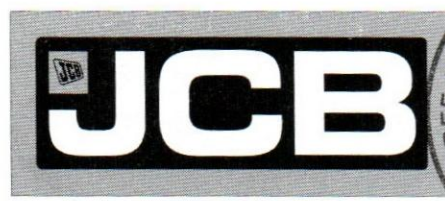


**engepeças****JCB****ENGEPEÇAS EQUIPAMENTOS LTDA****MODELO Nº 01****RAZÃO SOCIAL:** Engepeças Equipamentos Ltda**ENDEREÇO:** Rua William Booth nº 2093 Bairro: Boqueirão, CEP nº 81.730-080, Curitiba-PR**CNPJ/MF:** 05.063.653/0001-33**FONE/FAX:** (041) 3386-8150 / 041 3386-8136**EMAIL:** giovane@engepecas.com.br**PROPOSTA DE PREÇOS**

Ao Pregoeiro
Pregão Eletrônico nº 02/2019
Lote 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) Escavadeira Hidráulica, marca JCB, Fabricação nacional, modelo JS210 e fabricada pela JCB do Brasil (LOTE 01).

O valor total para fornecimento do objeto acima é de R\$ 385.000,00 (Trezentos e oitenta e cinco mil reais).

O prazo de fornecimento é de 90 (noventa) 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 meses, conforme características técnicas.

A Assistência Técnica será realizada pela Engepeças Equipamentos Ltda, conforme item 13 do edital.

Atenciosamente,

Curitiba, 23 de Abril de 2019


NIVEA MARIA GUISSO GUIA

CPF nº 763.687.189-00

RG nº 4.364.550-1

DIRETORA

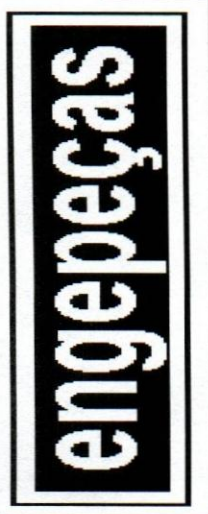
ENGEPEÇAS EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ Nº 05.063.653/0001-33

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

**CNPJ 05.063.653/0001-33 * INSCR. ESTADUAL 902.576.23-10
RUA WILLIAM BOOTH, 2093 - FONE (41) 3386-8123 - BOQUEIRÃO
CEP 81730-080 - CURITIBA - PARANÁ - BRASIL
www.engepecas.com.br**



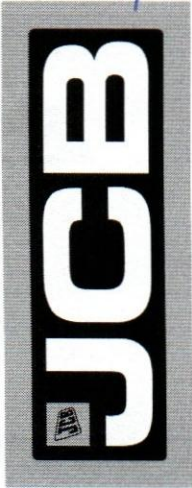


ENGEPEÇAS EQUIPAMENTOS LTDA

05.063.653/0001-33
ENGEPEÇAS
EQUIPAMENTOS LTDA

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

Curitiba-PR
MODELO 07



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO

EDITAL DE: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02/2019

PROponente: ENGEPEÇAS EQUIPAMENTOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA DO PAVÃO - PR

NOME DO BEM: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

Nº DE UNIDADES PROPOSTAS: 01 (UMA)

LOTE Nº:01

(1) DISCRIMINAÇÃO		(2) EXIGÊNCIAS MINIMAS (MUNICÍPIO)	(3) ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO PROPOSTO
1. MARCA/MODELO		Indicar	JCB / JS210
1.1 Fabricação / série		Ultima série, nova, zero hora	Ultima série, nova, zero hora
2. MOTOR			
2.1. Marca / Modelo		Indicar	JCB / JCB EcoMAX 448 (MAR-1)
2.2. Mínima potência efetiva líquida (HP)		135 HP (que atenda ao controle de emissão de poluentes – PROCONVE MAR – I – CONAMA)	164 HP (atende ao controle de emissão de poluentes – PROCONVE MAR – I – CONAMA)
3. MATERIAL RODANTE			
3.1. Largura das sapatas		600 mm.	600 mm
3.2. Nº de roletas inferiores		07 (de cada lado)	07 (sete) Roletes cada lado
3.3. Nº de roletas superiores		02 (de cada lado)	02 (dois) Roletes cada lado
4. CARREGADOR FRONTAL			
4.1. Comprimento da lança		5.600 mm	5.700 mm.
4.2. Comprimento do braço de penetração		2.400 mm	2.400 mm.
4.3. Capacidade coroada da caçamba (m³)		1,00 m³	1,14 m³
4.4. Altura máxima de carregamento		Indicar	6.450 mm.
4.5. Alcance ao nível do solo		Indicar	9.150 mm.
4.6. Profundidade de escavação		Indicar	5.980 mm.
5. PESO			
5.1 Peso total homologado em ordem de marcha (Kg).		20.000 Kg.	21.090 Kg.
6. CABINE			



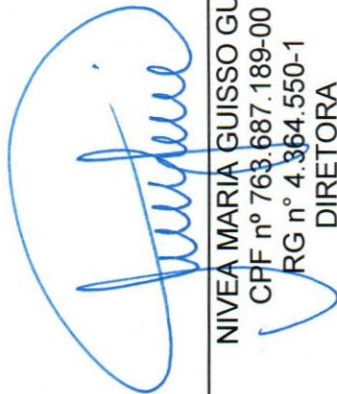
CNPJ 05.063.653/0001-33 * INSCR. ESTADUAL 902.576.23-10
RUA WILLIAM BOOTH, 2093 - FONE (41) 3386-8150 - BOQUEIRÃO
CEP 81730-080 - CURITIBA - PARANÁ - BRASIL
www.engepecas.com.br

Handwritten signature

ENGEPEÇAS EQUIPAMENTOS LTDA

6.1 Cabine fechada com ar condicionado de fábrica	Sim, com proteção ROPS e com sistema de Ar Condicionado de fábrica	Sim, com proteção ROPS e com sistema de Ar Condicionado de fábrica
7. ACESSÓRIOS EXIGIDOS		
7.1. Sistema de iluminação	Para trabalho noturno	Sim, 01 Farol na lança, 02 na cabine para trabalho noturno.
7.2.. Silencioso	Sim	Sim, com silencioso
7.3. Buzina e sirene de ré	Sim	Sim, com buzina e sirene de ré
7.4. Limpador de pára-brisa	Sim	Sim, com limpador de pára-brisa
7.5. Pintura do Logotipo	Conforme modelo a ser fornecido	Sim, Conforme modelo a ser fornecido
8. GARANTIA		
9. TREINAMENTO DE MECÂNICOS E OPERADORES (duração)	12 (doze) meses da entrada em operação	Sim, 12 (doze) meses da entrada em operação
10. Manuais	08 horas	Sim, 08 (oito) horas
	Sim, de Operação, Manutenção e Peças obrigatório padrão fabricante em língua portuguesa.	Sim, de Operação, Manutenção e Peças obrigatório padrão fabricante em língua portuguesa.

Curitiba, 23 de Abril de 2019



NIVEA MARIA GUISSO GUIA

CPF nº 763.687.189-00

RG nº 4.364.550-1

DIRETORA

ENGEPEÇAS EQUIPAMENTOS LTDA

CNPJ Nº 05.063.653/0001-33

05.063.653/0001-33

ENGEPEÇAS EQUIPAMENTOS LTDA

R. WILLIAM BOOTH, 2093

BOQUEIRÃO - CEP 81730-080

Curitiba-PR

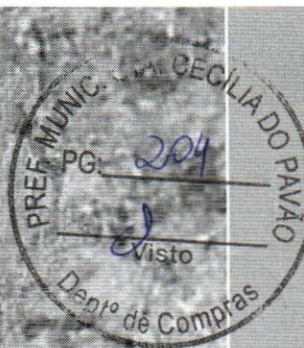


CNPJ 05.063.653/0001-33 * INSCR. ESTADUAL 902.576.23-10

RUA WILLIAM BOOTH, 2093 - FONE (41) 3386-8150 - BOQUEIRÃO

CEP 81730-080 - CURITIBA - PARANÁ - BRASIL

www.engepeças.com.br



JCB

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | JS210/JS220LC/JS220LR/JS235LC

Potência do motor: 173 hp (129 kW) Capacidade da caçamba: 0,34 – 1,50m³ Peso de operação: 21.090 – 23.440 kg

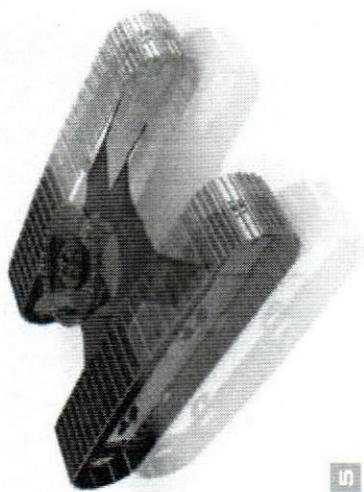


Robustez estrutural.

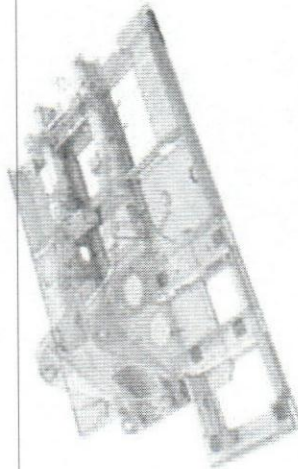
- 5 O chassi inferior de alta resistência das escavadeiras JCB é soldado integralmente em forma de X, proporcionando grande durabilidade mesmo nas aplicações mais severas.
- 6 A estrutura inteiriça da torre de giro aumenta a resistência mecânica e reduz as tensões. Também torna o conjunto altamente resistente à danos por impacto.
- 7 O chassi superior rígido e de alta resistência proporciona máxima durabilidade e apoio.
- 8 O design reforçado e durável das tampas laterais proporcionam grande robustez e rigidez.

CARACTERÍSTICAS: PONTO-CHAVE

A estrutura de giro da JCB é soldada nas chapas superiores e inferiores do chassi.



5



6



8



7

PREF. MUNIC. VIA. R. GONÇALVES
PG: 205
Visto
Deptº de

Aumentando a produtividade.

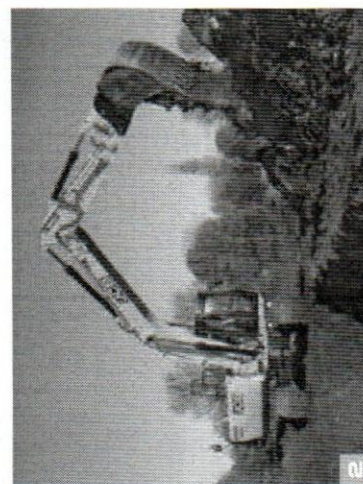
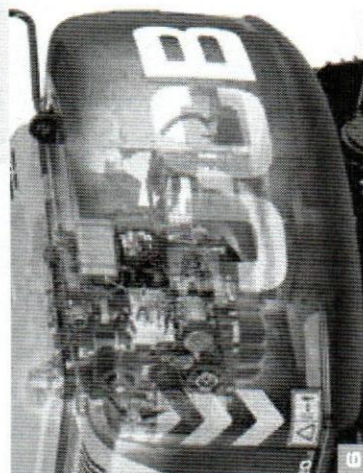
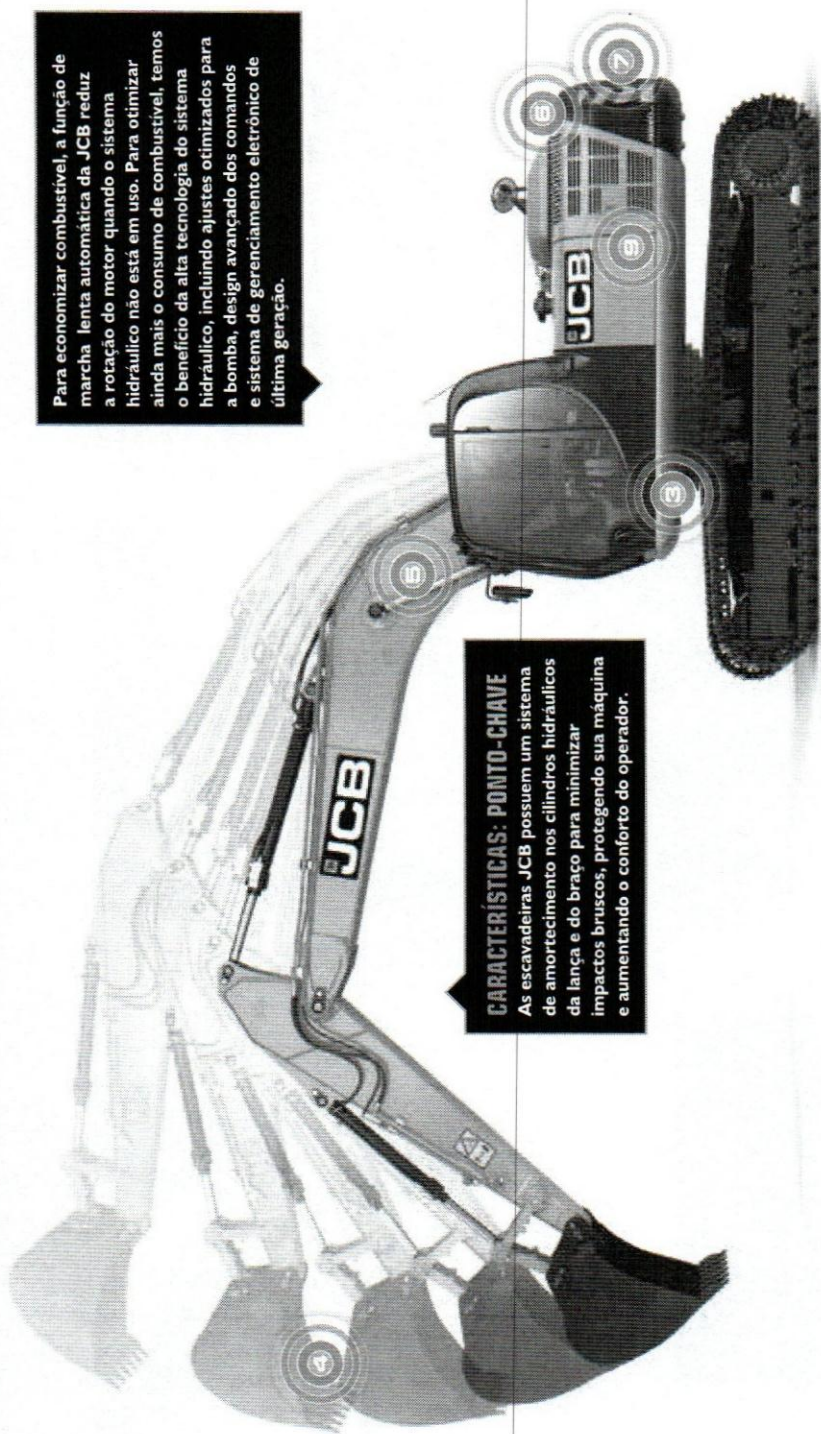
- 2 A escavação e o deslocamento simultâneos são suaves e rápidos com operação multifuncional intuitiva.
- 3 As escavadeiras JCB JS210, JS220LC, JS220LR e JS235LC possuem uma plataforma de trabalho sólida e estável, para ciclos de trabalho mais rápidos.
- 4 Com uma incrível força de desagregação da caçamba de até 15.800 kgf e ciclos de trabalho rápido, nossas escavadeiras são extremamente produtivas em todas as aplicações.
- 5 O sistema hidráulico regenerativo inovador da JCB recircula o óleo pelos cilindros hidráulicos para obter ciclos de trabalho mais rápidos e menor consumo de combustível.

A escavadeira eficiente.

- 6 O motor EcoMAX da JCB utiliza menos combustível, o que significa maior economia para você. Isto porque ele produz alto torque em baixas rotações, com consequente redução na emissão de poluentes, redução de ruídos e desgaste do motor.
- 7 Para reduzir ainda mais o ruído, o ventilador do sistema de arrefecimento utiliza um sistema proporcional de controle, que mantém a velocidade ideal do ventilador.
- 8 Nossas escavadeiras possuem 8 modos de trabalho selecionáveis, que permitem personalizar o desempenho e assim garantir a economia para cada operação.
- 9 Possuem um sistema programável de marcha lenta automática, reduzindo o consumo de combustível, melhorando a eficiência e o conforto.

Para economizar combustível, a função de marcha lenta automática da JCB reduz a rotação do motor quando o sistema hidráulico não está em uso. Para otimizar ainda mais o consumo de combustível, temos o benefício da alta tecnologia do sistema hidráulico, incluindo ajustes otimizados para a bomba, design avançado dos comandos e sistema de gerenciamento eletrônico de última geração.

CARACTERÍSTICAS: PONTO-CHAVE
As escavadeiras JCB possuem um sistema de amortecimento nos cilindros hidráulicos da lança e do braço para minimizar impactos bruscos, protegendo sua máquina e aumentando o conforto do operador.



Assinatura

Os controles da cabine são confortáveis e ergonômicos e nosso assento possibilita encontrar facilmente a posição perfeita de operação.

O ambiente de trabalho.

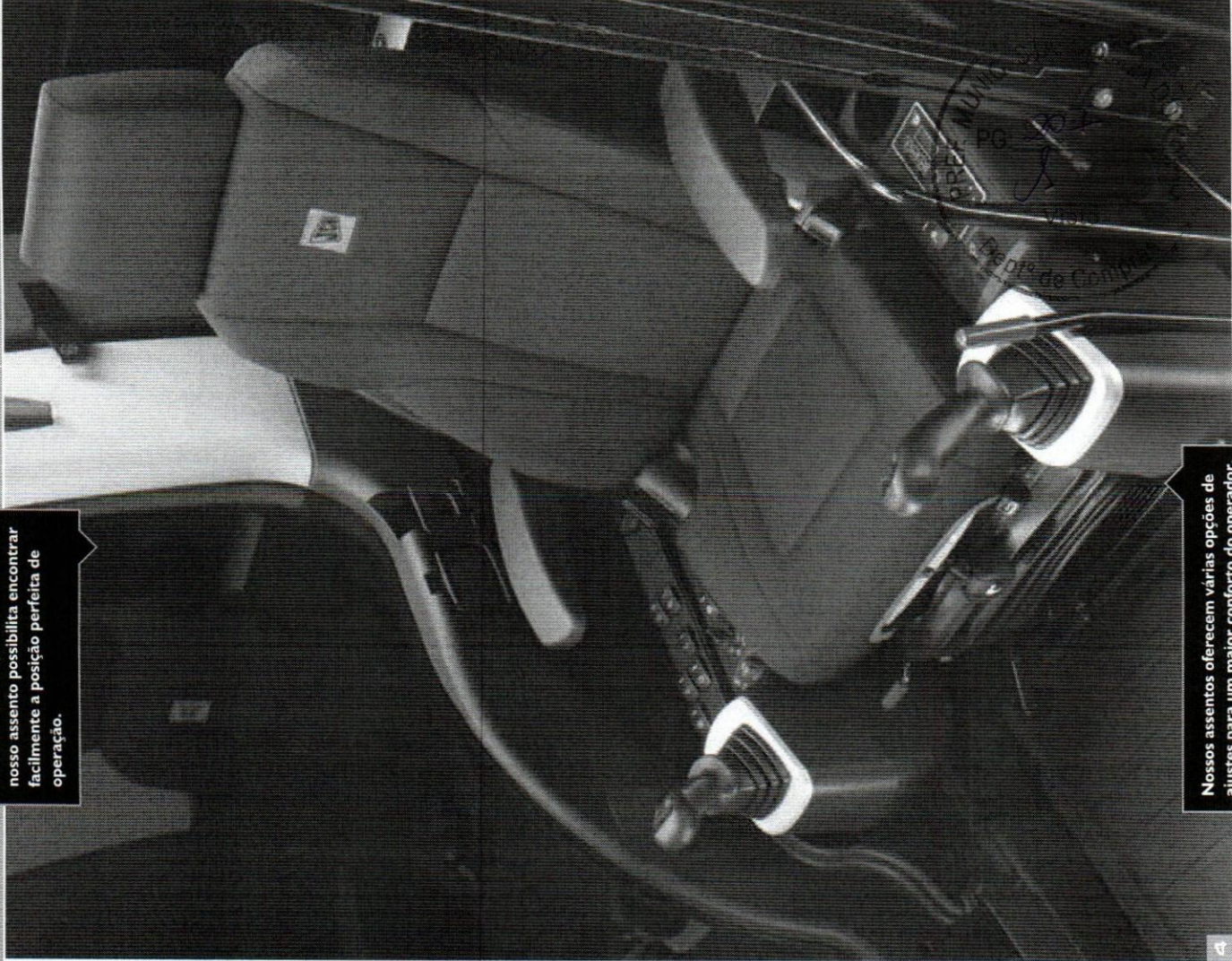
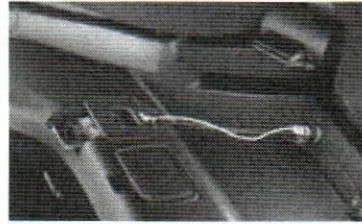
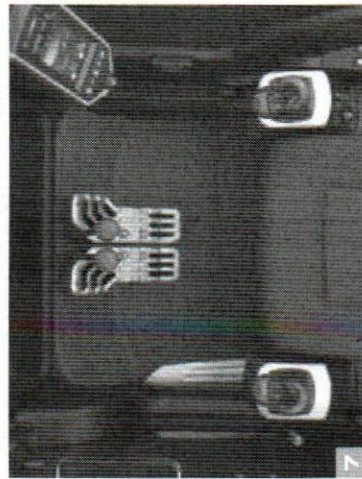
4 Temos um ambiente de trabalho silencioso dentro e fora da máquina. Reduzimos os níveis de ruído interno para 72db(A) e externo para 103db(A), assim você pode utilizar a máquina em qualquer lugar, a qualquer momento.

A cabine utiliza seis coxins de para minimizar o ruído e a vibração. Também conta com pressão positiva para expulsar sujeira e poeira.

5 A climatização da cabine com ar quente ou frio oferece um controle preciso da temperatura. A função de desembacamento mantém uma ótima visibilidade na janela dianteira.

6 Há um espaço porta-objetos atrás do assento do operador.

7 O piso com área ampla e pedais grandes de alta aderência, proporcionam uma operação fácil, precisa e confortável.



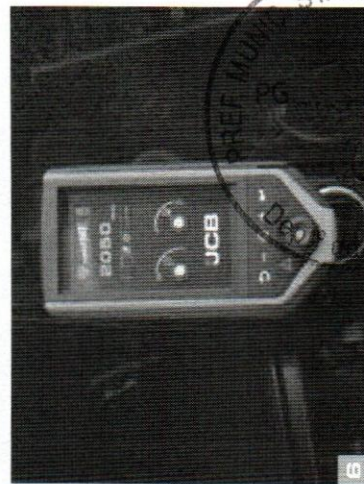
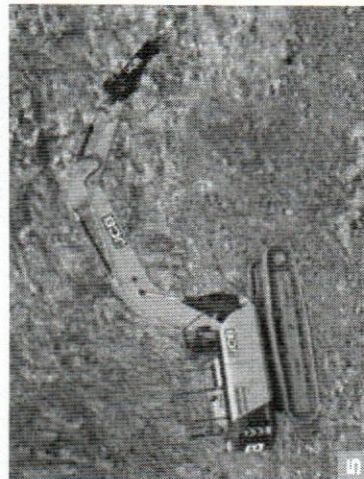
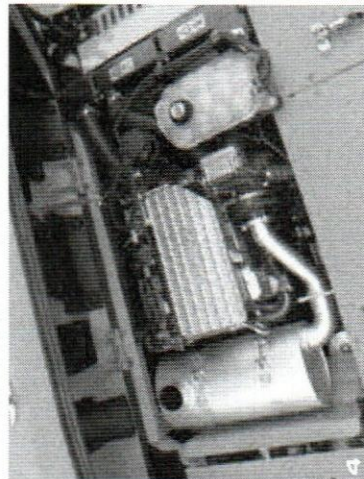
Nossos assentos oferecem várias opções de ajustes para um maior conforto do operador.



As áreas de manutenção são amplas e de fácil acesso, além de serem acessíveis ao nível do solo.

Aqui para ajudar.

- 4 O capô do motor pode ser aberto/fechado com facilidade devido aos amortecedores a gás.
- 5 Os motores EcoMAX da JCB foram projetados para trabalhar em regimes severos de trabalho. Prova disso é que este motor bateu o recorde mundial de velocidade de um carro movido com motor a diesel.
- 6 O monitor na cabine checka o nível dos fluidos e erros no sistema durante a partida.





5 Os degraus e plataformas de acesso da JCB possuem chapas anti-derrapantes proporcionando excelente aderência, mesmo em condições de chuva. As chapas parafusadas possuem parafusos rebaixados, para reduzir a possibilidade de tropeços.

6 As escavadeiras JCB estão equipadas com um conjunto completo de espelhos retrovisores laterais e traseiros, para maior visibilidade e conformidade com a segurança e com a norma ISO. Temos como opcional a câmera de visualização traseira, integrada com um monitor de 7 polegadas.

7 Não há necessidade de subir na plataforma superior para checagens diárias, todos os pontos de verificação estão acessíveis ao nível do solo.

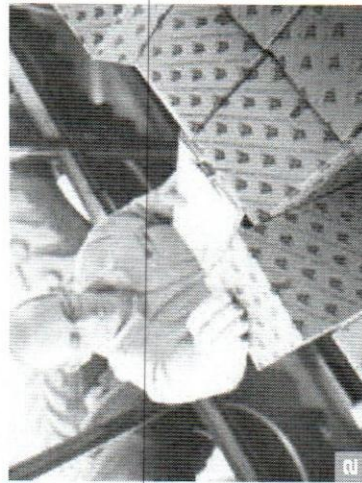
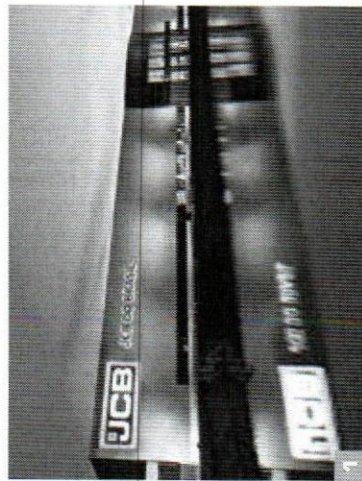
8 Corrimões de segurança opcionais protegem os operadores contra quedas quando eles estão na plataforma superior.

Os faróis de trabalho no topo da cabine e na lança melhoram ainda mais a visibilidade e a segurança no local de trabalho.



VALOR AGREGADO.

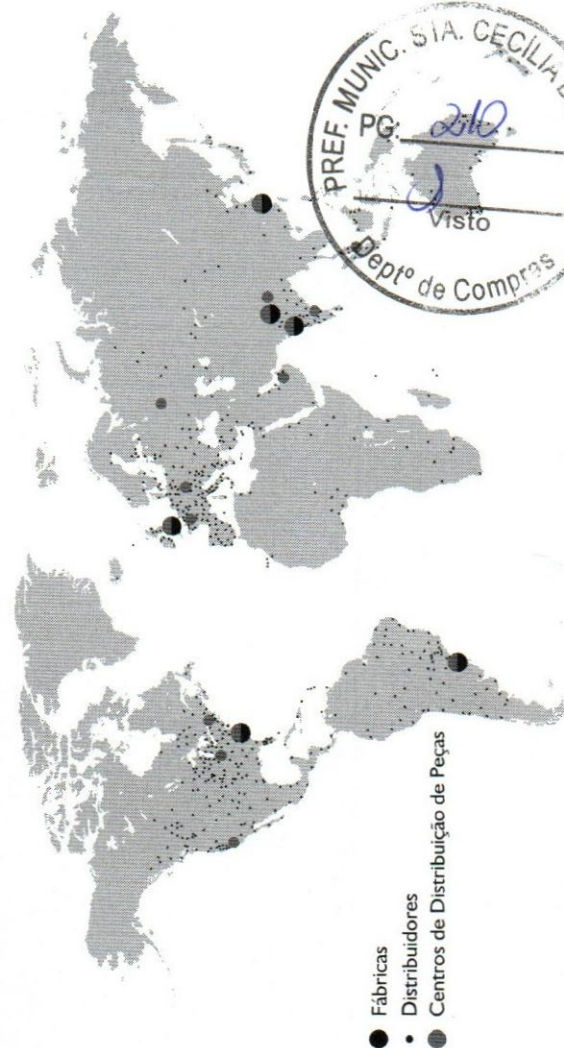
O SUPORTE MUNDIAL AO CLIENTE JCB É DE PRIMEIRA CLASSE. SEMPRE QUE PRECISAR, ONDE ESTIVER, ESTAREMOS DISPONÍVEIS DE MANEIRA RÁPIDA E EFICIENTE, PARA GARANTIR QUE SUA MÁQUINA TRABALHE UTILIZANDO TODO O SEU POTENCIAL.



1 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 Peças JCB possui base em 16 países. No Brasil, o Centro de Peças fica localizado junto à fábrica em Sorocaba/SP, com mais de 20 mil itens em estoque e a garantia de disponibilidade de até 98%.

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

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



- Fábricas
- Distribuidores
- Centros de Distribuição de Peças



PESOS E PRESSÕES SOBRE O SOLO

Os valores incluem caçamba de 1,14 m³ de 760 kg, operador, tanque de combustível cheio e braço de 2,4 m.

	Sapatas de 600 mm		Sapatas de 700 mm		Sapatas de 800 mm	
JS210						
Peso da máquina	kg		21.090	21.340	-	-
Pressão sobre o solo	kg/cm²		0.46	0.40	-	-
JS220LC						
Peso da máquina	kg		21.904	22.170	-	-
Pressão sobre o solo	kg/cm²		0.46	0.40	-	-
JS235LC						
Peso da máquina	kg	-	-	-	23.440	
Pressão sobre o solo	kg/cm²	-	-	-	0.37	
JS220LR						
Peso da máquina	kg		23.224	23.440	23.742	
Pressão sobre o solo	kg/cm²		0.49	0.43	0.38	

MOTOR

Modelo	JCB EcoMAX 448 (Mar-I).
Tipo	Quatro tempos, quatro cilindros em linha, injeção direta, turboalimentado, diesel.
Potência nominal (ISO 14396)	173 hp (129 kW) @ 2050 rpm
Potência líquida (ISO 14396)	164 hp (122 kW) @ 2050 rpm
Torque máximo	667 Nm @ 1500 rpm
Cilindrada	4,8 litros.
Injeção	Injeção eletrônica.
Filtragem de ar	Elemento seco com elemento secundário de segurança e indicador de advertência na cabine.
Arrefecimento	Arrefecido à água por meio de um radiador de grande capacidade.
Motor de partida	24 V - 4,5 kW.
Baterias	2 x 12 V para serviço pesado.
Alternador	24 V 40 A.
Bomba de recabastecimento	Tipo elétrica.

Esta máquina está em conformidade com a norma brasileira de emissões PROCONVE (MAR-I), resolução CONAMA nº 433/2011 e norma internacional de emissões EPA TIER 3.

AMPLITUDE DE TRABALHO

Comprimento da lança	m	5,70	5,70	8,7
Comprimento do braço	m	2,40	3	6,4
A Alcance de escavação máximo	m	9,32	9,85	15,63
B Alcance de escavação máximo (ao nível do solo)	m	9,15	9,65	15,52
C Profundidade de escavação máxima	m	5,98	6,70	12,01
D Altura de escavação máxima	m	8,99	9,21	12,68
E Altura de descarga máxima	m	6,45	6,66	10,42
F Profundidade de corte em parede vertical	m	5,25	5,82	9,1
G Raio de giro mínimo	m	3,78	3,85	5,44
Rotação da caçamba	graus	183	183	182
Força de desagregação do braço (ISO 6015)	kgf	11560	9590	8198
Força de desagregação do braço com Power Boost (ISO 6015)	kgf	12550	10410	8902
Força de desagregação da caçamba (ISO 6015)	kgf	14550	14550	10176
Força de desagregação da caçamba com Power Boost (ISO 6015)	kgf	15800	15800	11050

