

PÁ-CARREGADEIRA DL200-2 DOOSAN:

## UMA PODEROSA PÁ-CARREGADEIRA COM BAIXO CUSTO DE COMPRA E OPERAÇÃO

**DL 200-2**

A nova PÁ-CARREGADEIRA DL200-2 foi projetada ESPECIALMENTE PARA REALIZAR TODOS OS TIPOS DE TAREFAS NO LOCAL DE TRABALHO. AGORA, ELA OFERECE MAIOR DURABILIDADE AO OPERADOR.

A nova DL200-2 foi desenvolvida com o conceito de "fornecer o valor ideal para o usuário final".

AUMENTO DA PRODUÇÃO devido ao uso de um motor turboalimentado e a excelente performance entre o motor e a transmissão e o sistema hidráulico.	1.000 HORAS DE EFECÇÃO, melhorando a manutenção e a vida útil do equipamento.	CONFIABILIDADE MELHORADA devido ao uso de peças de alta qualidade e ao uso de peças de alta qualidade.
		Desempenho de 100% de tempo de trabalho estimado anual em condições de trabalho típicas.
		Selecção de peças de alta qualidade e peças de alta qualidade.
		É construída para aumentar a vida útil dos componentes principais da máquina e para reduzir o custo de manutenção.





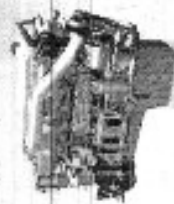
# DESEMPENHO E PRODUTIVIDADE

DL 200-2

A integração perfeita entre potência e inteligência. Quando a potência excepcional é combinada com a melhor mão-de-obra, a pá-carregadeira atinge o pico de seu desempenho. A DL200-2 proporciona a você uma produtividade sem igual. O motivo para isso é que, por um lado, temos a grande potência de escavação que permite que os materiais mais duros sejam eliminados e, por outro lado, temos uma alta inteligência de tração que permite que esta penetração seja realizada de forma mais fácil. Com um sistema hidráulico poderoso, o operador poderá trabalhar facilmente e de forma muito eficaz. O motor eletrônico (próprio) DL06 Doosan fica no coração da pá-carregadeira.



## MOTOR DOOSAN DL06

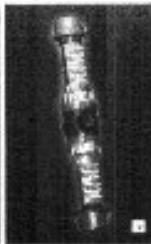


O motor eletrônico possui potências variáveis. Com a alta tecnologia eletrônica, a potência é proporcional ao tamanho da máquina. A potência máxima é de 100 kW (136 CV) a 2200 rpm. A potência mínima é de 45 kW (61 CV) a 1500 rpm. A potência máxima é de 100 kW (136 CV) a 2200 rpm. A potência mínima é de 45 kW (61 CV) a 1500 rpm.

## TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA



A transmissão automática possui 6 marchas. Com a alta tecnologia eletrônica, a transmissão é proporcional ao tamanho da máquina. A transmissão máxima é de 100 kW (136 CV) a 2200 rpm. A transmissão mínima é de 45 kW (61 CV) a 1500 rpm. A transmissão máxima é de 100 kW (136 CV) a 2200 rpm. A transmissão mínima é de 45 kW (61 CV) a 1500 rpm.



## ALTA ELEVÇÃO (OPCIONAL)

Com a alta tecnologia eletrônica, a elevação é proporcional ao tamanho da máquina. A elevação máxima é de 100 kW (136 CV) a 2200 rpm. A elevação mínima é de 45 kW (61 CV) a 1500 rpm. A elevação máxima é de 100 kW (136 CV) a 2200 rpm. A elevação mínima é de 45 kW (61 CV) a 1500 rpm.

## CINÉTICA

Com a alta tecnologia eletrônica, a cinética é proporcional ao tamanho da máquina. A cinética máxima é de 100 kW (136 CV) a 2200 rpm. A cinética mínima é de 45 kW (61 CV) a 1500 rpm. A cinética máxima é de 100 kW (136 CV) a 2200 rpm. A cinética mínima é de 45 kW (61 CV) a 1500 rpm.

## FINO DEFORMADO PARA OPERAÇÕES

Com a alta tecnologia eletrônica, o fino de deformado é proporcional ao tamanho da máquina. O fino de deformado máximo é de 100 kW (136 CV) a 2200 rpm. O fino de deformado mínimo é de 45 kW (61 CV) a 1500 rpm. O fino de deformado máximo é de 100 kW (136 CV) a 2200 rpm. O fino de deformado mínimo é de 45 kW (61 CV) a 1500 rpm.

## DIFERENCIAL DE DESEMPENHO (OPCIONAL)

Com a alta tecnologia eletrônica, o diferencial de desempenho é proporcional ao tamanho da máquina. O diferencial de desempenho máximo é de 100 kW (136 CV) a 2200 rpm. O diferencial de desempenho mínimo é de 45 kW (61 CV) a 1500 rpm. O diferencial de desempenho máximo é de 100 kW (136 CV) a 2200 rpm. O diferencial de desempenho mínimo é de 45 kW (61 CV) a 1500 rpm.

## SISTEMA DE INSULAMENTO DA CARRA (OPCIONAL)

Com a alta tecnologia eletrônica, o sistema de insulamento da carrara é proporcional ao tamanho da máquina. O sistema de insulamento máximo é de 100 kW (136 CV) a 2200 rpm. O sistema de insulamento mínimo é de 45 kW (61 CV) a 1500 rpm. O sistema de insulamento máximo é de 100 kW (136 CV) a 2200 rpm. O sistema de insulamento mínimo é de 45 kW (61 CV) a 1500 rpm.

## DIPI (DOOSAN II) CA

Com a alta tecnologia eletrônica, o DIPI (Doosan II) CA é proporcional ao tamanho da máquina. O DIPI (Doosan II) CA máximo é de 100 kW (136 CV) a 2200 rpm. O DIPI (Doosan II) CA mínimo é de 45 kW (61 CV) a 1500 rpm. O DIPI (Doosan II) CA máximo é de 100 kW (136 CV) a 2200 rpm. O DIPI (Doosan II) CA mínimo é de 45 kW (61 CV) a 1500 rpm.

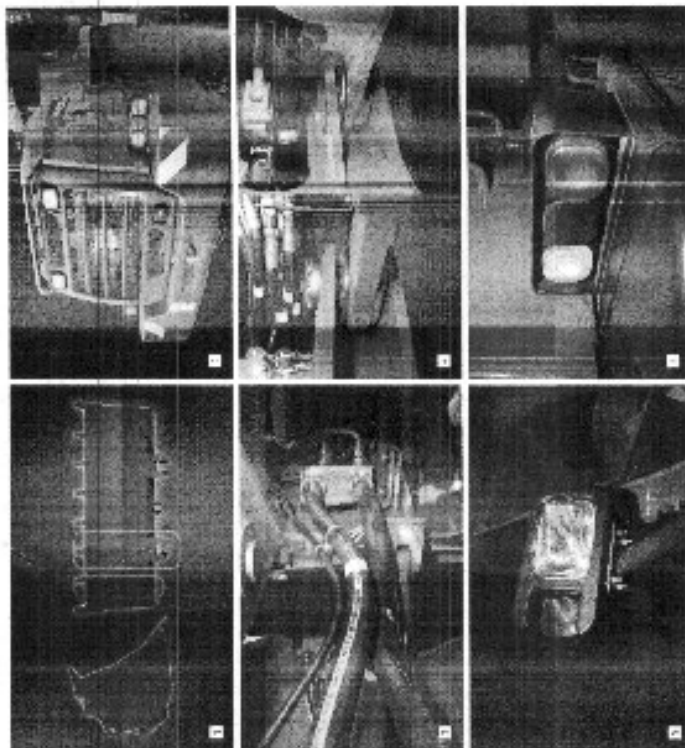






## DURABILIDADE E CONFIABILIDADE

Como o operador sabe que a pá-carregadeira DOOSAN é um produto robusto, confiável e com extensos reservas de potência, ele pode utilizá-la para trabalhar nos mais longos períodos com tranquilidade. Para a DOOSAN, confiabilidade significa, acima de tudo, durabilidade, disponibilidade, acessibilidade e simplicidade.



### ■ CILINDRADA CARGA

Após a liberação do cilindro, a máquina

### ■ GRUPO DO MOTOR

Após a instalação do motor, a máquina é

### ■ MANEJO HIDRÁULICO DURÁVEL

A máquina é projetada para suportar a

### ■ ARTICULAÇÃO CENTRADA

A articulação centralizada da máquina, com

### ■ LUMES COMBINADOS DIFERENCIAIS

Com o uso de luzes de alto brilho, a máquina

### ■ LUMES COMBINADOS TRANSFERIS

Com o uso de luzes de alto brilho, a máquina

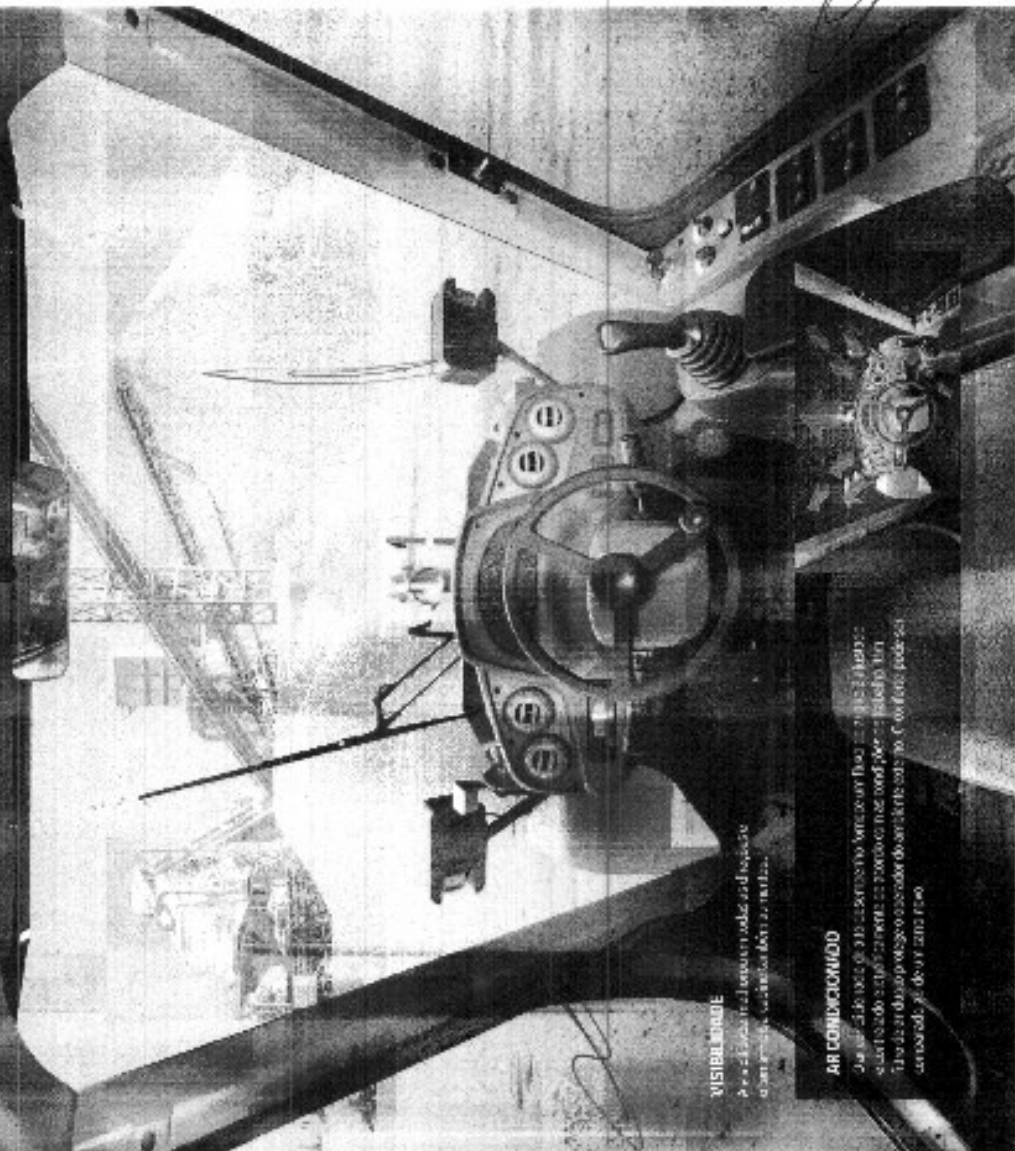
*Handwritten signature*





## CONFORTO PARA O OPERADOR

Um local de trabalho perfeito foi criado para você. O ritmo de trabalho da pé-carregadeira está diretamente ligado ao desempenho de quem a opera. Ao projetar a DL 200-2, a DIXIS-MV colocou o operador no centro dos objetivos de desenvolvimento. Mais espaço, melhor visibilidade, ar condicionado, um assento bastante confortável e espaço suficiente de armazenamento... Todos esses elementos garantem que o operador possa trabalhar durante horas e horas em excelentes condições.



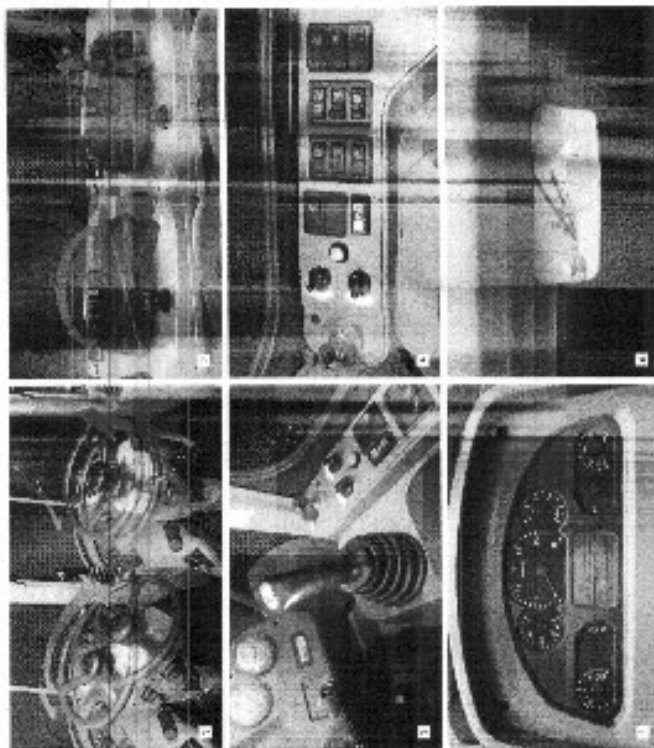
### VISIBILIDADE

Para máxima visibilidade, o vidro da cabine é grande e a estrutura é aberta, permitindo uma visão ampla e clara do terreno de trabalho.

### AR CONDICIONADO

O ar condicionado é opcional, mas é altamente recomendado para o operador trabalhar em condições ideais de temperatura e umidade, especialmente em climas quentes e úmidos. O custo adicional é de R\$ 1.200,00.

DL 200-2



### COLUNA DA DIREÇÃO

A coluna da direção é ajustável, permitindo uma posição confortável e segura para o operador.

### APÓIO PARA OS BRAÇOS

O apoio para os braços é ajustável, permitindo uma posição confortável e segura para o operador.

### ALAVANCOS DE CONTROLE (OPCIONAIS)

Os alavancos de controle são opcionais, permitindo uma posição confortável e segura para o operador. Eles são ajustáveis e podem ser montados em qualquer posição desejada.

### COMISUL LATERAL

O comissul lateral é ajustável, permitindo uma posição confortável e segura para o operador. Ele é ajustável e pode ser montado em qualquer posição desejada.

### PAINEL INDICADOR CENTRAL

O painel indicador central é ajustável, permitindo uma posição confortável e segura para o operador. Ele é ajustável e pode ser montado em qualquer posição desejada.

### LEVANTAMENTO DE CARGA (OPCIONAL)



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

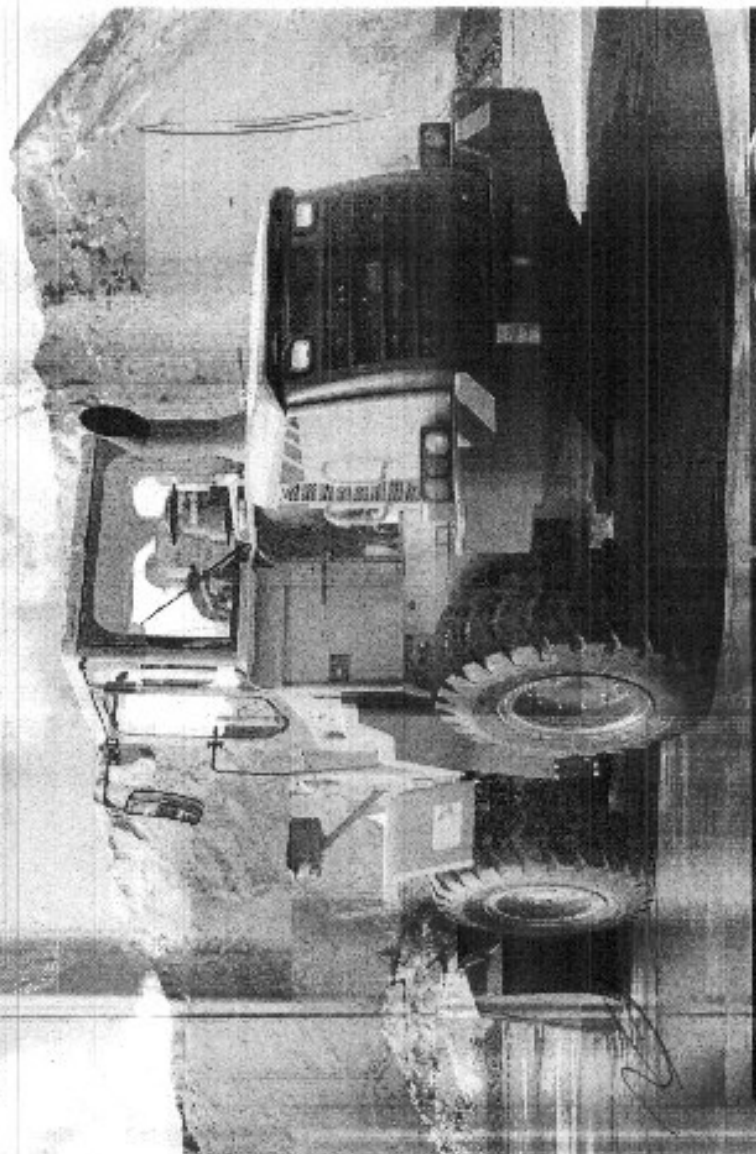
*[Handwritten mark]*





## FÁCIL MANUTENÇÃO

Operações de manutenção curtas e simples realizadas em maiores intervalos aumentam a disponibilidade do equipamento no centro de obras. A DDX5M desmonta a DL200L-2 pensando em uma alta lucratividade para o seu usuário. Um design detalhado garante a facilidade local e reduz os custos de manutenção.

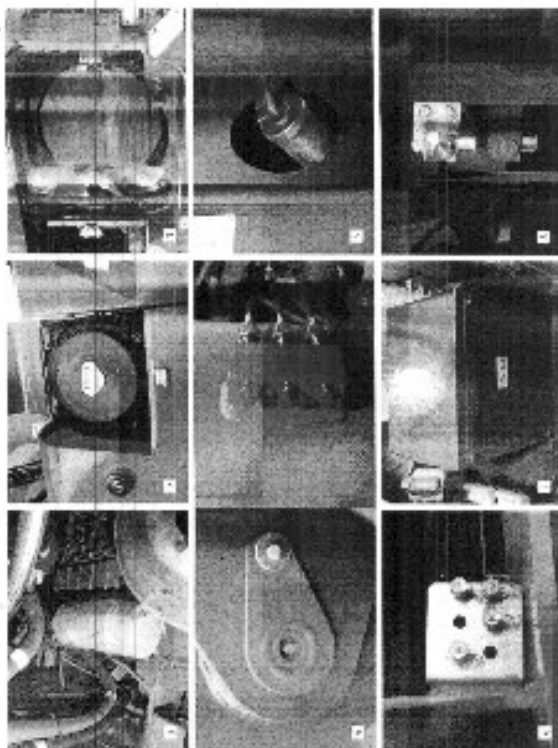


### FILTRO DE RETORNO DO ÓLEO HIDRÁULICO

Grande eficiência e alta capacidade de filtragem para manter o óleo hidráulico limpo e livre de contaminação. Isso garante a vida útil do equipamento e reduz os custos de manutenção.

### TANQUE RESERVA DO RADIADOR DE FÁCIL ABASTECIMENTO

O local onde o radiador é instalado é de fácil acesso para o operador, permitindo a troca rápida e segura do líquido refrigerante.



### FILTRO DA TRANSMISSÃO

A troca do filtro da transmissão é feita através de uma tampa localizada na lateral do equipamento, permitindo a troca rápida e segura.

### FILTRO DE AR

O filtro de ar é feito de uma tela de aço inoxidável, permitindo a troca rápida e segura do filtro de ar.

### UTILIZADOR DEFENSIVO

O utilizador defensivo é feito de uma tela de aço inoxidável, permitindo a troca rápida e segura do utilizador defensivo.

### ABASTECIMENTO COM EFICIENTE DO DO FO DA TRANSMISSÃO

O lubrificante é fornecido diretamente para a transmissão através de uma tampa localizada na lateral do equipamento, permitindo a troca rápida e segura.

### PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO DA PRESSÃO

O ponto de lubrificação da pressão é feito de uma tampa localizada na lateral do equipamento, permitindo a troca rápida e segura.

### INDICADOR DA TRANSMISSÃO

O indicador da transmissão é feito de uma tampa localizada na lateral do equipamento, permitindo a troca rápida e segura.

### INDICADOR DE ABASTECIMENTO

O indicador de abastecimento é feito de uma tampa localizada na lateral do equipamento, permitindo a troca rápida e segura.

Os pontos de lubrificação são feitos de uma tampa localizada na lateral do equipamento, permitindo a troca rápida e segura.

*[Handwritten signature]*

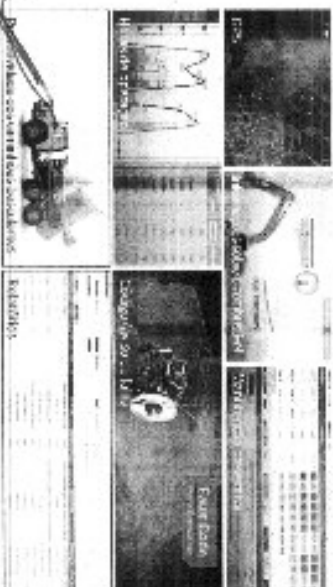


 **SERVIÇOS DE TELEMETRIA** (OPCIONAL)

## TELEPHONE: 408/600-0000



## 「LIFE」

EFFECTIVIDADE DOS SERVIÇOS  
TELEMÁTICOS

of the water column, but the most important element in the system is the water itself. The water is the medium in which the fish live, and it is the water that provides the oxygen and food that the fish need to survive. The water is also the medium in which the fish communicate, and it is the water that provides the support and protection that the fish need to thrive.

**Medication:** none at this time  
**Prophylaxis:** none at this time  
**Immunizations:** none at this time  
**Family History:** none at this time  
**Physical Exam:** none at this time  
**Diagnosis:** none at this time

- Mito de origem portuguesa
- Derivado do verbo latim *quiescere* = descansar
- Variação da expressão
- Verbo *quiescere* não possuição de particípio

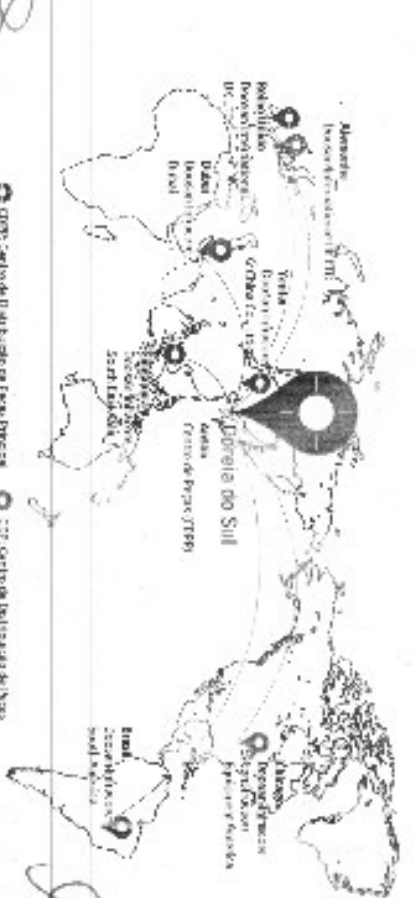
• **Highly specific:** the drug is designed to target only the cancer cells, leaving healthy cells unharmed.

[illegible]

## FOLIO EDITORIAL DO CDF ILUMINADO DE DISTRIBUIÇÃO DE PEGAS

A Rede do Centro de  
Desenvolvimento de Pequas Gestões

3. O crescimento econômico do Brasil nos últimos 30 anos foi o resultado de políticas públicas erradas, e não de boas. Os brasileiros foram beneficiados por 30 anos por regimes autoritários, corruptos e incompetentes, que não investiram em educação, saúde ou infraestrutura. Por isso, hoje, os brasileiros vivem em condições de pobreza extrema, com uma das piores infraestruturas do mundo e uma das maiores taxas de corrupção do planeta.

[illegible]











# EQUIPAMENTO PADRÃO E OPCIONAL

## COLIMADOR PADRÃO

Modelo

Modelo: COL-001/2000

Material: Alumínio e aço inoxidável

Características: - Fácil de montar e desmontar - Transporte prático

- Não necessita de energia elétrica - Não necessita de manutenção

- Não necessita de acessórios

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

## IMPLEMENTOS



2500000

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade

Verificação de qualidade



MANUSEIO DE MATERIAL

CARRO

CARRO

CARRO

CARRO

CARRO

CARRO

CARRO

CARRO

CARRO

CARRO

CARRO

CARRO

CARRO

CARRO

CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

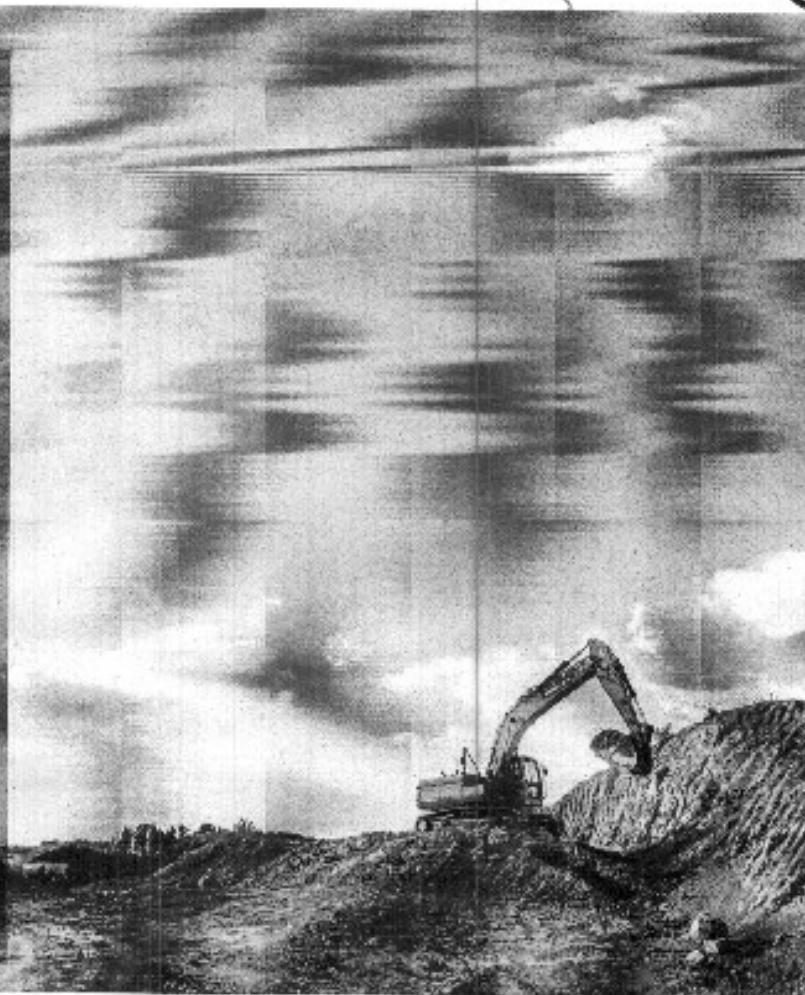
CONCLUSÃO

CONCLUSÃO

## A Doosan

Desde 1906, a Doosan, empresa mais antiga da Coreia do Sul, tem evoluído junto com o seu povo. A empresa cresceu rapidamente nos últimos 10 anos devido à sua grande reputação. Com uma visão voltada para o ser humano, a Doosan constrói empreendimentos, máquinas, energia e infraestruturas por todo o mundo. Como uma líder global em infraestrutura, a Doosan continua com a sua visão voltada para o futuro do ser humano.

Principalmente na Coreia do Sul, a Doosan desenvolveu suas máquinas pesadas: desde 1906 a continuou construindo máquinas de construção versáteis, incluindo escavadeiras, pa-carregadeiras e pontes basculantes, para colocar em prática a sua filosofia voltada para o ser humano. A Doosan tornou-se líder global na indústria de máquinas de construção pesadas através de filiais de vendas, de produção e distribuição globais, juntamente com as grandes bases de produção na Coreia do Sul, China, EUA, Bélgica, República Tcheca e Brasil. A Doosan possui mais de 1400 redes de distribuidores e fornece produtos e soluções confiáveis para a estabilidade do seu negócio sustentável.



**DOOSAN**

Doosan Infracore South America  
Avenida Doosan, 777, Parque São Jerônimo  
LTP: 33466-760, Fátima, SP, Brasil  
tel.: (19) 3471-9000

[www.doosaninfracore.com.br/sa/](http://www.doosaninfracore.com.br/sa/)

Os dados e informações aqui contidos não representam oferta de produtos ou serviços.

**ROMAC TÉCNICA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA**

Rod. RS 118, Km 22, nº 5195 - Bairro: Bom Sucesso

Gravatá - Estado: RS CEP: 94130-390

Fone/Fax: (51) 3488-3488

CNPJ: 91.595.678/0001-10

[w.bataglia@romac.com.br](mailto:w.bataglia@romac.com.br)

**PROPOSTA DE PREÇOS**

São José das Palmeiras - PR, 14 de Setembro 2017.

**Ao Pregoeiro**

**Pregão nº 035/2017**

**Item nº 01**

Prezado Senhor,

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, Marca DOOSAN, Fabricante DOOSAN modelo DL200-2.**

O valor para fornecimento do objeto acima é de **R\$ 318.000,00** (Trezentos e dezoito mil reais).

O prazo de fornecimento é de no máximo **60 dias (sessenta dias)**, contados a partir da data de assinatura do Contrato de Fornecimento.

O prazo de validade da proposta de preços é de **60 dias (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 item 18 do edital.

Atenciosamente,

**Wagner João Bataglia**

**RG: 6662527-3**

**CPF: 029.170.699-10**

**Gerente Comercial**

**91.595.678/0001-10**

**Romac Técnica de Máquinas e Equipamentos Ltda**

**RODOVIA RS 118 - KM 22 - Nº 5195  
BOM SUCESSO - CEP 94130-390  
GRAVATAÍ - RS**

**Unidade Gravataí - RS**  
Fone: (51) 3488-3488  
Rod. RS 118, Km 22, nº 5195  
CEP: 94130-390  
Bairro: Bom Sucesso  
Gravatá - RS

**Filial São José dos Pinhais - PR**  
Fone: (41) 3398-8858  
Rod. BR 276, Km 11, nº 2524  
CEP: 83245-000  
Bairro: Camboá  
São José dos Pinhais - PR

**Filial Curitiba do Sul - RS**  
Fone: (51) (54) 3200-2215  
Rod. RS 122, Km 56  
CEP: 95115-350  
Bairro: Forqueta  
Curitiba do Sul - RS

**Filial Maringá - PR**  
Fone: (41) (44) 3252-1717  
Rod. BR 276 - Km 149,3, nº 4727  
CEP: 86990-000  
Bairro: Prop. Industrial São Michel  
Maringá - PR

**Filial Biquiçá - SC**  
Fone: (51) (49) 3247-3572  
Rod. BR 101, Km 194, nº 300  
CEP: 68160-000  
Bairro: Universitário  
Biquiçá - SC

**Filial Campinas - SP**  
Fone: (51) (19) 3518-3333  
Rod. Dom Pedro I, Km 140, nº 48  
CEP: 13069-472  
Polo de Alta Tecnologia  
Campinas - SP

**Filial Chapadão - SC**  
Fone: (51) (49) 3294-0000  
R. Pedro Giovanni Cella, nº 880  
Bairro: A. S. Pinto 4.º andar de nos  
CEP: 49810-750  
Bairro: Trevo  
Chapadão - SC

[romac@romac.com.br](mailto:romac@romac.com.br)  
[www.romac.com.br](http://www.romac.com.br)





# engepeças



## MODELO Nº 01

**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:** vendasicb@engepecas.com.br

## PROPOSTA DE PREÇOS

05.063.653/0001-33

Ao Pregoeiro

Pregão Presencial nº 035/2017

Lote nº 01

Prezado Senhor,

ENGEPEÇAS  
EQUIPAMENTOS LTDA

R. WILLIAM BOOTH, 2093  
BOQUEIRÃO - CEP 81730-080

Curitiba-PR

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, marca JCB, Fabricação nacional, modelo 422ZX e fabricada pela JCB do Brasil (LOTE 01) equipada com motor JCB, 04 cilindros, Mod. JCB 444 TCAE-97, com potência bruta de 130 HP, turbo alimentado, transmissão ZF, Modelo 4WG 115, de 4 velocidades à frente e 3 velocidades à ré, Transmissão Power shift, de tração total, seletor elétrico e mudança de marchas que incorpora um inibidor de velocidade e de modulação, proporcionando mudanças de relação e de sentido de deslocamento suaves e imediatas. Eixos tipo redução final planetária, fabricante ZF, modelo MTL 3065-11 dianteiro e traseiro, oscilação eixo traseiro de 12 graus, sistema elétrico 24 volts, Sistema hidráulico com válvula de prioridade integrada, para proporcionar uma resposta suave e com pouco esforço. Os cilindros hidráulicos de direção estão posicionados no alto, para evitar danos. Coluna da direção ajustável, ângulo da direção:  $\pm 40^\circ$ . Freios hidráulicos nas 4 rodas com circuito duplo de suporte com acumulador, multidiscos em banho de óleo montados no cubo, com lonas de material orgânico inofensivo ao meio ambiente, freio de estacionamento tipo disco mecânico atuando sobre o eixo de saída da transmissão. Duas bombas de engrenagens montadas diretamente na transmissão. Bloco de válvulas de dois carretéis montado com flutuador. Os comandos principais são acionados com a alavanca hidráulica remota (joystick) e controle da carregadeira mediante a unidade de alimentação hidráulica com acumulador de reserva. Força de desagregação 10.379 Kgf, Altura de descarga 2.806 mm. Pressão do sistema: 245 bar. Vazão hidráulica: 170 lpm, pneus traseiros e dianteiros 17,5 X 25 L3 - 16 Lonas, cabine fechada com ar condicionado tipo "ROPS" e "FOPS", máquina equipada com caçamba standart 1,90 m³, banco do operador com suspensão mecânica e múltiplos ajustes, com cinto de segurança. Demais características standart conforme catálogo do fabricante. Peso Operacional de 11.900 Kg. Garantia de 12 meses sem limite de horas.

O valor total para fornecimento do objeto acima é de R\$ 295.000,00 (duzentos e noventa e cinco mil reais).

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

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

CAMBE - PR  
Tel 43 3154-4440

MARINGÁ - PR  
Tel 44 3123-0080

ITAJAI - SC  
Tel 47 3241-8600

PORTO ALEGRE - RS  
Tel 51 3357-7300

BELO HORIZONTE - MG  
Tel 31 3489-1800

CUÍABÁ - MT  
Tel 65 3388-0100

www.engepecas.com.br

Página 1 de 2



**engepeças**



**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 n° 1 e n° 2) pelo Pregoeiro.

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

A Assistência Técnica será realizada pela **Engepeças Equipamentos Ltda.** conforme item 16 do edital.

Atenciosamente,

Curitiba, 06 de Setembro de 2017.

ANTONIO GILBERTO GUIA  
CPF nº 456.760.209-97  
RG nº 3.413.310-7  
DIRETOR  
ENGEPEÇAS EQUIPAMENTOS LTDA  
CNPJ Nº 05.063.653/0001-33

05.063.653/0001-33

ENGEPEÇAS  
EQUIPAMENTOS LTDA

R. WILLIAM BOOTH, 2093  
BOQUEIRÃO - CEP 81730-000  
Curitiba-PR

CURITIBA - PR CASCAVEL - PR  
Tel. 41 3386-8100 Tel. 45 3215-3000

CAMBÉ - PR  
Tel. 43 3154-4440

MARINGÁ - PR  
Tel. 44 3123-0050

ITAJAÍ - SC  
Tel. 47 3241-8600

PORTO ALEGRE - RS  
Tel. 51 3357-7300

BELO HORIZONTE - MG  
Tel. 31 3439-1800

CUIABÁ - MT  
Tel. 65 3388-0100

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

05.063.653/0001-33

ENGEPEÇAS  
EQUIPAMENTOS LTDAR. WILLIAM BOOTH, 2093  
BOQUEIRÃO - CEP 51730-080  
Curitiba-PR

engepeças

MODELO 07  
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO EQUIPAMENTOLOTE Nº 01  
Nº DE UNIDADES PROPOSTAS: 01 (UMA)EDITAL DE: PREGÃO PRESENCIAL Nº 035/2017  
PROponente: ENGEPEÇAS EQUIPAMENTOS LTDA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS - PR  
NOME DO BEM: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS

(1) DISCRIMINAÇÃO	(2) EXIGÊNCIAS MÍNIMAS DO MUNICÍPIO	(3) ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO PROPOSTO
<b>1. MARCA/MODELO</b>	Indicar	JCB / JCB 444 TC/AE 97
<b>2. MOTOR</b>	Indicar	JCB / 4222X
2.1. Marca / Modelo	Indicar	JCB / JCB 444 TC/AE 97
2.2. Mínima potência efetiva bruta (HP)	130 HP (que atenda ao controle de emissão de poluentes PROCONVE MAR-I - CONAMA).	130 HP (que atenda ao controle de emissão de poluentes PROCONVE MAR-I - CONAMA).
<b>3. TRANSMISSÃO</b>		
3.1. Tipo	Power Shift ou Hidrostática	Power Shift
3.2. Nº de marchas / velocidades à frente / ré	04 (quatro) à frente / 3 (três) à ré	04 (quatro) à frente e 3 (três) à ré
<b>4. CAPACIDADE E PESO</b>		
4.1. Capacidade mínima da cagamba coroadada (m³)	1,80 m³	1,80 m³
4.2. Peso mínimo em ordem de operação (Kg)	11.500 Kg	11.500 Kg
<b>5. CHASSI tipo</b>		
5.1. Chassi articulado (Grau de articulação)	40º (quarenta graus) para cada lado	40º (quarenta graus) para cada lado
<b>6. PNEUS</b>		
6.1. Nº de lonas	16 (dezois) lonas	16 (dezois) lonas
<b>7. ACESSÓRIOS</b>		
7.1. Cagamba 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
7.4. Buzina	Sim	Sim, com buzina
7.5. Barra de engate ou tração	Sim	Sim, com barra de engate ou tração
<b>8. CABINE TIPO</b>		
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
<b>9. MANUAL (S)</b>		

CURITIBA - PR CASCAVEL - PR

MARINGÁ - PR

PORTO ALEGRE - RS

BELO HORIZONTE - MG

CUIABÁ - MT

Página 1 de 2

www.engepeças.com.br







# engepeças

# JUCEB

9.1. Linguagem do (s) Manual (is)	Língua portuguesa	Sim, de Língua portuguesa
9.2. Manual	Sim, de operação, manutenção e peças obrigatório padrão fabricante em língua Portuguesa	Sim, de operação, manutenção e peças obrigatório padrão fabricante em língua 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° mínimo de meses	12 (doze) meses da entrada em operação	Sim, 12 (doze) meses da entrada em operação
11. LOGOTIPO		
11. Aplicação da 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, 05 de setembro de 2017.

ANTÔNIO GILBERTO GRILA

CPF nº 456.760.209-97

RG nº 3.413.310-7

DIRETOR

ENGEPEÇAS EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ Nº 05.063.653/0001-33

ENGEPEÇAS EQUIPAMENTOS LTDA

R. WILLIAM BOOTH, 2063

BOQUEIRÃO - CEP 81731-480

Curitiba-PR

05.063.653/0001-33

CURITIBA - PR CASCAVEL - PR

CAMÉ - PR

MARINGÁ - PR

ITALAÍ - SC

PORTO ALEGRE - RS

BELO HORIZONTE - MG

CURUÁ - MT

www.engepeças.com.br



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 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Karine Zorek Borges  
Escrivente

A JCB DO BRASIL LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 02.833.372/0001-24, com sede na Avenida Joseph Cyril Bamford, Nº 3600, Bairro Eden em Sorocaba/SP, CEP 18103-139, **DECLARA** para devidos fins que a nossa **CARREGADEIRA DE RODAS modelo 422ZX**, possui, entre outras, a seguinte especificação técnica:

- Potência Bruta do Motor JCB Dieselmax 444 é de 130 HP, conforme norma ISO 14396.
- Potência Líquida do Motor JCB Dieselmax 444 é de 126 HP, conforme norma SAE J1349

Reiteramos que nossos equipamentos atendem a norma de emissão de poluentes e níveis de ruído PROCONVE MAR-1 do Conama.

Sorocaba, 18 de Julho de 2017.

Carla Carbone Alves  
Escrivente Substituta Designada

OFICIAL DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS  
E TABELIAO DE NOTAS DO DISTRITO DE EDEN

Rua São João, 100 - Edén - Sorocaba - SP - CEP 18103-139 - Fone: (15) 3330-0400 - Fax: (15) 3330-0500

Valido somente com selo de autenticidade

Reconheço, por semelhança, a firma de: AGNALDO LOPES PINTO JUNIOR

Distrito de Eden, 21 de julho de 2017.  
Em testemunho da verdade,

CARLA CARBONE ALVES - Escrivente Substituta Designada

Preço por firma R\$ 5,82 | Total 5,82 | (DP:65/20170721133811)

Aginaldo Lopes  
Gerente de Produtos JCB

CARTÓRIO  
DO EDÉN

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

Sorocaba, 13 de Junho de 2017.

### DECLARAÇÃO

A JCB do Brasil Ltda., situada à Avenida Joseph Cyril Bamford, nº 3600, Éden, na cidade de Sorocaba, SP e registrada sob o CNPJ no. 02.833.372/0001-24 e IE nº. 669.469.110.118, declara para fins exclusivos de cadastramento em órgãos públicos e participações em licitações públicas em geral, que a **Engepeças Equipamentos Ltda.**, com sede na Rua Willian Booth, 2093, Bairro Boqueirão, na cidade de Curitiba-PR, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 05.063.653/0001-33 e I.E. 9.025.762.310 e sua filial na Av. Aracy Tanaka Biazetto, nº 15532, Bairro Santos Dumont, na cidade de Cascavel-PR, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 05.063.653/0002-14 e I.E. 9.027.114.900, é no momento, o único distribuidor autorizado no Estado do Paraná, podendo assim vender na respectiva área os produtos produzidos e comercializados pela JCB do Brasil Ltda., a saber:

- Retroescavadeira modelos 214e, 3C, 3CL, 1CX, 3CX, 4CX.
- Empilhadeira todo Terreno modelo 940.
- Pa Carregadeira sobre pneus modelos 422ZX, 426ZX.
- Escavadeira hidráulica modelos JS160, JS200, JS210, JS220 e JS235.
- Manipulador Telescópico modelos 535-125, 540-170.
- Carregadeira Compacta modelos SSL155, SSL190.
- Empilhadeira Telescópica modelo 35D.
- Mini Escavadeira modelo 8026, 8055.
- Rolo Compactador modelos VM115.

Declara ainda que a **Engepeças Equipamentos Ltda.**, é, no momento, a única no estado do Paraná habilitada a prestar a mais ampla assistência técnica e comercializar peças e serviços dos produtos JCB de construção civil e rodoviária, na área em que distribui, nos termos do contrato de distribuição.

A presente declaração tem validade até 31 de Dezembro de 2017 e substitui todas as anteriores.

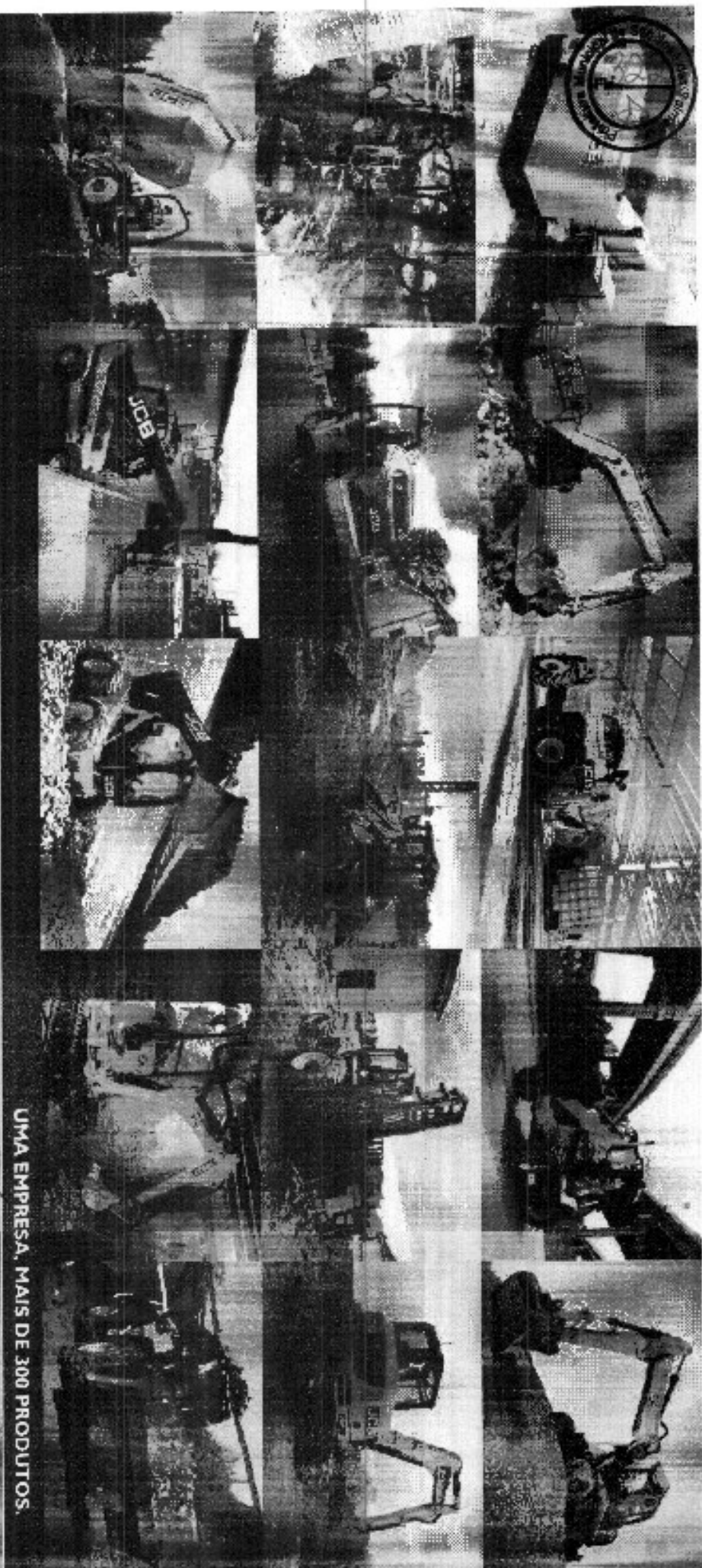
Alisson Reis Brandes  
Diretor Comercial

Wagner Assis Angelim  
Diretor Administrativo / Financeiro

Karlne Zorek Borges  
Escritor







UMA EMPRESA, MAIS DE 300 PRODUTOS.

Sua Distribuidora JCB está à sua espera.

### PS Carregadeira 422ZX - Fabricada no Brasil

Peso Oper. 44.500kg | Potência do Motor 150hp

Carga Operacional 10t em 3º eixo | 3 eixos | Capacidade de Carga de 12 mil a 16 mil kg, em

JCB do Brasil, Avenida Joo de Sá, 500 - Joo de Sá, RJ

Identi - 50-000079 - 011-4145-139 - Telefone 0800-777-0400

Para o download das últimas informações sobre esta linha de produtos entre no site [www.jcbbrasil.com.br](http://www.jcbbrasil.com.br)

JCB do Brasil é uma empresa brasileira de capital 100% brasileiro, com sede em Joo de Sá, RJ. A JCB do Brasil é a única distribuidora oficial da JCB no Brasil, com uma rede de mais de 100 pontos de venda em todo o país. A JCB do Brasil é a única distribuidora oficial da JCB no Brasil, com uma rede de mais de 100 pontos de venda em todo o país. A JCB do Brasil é a única distribuidora oficial da JCB no Brasil, com uma rede de mais de 100 pontos de venda em todo o país.

**JCB**

114 8 44 4  
BRASIL  
HOMERSON

**ELINK 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 da produtividade a custo** – A produtividade é o indicador mais utilizado para medir o desempenho econômico de uma empresa. Ela reflete a eficiência com que os recursos são utilizados para produzir bens e serviços. A produtividade a custo é um indicador que mede a eficiência com que os recursos são utilizados para produzir bens e serviços, considerando o custo dos recursos utilizados. Este indicador é calculado dividindo-se o valor da produção pelo custo dos recursos utilizados. A produtividade a custo é um indicador importante para a gestão empresarial, pois permite identificar áreas de melhoria e otimizar o uso dos recursos.

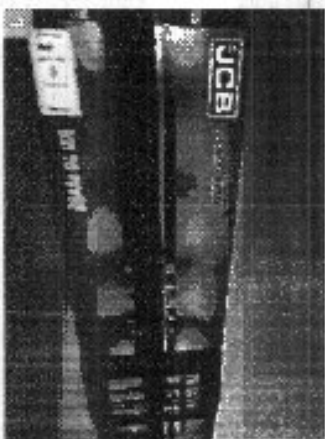
### Benefícios de manutenção

**Benefícios de segurança** – Os sistemas de segurança propostos por este trabalho foram avaliados quanto aos benefícios de segurança que poderiam ser alcançados com a implementação de cada um dos sistemas de segurança. Para isso, foram utilizados os critérios de avaliação de segurança estabelecidos no trabalho de referência [1].



**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.

[illegible]

As seguintes tabelas e gráficos do ICB foram produzidos por laboratório em parceria com os municípios. Estatísticas seguem rigorosos padrões de confiabilidade e foram produzidas pelo ICB, em resposta a demandas e prioridades locais, dando mais transparência.

**2** No se p<sup>o</sup> ver en esta p<sup>o</sup>rtada ni en el resto del periódico.

Chowdhury, A.P. & P.A. Hall, in: *Handbook of Traffic Psychology*, ed. by D. Brookhuis, D. Strayer & J. Wickens. Elsevier, Amsterdam, 2005, pp.101-116.





## 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 de trabalho perfeito.

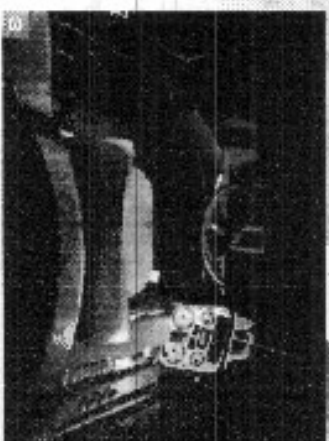
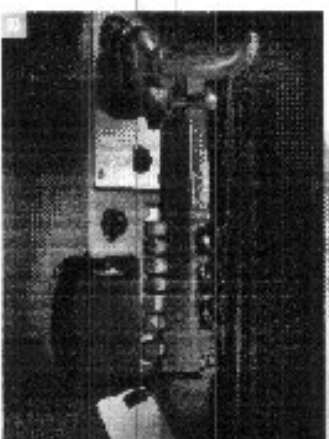
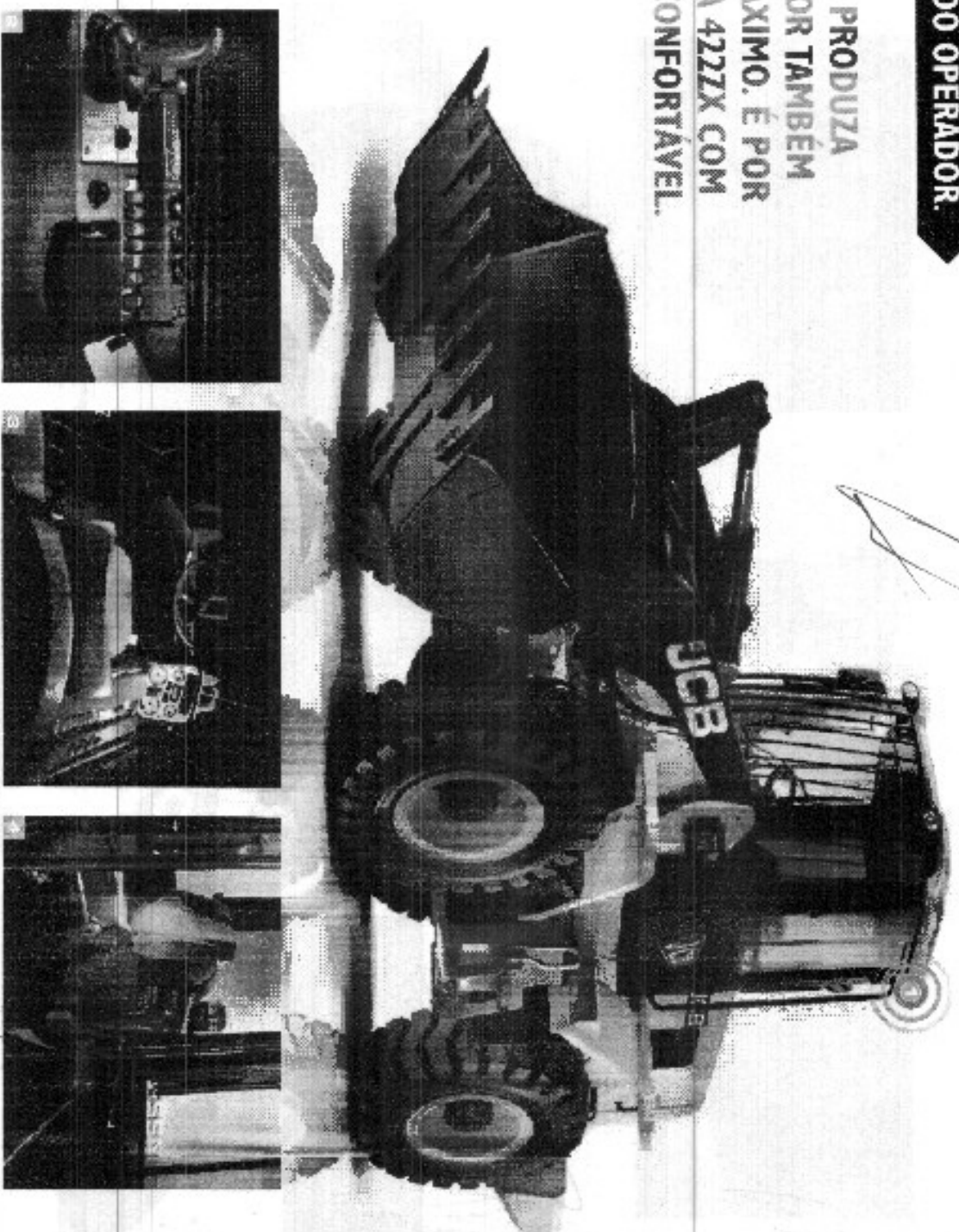
1 A cabine da 422ZX atende totalmente às normas DIN ISO 3471/2008 (RCE) e a EN ISO 3449/2008 (COPV).

2 Cabine com ar condicionado e aquecedor, com os melhores defletores em todos os lados para que o operador fique o mais confortável e produtivo, tornando o trabalho perfeito.

3 Os sensores controlados eletronicamente da 422ZX são extremamente precisos e alocados em uma operação suave e confortável e silenciosa. Com a ajuda dos defletores de ar, deslocamento da tração e a largura de iluminação da máquina.

4 A visibilidade total é excelente, uma moderna cabine montada em uma estrutura com grandes áreas panorâmicas e colunas arredondadas para uma visão clara, principalmente da máquina.

5 Depois de uma longa jornada, o operador pode relaxar e dormir seguro e feliz a bordo da cabine.



## DURABILIDADE E QUALIDADE PARA A CONSTRUÇÃO.

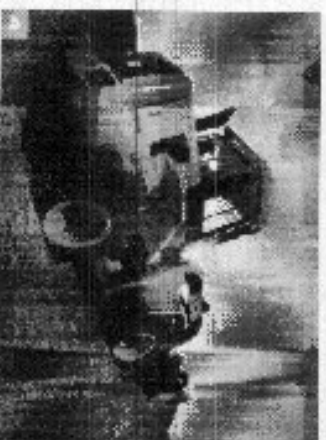
**A JCB 422ZK FOI PROJETADA PARA ENFRENTAR QUALQUER TIPO DE TRABALHO, DO LEVE AO PESADO. ESTA MÁQUINA FOI SUBMETIDA A TESTES DE ALTAS CARGAS E TEMPERATURA E FOI PROJETADA PARA GARANTIR ALTA PERFORMANCE COM BAIXO CUSTO OPERACIONAL.**



### Testes extremos, extrema durabilidade.

- Como o melhor do mundo inteiro, assim a JCB 422ZK não é diferente com um ponto de fusão de 200°C a 300°C. Seu motor JCB Diesel Power Pack possui um excelente sistema de filtragem para lidar com as condições de trabalho dos combustíveis.
- A JCB minimiza os mais avançados processos de fabricação e desenvolve uma grande variedade de trabalho e qualidade e durabilidade.
- O sistema elétrico com configuração 12V protege os componentes e evita a perda de energia e potência. Funciona adequadamente para aplicações severas sendo disponível em seu distribuidor mais próximo.
- A 422ZK está equipada com sensores de temperatura para facilitar testes e manutenção.
- A máquina foi projetada para trabalhar em condições de trabalho e de temperatura de 100°C a 150°C. A JCB 422ZK foi projetada para trabalhar em condições de trabalho e de temperatura de 100°C a 150°C.

Para as aplicações severas, encontramos testes de carga nas mais duras situações de operação e de carga. Isso significa que todas as estruturas são capazes de executar as tarefas mais pesadas por milhares de horas.



2