIL
INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS
DE CONSTRUÇÃO S.A.**

**ROD. PRESIDENTE DUTRA S/Nº KM 315
BAIRRO / DISTRITO ITATIAIA - CEP 27.580-000
MUNICÍPIO ITATIAIA - RJ**





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério do Meio Ambiente
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS IBAMA

REVALIDAÇÃO Nº: 53666
LICENÇA ORIGINAL Nº: 49262

LICENÇA PARA USO DA CONFIGURAÇÃO DE VEÍCULO OU MOTOR - LCVM
DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO - DA
Licença válida até 31 de Dezembro de 2018

O INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA, Autarquia Federal de Regime Especial, vinculado ao Ministério do Meio Ambiente, CONCEDE esta Licença/Declaração, referente à comercialização e ao uso da(s) máquina(s) a seguir relacionada(s), fabricada(s) ou importada(s), conforme descrito abaixo

1 - LICENCIADO:

NOME: HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES BRASIL - IND E COM DE EQU
CPF/CNPJ: 13.837.846/0001-22
ENDEREÇO: RODOVIA PRESIDENTE DUTRA KM 315 S/N -
CEP: 27580-000 -

2 - CONFIGURAÇÃO MOTOR MÁQUINA:

MARCA/MODELO/VERSÃO: HYUNDAI/PAHL740-9

MOTOR: QSB6.7 145 MI-0

COMBUSTÍVEL: DIESEL

TIPO DE MÁQUINA: Veículo MAR

QUANTIDADE: Ilimitado

3 - CONDIÇÕES DE VALIDADE DESTA LICENÇA

1. Manter fielmente as especificações de cada modelo;
2. Submeter ao IBAMA qualquer alteração a ser introduzida no(s) máquina(s) ou motor(es) que possa(m) influir nos itens abrangidos neste processo;
3. Prestar quaisquer esclarecimentos quando solicitados pelo IBAMA;
4. Atender ao estabelecido nas Instruções Normativas Ibama nº 25, de 07/11/02, e nº 53, de 19/11/2004.

Esta Licença/Declaração somente terá validade para o(s) modelo(s) de máquina(s) relacionada(s) que não sofrer(em) alteração(ões) de projeto e ou componentes, constituindo-se em documento hábil, dentro de sua especificidade, para o atendimento à Legislação Nacional de Trânsito, de Comércio Exterior e Aduaneira e poderá ser suspensa ou cancelada, caso ocorra.

- Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
- Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição da licença;
- Superveniência de graves riscos ambientais e de saúde.

Brasília, 19/12/2017.

Assinatura Digital:

60B84830143FED85E0530A020A0AFAB0

CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR

HL740-9

Nacional
Equipada com motor Tier III MAR 1



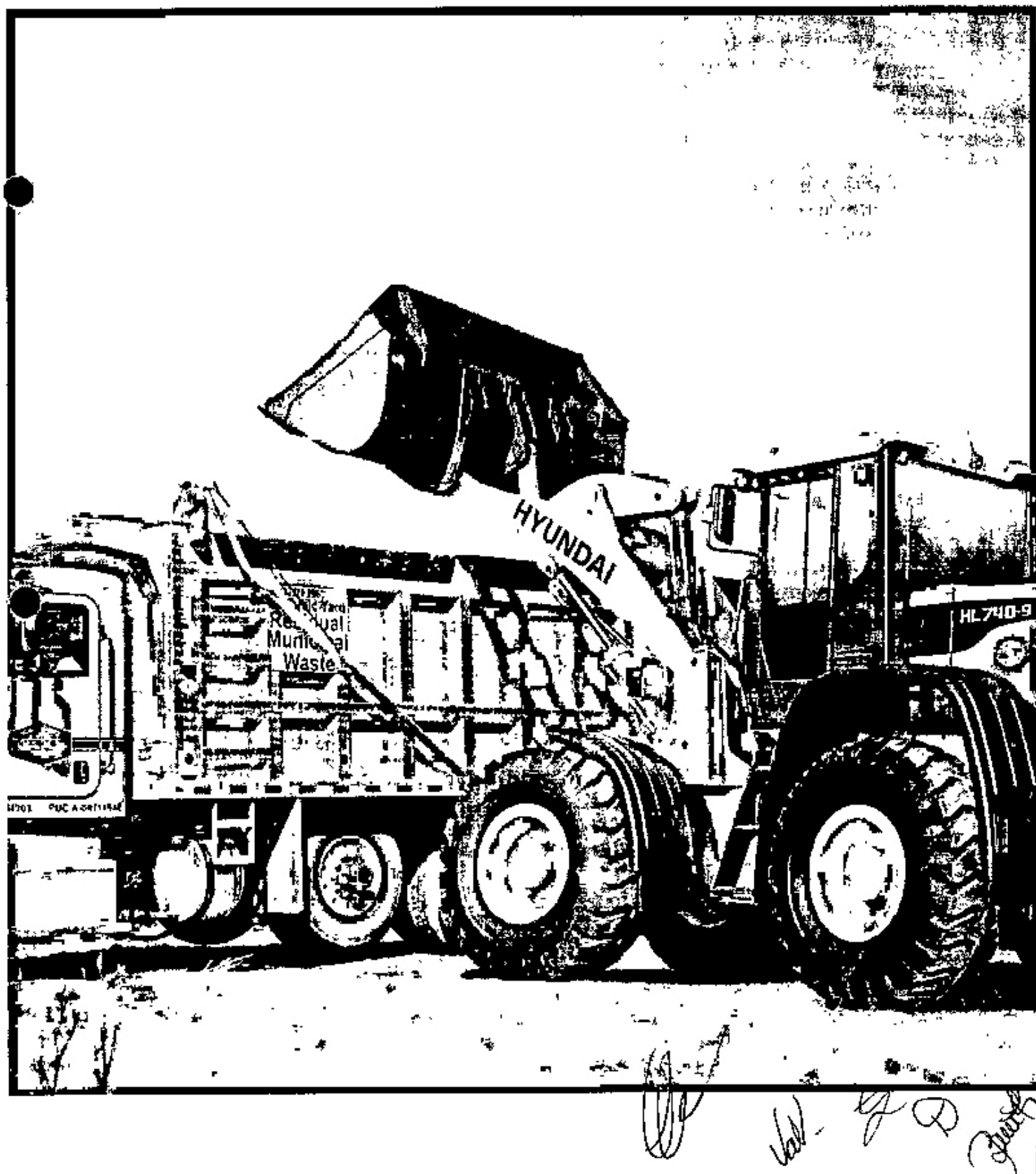
 **BMC**

 **HYUNDAI**
HEAVY INDUSTRIES BRASIL



Orgulho no Trabalho

A Hyundai Heavy Industries Brasil se esforça para construir equipamentos de terraplanagem de última geração para dar a cada OPERADOR desempenho máximo, mais precisão, preferências de máquinas versáteis e qualidade comprovada. Fique orgulhoso do seu trabalho com a Hyundai!





HL740-9

Visão Geral da Máquina

Componentes Principais Confiáveis

Tecnologia do motor

Motor Cummins QSB6.7 Tier III (MA4-6),
Comprovado, confiável, eficiência no consumo de combustível, baixo nível de ruídos
3 Modos de operação do motor (Potência / Padrão / Econômico)

Transmissão totalmente automática

4 Modos de Transmissão (Manual / Leve / Normal / Pesado) por condição de trabalho
Proteção da transmissão em baixas temperaturas (sistema automático de aquecimento)
Autodiagnóstico e Memória do histórico de falhas
Mínimo choque na passagem de marchas durante o deslocamento devido à atuação do controle proporcional da válvula de modulação / Auto-ajuste das folgas no pacote de embreagem
Botão "Kick-down".

Eixo

Freios a disco em banho de óleo e auto-ajustáveis

Maior Durabilidade

Sistema de amortecimento de longa duração, projetado para maior durabilidade, resistente a choques térmicos, impulsos e vibração

Maior Conforto do Operador

Melhor Visibilidade

Maior cabine de operador para conforto adicional
Cabine reprojeta com vidro frontal arredondado e maiores vidros na porta para a frente no campo de visão

Comodidade Aprimorada

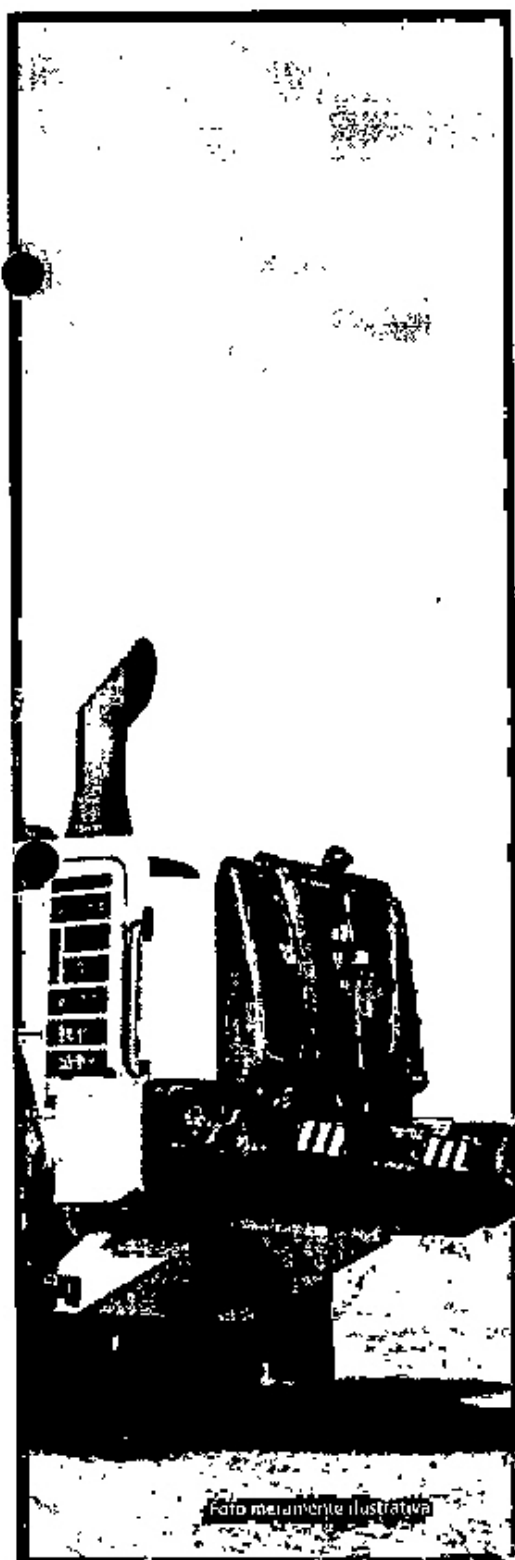
Maior capacidade de resfriamento e aquecimento com sistema de climatização totalmente automático
Coluna de direção inclinável e telescópica
Apóio de braço ajustável para redução do estresse operacional
Vários compartimentos de armazenamento
Rádio AM / FM com interface MP3 e entrada USB
Escada aprimorada com inclinação de 20 graus e degraus largos e profundos, degraus antiderrapantes para acesso mais seguro à saída da cabine.


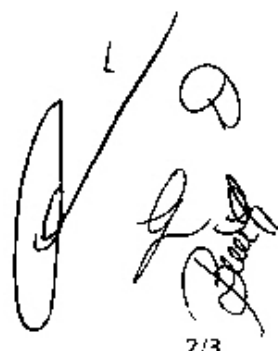
Monitor Colorido Avançado de 5,7"

Visor LCD a cores de fácil leitura.
Auto-diagnóstico e sistema ativo de monitoramento do sistema hidráulico, transmissão e informações sobre componentes eletrônicos
Câmera traseira colorida para maior segurança e conveniência
Sistema de Gerenciamento Remoto (RMS) que funciona através da tecnologia GPS / Satélite para melhor atender serviços e suporte ao cliente

Facilidade de Manutenção

Ventilador Reversível (opcional) com fácil remoção para reparos e melhor manutenção do radiador
Acesso ao nível do solo em pontos críticos de serviço, filtros e medidores visuais para fácil manutenção



Val.  

Conforto do operador



Foto: Inter América Ilustrativa



A cabine recentemente projetada foi concebida para mais espaço, um campo de visão mais amplo e conforto do operador. O vidro frontal é arredondado e 12% mais largo que o utilizado no Série A. A nova concepção foi dada a um interior limpo, aberto e conveniente, com visibilidade nos arredores da máquina e no trabalho em questão. Esta bem equilibrada combinação de ergonomomia da cabine coloca o operador na posição perfeita para trabalhar com conforto e segurança. O sistema de climatização totalmente automático da cabine da série 9 inclui 11 aberturas e maior capacidade de resfriamento e aquecimento para controle de temperatura ideal. Os desentupadores localizados nas janelas dianteiras e traseiras e um PTC (pré-aquecedor elétrico, Opção) tornam o trabalho no clima frio mais hospitaleiro.



Conforto do operador

Na cabine da série 9 você pode facilmente ajustar a coluna de direção e o apoio de braço para melhor ajustar seu nível de conforto preferido. Os controles do joystick operados por pressão de piloto são fáceis e confortáveis para operar. Os guarda-sóis do tipo rolo na janela frontal permitem que o operador reduza o brilho e melhore a visibilidade. Espelhos laterais aquecidos apresentam fios quentes incorporados para descongelamento rápido em condições de clima frio.



Coluna de direção telescópica/basculante

Apoio de braço

Joystick

Para-sol dianteiro

Rádio AM/FM com MP3 e Bluetooth
Controle do A/C

Redução do estresse

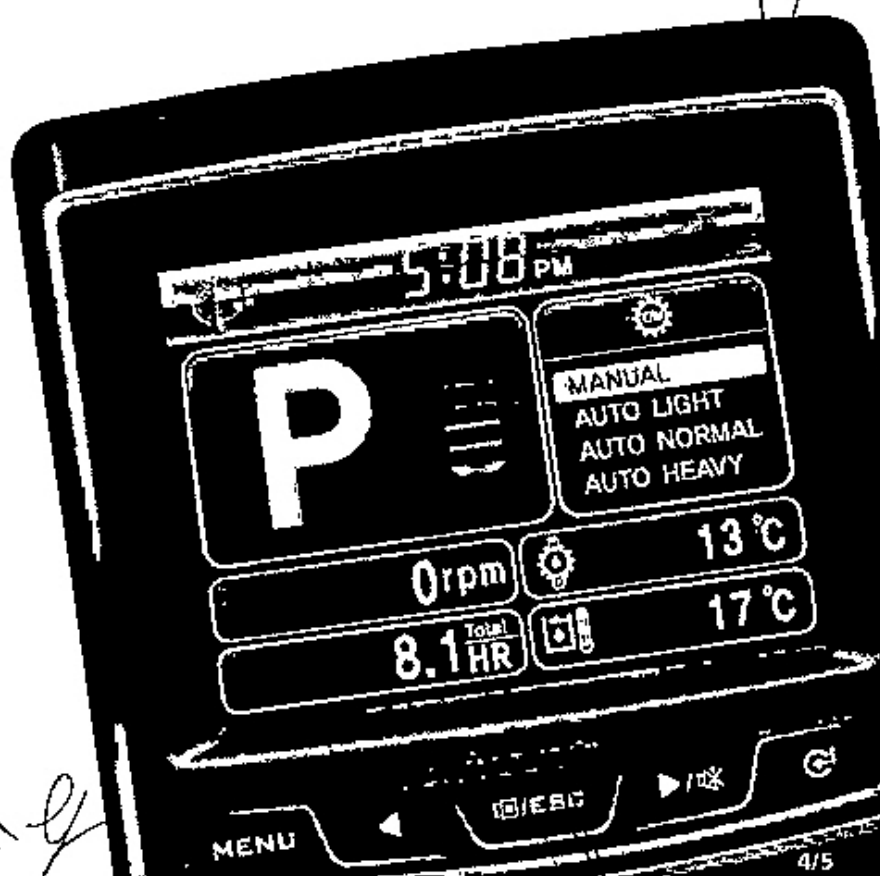
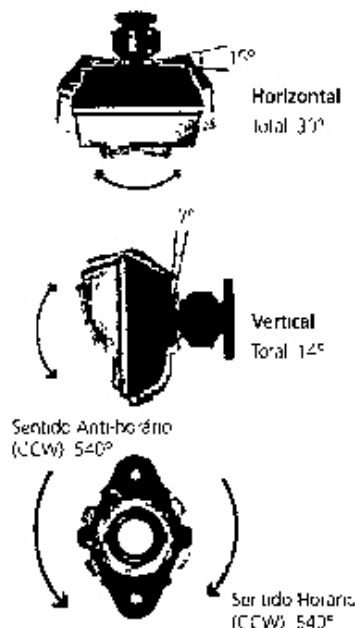
O trabalho pesado é estressante. Seu ambiente de trabalho deve ser livre de estresse. A série 9 da Hyundai proporciona melhores instalações na cabine, amplo espaço e um assento confortável com temperatura do ar ideal. Um sistema de áudio avançado com som AM/FM estéreo com MP3 e USB é perfeito para ouvir suas músicas favoritas.

Monitor colorido avançado



O novo monitor avançado com tela LCD colorida de 5,7 polegadas permite o controle da máquina de forma fácil e eficiente. Autodiagnóstico, listas de verificação de manutenção, câmera traseira colorida, segurança de partida foram integrados no monitor para fazer a máquina mais versátil e o operador mais produtivo. A nova unidade de display do monitor é montada em um suporte giratório para prevenir reflexos da luz e a posicionar de acordo com a preferência do operador.

Alcance de inclinação do Monitor



Precisão e desempenho

Com o novo sistema de direção hidráulica, o novo motor de 7,0 litros e o novo sistema de transmissão, o novo sistema de suspensão e o novo sistema de freio, o novo sistema de iluminação e o novo sistema de proteção, o novo sistema de segurança e o novo sistema de manutenção, o novo sistema de controle e o novo sistema de diagnóstico, o novo sistema de comunicação e o novo sistema de telemetria, o novo sistema de monitoramento e o novo sistema de análise, o novo sistema de otimização e o novo sistema de melhoria, o novo sistema de atualização e o novo sistema de evolução, o novo sistema de crescimento e o novo sistema de desenvolvimento, o novo sistema de inovação e o novo sistema de transformação, o novo sistema de mudança e o novo sistema de adaptação, o novo sistema de flexibilidade e o novo sistema de versatilidade, o novo sistema de diversidade e o novo sistema de inclusão, o novo sistema de respeito e o novo sistema de valorização, o novo sistema de reconhecimento e o novo sistema de gratidão, o novo sistema de amor e o novo sistema de vida.





Durabilidade e Confiabilidade

Um eixo aperfeiçoado melhora a condução sobre condições de solo variáveis. Freios auto-ajustáveis regulam automaticamente a folga do disco, reduzem o tempo de serviço e melhoram a confiabilidade e desempenho. Serviço e Empeza são mais fáceis na série 9, agora equipada com um radiador completamente redesenhado, paralelamente montado e aletas lisas para evitar o entupimento. Todos os radiadores são projetados com placas e barras de alumínio e são submetidos a rigorosos testes de choques térmicos, impulsos e vibrações para garantir uma durabilidade a longo prazo. O condensador do ar condicionado, feito de alumínio, é montado na parte superior. O compressor do ar condicionado é projetado para máxima capacidade de resfriamento, economia de energia e fácil limpeza.

Modos Operação Variáveis



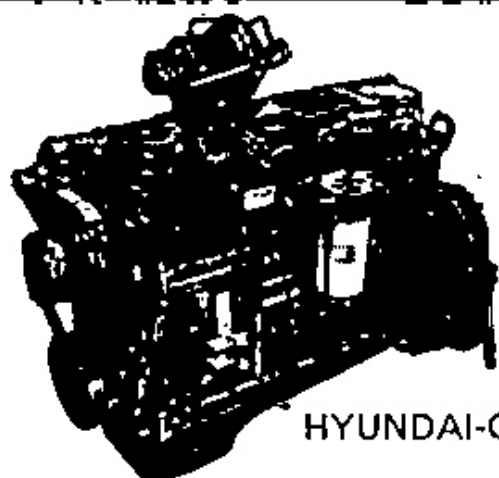
As pás carregadeiras série 9 são projetadas para permitir que o operador personalize o tempo de troca de marchas da transmissão automática, o corte de embreagem com base na condição de trabalho e na preferência pessoal do operador. Práticos Interruptores giratórios permitem fácil ajuste na troca do modo de transmissão e do modo de corte de embreagem. Além disso, se equipado com o sistema opcional Ride Control, o operador tem a opção para ligar ou desligar o sistema com um interruptor de cancelamento. O sistema de suspensão do braço (Ride Control) absorve choques, elimina balanços e oscilações, e permite traqueias por estradas irregulares. Esse sistema contribui para uma maior produtividade, menor derramamento de material e melhor conforto do operador. A versatilidade dos modos de operação da série 9 contribui para uma maior produtividade, maior conforto do operador e redução do consumo de combustível.



3 Modos para seleção de Potência do motor
Modo P (Power) Trabalho Pesado
Modo S (Standard) Trabalho Geral
Modo L (Economy) Trabalho Leve

4 Modos de Transmissão (Sistema PowerShift)
Modo M (Manual)
Modo AL (Auto Light) Trabalhos Leves & longas distâncias
Modo AN (Auto Normal) Escavações & Carregamentos Gerais
Modo AH (Auto Heavy) Escavações & Carregamentos Pesados

3 Modos de corte de embreagem
Modo L (Low) Curtas distâncias e carregamentos rápidos
Modo M (Medium) Carregamentos Gerais
Modo H (High) Solo inclinado



**Motor
HYUNDAI-Cummins
QSB6.7**

O motor CUMMINS QSB6.7 combina controles eletrônicos avançados e um sistema de auto-diagnóstico com desempenho confiável. A combinação de um sistema common rail de alta pressão e uma avançada tecnologia de combustão no cilindro resulta em maior potência, melhor resposta transitória e menor consumo de combustível. O motor QSB6.7 Cummins está em conformidade com os padrões atuais de emissões, incluindo o EPA Tier3, EU Stage II-A e MARA.

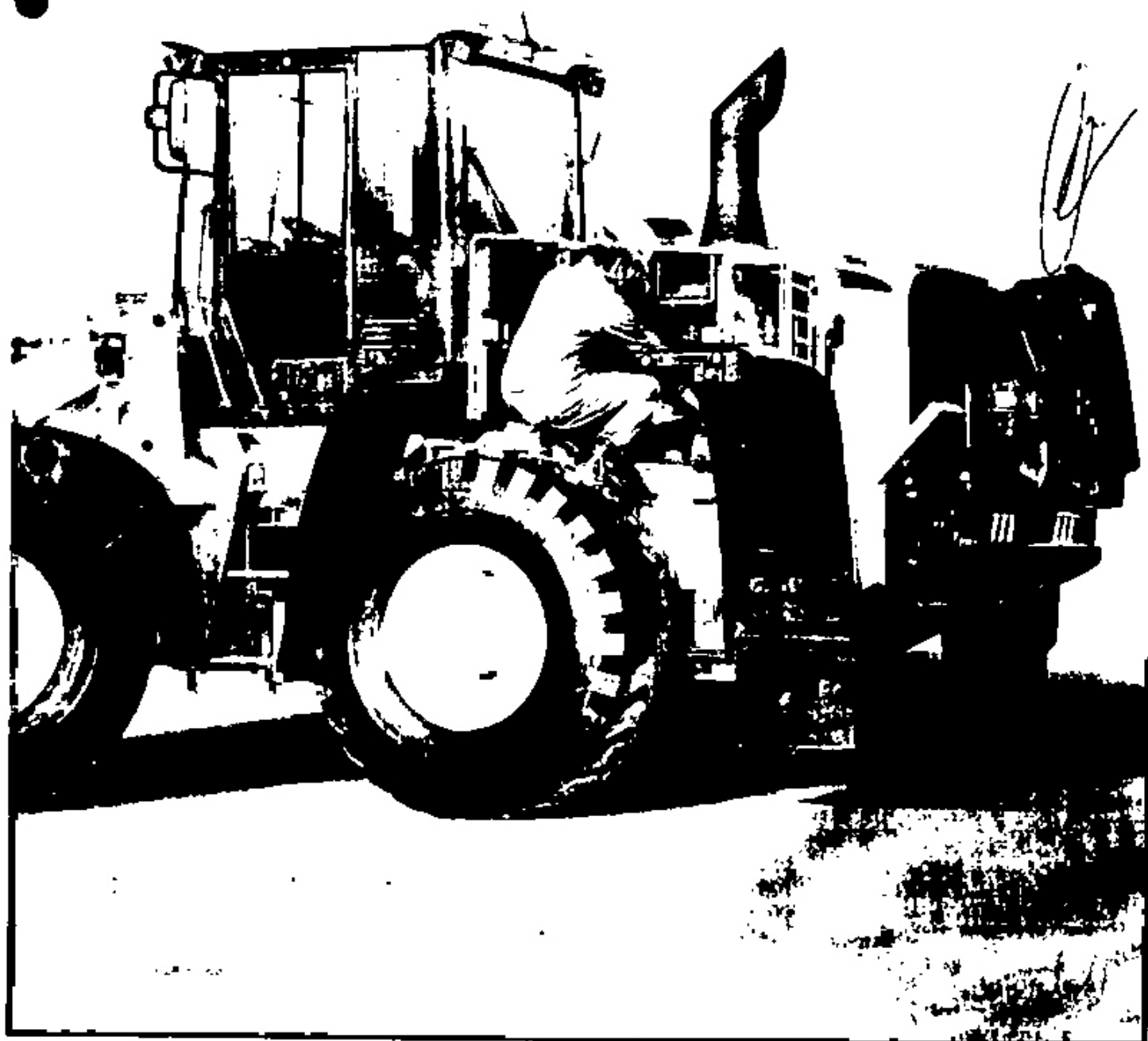


**Transmissão
totalmente
automática**

Transmissão totalmente automática projetada para máxima durabilidade, perda mínima de potência, melhor velocidade de deslocamento e baixo ruído. Melhor controle da embreagem e choque de deslocamento minimizado durante o deslocamento contribuem para uma condução mais suave. Mensagens de falha e histórico de falhas da transmissão são registrados e acessíveis através do monitor.

Handwritten signature and date 6/7

Lucratividade



166



Hi-Mate (Sistema de Gerenciamento Remoto)

O sistema de gerenciamento remoto da Hyundai, o Hi-Mate, oferece aos operadores e os agentes da concessionária acesso a dados vitais de serviço e manutenção, a partir de qualquer computador ou smartphone com acesso à internet. Os usuários podem obter a localização exata de sua máquina usando mapas digitais e delimitar as fronteiras de sua área de trabalho, reduzindo a necessidade de efetuar múltiplas chamadas de serviço. O sistema Hi-Mate poupa tempo e dinheiro ao proprietário e a concessionária, promovendo a manutenção preventiva e reduzindo os tempos de parada.



Fácil acesso

O ventilador do motor está integrado à porta traseira, que se abre em 45 graus para fácil acesso e manutenção regular. Convenientemente localizados, indicadores de nível do líquido refrigerante e óleo da transmissão, fazem com que a verificação dos níveis dos fluidos seja rápida e eficiente. O acesso a nível do solo para pontos de lubrificação, fusíveis, componentes eletrônicos da máquina e compartimentos com ampla abertura torna simples o serviço na série 9.



Pára-lamas completos (Opcional)

As carregadeiras de rodas da série 9 podem ser equipadas com pára-lamas traseiros completos para reduzir respingos de material na cabine e na estrutura da máquina.



Ventilador remoto

Montado remotamente, acionado hidraulicamente, a velocidade do ventilador é regulada de acordo com as temperaturas de trabalho do líquido refrigerante, do ar de admissão, do óleo da transmissão e do óleo hidráulico. O novo design do ventilador contribui para reduzir o consumo de combustível e o ruído da máquina. (Opção. O ventilador é projetado para reversão automática ou reversão manual para remover a sujeira acumulada nos radiadores)





FREIOS

Freio de serviço	Atenuação hidráulica, freio a disco traseiro a óleo para acionar os 4 rodas, sistema independente para a roda. Freio interno e autoaplicável
Freio de estacionamento	Com o acumulador de vácuo acionado por pedal e liberado hidráulico, aplicação no eixo de saída do trem dianteiro
Freio de emergência	Quando a pressão do óleo do freio cai a luz indicadora acende e o freio de estacionamento é automaticamente aplicado

SISTEMA DE DIREÇÃO

Tipo	Direção articulada independente e sensível à carga
Barra	Barra de engrenagem, 64.8 kg/cm (22.4 galões US)
Configuração da unidade de direção	210 galões (2.955 galões US)
Cilindro	Submerso e duplo
Amplitude da articulação	65 mm x 429 mm (2,6" x 16,9")
	42° limites de articulação

Características:
 • Ponta de articulação no centro do chassi.
 • Coluna de direção inclínvel e telescópica.

CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO

Tanque combustível	222 litros (59,2 galões US)
Sistema de arrefecimento	34 litros (9,0 galões US)
Câmbio	15 litros (4,0 galões US)
Transmissão	25 litros (6,6 galões US)

Eixo dianteiro	21,2 litros (5,6 galões US)
Eixo traseiro	21,2 litros (5,6 galões US)
Tanque hidráulico	100 litros (26,4 galões US)
Sistema hidráulico (incluindo tanque e óleo)	154 litros (40,7 galões US)

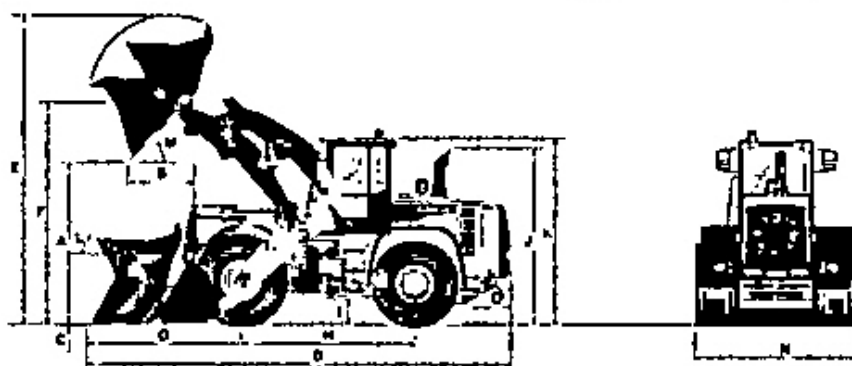
VISÃO GERAL

Descrição	UNIDADE	HL740-9
Preço operacional	kg	12.000
Capacidade da cabine	Cubículo	2,1
	Rampa	1,79
Força de desatracação	kg	31.000
Capacidade de armazenamento	litros	9.100
	Consumível	7.000

PNEUS

Tipo	Pneus com modelo da carregadeira, sem câmaras de ar
Padrão	17,5-25 16PR L2
Modelo opcional	17,5-25 12PR L2 20,5-25 16PR L1 20,5-25 16PR L2 20,5-25, 18 PR, L1 17,5-25 15PR L1 20,5-25 15PR L1

DIMENSÕES

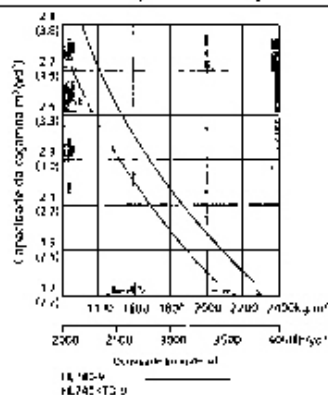


Descrição	UNIDADE	HL740-9
1. Tipo de carregador		Unidade de carregamento com trem de força
A. Visão da distância entre os eixos	mm	7.850
B. Altura	mm	5.70
C. Profundidade da escavação	mm	91
D. Comprimento total	mm	7.290
E. Altura total (com a carga)	mm	7.210
F. Altura total (com a carga)	mm	7.850

Descrição	UNIDADE	HL740-9
G. Profundidade da escavação	mm	2.430
H. Distância entre os eixos	mm	2.930
I. Altura sobre o solo	mm	411
J. Altura sobre o solo	mm	1.170
K. Altura sobre a cabine	mm	1.318
L. Ângulo de inclinação	graus	47
M. Ângulo de inclinação	graus	47
N. Ângulo de inclinação	graus	43
O. Ângulo de inclinação	graus	11.540
P. Ângulo de inclinação	graus	2.450/2.550
Q. Ângulo de inclinação	graus	10°

Handwritten signature and initials.

GUIA DE SELEÇÃO DE CAÇAMBA



INFORMAÇÕES SUPLEMENTARES

Descrição	Alteração no peso operacional kg (lb)	Alteração da carga estática de tombamento em linha reta	Alteração da carga estática de tombamento - giro de 40°
17,5 - 25 12PR L2	-308 (-679)	-220 (-480)	-190 (-420)
17,5 - 25 12PR L3	-248 (-547)	-170 (-375)	-150 (-330)
20,5 - 25 16PR L2	-64 (-141)	-45 (-100)	-40 (-90)
17,5 R25 XHA*	-160 (-353)	-110 (-240)	-100 (-220)
20,5 R25 XHA*	+507 (+1.118)	+360 (+790)	+310 (+680)

EQUIPAMENTOS PADRÃO

Sistema elétrico

Alternador 70A

Alarmer sonoro e visual

- Obstrução no filtro de ar
- Erro no transmissor
- Tensão do alternador
- Pressão do óleo de tração
- Pressão do óleo do motor
- Fuga de escape no motor
- Nível do combustível
- Temperatura do óleo hidráulico
- Temperatura do líquido de refrigerante
- Pressão do óleo do freio de serviço

Plano de terra

Ar condicionado

Bateria 200 CCA - 12V - 2

Medidores

- Temperatura do líquido de refrigeração do motor
- Nível do combustível
- Temperatura do líquido hidráulico
- Velocímetro
- Temperatura do óleo de transmissão
- Voltímetro

Luz elétrica

Luzes indicadoras

- Cor de embreagem

- Falha de ar

- Luz de seta

Monitor LCD

- Relógio e código de falta

- Horário

- Rota do motor

- em cada de Marchas da Transmissão

- Tempo e distância do trabalho
- Lançamento fluido do refrigerante, fluido hidráulico, óleo de transmissão

Sistema de iluminação

- Luzes LED no teto
- 2 faixas de travessia
- 4 indicadores de direção
- Luzes de freio e contrapesos
- 2 faróis na dianteira
- 2 luzes de trabalho na culmen da dianteira
- 2 luzes de trabalho na culmen da traseira

Interruptores

- Luz de trabalho
- Corte de embreagem
- Pneu
- Chave de ignição - interruptor de avanço
- Lâmpada principal (iluminação e lâmpada)
- Estacionante
- Luz de trabalho
- Luz de trabalho
- Interruptor principal de bateria
- Corte de energia piloto

Motor de partida elétrica

Sistema de arranque e alimentação (24-volts)

Cabine

Cabine suspensor e pressurização de ar filtrado

- esquerda e direita

- Cabine

Cabine de Estrutura de proteção contra Capotamento (ROPS) (ISO 3471) Sistema de proteção contra Capotamento (FOPS) (ISO 3449)

Condição automática

- ar condicionado e aquecedor
- Massageador
- Limpador intermitente dianteiro e traseiro
- Espaço para armazenamento pessoal
- Apoio, lar e cupo
- Espelhos retrovisores (1 interno)
- Espelhos retrovisores (2 externos)
- Cintilante de segurança retrátil de 2" e suspensão ajustável com apoio para os braços
- Coluna de direção telescópica (opcional)
- Volante com bolso
- Painel tipo rádio
- Janela dianteira e traseira
- Alça de segurança estufa

Barra para ferramentas

Podas

- um pedal para acelerador

- um pedal para freio

Tapete de borracha

Assento para piloto

Radio localizador USB

Motor

Motor HYUNDAI Cummins

QSB 5.7 Tq 3 (M48-0)

- Capô de baixa emissão

Compartimento do motor, lavável

Proteção da do ventilador

Secundário de combustível água

Escapamento interno ao Capô

com grande tubo de escape

Proteção contra Chama e

Admissão de ar no motor

Radiador

Trem de força

Freios - Serviço, disco

conectado à óleo

Freio de estacionamento

Conversor de torque

Transmissão controlada por

so hidráulico, troca de marchas

suave, automática, 12 velocidades

de 10,4 e 10,4 m³/h

Radiador de óleo de transmissão

Sistema hidráulico

Requisitos de pressão diagnóstica

Sistema hidráulico

- 2 bombas, alavanca

única, controle piloto

para autonomia de 10

larga (H) e caçamba

Direção - Servo-Hidráulica

Ventilador Remoto acionado

hidráulicamente hidráulica

Outros

- Barra de trava de articulação
- Medidor visual do nível refrigerante
- Contrapeso
- Travas de porta e cabine, chave única
- Portas - acesso ao serviço (trava)
- Barra de tração com pinos
- Varetas de medição do nível do óleo do motor
- Acessos à esquerda e à direita e amarrapantes
- Corrimãos
- Escadas de mão
- Plataformas
- Degraus
- Parafusos (parafusos)
- Medidor visual do nível de líquido hidráulico
- Gancho de elevação e fixação
- Patente de elevação, com amortecedor
- Pneu (17,5-25, 16PR, L3)
- Medidor de nível do óleo de transmissão

EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

Conversor DC de 24 volts a 12 volts

Parafusos

Sistema H-Su Control

Espeelhos retrovisores

aquecidos (2 externos)

Assento

- Cintilante de segurança

estático de 2

Capacidade contêiner

Suspensão mecânica

ajustável (de 4 mil

quilômetros por hora)

de 2" e suspensão

mecânica e sistema

- Cintilante de segurança retrátil

de 2" e suspensão ajustável

(aquecido)

Aquecedor de combustível

Pneus

- 17,5-25 - 16PR L3

- 17,5-25 - 16PR L2

- 20,5-25 - 16PR L3

- 20,5-25 - 16PR L2

- 20,5-25 - 16PR L1

- 17,5-25 - XHA*

- 20,5-25 - XHA*

Kit de ferramentas

Podas

- Câmbio

- Transmissão

Calço de roda

Câmbio retrovisora

Pré-filtro na admissão

de ar do motor

Diferencial com

deslizamento limitado

box traseiro resorte

ventilador reversível

Posicionador de ligação de

autônomo

Alternador 115A

Sistema Hi-Mate

Equipamentos padrão e opcionais podem variar. Contate seu fornecedor Hyundai para mais informações. A máquina pode variar de acordo com os padrões internacionais. Todas as medidas imperiais arredondadas para a fração de polegada mais próxima. A nomenclatura HL740-9 refere-se aos equipamentos fabricados no Brasil e com acesso à linha de crédito FINANBENEFES.



CONTATAR

BMC Hyundai - Matriz de Vendas
Av. Presidente Kennedy, 2559
Vila São José - Osasco - SP
CEP 0628-190 • Tel. (11) 3036 4000

Fábrica
Rodovia Presidente Dutra, Km 315
Itaboraí - Rio de Janeiro - RJ
CEP 27580-000 • Tel. (24) 3221 0010

Acesse bmchyundai.com.br

Assinaturas manuscritas

**engepeças****MODELO Nº 1****RAZÃO SOCIAL:** Engepeças Equipamentos Ltda**ENDEREÇO:** Rua William Booth nº 2093 Bairro: Boqueirão, CEP nº 81.730-080, Curitiba-PR**CNPJ/MF:** 05.063.653/0001-33**FONE/FAX:** (041) 3386-8150 / (041) 3386-8136**EMAIL:** vendasjcb@engepecas.com.br**PROPOSTA DE PREÇOS**

Curitiba, 26 de Julho de 2018.

Ao Pregoeiro

Pregão Presencial nº25/2018

Lote Nº01

Prezado Senhor,

05.063.653/0001-33**ENGEPEÇAS
EQUIPAMENTOS LTDA****R. WILLIAM BOOTH, 2093
BOQUEIRÃO - CEP 81730-080
Curitiba-PR**

Apresentamos e submetemos a apreciação de V. Sas nossa proposta de preços, a preços fixos, relativa ao fornecimento de 01 (uma) Pá Carregadeira Sobre Rodas, Marca JCB, de fabricação Nacional, Modelo 422ZX, peso operacional 11.750kg e fabricada pela JCB.

O valor para fornecimento do objeto acima é de R\$ 310.000,00 (trezentos e dez mil reais)

O prazo de fornecimento é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de assinatura do Contrato de Fornecimento.

CURITIBA - PR
ENGEPEÇAS EQUIPAMENTOS | CNPJ: 05.063.653/0001-33
Rua William Booth, 2.093 | Boqueirão | Curitiba | 81.730-080 | 41 3386-8150

CASCAVEL-PR
Rua BR 217 KM 398 16.532
Banco D. Norte Suíte 250
Tel 45 3219-3000

CAMBÉ - PR
Rod. Casso Cardo Cid. Km 87
Sítio Pq. Industrial - 86.163-600
Tel 43 3154-4440

MARINGÁ -
Fazenda Anapó, 3.476 Pq. Ind
Pavilhão - 37.070-126
Tel 44 3123 0000

ITAJAÍ - SC
Rua Odino Garcia, 90
F. Ind. - 88.310-180
Tel 47 3241-0700

PORTO ALEGRE - RS
Rua Imão Faria Roberto, 65
Humaitá - 91.231-170
Tel 51 3357-7300

BELO HORIZONTE - MG
Rua Porto, 707
Bairro Francisco - 31.285-000
Tel 31 3410-1800

GUIABÁ - MT
Av. Gen. João Campos, 3751
Várzea Grande - 78.155-402
Tel 65 3386-0100

www.engepecas.com.br

**engepeças**

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (envelopes nº 1 e nº 2) pelo pregoeiro.

O prazo de garantia do objeto é de 12 (doze) meses, conforme características técnicas.

A Assistência Técnica será realizada pela Engepeças Equipamentos, situada a Rua Aracy Tanaka Biazetto, 15532 - Santos Dumont, Cascavel - PR, CEP 85804-560, conforme item 18 do edital.

Atenciosamente,

Curitiba, 26 de Julho de 2018.

Engepeças Equipamentos Ltda.

CNPJ sob n.º 05.063.653/0001-33

Nivea Maria Gulsso Guia

CPF: 763.687.189-00/ RG: 4.364.550-1 SSP/PR

Sócia Administrativa

05.063.653/0001-33

ENGEPEÇAS
EQUIPAMENTOS LTDA

R. WILLIAM BOOTH, 2093
BOQUEIRÃO - CEP 81730-090

Curitiba-PR

CURITIBA - PR
ENGEPEÇAS EQUIPAMENTOS | CNPJ: 05.063.653/0001-33
Rua William Booth, 2.093 | Boqueirão | Curitiba | 81.730-090 | 41 3385-8150

CASCADEL-PR
Rua BR 217, KM 980 - 15.132
Santos Dumont - 85.818-290
Tel: 45 3219-1000

CAMBÉ - PR
Rua do Comércio, 341 - 85.818-290
Santos Dumont - 85.818-290
Tel: 45 3154-4440

MARINGÁ - PR
Estrada Anjo, 3.478 - 85.818-290
Santos Dumont - 85.818-290
Tel: 45 3121-0050

ITAJAÍ - SC
Rua Odilo Gomes, 80
Comércio - 88.310-110
Tel: 47 3241-8000

PORTO ALEGRE - RS
Rua Imã, 707 - 91.255-000
Tel: 51 3337-1100

BELO HORIZONTE - MG
Rua Pinta, 707 - 31.255-000
Tel: 31 3438-1100

CUJABÁ - MT
Av. Gov. João Goulart, 3750 - 78.155-400
Tel: 65 3388-0100

www.engepecas.com.br



engepeças



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO - MODELO 07

LOTE Nº:01

EDITAL DE: PREGÃO PRESENCIAL Nº 025/2018
PROponente: ENGEPEÇAS EQUIPAMENTOS LTDA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS - PR
NOME DO BEM: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS

Nº DE UNIDADES PROPOSTAS 01 (UMA)

05.063.653/0001-33
ENGEPEÇAS EQUIPAMENTOS LTDA
R. WILLIAM BOOTH, 2063
BOQUEIRÃO - CEP 81700-080
Curitiba-PR

(1) DISCRIMINAÇÃO	(2) EXIGÊNCIAS MÍNIMAS DO MUNICÍPIO	(3) ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO PROPOSTO
1. MARCA/MODELO	Indicar	JCB / 422ZX
1.1 Fabricação/ Série	Última série, nova, zero hora	Última série, nova, zero hora
2. MOTOR	Da mesma marca do fabricante	JCB / JCB 444 TCAE-97
2.1 Marca / Modelo		
2.2 Potência líquida no volante (máxima HP)	126 HP (que atenda ao controle de emissão de poluentes - PROCONVE MAR-1 - CONAMA)	130 HP (que atenda ao controle de emissão de poluentes - PROCONVE MAR-1 - CONAMA)
3. TRANSMISSÃO		
3.1. Tipo	Power Shift ou Hidrostática	Power Shift
3.2. Nº de marchas / velocidades à frente / ré	4 a frente / 3 a ré	04 (quatro) à frente e 3 (três) à ré
4. CAPACIDADE E PESO		
4.1 Capacidade mínima da caçamba corada (m³)	1,90 m³	1,90 m³
4.2. Peso mínimo em ordem de operação (Kg)	10 500 Kg	11 750 Kg
5.0. CHASSI tipo		
5.1 Chassi articulado (Grau de articulação)	40° (quarenta graus) para cada lado	40° (quarenta graus) para cada lado
6. PNEUS		
6.1 Nº de lonas	16 (dezesesseis) lonas	16 (dezesesseis) lonas
7. ACESSÓRIOS		
7.1. Caçamba com borda cortante lisa e/ou com dentes e segmentos aparafusados.	Com dentes e Segmentos Aparafusados	Sim, com dentes e segmentos aparafusados
7.2. Sistema de iluminação	Para trabalho noturno	Sim, 2 faróis dianteiros e 2 traseiros para trabalho noturno
7.3. Silencioso	Sim	Sim, com Silencioso

CURITIBA - PR CASCAVEL - PR CAMBÉ - PR
Tel 41 3388-0100 Tel 45 3719 3100 Tel 43 3154-4440

MARINGÁ - PR ITAJAÍ - SC PORTO ALEGRE - RS
Tel 44 3123 0050 Tel 47 3241-9600 Tel 51 3357-7500

BELO HORIZONTE - MG CUIABÁ - MT
Tel 31 3439-1820 Tel 65 3388-0100

www.engepecas.com.br



engepeças



7.4. Buzina	Sim	Sim, com buzina
7.5. Barra de engate ou tração	Sim	Sim, com barra de engate ou tração
8. CABINE TIPO		
8.1. Cabine Aberta ou Fechada	Fechada - ROPS / FOPS	Cabine Fechada - ROPS / FOPS
8.2. Cabine com Sistema de Ar condicionado	Sim, com ar condicionado	Sim, Com Sistema de Ar Condicionado
9. MANUAL (IS)		
9.1. Linguagem do (s) Manual (is)	Lingua portuguesa	Sim, de Lingua portuguesa
9.2. Manual	Sim, de Operação, Manutenção e Peças obrigatório padrão fabricante em Lingua Portuguesa	Sim, de operação, manutenção e peças obrigatório padrão fabricante em Lingua Portuguesa
9.3. Catálogo	Apresentar Catálogo técnico que contenha as características técnicas da máquina conforme site do fabricante	Sim, Apresentado catálogo técnico que contém as características técnicas da máquina conforme site do fabricante
10. GARANTIA		
10.1. N° de meses	12 meses da entrada em operação	Sim, 12 (doze) meses da entrada em operação
11. LOGOTIPO		
11.1 Aplicação de Logomarca	Conforme modelo a ser fornecido para confecção	Sim, Conforme modelo a ser fornecido para confecção
12. TREINAMENTO DE MECÂNICOS E OPERADORES (duração)	08 (oito) horas	Sim, 08 (oito) horas de treinamento

Curitiba, 26 de Julho de 2018

05.063.653/0001-33

ENGEPEÇAS
EQUIPAMENTOS LTDA

R. WILLIAM BOOTH, 2063
POUSADO - CEP 81730-000
Curitiba-PR

ENGEPEÇAS EQUIPAMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.063.653/0001-33

Inscrição Estadual: 9.025762.310

Nívea Maria Guisso Guia

CPF: 763.687.189-00 RG: 4.364.550-1 SSP/PR

Diretora

CURITIBA - PR CASCAVEL - PR
Tel 41 3386-8100 Tel 45 3219-3000

CAMBÉ - PR

MARINGÁ - PR

ITAJAÍ - SC

PORTO ALEGRE - RS

BELO HORIZONTE - MG

CUIABÁ - MT

www.engepecas.com.br

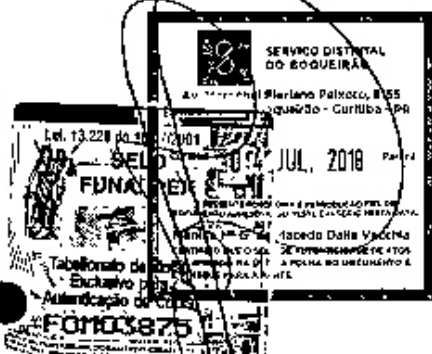
JCB DO BRASIL LTDA



Av. Joseph Cyril Bamford, 3.600
Éden - CEP 18103-139
Sorocaba - SP - Brasil
Tel: +55 (15) 3330-0400
Fax: +55 (15) 3330-0500
www.jcb.com

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que a Pá-Carregadeira JCB modelo 422ZX é equipada com motor diesel modelo JCB Dieselmix 444 com potência de 130hp de acordo com a norma ISO14396.



AVULSO - COPIA
DA RESOLUÇÃO DO
JULGADO

Sorocaba, 19 de Junho de 2018.

Etelson Hauck
Gerente de Produtos JCB

JCB do Brasil LTDA



OFICIAL DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELÃO DE NOTAS DO DISTRITO DE EDEM

Rua Pinheiro de Oliveira Castro, 204 - Edem - Sorocaba - SP - CEP 18 103-130 - Fone: (15) 3236-5200 - cartorioedem@sp.com.br

Reconheço, por semelhança, a assinatura de: **ETELSON AUGUSTO ROSA HAUCK** (143497).

Distrito de Edem, 20 de junho de 2018.

Em testemunho da verdade.



ETELSON PORTIELA DA COSTA - ESCRIVENTE AUTORIZADO
Escritório Autorizado



DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE



NOME E ENDEREÇO DO FABRICANTE:

JCB DO BRASIL LTDA.
AV. JOSEPH CYRIL BAMFORD, 3600
SOROCABA, SP - BRASIL
CEP: 18103-139

POR MEIO DESTÉ DECLARA QUE O EQUIPAMENTO DESCRITO ABAIXO:

DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO:

PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS

NOME DA MARCA:

JCB

NOME DO MODELO:

422ZX

NÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO:

N/A

ATENDE AS PROVISÕES DAS NORMAS REGULAMENTADORAS ADOTADAS PELO PAÍS, ESPECIALMENTE:
NBR ISO 3457; NBT ISO 6682; NBR ISO 10968; NBR ISO 12509; NBR ISO 14397; NBR ISO 20474; E NR-12.

ATENDE AS PROVISÕES DA LEGISLAÇÃO DE EMISSÃO DE RUÍDOS EXTERNOS PARA MÁQUINAS AGRÍCOLAS E DE CONSTRUÇÃO - PROCONVE MAR-I - RESOLUÇÃO CONAMA Nº 433/2011

NOME E ENDEREÇO DA PESSOA QUE MANTEDORA DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

RODRIGO PANIAGO PEIXOTO
AV. JOSEPH CYRIL BAMFORD, 3600
SOROCABA, SP - BRASIL
CEP: 18103-139

PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE

ABNT NBR ISO 6395:2011

NOME E ENDEREÇO DO LABORATÓRIO RESPONSÁVEL:

SMARTTECH SERVIÇOS DE TESTES E
SIMULAÇÕES LTDA.
R. JAGUARIÚNA, 882
HOLAMBRA, SP - BRAZIL
CEP: 13825-000

NÍVEL DE POTÊNCIA SONORA MENSURADA NUM EQUIPAMENTO REPRESENTATIVO:

106,9 dB(A)

POTÊNCIA LÍQUIDA INSTALADA DO MOTOR (ABNT NBR ISO 14396:2011):

97,0 KW

LOCAL DE DECLARAÇÃO:

SOROCABA, BRASIL

DATA DE DECLARAÇÃO:

26/07/2018

NOME DO SIGNATÁRIO:

RODRIGO PANIAGO PEIXOTO

CARGO:

GERENTE ENGENHARIA

ASSINATURA:

PORTUGUESE

9814/0850

ISSUE 1

Google

relação kw hp



Todas Shopping Notícias Vídeos Imagens Mais Configurações Ferramentas

Aproximadamente 173 000 000 resultados (0,44 segundos)

Potência		
97	=	130,079
Kilowatt		Horse-power

Mais informações Feedback

Kilowatts to horsepower (hp) conversion calculator - RapidTables.com

<https://www.rapidtables.com/convert/power/kw-to-hp.html> Traduzir esta página

Kilowatts (kW) to horsepower (hp) power conversion, calculator and how to convert.

Qual a diferença entre cv, hp, bhp e kW? | Quatro Rodas

<https://quatrorodas.abril.com.br/auto-servico/qual-a-diferenca-entre-cv-hp-bhp-e-kw/>

27 de abr de 2018 - Diferentes unidades podem levar a enganos na divulgação da potência real dos carros.

(PDF) Tabela de Conversão de Unidades de Potência - Dutra Maquinas

https://www.dutramaquinas.com.br/view/download/unidades_de_potencia.pdf

horsepower (hp) pé-libra-força por minuto (ft-lb/min) horsepower (hp) pé-libra-força por segundo (ft-lb/s) horsepower (hp) horsepower (hp) kilowatts (kW).

Online Conversão de unidades de Potencia

www.conversaoeunidades.com/potencia-w-kw-hp.php

... (francês) [ch], cavalo vapor [cv], erg por segundo [erg/s], cavallo potenza (Horse Power Mat) (Horse Power Imp) [HP], kilowatt [kW], Pferdestärke (Alemanão) [PS]

Qual a diferença entre HP e CV? - Mundo da Elétrica

<https://www.mundodaeletrica.com.br/qual-a-diferenca-entre-hp-e-cv/>

Em motores elétricos é bastante comum imaginar que a potência mecânica expressa em HP ou CV teria uma relação direta com a velocidade de giro do motor.

As pessoas também perguntam

Qual a diferença entre CV e HP?
Quanto vale um HP?
O que é o HP de um motor?
Quanto vale um cavalo de potência?

Feedback

Convert kW to hp - Conversion of Measurement Units

<https://www.convertunits.com/from/kW/to/hp> Traduzir esta página

Quickly convert kilowatts into horsepower (kW to hp) using the online calculator for metric conversions and more.

Converter Quilowatts em Cavalos-força (kW → hp)

<https://convertlive.com/pt/convert/quilowatts/em/cavalos-forca/>

Quilowatts em Cavalos-força. Converter entre as unidades (kW → hp) ou consulte a tabela de conversão.

Convert kw to hp

<https://www.unitconverters.net/power/kw-to-hp.htm> Traduzir esta página

Instant free online tool for kilowatt to horsepower (metric) conversion or vice versa. The kilowatt [kW] to horsepower (metric) conversion table and conversion ...

Converter Potência - Convertworld.com

<https://www.convertworld.com/pt/potencia/>

Digite o número de Cavalo-vapor (hp) que deseja converter na caixa de texto, para ver os resultados na tabela. Milliwatt, Watt, Watt (W), 745,7, Kilowatt (kW).

Potência: a diferença entre CV, HP, BHP e kW - Balconista SA

balconistasa.com/2018/07/22/potencia-a-diferenca-entre-cv-hp-bhp-e-kw/

BUREAU VERITAS
Certification



JCB DO BRASIL LTDA.

Av. Joseph Cyril Bamford, 3600, Éden, 18015-970 - Sorocaba/SP
Brasil

Bureau Veritas Certification certifica que o Sistema de Gestão da organização acima foi avaliado e encontrado em conformidade com os requisitos da Norma detalhada abaixo.

Norma

ISO 9001:2008

Escopo de Certificação

**FABRICAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRAS,
MANIPULADORES TELESCÓPICOS E PÁS CARREGADEIRAS.**

Data de Início do Ciclo de Certificação: 07 de Dezembro de 2015

Sujeito à operação satisfatória contínua do Sistema de Gestão da Organização, este certificado é válido até: 15 de Setembro de 2018

Data de Aprovação Original: 07 de Dezembro de 2015

Certificado N°: BR022520

Versão: 1

Data da Revisão: 18 de Dezembro de 2015

Lúcia Nunes - Gerente Técnica

Escritório local: Av. do Café, 277, 5ª Andar, Torre B, Centro Empresarial do Aço,
Vila Guarani, 04311-000, São Paulo/SP - Brasil

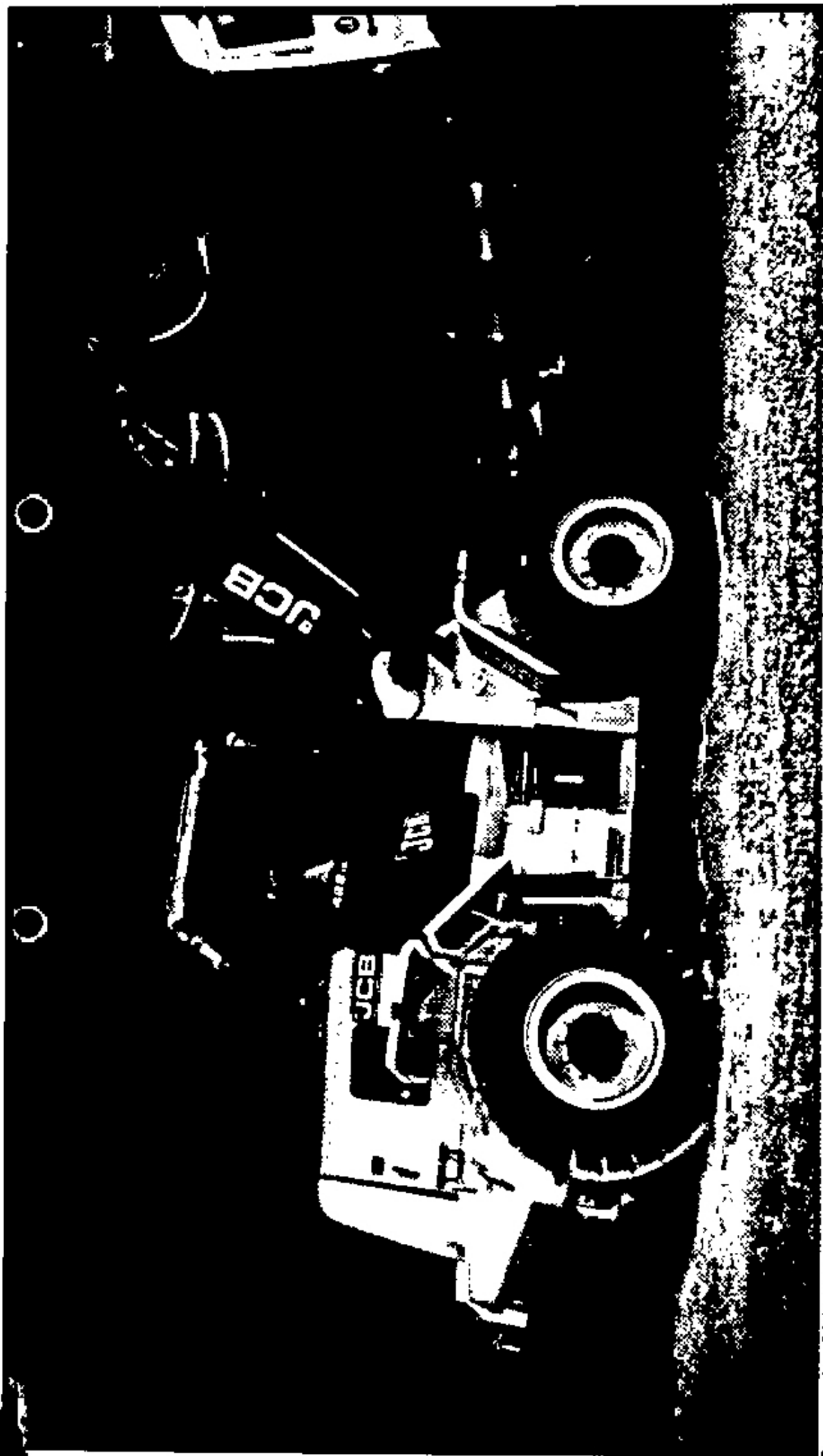


Esclarecimentos adicionais a respeito do escopo deste certificado e a aplicabilidade dos requisitos do Sistema de Gerenciamento podem ser obtidos consultando a Organização.
Para verificar a validade deste certificado, telefone para: +551126559000



**BUREAU
VERITAS**

[Handwritten signature]



PÁ-CARREGADEIRA | 422ZX

Peso Operacional 11.750kg | Potência do Motor 130hp | Carga Operacional a 40° em giro total - 3.300kg | Capacidade de Carga 1.7m³ ou 2.1m³

JCB

DURABILIDADE E QUALIDADE PARA A CONSTRUÇÃO.

A JCB 422ZX FOI PROJETADA PARA ENFRENTAR QUALQUER TIPO DE TRABALHO, DO LEVE AO PESADO. ESTA MÁQUINA FOI SUBMETIDA A TESTES DE ALTAS CARGAS E TEMPERATURA E FOI PROJETADA PARA GARANTIR ALTA PERFORMANCE COM BAIXO CUSTO OPERACIONAL.



Testes extremos, extrema durabilidade.

Como líderes do mundo inteiro usam a JCB 422ZX, nós a testamos com rigor em clima que vão de -20°C a 50°C. Seu motor JCB DIESEL MAX "4+1" possui um recente sistema de filtragem para lidar com as variações de qualidade dos combustíveis.

A JCB emprega os mais avançados processos de fabricação e montagem para produzir componentes de mais alta qualidade e durabilidade.

O sistema hidráulico com certificação ISO 9001 protege os conectores contra penetração de água e poeira. Proteções adicionais para aplicações severas estão disponíveis no seu distribuidor mais próximo.

A 422ZX está equipada com eixos e transmissão testados e aprovados.

A instalação centralizada com rolamentos de rolamento ótimos, bem como um robusto conjunto de pinos e buchas. As mangueiras e os cilindros hidráulicos da direção estão posicionados acima do solo, para maior proteção contra pedras e danos.

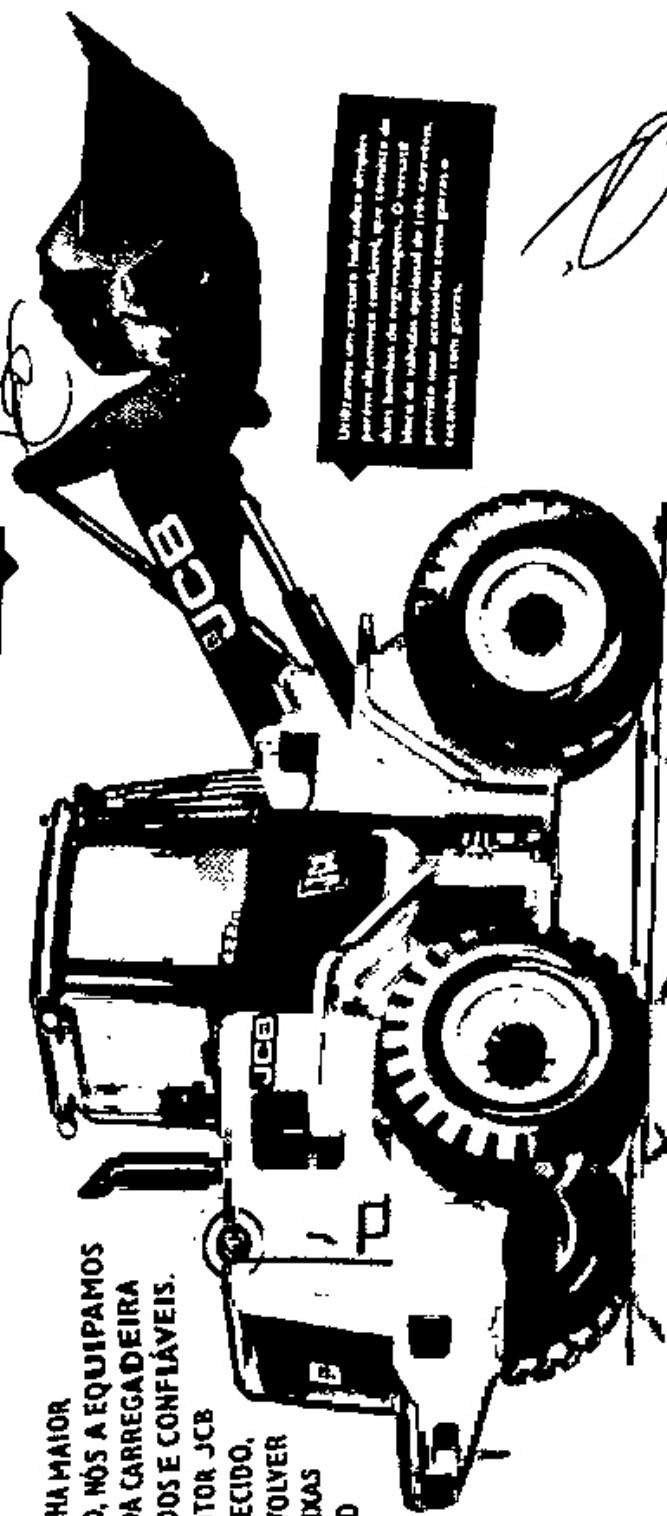


Para as aplicações severas, tractores como este em de carga nos mais duras situações de construção e demolição. Inclui o sistema que todos os tractores são capazes de encontrar as tarefas mais pesadas por meio de sua força.



POTÊNCIA E PRODUTIVIDADE.

PARA GARANTIR QUE A 422ZX OBTENHA MAIOR PRODUTIVIDADE E MENOR CONSUMO, NÓS A EQUIPAMOS COM UM TREM DE FORÇA E BRAÇO DA CARREGADEIRA INCRIVELMENTE EFICIENTES, TESTADOS E CONFIÁVEIS. NO CENTRO DISSO TUDO ESTÁ O MOTOR JCB DIESELMAX, MUNDIALMENTE CONHECIDO, ENTRE OUTRAS COISAS, POR DESENVOLVER POTÊNCIA E TORQUE IDEAIS EM BAIXAS ROTAÇÕES E COM MENOR CONSUMO DE DIESEL.



O formato em Z do braço da carregadeira da 422ZX produz mais de duas vezes mais força máxima e menos esforço para carregamentos.

Utilizamos em nossos teletratores apenas os melhores componentes, que tornam os nossos teletratores mais confiáveis. O nosso teletrator possui uma variedade de opções de acessórios, tornando-os mais versáteis.

Onde a potência e a eficiência se encontram.

1. Combinação de um motor JCB DIESELMAX com uma transmissão totalmente projetada resulta em uma excepcional capacidade de tração de alta velocidade.

2. Programas e desenvolvimento modernos JCB DIESELMAX em nossa moderníssima fábrica na Inglaterra desde 1985. Com dezenas de milhares de unidades em serviço ao redor do mundo, temos uma formidável reputação de desempenho e confiabilidade.

3. A transmissão é do tipo Powershift com 4 marchas e 3 marchas a ré, totalmente automática.

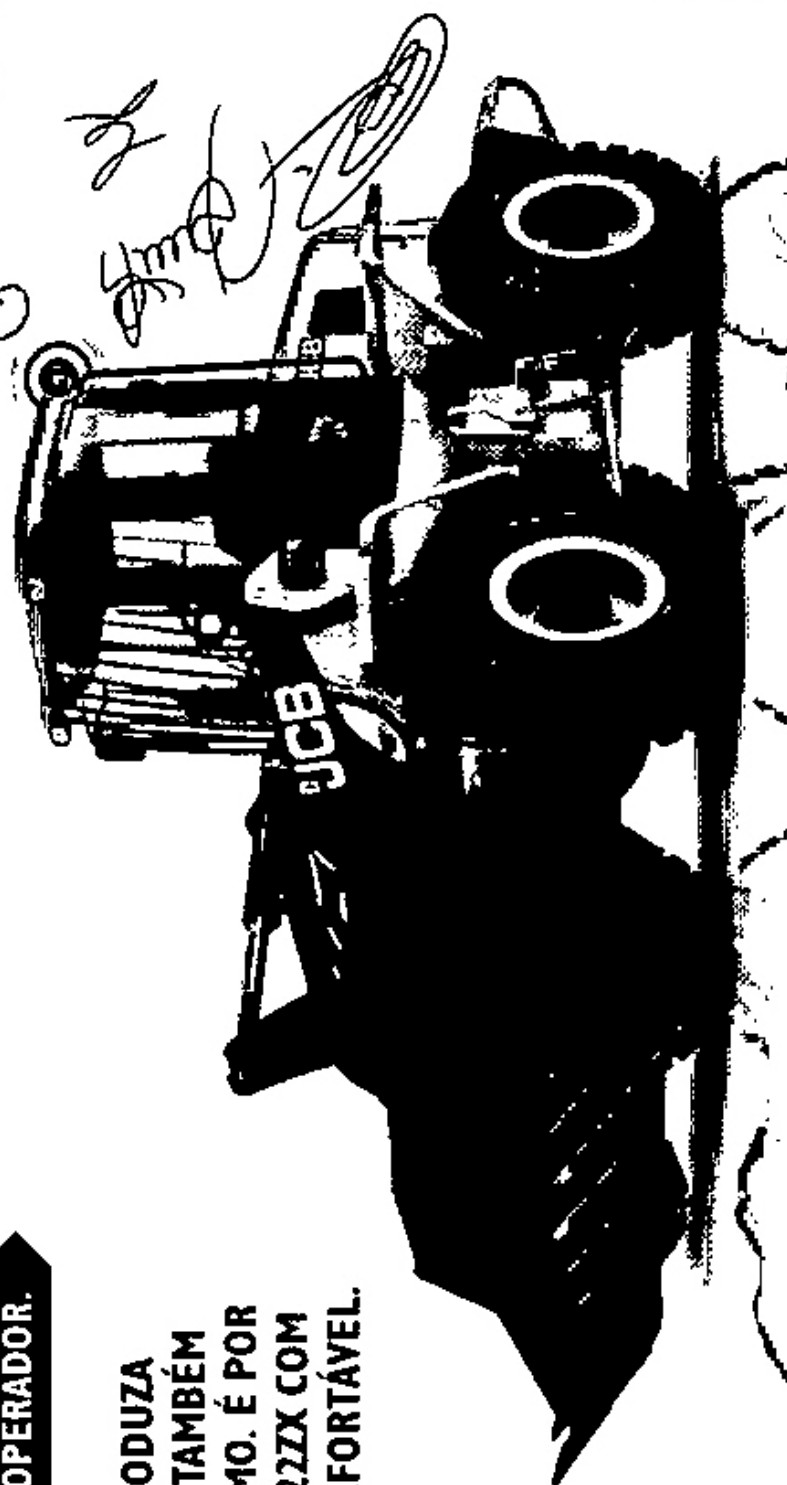
4. A 422ZX possui eixos com bloco de diferencial do tipo LSD, com limitador de deslizamento de suspensão, para proporcionar tração máxima em qualquer tipo de terreno.



422ZX

SEGURANÇA E CONFORTO DO OPERADOR.

PARA QUE SUA MÁQUINA PRODUZA O MÁXIMO, SEU OPERADOR TAMBÉM PRECISA PRODUIR O MÁXIMO. É POR ISSO QUE PROJETAMOS A 422ZX COM UMA CABINE SEGURA E CONFORTÁVEL.



O local do trabalho perfeito.

■ A cabine da 422ZX atende totalmente às normas EN ISO 1471:2008 (ROPS) e EN ISO 1449:2008 (FOPS).

■ Cabine com ar condicionado e aquecedor, climatização para torná-la confortável em qualquer condição de cabeça e braços, janelas deslizantes em ambas as laterais. Tudo para que o operador fique o mais confortável e alerta possível, aumentando sua produtividade.

Os sensores controlados eletronicamente da 422ZX dão ao operador uma operação suave e com máxima eficiência. Conta ainda com botão lock-down, desacoplamento da transmissão e função de fixação da carreta.

■ A visibilidade total é excelente. Uma moderna cabine montada no chassi e aberta com grandes áreas envidraçadas e colunas externas proporcionam uma visão clara, permanente da carreta.

■ Degraus largos e inclinados, tornados lápis (toe-plate) apoiam firmemente o operador e facilitam o acesso à cabine.



150

MÁXIMA PRODUTIVIDADE.

ENTENDEMOS QUE VOCÊ QUER SUAS MÁQUINAS TRABALHANDO O TEMPO TODO LONGE DA OFICINA. POR ISSO PROJETAMOS E CONSTRUÍMOS A 422ZX, PARA PROPORCIONAR O MÁXIMO TEMPO PRODUTIVO.

Máxima produtividade

Os intervalos de troca de óleo e filtro da 422ZX são longos, para uma maior disponibilidade operacional.

Com painéis laterais e painéis zero tipo asa de picaia, a manutenção, assim, aos radiadores e verificações da água não poderão ser mais feitas a simples. Os pontos de teste de pressão, ventos são sempre a de fácil manuseio. O bloco de válvulas é prontamente acessível pelo painel de acesso diário.

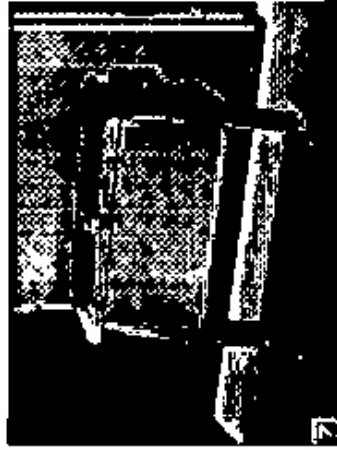
Ao ligar no teto da cabina tornam a limpeza do vidro e a manuseio do braço roçador segura e facilidade para o operador.

A caixa de ferramentas colocada numa posição convenientemente proporciona uma armazenagem segura e de fácil acesso.

Verificações ótimas a partir do chão e visores de nível permitem fazer as verificações com facilidade e segurança.

A 422ZX tem todos a disco em baixo do chão para maior durabilidade e eficiência. Os freios estão localizados nas extremidades dos eixos para a repetição e facilidade de manutenção.

Conjunto de refrigeração simples com os radiadores principais montados lado a lado facilitam a limpeza e geram menor custo de manutenção.



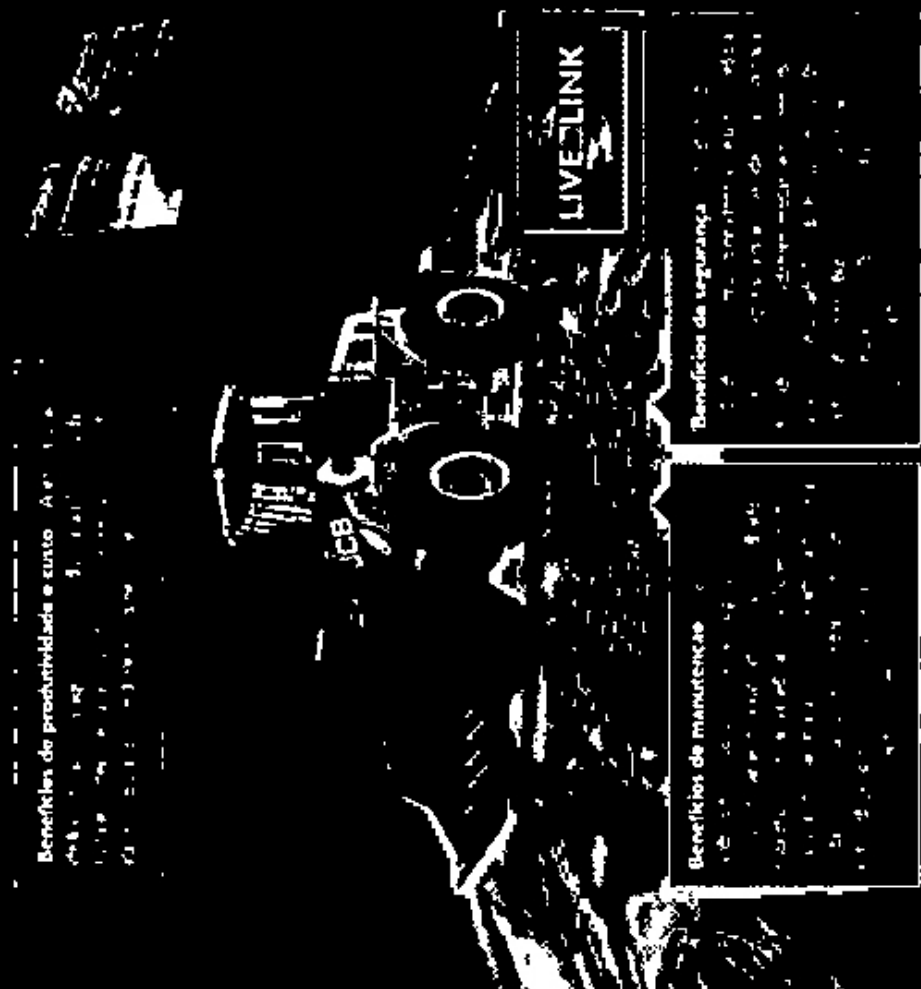
INTERVALOS DE SERVIÇO ESTENDIDOS	
Óleo de motor e filtro	Cada 500 horas
Óleo de hidráulica	Cada 2000 horas
Filtro de hidráulica	Cada 500 horas (1800h com óleo hidráulico)
Óleo de transmissão e filtro	Cada 1000 horas (1800h com óleo hidráulico)
Óleo dos eixos	Cada 1000 horas (1800h com óleo hidráulico)

* Intervalos de serviço podem variar conforme local e tipo de aplicação.



LIVELINK, TRABALHE COM INTELIGÊNCIA.

JCB LIVELINK É UM SISTEMA DE SOFTWARE INOVADOR QUE PERMITE MONITORAR E GERENCIAR SUAS MÁQUINAS REMOTAMENTE — ON-LINE, POR E-MAIL OU PELO CELULAR.



Benefícios de produtividade e custo

- Redução de custos com combustível e lubrificantes
- Redução de custos com manutenção
- Redução de custos com mão de obra
- Redução de custos com tempo de parada

Benefícios de manutenção

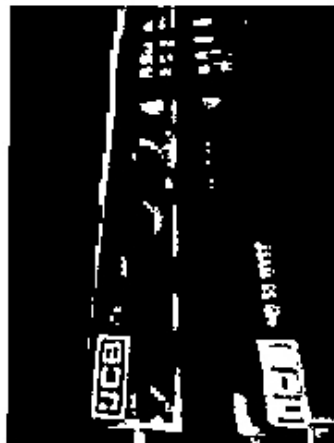
- Monitoramento em tempo real do estado das máquinas
- Alertas de manutenção preventiva
- Histórico de manutenção
- Diagnóstico de problemas

Benefícios de segurança

- Monitoramento de velocidade e direção
- Alertas de colisão
- Registro de eventos de segurança
- Treinamento de operadores

VALOR AGREGADO.

O SUPORTE MUNDIAL AO CLIENTE JCB É DE PRIMEIRA CLASSE. SEMPRE QUE PRECISAR, ONDE ESTIVER, ESTAREMOS DISPONÍVEIS DE MANEIRA RÁPIDA E EFICIENTE, PARA GARANTIR QUE SUA MÁQUINA TRABALHE UTILIZANDO TODO O SEU POTENCIAL.



Um dos pilares que garantem a satisfação dos clientes JCB em todo o mundo é a excelência do pós-venda. A rede Global do Centro de Apoio JCB possui base em 14 países. No Brasil, o Centro de Apoio fica localizado junto à fábrica em Sorocaba/SP com mais de 20 mil metros quadrados e a garantia de disponibilidade de até 99%.

As peças genuínas e acessórios JCB foram projetados para funcionar em perfeita harmonia com sua máquina, fabricadas segundo rigorosos padrões de qualidade definidos pela engenharia JCB, entregam o desempenho e a produtividade ideais para sua máquina.

Nosso pós-venda visa garantir a máxima disponibilidade para sua máquina. Com uma rede de Distribuidores presente em todo o país, assistência técnica e consumíveis de serviço capacitados e treinados pela JCB, podemos responder rapidamente às suas necessidades.

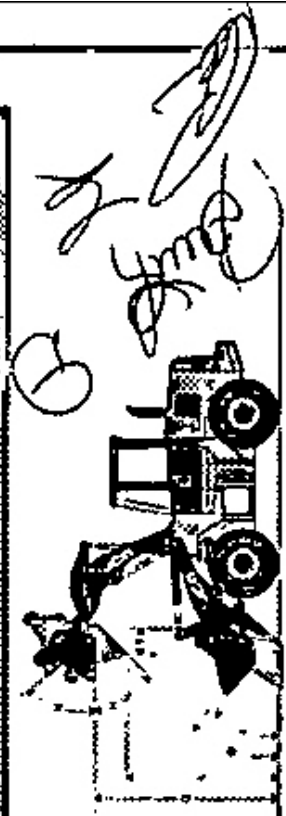


Consulte JCB LIVELINK e JCB ASSISTANCE, podem não estar disponíveis no região. Por favor, consulte seu distribuidor JCB.



NEW! 2007-2008 Edition

Asses operacional período: 19.73039 Assesora mltipara da mulher: 13030 (97000) Secretaria de Criança e Idol, 1.9999 19.7.1999



Plancha de medidas	
A	Compimento total, com capote puxado
B	Distância entre orelhas
C	Distância entre olhos
D	Distância entre orelhas
E	Altura da cabeça, medida
F	Altura no topo do pescoço
G	Comprimento da cabeça
H	Comprimento da face
I	Estado
J	Altura do salto no topo da cabeça

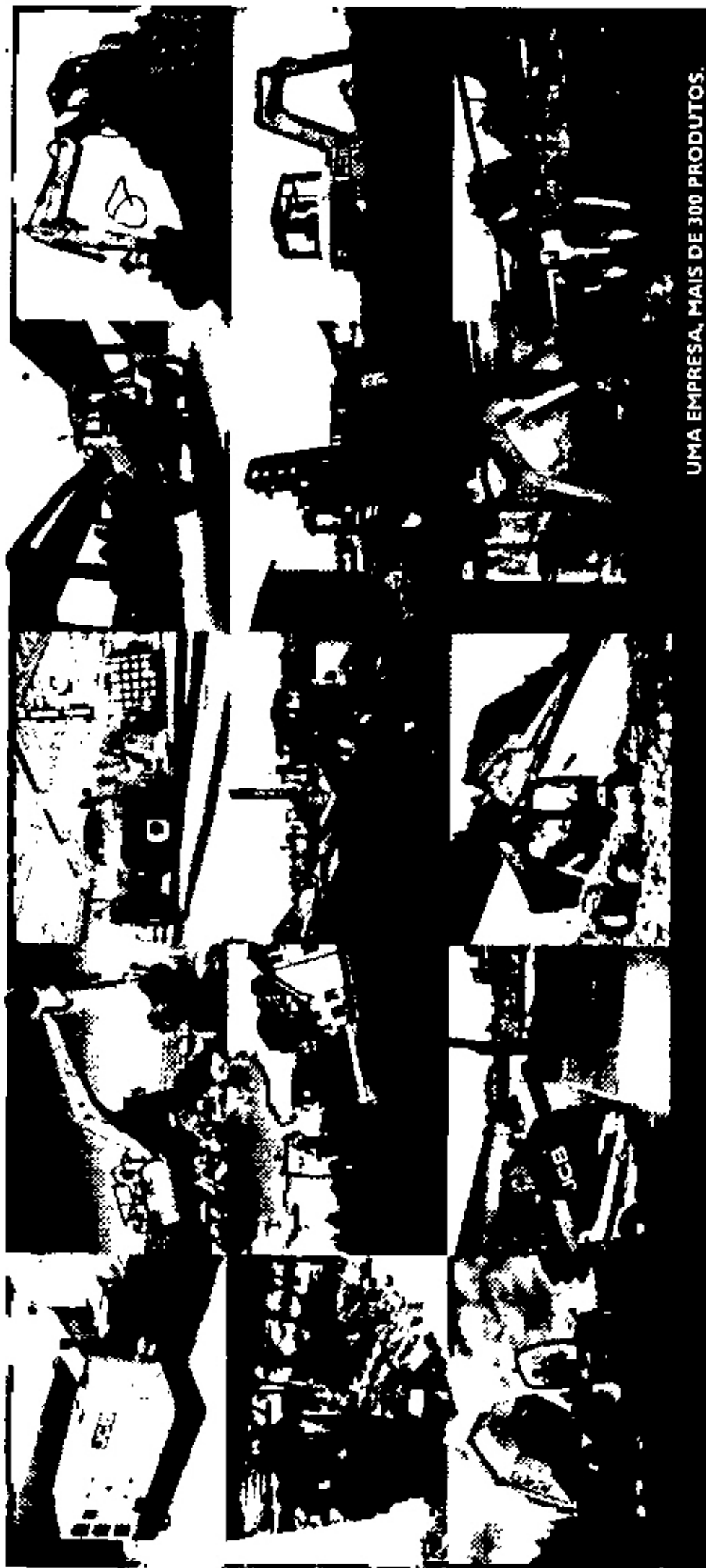
DATA	CLINICADOS DE INTERESSE
1970	125
1971	195
1972	23
1973	14
1974	26
1975	23
1976	23

Year	Number of children in care	Number of children in care
1970	1,000	1,000
1971	1,000	1,000
1972	1,000	1,000
1973	1,000	1,000
1974	1,000	1,000
1975	1,000	1,000
1976	1,000	1,000
1977	1,000	1,000
1978	1,000	1,000
1979	1,000	1,000
1980	1,000	1,000
1981	1,000	1,000
1982	1,000	1,000
1983	1,000	1,000
1984	1,000	1,000
1985	1,000	1,000
1986	1,000	1,000
1987	1,000	1,000
1988	1,000	1,000
1989	1,000	1,000
1990	1,000	1,000
1991	1,000	1,000
1992	1,000	1,000
1993	1,000	1,000
1994	1,000	1,000
1995	1,000	1,000
1996	1,000	1,000
1997	1,000	1,000
1998	1,000	1,000
1999	1,000	1,000
2000	1,000	1,000
2001	1,000	1,000
2002	1,000	1,000
2003	1,000	1,000
2004	1,000	1,000
2005	1,000	1,000
2006	1,000	1,000
2007	1,000	1,000
2008	1,000	1,000
2009	1,000	1,000
2010	1,000	1,000
2011	1,000	1,000
2012	1,000	1,000
2013	1,000	1,000
2014	1,000	1,000
2015	1,000	1,000
2016	1,000	1,000
2017	1,000	1,000
2018	1,000	1,000
2019	1,000	1,000
2020	1,000	1,000
2021	1,000	1,000
2022	1,000	1,000
2023	1,000	1,000
2024	1,000	1,000
2025	1,000	1,000
2026	1,000	1,000
2027	1,000	1,000
2028	1,000	1,000
2029	1,000	1,000
2030	1,000	1,000
2031	1,000	1,000
2032	1,000	1,000
2033	1,000	1,000
2034	1,000	1,000
2035	1,000	1,000
2036	1,000	1,000
2037	1,000	1,000
2038	1,000	1,000
2039	1,000	1,000
2040	1,000	1,000
2041	1,000	1,000
2042	1,000	1,000
2043	1,000	1,000
2044	1,000	1,000
2045	1,000	1,000
2046	1,000	1,000
2047	1,000	1,000
2048	1,000	1,000
2049	1,000	1,000
2050	1,000	1,000
2051	1,000	1,000
2052	1,000	1,000
2053	1,000	1,000
2054	1,000	1,000
2055	1,000	1,000
2056	1,000	1,000
2057	1,000	1,000
2058	1,000	1,000
2059	1,000	1,000
2060	1,000	1,000
2061	1,000	1,000
2062	1,000	1,000
2063	1,000	1,000
2064	1,000	1,000
2065	1,000	1,000
2066	1,000	1,000
2067	1,000	1,000
2068	1,000	1,000
2069	1,000	1,000
2070	1,000	1,000
2071	1,000	1,000
2072	1,000	1,000
2073	1,000	1

A sua empresa está em conformidade com o novo sistema de avaliação PROCONAVE (PUB. 17/TER. 3), resoluções COMAR n° 433/2011, e resolução sobre medidas CONTRAN/PJ 547/2016.

	post 1975	collected annually	collected annually	collected annually
1975	100	100	100	100
1976	100	100	100	100
1977	100	100	100	100
1978	100	100	100	100
1979	100	100	100	100
1980	100	100	100	100
1981	100	100	100	100
1982	100	100	100	100
1983	100	100	100	100
1984	100	100	100	100
1985	100	100	100	100
1986	100	100	100	100
1987	100	100	100	100
1988	100	100	100	100
1989	100	100	100	100
1990	100	100	100	100
1991	100	100	100	100
1992	100	100	100	100
1993	100	100	100	100
1994	100	100	100	100
1995	100	100	100	100
1996	100	100	100	100
1997	100	100	100	100
1998	100	100	100	100
1999	100	100	100	100
2000	100	100	100	100
2001	100	100	100	100
2002	100	100	100	100
2003	100	100	100	100
2004	100	100	100	100
2005	100	100	100	100
2006	100	100	100	100
2007	100	100	100	100
2008	100	100	100	100
2009	100	100	100	100
2010	100	100	100	100
2011	100	100	100	100
2012	100	100	100	100
2013	100	100	100	100
2014	100	100	100	100
2015	100	100	100	100
2016	100	100	100	100
2017	100	100	100	100
2018	100	100	100	100
2019	100	100	100	100
2020	100	100	100	100
2021	100	100	100	100
2022	100	100	100	100
2023	100	100	100	100
2024	100	100	100	100
2025	100	100	100	100
2026	100	100	100	100
2027	100	100	100	100
2028	100	100	100	100
2029	100	100	100	100
2030	100	100	100	100
2031	100	100	100	100
2032	100	100	100	100
2033	100	100	100	100
2034	100	100	100	100
2035	100	100	100	100
2036	100	100	100	100
2037	100	100	100	100
2038	100	100	100	100
2039	100	100	100	100
2040	100	100	100	100
2041	100	100	100	100
2042	100	100	100	100
2043	100	100	100	100
2044	100	100	100	100
2045	100	100	100	100
2046	100	100	100	100
2047	100	100	100	100
2048	100	100	100	100
2049	100	100	100	100
2050	100	100	100	100

[illegible][illegible][illegible]



UMA EMPRESA, MAIS DE 300 PRODUTOS.

Sua Distribuidor JCB mais próximo

800 301 840

P4 Carregadeira 412ZX - Fabricada no Brasil
Peso Operacional 11.750kg | Potência do Motor 130hp
Carga Operacional 40° em giro total - 3.300kg | Capacidade da Cadeira 1,7m³, 1,9m³ ou 2,1m³

JCB do Brasil, Avenida Joseph Cyril Barford, 2400
Fátima - Sorocaba/SP - CEP 13103-139 - Telefone (0800) 777 0400
Fique o download das últimas informações sobre esta linha de produtos em: www.jcbbrasil.com.br

Este é o primeiro modelo "telecarregadeira" produzido no Brasil, desenvolvido sob a tecnologia JCB, com o objetivo de oferecer uma solução para o transporte de materiais em locais de difícil acesso, com capacidade de carga de 3.300kg, 1.9m³ ou 2,1m³. A JCB é a líder mundial em telecarregadeiras, com mais de 300 modelos em todo o mundo.

Handwritten signatures and a JCB logo.

JCB