



PROPOSTA DE PREÇOS

PREGÃO Nº 07/2020

À Prefeitura Municipal de Catanduvas

Empresa: ENGEPEÇAS EQUIPAMENTOS LTDA.
Endereço: Rua José Semes, n.º 17680, Bairro Itália, São José dos Pinhais, Paraná
CNPJ/MF/Nº: 05.063.653/0010-24
Insc. Estadual: 90799050-86
Fone/Fax: (41) 3386-8152
E-mail: juliana@engepecas.com.br / vendasjcb@engepecas.com.br

Declaro-me de pleno acordo com os termos e condições do Edital modalidade Pregão Presencial nº 07/2020, apresentando a seguinte proposta financeira para fornecimento do equipamento abaixo:

Table with 6 columns: Item, Qtd., Especificações, Uni d., Marca / Modelo, Valor Unit., Valor total. Row 1: 1, 1, RETROESCAVADEIRA JCB NOVA (ZERO HORA) 4X4 MOTOR JCB 4CIL. POTENCIA LIQ. DE 88 HP, COMBUSTÍVEL: DIESEL, 4 VELOCIDADES SINCRONIZADAS À FRENTE E A RÉ, TRAÇÃO NAS 4 RODAS, CABINE FECHADA COM AR CONDICIONADO E PROTEÇÃO AO TOMBAMENTO (ROPS/FOPS). FREIO DE SERV. BLINDADO A DISCO IMERSO EM OLEO PNEUS DINT.12,5/80-18 TRAZ. 17,5/25 CHASSI MONOBLOCO INTEIRAMENTE SOLDADO CARREGADOR FRONTAL: CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,1 M³, COM DENTES. RETROESCAVADEIRA: CAÇAMBA DE 32 POLEGADAS. PESO 8.185KG. Garantia 12 meses apartir da entrega 1ª Revisão inclusa no valor da venda inclusas filtros e oleo Entrega em Catanduvas entrega tecnica no ato da entrega do bem c/ 4 horas de acompanhamento e instrucoes Fornecimento de manuais de operação manutenção e pçs obrigatória em língua portuguesa Adesivos do programa apostos no equipamento. UN, JCB / 3CX, R\$ 250.000,00, R\$ 250.000,00. TOTAL R\$ 250.000,00

Preço total por extenso: Duzentos e cinquenta e seis mil, duzentos e cinquenta reais.

Validade da Proposta: 60 dias

Proponho-me a fornecer os serviços constantes no Anexo I, obedecendo às especificações do Edital de Pregão Presencial nº. 07/2020.

São José dos Pinhais, 17 de março de 2020.

VALDEMIR VENDRAME Procurador RG: 41805145/PR/SSP CPF: 603.102.009-20

05.063.653/0010-24
ENGEPEÇAS EQUIPAMENTOS LTDA.
RUA JOSÉ SEMES, 17680
ITALIA - CEP 83.020-442
SAO JOSE DOS PINHAIS - PR

DECLARAÇÃO

Razão social: **ENGEPEÇAS EQUIPAMENTOS LTDA.**

CNPJ: 05.063.653/0010-24

Endereço: Rua José Semes, n.º 17680, Bairro Itália, São José dos Pinhais, Paraná

CEP: 83.020-442

Insc. Estadual: 90799050-86

À Prefeitura Municipal de Catanduvas

PREGÃO Nº 07/2020

Declaramos que em nosso preço estão incluídos os custos diretos e indiretos para perfeito fornecimento, inclusive as despesas com mão de obra especializado ou não, encargos da legislação social trabalhista, previdenciária, da infelizmente do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispendios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, bem como todos os custos necessários p/ atendimento as exigências e determinações do Edital; enfim tudo o que for necessário p/ a execução total e completa do fornecimento, sem que nos caiba em qualquer caso, direito regressivo em relação ao município

Declaramos ainda, que

- temos pleno conhecimento dos produtos a serem entregues de acordo com todas as normas deste edital e seus anexos, notadamente quando as exigências previstas no termo de referência- Anexo do Edital
- Recebemos do Município todas as informações necessárias a elaboração da nossa proposta.
- Estamos cientes dos critérios de pagamento especificados no edital, com eles concordamos plenamente.
- Obrigamo-nos ainda, caso nos seja adjudicado o objeto, a assinar o contrato ou documentos equivalente dentro do prazo estabelecido, a contar da data de notificação do Município bem como atender a todas as condições prévias a sua assinatura, sob pena de sanções cabíveis;
- declaramos que esta proposta tem o prazo de validade de 60 sessenta dias

São José dos Pinhais, 17 de março de 2020.



VALDEMI R VENDRAME

Procurador

RG: 41805145/PR/SSP

CPF: 603.102.009-20

05.063.653/0010-24

ENGEPEÇAS
EQUIPAMENTOS LTDA.

RUA JOSÉ SEMES, 17680
ITALIA - CEP 83.020-442

SAO JOSE DOS PINHAIS - PR

SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR | Rua José Semes, 17680 | CEP: 83.020-442 | CNPJ: 05.063.653/0010-24

CURITIBA/PR | ENGEPEÇAS EQUIPAMENTOS Ltda. | CNPJ: 05.063.653/0001-33 | IE: 902.57623-10 | Rua William Booth, 2093 | Boqueirão | CEP: 81.730-080 | (41) 3386-8100

BELO HORIZONTE/MG
(31) 3439-1800

CASCATEL/PR
(45) 3219-3000

CHAPECÓ/SC
(49) 3358-9300

CUIABÁ/MT
(65) 3388-0100

GOIÂNIA/GO
(62) 3232-3400

ITAJAÍ/SC
(47) 3241-8600

MARINGÁ/PR
(44) 3123-0050

PORTO ALEGRE/RS
(51) 3357-7300



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, 14 de Outubro de 2019.

DECLARAÇÃO

Jackson Benedito Junior
Escrivente

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 cidade de Curitiba, PR, Rua William Booth, 2093, Bairro Boqueirão, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 05.063.653/0001-33 e I.E. 9.025.762.310 e suas filiais na cidade de Cascavel-PR, Av. Aracy Tanaka Biazetto, nº 15532, Bairro Santos Dumont, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 05.063.653/0002-14 e I.E. 9.027.114.900; na cidade de Itajaí – SC, Rua Odílio García, nº 90 – Bairro Cordeiros, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 05.063.653/0003-03 e I.E. 254613080; na cidade de Cordilheira Alta – SC, Rod. BR-282, KM 538, nº. 555– Bairro Urbano, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 05.063.653/0009-90 e I.E. 258857277 e na cidade de São José dos Pinhais – PR, Rua José Semes, nº. 17680– Bairro Itália, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 05.063.653/0010-24 e I.E. 9079905086 e a **Engepeças Agrícolas Ltda.**, com sede na cidade de Maringá, PR, Estrada Araçá, 3476, Parque Industrial Bandeirantes, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 18.913.439/0002-51 e I.E. 90713505-57 são no momento, os únicos distribuidores autorizados nos estados do Paraná e Santa Catarina, 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 e 4CX.
- Pá Carregadeira sobre pneus modelos 422ZX e 426ZX.
- Escavadeira hidráulica modelos JS130, JS160, JS200, JS210, JS220 e JS235.
- Mini Escavadeira modelos 8026, 8055 e 55Z.
- Manipulador Telescópico modelos 535-125 e 540-170.
- Carregadeira Compacta modelos SSL155, SSL190 e SSL250.
- Empilhadeira todo Terreno modelo 940.
- Empilhadeira Telescópica modelo 35D.
- Rolo Compactador modelos VM115, JCB116, CT160-100 e CT260-120

Declara ainda que a **Engepeças Equipamentos Ltda.** e a **Engepeças Agrícolas Ltda.**, são no momento, as únicas nos estados do Paraná e Santa Catarina 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 30 de Junho de 2020 e substitui todas as anteriores.



 José Luis Hernández Gonçalves
 Presidente


 Alisson Reis Brandes
 Diretor Comercial



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos para os devidos fins e a quem interessar possa, que a Empresa Engepeças Ltda, estabelecida na Rua José Semes, nº 17680, Bairro Itália, São José dos Pinhais – PR, Cep: 83020-442, inscrita no CNPJ nº 05.063.653/0010-24, forneceu de forma satisfatória para a empresa, **GRANTEL ENGENHARIA LTDA.**, situada na Rua Panaguá, nº 78, Colombo – PR, Cep: 83410-390, os equipamentos abaixo citados da marca JCB:

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	MODELO
Retroescavadeiras	02	3CX
Mini-carregadeira sobre rodas, com acessório: Valetadeira.	01	190

Estão desempenhando suas atividades de forma satisfatória e de acordo com as exigências da empresa.

O presente atestado, tem o prazo de validade de 05 (cinco) anos a partir de sua emissão.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Curitiba – PR, 26 de Junho de 2019.



Lucir Francisco Bazzo
CNPJ: 81.732.042/0001-19
Fone: (41) 3338-6454
e-mail: grantel@grantelengenharia.com.br



SERVIÇO DISTRITAL SANTA QUITÉRIA TABELIONATO E REGISTRO CIVIL
Av. N. S. Aparecida, 305, sala 13a - CEP: 80.440-000 - Seminário - Curitiba/PR - Tel.: (41) 3094-9900

Selo Digital Nº w02q4.vXqI0.y5ce2-2yVU3.b96mh

Valide esse selo em <http://funarpen.com.br>

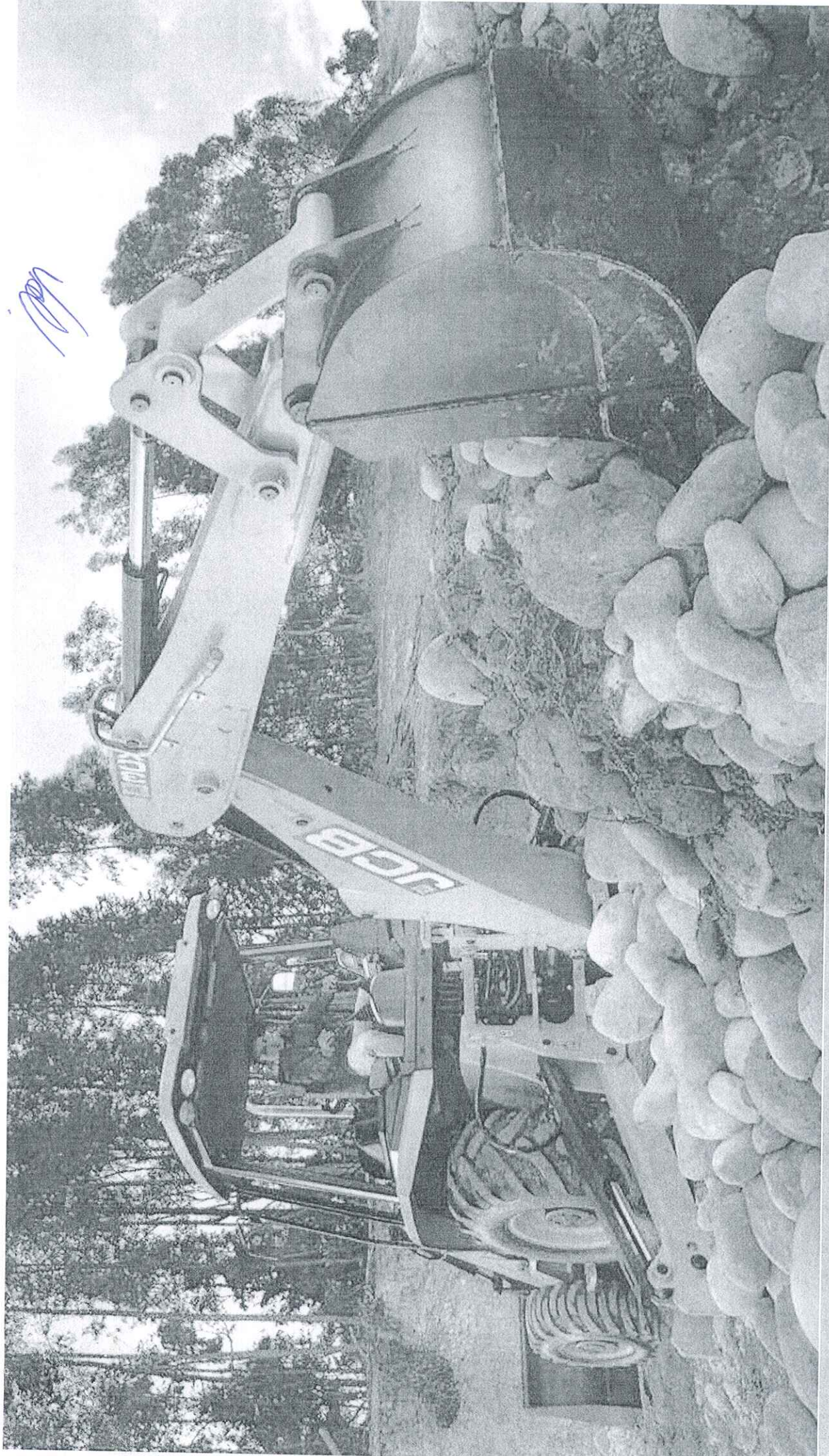
Reconheço por semelhança a firma de LUCIR FRANCISCO BAZZO.

(MDAS) Dpu fê. Curitiba-PR, 01 de julho de 2019.

Em Testemunho da Verdade

LOECY MARIA ROCHA - Escrevente Substituta
Emolumentos: R\$4,19 (VRC 21,73), Selo Notas: R\$0,80, Funrejus
sem valor: R\$1,05, FADEP: R\$0,20 Total= R\$6,24





RETROSCAVADEIRA | 3CX

Potência 92hp Profundidade Máxima de Escavação 5.62m Capacidade Máxima da Caçamba da Carregadeira 1.1m³



APRESENTANDO A JCB 3CX.

COMBINANDO BAIXO CUSTO DE PROPRIEDADE, ROBUSTEZ SUPERIOR E FUNCIONALIDADES INOVADORAS, A JCB 3CX É UMA EXCELENTE OPÇÃO DA FABRICANTE NÚMERO UM DE RETROSCAVADEIRAS DO MUNDO. LÍDER EM PRODUTIVIDADE, DESEMPENHO E EFICIÊNCIA, É A SOLUÇÃO PERFEITA PARA GRANDES FROTAS, LOCADORES E OPERADORES-PROPRIETÁRIOS.

A número um do mundo.

Líder de mercado em 74 países, cerca da metade de todas as retroscavadeiras vendidas no mundo hoje são da JCB.

Benefícios de valor.

Nossa retroscavadeira 3CX é uma máquina com muitos benefícios, combinando baixo custo de propriedade e robustez superior como padrão.

Inovação por padrão.

Esta máquina está equipada com funcionalidades inovadoras que tornam as retroscavadeiras JCB sinônimo de produtividade, desempenho e eficiência.

Robustez extrema.

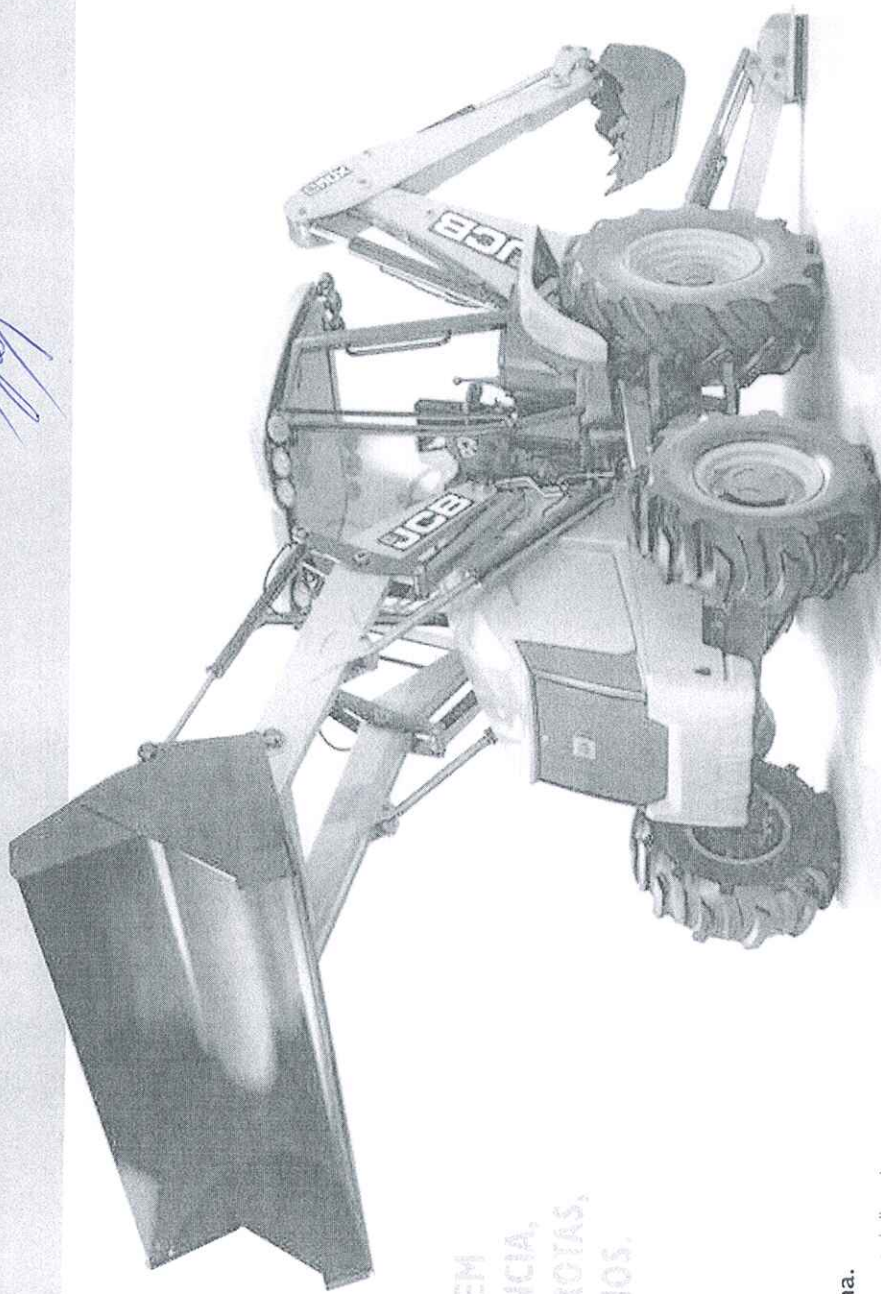
Durabilidade para aguentar os trabalhos rigorosos do dia a dia.

Motor de baixa manutenção.

O motor JCB DIESELMAX de 92hp turboalimentado é altamente eficaz, tornando baixos os custos de manutenção e reabastecimento, além de atender a legislação para emissão de poluentes.

Excelência em qualquer segmento.

A JCB 3CX é a solução número 1 para grandes frotas, locadores e operadores-proprietários.



PARTICIPAÇÃO
DE MERCADO DOS
CONCORRENTES

Líder de mercado mundial, metade de todas as retroscavadeiras vendidas no mundo são da JCB.

JCB

CUSTO DE PROPRIEDADE E EFICIÊNCIA.

NÓS ENTENDEMOS QUE O BAIXO CUSTO DE PROPRIEDADE É ESSENCIAL NOS DIAS COMPETITIVOS DE HOJE. SE VOCÊ LOCA OU OPERA SUA FROTA, A JCB 3CX FOI PROJETADA PARA DAR MAIS VALOR AO SEU DINHEIRO.

Máximo retorno sobre o investimento.

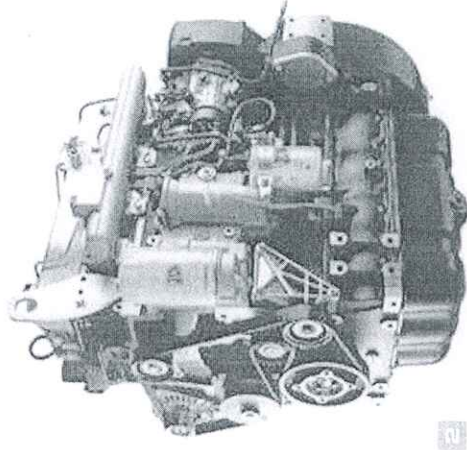
1 A JCB 3CX é uma máquina de muitos benefícios e espetacular retorno sobre o investimento, com seguro, financiamento e peças para manutenção de baixo valor aquisitivo.

2 Diferente das outras retroescavadeiras, esta máquina é extremamente eficiente. O motor JCB DIESELMAX é potente e oferece excelente economia de combustível pois produz alto torque em baixas rotações.

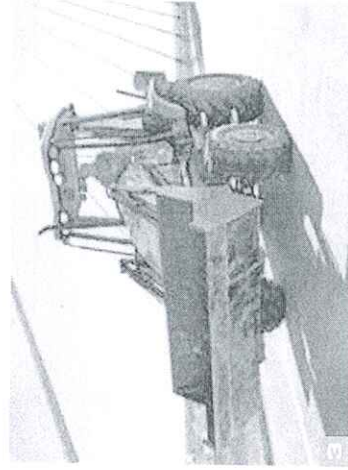
O motor DIESELMAX foi projetado para trabalhar duro em uma grande gama de diferentes aplicações.

3 A 3CX tem velocidade máxima de 40km/h para reduzir o tempo percorrido entre locais de trabalho.

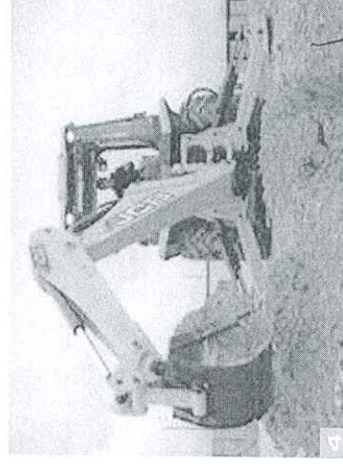
4 Com maior força de desagregação, você poderá manusear mais material em menos tempo. Em termos simples, esta é a retroescavadeira mais eficiente da categoria.



2



3

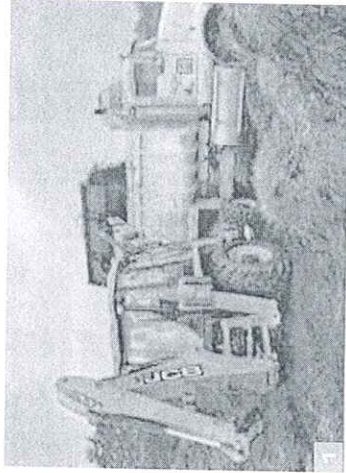


4

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E DURABILIDADE.

SEJA QUAL FOR O TRABALHO, VOCÊ TEM A SEGURANÇA DE QUE A JCB 3CX FOI FEITA PARA SUPORTAR QUALQUER COISA. OS SEUS COMPONENTES ESTRUTURAIS SÃO DE ALTA DURABILIDADE E OS COMPONENTES-CHAVE ESTÃO BEM PROTEGIDOS DE QUALQUER DANO.

Cada componente-chave das retroscavadeiras JCB passa por exigentes testes de durabilidade. O chassi, a lança, braços da carregadeira e outros componentes são testados por períodos prolongados de alta tensão em operações de carregamento, enquanto a transmissão é colocada à prova através de ciclos intermináveis de esforço.



Projetado e fabricado pela JCB.

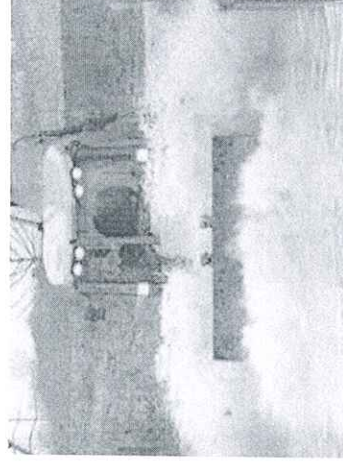
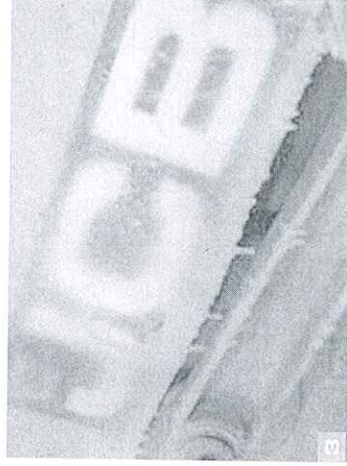
1 A cabine, eixos, transmissão e motor da 3CX são projetados e fabricados pela JCB, fazendo com que todos os componentes trabalhem em perfeita harmonia.

2 Utilizamos processos de fabricação de alta tecnologia, como solda robotizada, pintura de precisão e técnicas inovadoras de montagem, para atingir os mais altos níveis de qualidade.

Testado no seu limite.

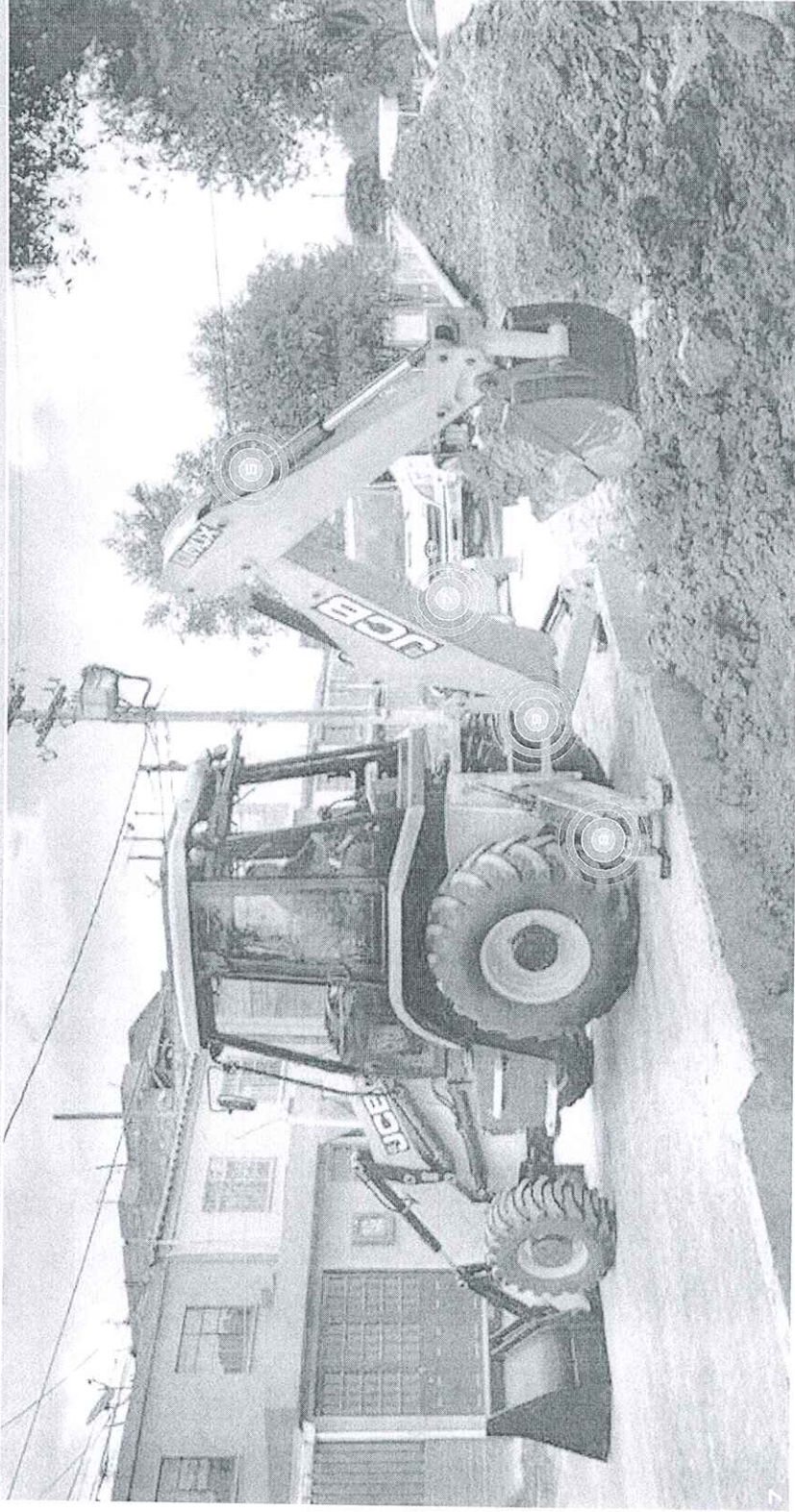
3 Para assegurar máxima confiabilidade, nós testamos nosso motor DIESEL MAX rigorosamente em climas que variam de -18°C, com um aquecedor para o bloco do motor instalado opcionalmente, a 46°C.

Um componente fluorescente é adicionado ao óleo hidráulico para ajudar a identificar possíveis vazamentos durante os testes realizados na fábrica.



Logo

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E DURABILIDADE

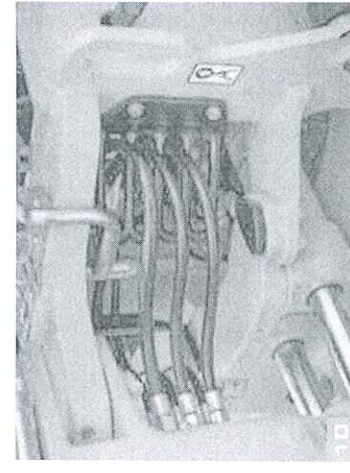
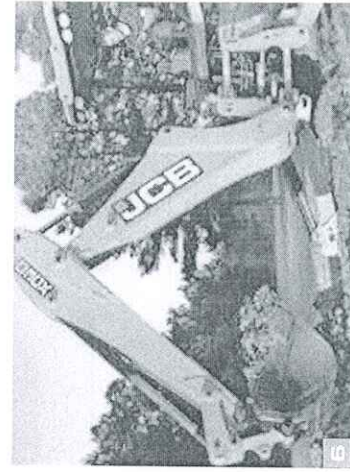
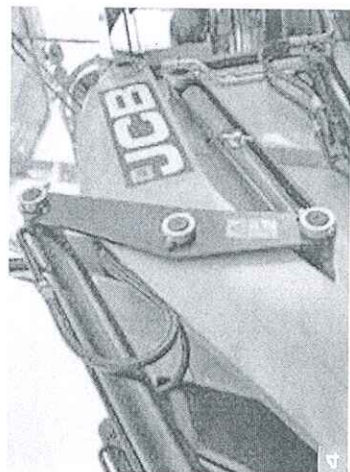


Fabricada para durar.

- 1** A usinagem de precisão da JCB garante o atingimento das tolerâncias necessárias para a perfeita montagem de pinos e buchas.
- 2** Os olhais e hastes dos cilindros hidráulicos são soldados por fricção para robustez extra.
- 3** Nós utilizamos um processo de pintura a pó que entrega um acabamento de melhor qualidade. Esta pintura é extremamente durável e sua máquina parecerá nova por mais tempo.
- 4** Aquecendo a lança a 650°C, nós removemos qualquer tensão causada pelos processos de fabricação e solda. Este aquecimento dobra a vida útil da lança e ao mesmo tempo, reduz o peso total da máquina.

Protegida do perigo.

- 5** Proteções para os cilindros hidráulicos dos estabilizadores são opcionais para reduzir tempo de máquina parada, protegendo sua retroescavadeira de potenciais danos.
- 6** Para proteger as mangueiras da lança e do braço de escavação dos perigos existentes em operações de abertura de valas, nós as colocamos dentro da estrutura traseira. As mangueiras dos estabilizadores também estão protegidas para prevenir danos durante estas operações.
- 10** As mangueiras da articulação da escavadeira estão bem arranjadas para evitar esmagamentos ou outros danos.



PRODUTIVIDADE E DESEMPENHO.

A JCB 3CX FOI PROJETADA PARA LHE OFERECER PRODUTIVIDADE INCOMPARÁVEL - ALINHADA COM SUA PROPOSTA DE BENEFÍCIOS. O DESEMPENHO É O MELHOR DA CATEGORIA ASSIM COMO SUA ESPECIFICAÇÃO PADRÃO.

Uma retroescavadeira mais produtiva.

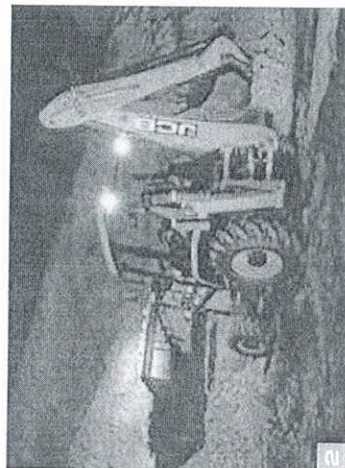
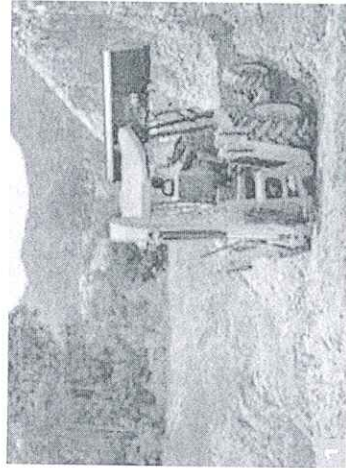
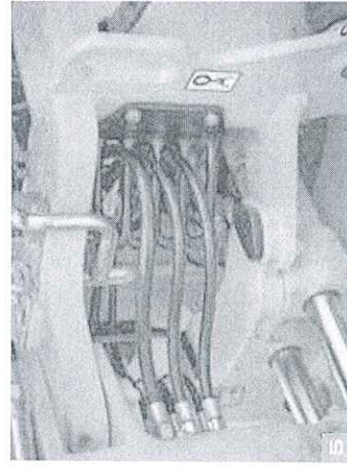
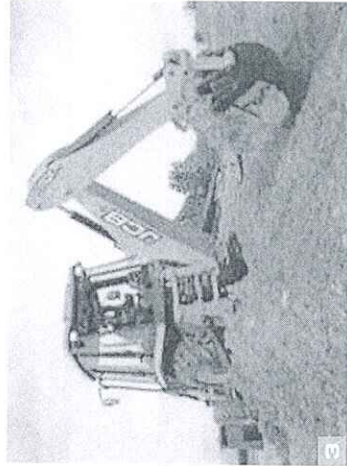
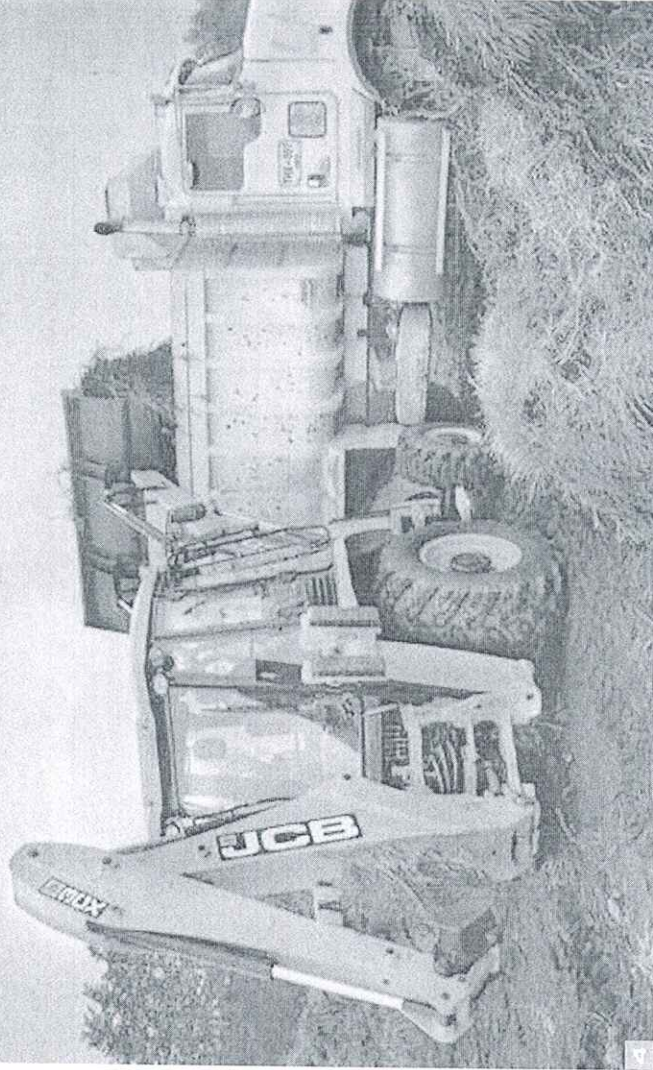
- 1 O motor JCB DIESELMAX tem seu pico de torque em baixa rotação, o que garante respostas rápidas, maior economia de combustível e desempenho superior.
- 2 O cilindro e as barras de direção estão posicionadas no alto e atrás do eixo dianteiro, proporcionando proteção adicional durante o deslocamento em terrenos difíceis.
- 3 A lança e o braço de escavação são do mesmo tamanho, permitindo escavar mais próximo da máquina, reduzindo reposicionamentos desnecessários, economizando combustível e tempo.

Nosso braço extensível opcional inovador Extradig oferece 1,2m adicionais de alcance e profundidade de escavação. Isso significa menos reposicionamentos e, é claro, maior eficiência.

Esta retroescavadeira se supera em terrenos desníveis e espaços confinados, graças a uma combinação de grande vão livre do solo e excelente raio de giro.

Os cilindros hidráulicos do giro da escavadeira garantem mais força, agilidade e controle.

Para garantir melhor desempenho em todas as condições, a 3CX foi equipada com tração 4x4 padrão, e tem velocidade máxima de 40km/h.





Aumentando padrões.

7 A retenção de material é excepcional com o ângulo de rotação da caçamba da carregadeira de 45°. Melhor força de desagregação da caçamba da categoria garante mais agilidade em operações de desagregação de material e carregamento.

O eixo traseiro conta com um sistema de bloqueio de diferencial do tipo LSD de atuação automática, prevenindo erros operacionais e garantindo que a máquina possa se deslocar pelos terrenos mais difíceis. O sistema de retorno para escavação otimiza a operação e maximiza a produtividade, nivelando a caçamba frontal para posição de escavação automaticamente.

8 Altamente versátil, a caçamba 6em1 da JCB é totalmente compatível com a retroescavadeira 3CX. Isso significa que os operadores podem escavar, carregar, agarrar, nivelar, laminar e espalhar com ela.

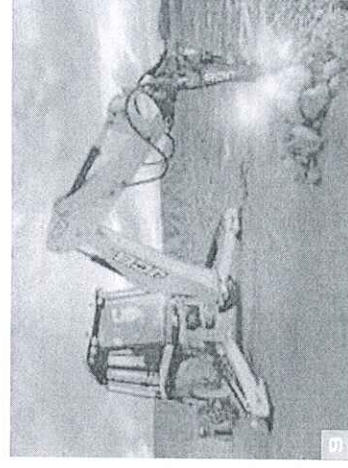
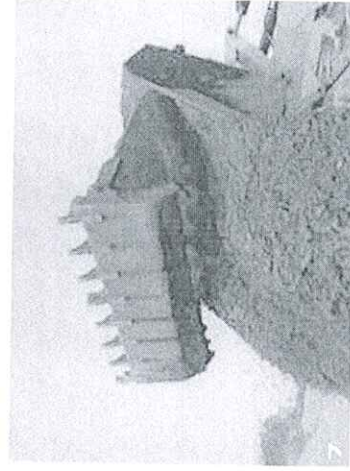
9 O excelente alcance frontal permite a 3CX carregar caminhões com a lateral alta com facilidade.

10 Você pode operar facilmente acessórios como rompedor hidráulico e fresadoras graças a bomba hidráulica de alto desempenho.

A linha auxiliar hidráulica é opcional, permitindo que vários acessórios possam ser utilizados.

Reduza o tempo de máquina parada durante as trocas de acessórios escolhendo nosso engate rápido opcional.

11 Pneus de 25" garantem maior vão livre do solo quando trabalhando em terrenos desnivelados. Pneus de 24" e 28" também estão disponíveis como opcionais.



MANUTENÇÃO.

ASSEGURAMOS QUE A JCB 3CX ENTREGARÁ O MÁXIMO DE DISPONIBILIDADE POR SER EXTREMAMENTE FÁCIL DE REALIZAR A MANUTENÇÃO. MANUTENÇÕES DE ROTINA SÃO FÁCEIS, CHECKAGENS DIÁRIAS NÃO PODERIAM SER MAIS SIMPLES, ALÉM DA ACESSIBILIDADE SER AO NÍVEL DO SOLO.

INTERVALOS DE SERVIÇO EXTENDIDOS	
Óleo do motor	A cada 500 horas
Filtro do óleo do motor	A cada 500 horas
Óleo hidráulico	A cada 2000 horas
Filtro do óleo hidráulico	A cada 500 horas
Óleo da transmissão	A cada 1000 horas
Filtro do óleo da transmissão	A cada 500 horas
Óleo dos eixos	A cada 1000 horas

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

Rotina de manutenção facilitada.

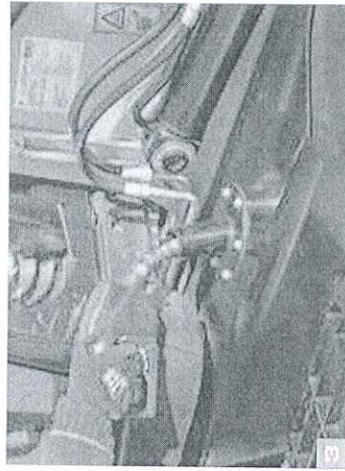
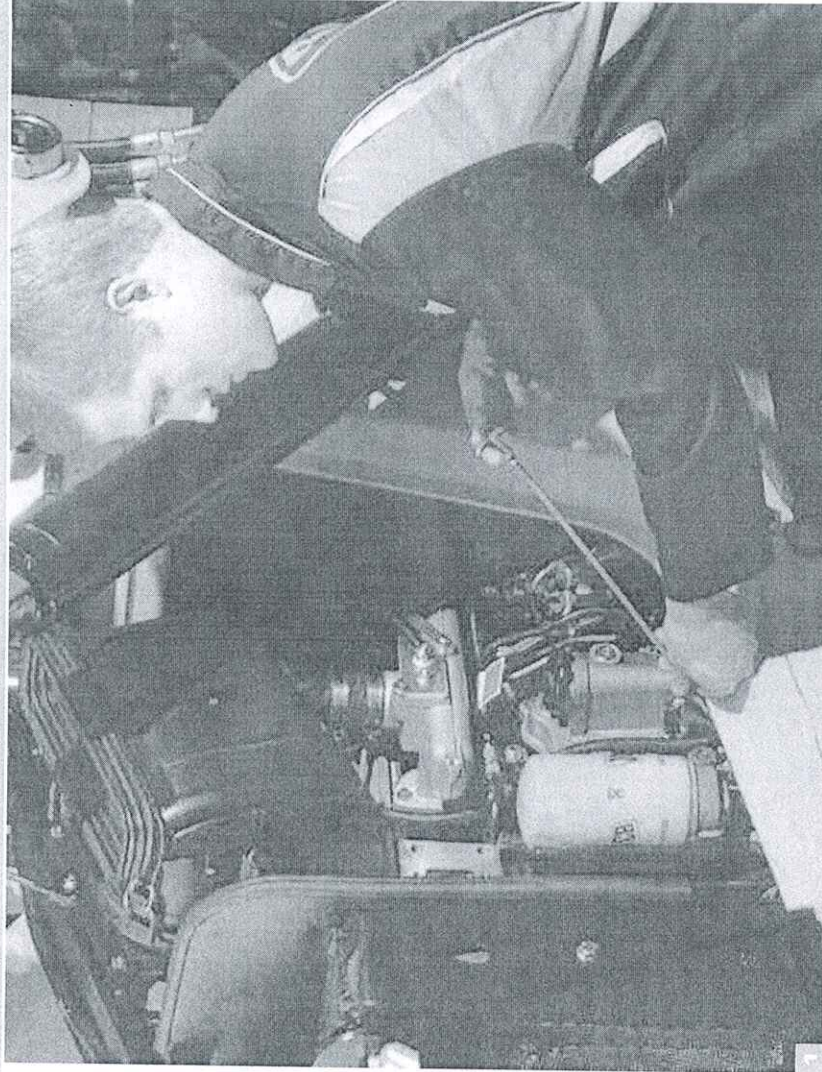
Todas as checkagens diárias ou rotinas de manutenção da 3CX são realizadas apenas de um lado da máquina. Os componentes importantes estão agrupados para facilitar o acesso e garantir alta disponibilidade.

O capô inteiro abre com facilidade sem a necessidade de remover painéis laterais.

Lubrificação e reabastecimento podem ser realizados ao nível do solo, tornando-os fáceis de realizar na 3CX.

Com o sistema de telemetria LevelLink de série no equipamento padrão, a visibilidade e o planejamento das manutenções ficam mais fáceis através de alertas e notificações configuradas pelo cliente.

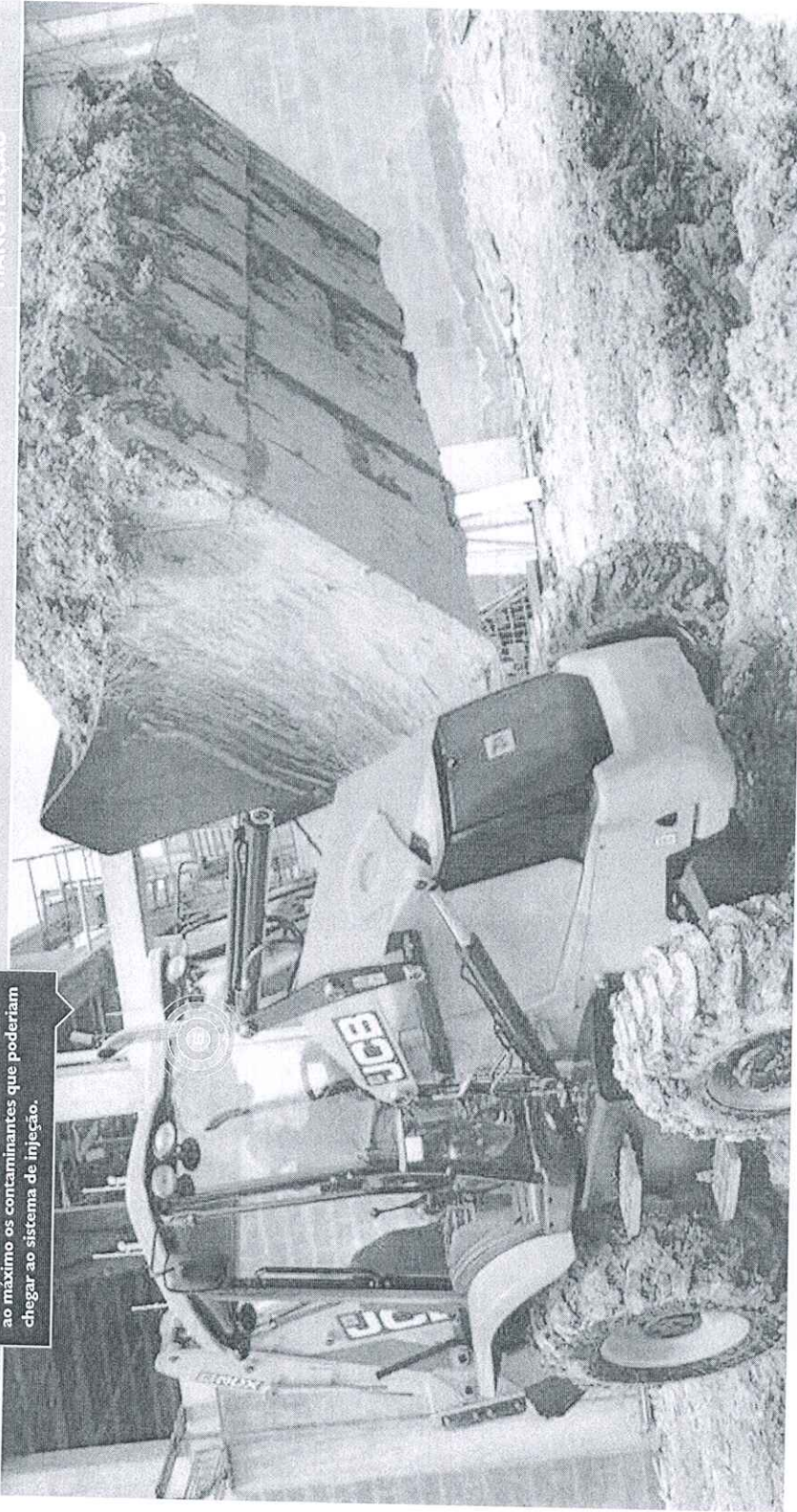
A bateria é de fácil acesso para manutenção ou substituição.



2019

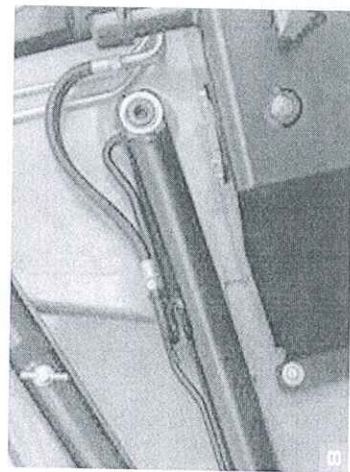
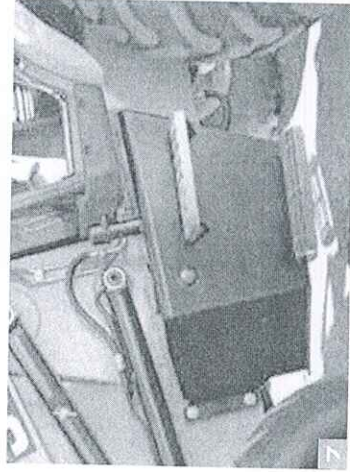
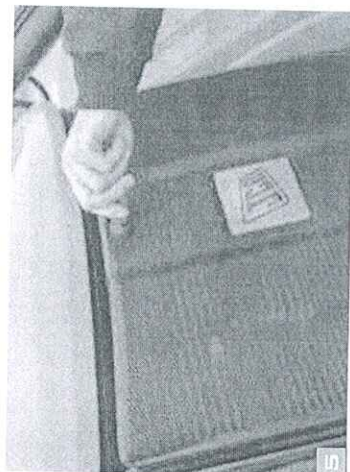
MANUTENÇÃO

Filtros de combustível adicionais reduzem ao máximo os contaminantes que poderiam chegar ao sistema de injeção.



Minimizando tempo de máquina parada.

- 6 A grade frontal chaveável guarda a bateria e a chave geral, reduzindo quaisquer riscos associados a roubos,
- 7 Não há pré-filtro para limpar nesta máquina, economizando tempo precioso do operador e melhorando a visibilidade dianteira. Além do mais, nosso projeto de filtragem descarta a sujeira pesada antes que ela chegue ao filtro, estendendo sua vida útil.
- 8 O tanque hidráulico de 85 litros está montado na lateral da máquina para fácil acesso e melhor arrefecimento, aumentando a vida útil do óleo hidráulico.
- 9 As mangueiras hidráulicas são curtas, assegurando substituição fácil e de baixo custo.
- 10 Excepcional vão livre do solo - o melhor da categoria - permite que a máquina desloque-se em terrenos difíceis sem ser danificada.



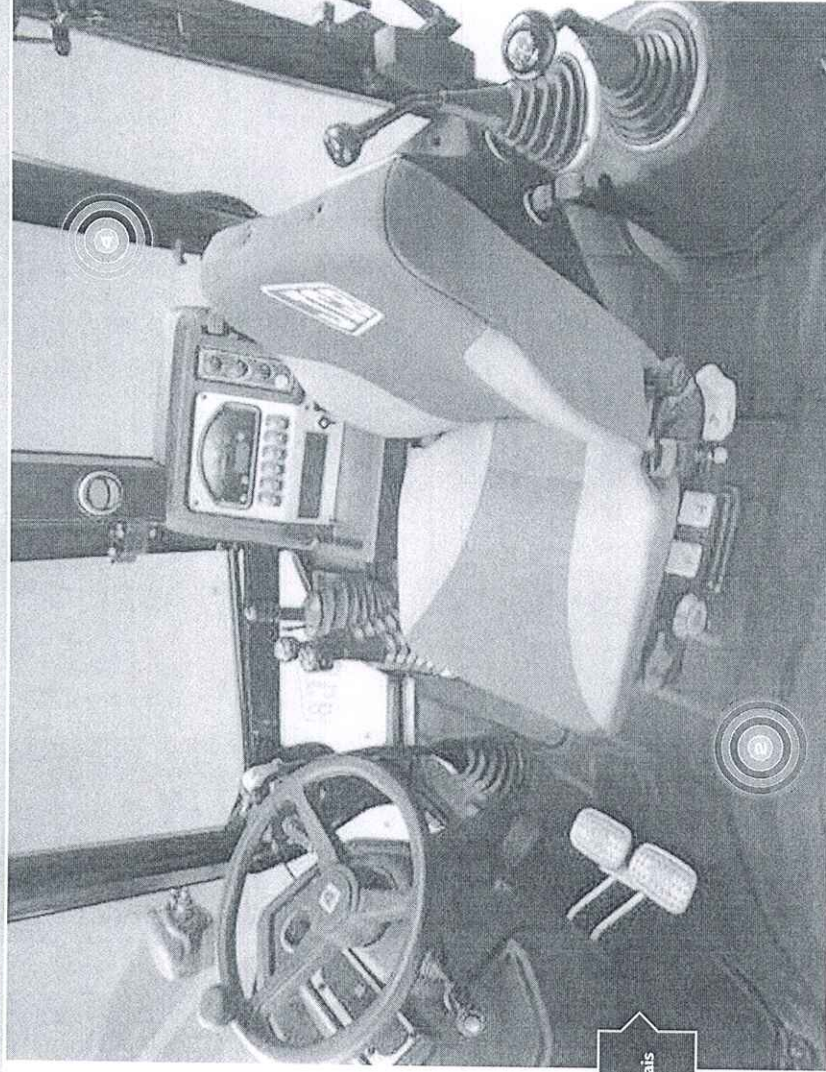
CONFORTO E FACILIDADE DE USO.

OUTRO PONTO IMPORTANTE PARA A PRODUTIVIDADE É O CONFORTO - AFINAL, UM OPERADOR QUE TRABALHA COM CONFORTO, TRABALHA MAIS. LOGO, A JCB 3CX FOI PROJETADA PARA PROPORCIONAR CONFORTO SUPERIOR DURANTE A JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO.

O melhor lugar para trabalhar.

Esta retroescavadeira pode ser equipada com cabine aberta ou cabine fechada pressurizada, reduzindo a entrada de poeira.

- 1 Para criar um ambiente de trabalho perfeito para o operador - além de melhorar a produtividade - a cabine fechada tem ar-condicionado e ar quente padrões.
- 2 Para permitir longas jornadas de trabalho, instalamos freios de esforço reduzido na 3CX.
- 3 Uma tomada 12V auxiliar está instalada na cabine para carregar telefones celulares ou outros acessórios.
- 4 Nosso assento com suspensão totalmente ajustável é padrão, melhorando o conforto e reduzindo a fadiga de longas jornadas de trabalho dos operadores.
- 5 Guarda-volumes chaveáveis dentro da cabine e sob o capô acomodam com facilidade ferramentas ou outros objetos.



Operar a 3CX é simples, os controles manuais tradicionais são fáceis e confortáveis.



PROTEÇÃO E SEGURANÇA.

SEGURANÇA É INDISPENSÁVEL EM QUALQUER AMBIENTE DE TRABALHO, E A JCB 3CX TEM MUITAS FUNCIONALIDADES PARA PROTEÇÃO PRÓPRIA, PROTEÇÃO DO OPERADOR E DAS PESSOAS AO SEU REDOR.

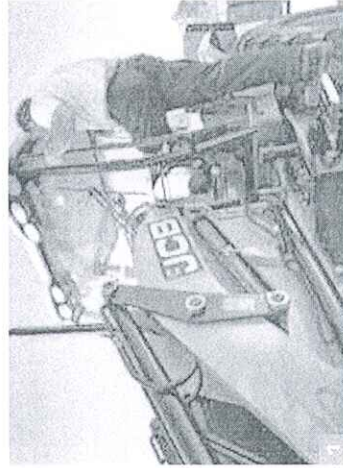
Segurança em primeiro lugar.

- 1 Entrar e sair de uma JCB 3CX é fácil e seguro graças aos degraus largos antiderrapantes que evitam o acúmulo de material. Também existem 3 pontos de contato disponíveis para o operador ao entrar e sair da máquina.
- 2 Através de um para-brisa de vidro laminado e demais vidros temperados planos, o operador está mais seguro, inclusive durante o uso de acessórios. Se o vidro quebrar e for necessária a sua substituição, isto pode ser feito de maneira fácil e rápida.

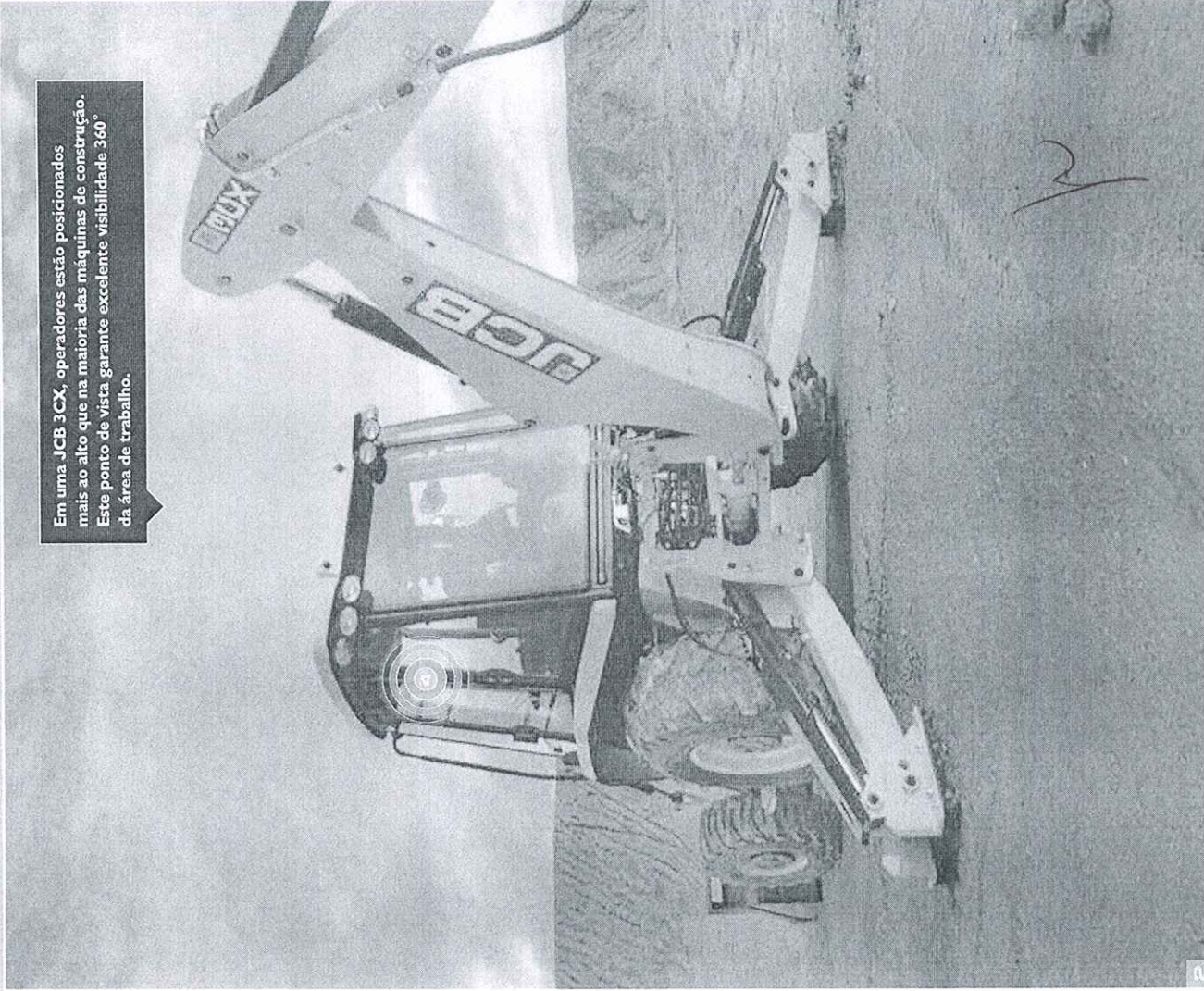
A geometria dos braços da carregadeira, com 4 cilindros hidráulicos alinhados com a estrutura, melhora a visibilidade à frente.

- 3 A trava da lança permite total segurança durante o deslocamento. As travas estão presas por cabos para evitar serem perdidas.

4 Cabine do operador com certificação ROPS/FOPS, de acordo com as normas EN ISO 3471:2008 (ROPS) e EN ISO 3449:2008 (FOPS).

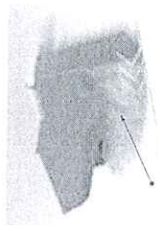


Em uma JCB 3CX, operadores estão posicionados mais ao alto que na maioria das máquinas de construção. Este ponto de vista garante excelente visibilidade 360° da área de trabalho.

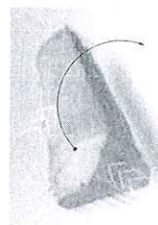


A LISTA DE OPCIONAIS.

A JCB 3CX É UMA MÁQUINA MUITO VERSÁTIL POR NATUREZA, MAS ELA É AINDA MAIS FLEXÍVEL E PRODUTIVA QUANDO VOCÊ A EQUIPA COM NOSSOS ACESSÓRIOS DE FÁBRICA.



Laminar



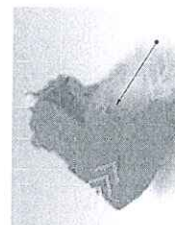
Carregar



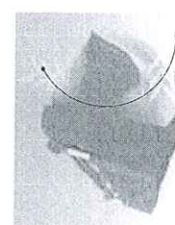
Agarrar



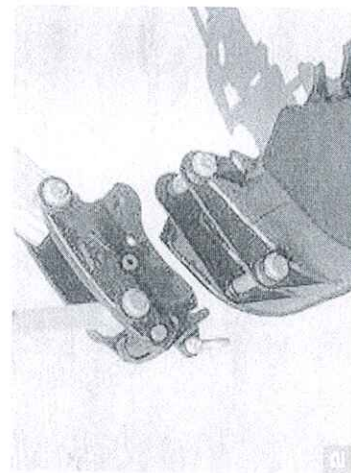
Nivelar



Escavar



Espalhar



Caçamba 6em l.

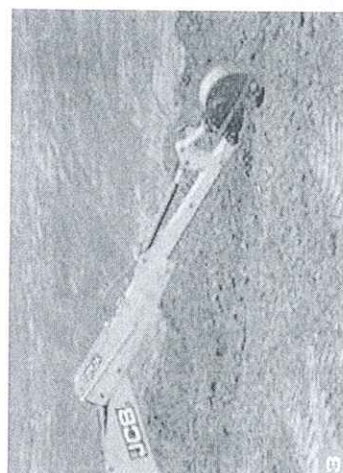
2 Escavar, laminar, carregar, nivelar, espalhar e agarrar usando somente esta ferramenta incrivelmente versátil.

Engate rápido.

3 Nosso engate rápido mecânico para a escavadeira faz da troca de acessórios algo fácil e rápido para maior produtividade.

Braço extensível.

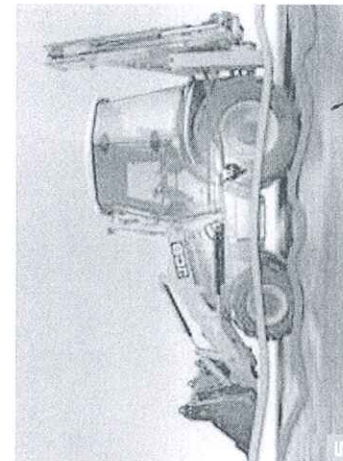
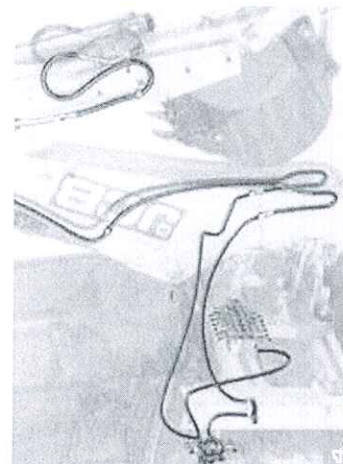
4 Para assegurar 1,2m extras de profundidade e alcance - e para minimizar reposicionamentos - a 3CX pode ser equipada com Extradig.



Linha auxiliar unidirecional e bidirecional.

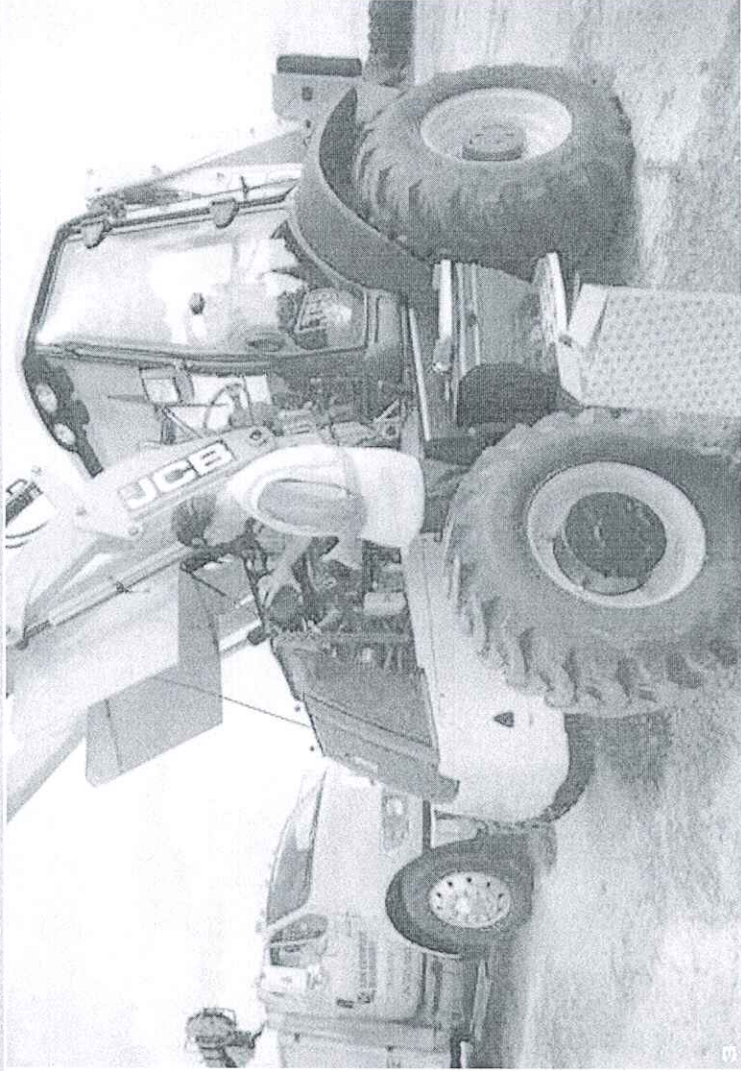
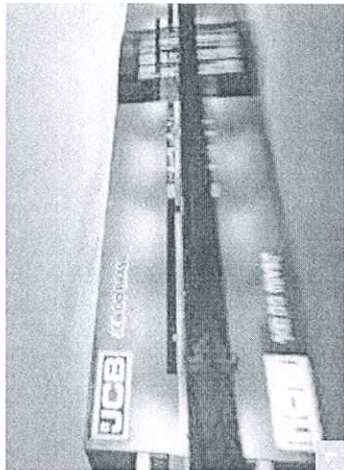
5 Aumentando a compatibilidade e versatilidade, esta nova opção entrega baixa e alta vazão hidráulica com baixa pressão para acessórios. A linha auxiliar bidirecional esta disponível para a carregadeira e a linha auxiliar unidirecional esta disponível apenas para a escavadeira. O circuito das linhas auxiliares para a escavadeira operam independentes do braço extensível e são capazes de operar diversos acessórios.

6 Para maior conforto e melhor retenção de materiais na caçamba, o sistema exclusivo Smooth Ride da JCB minimiza o balanço natural da máquina durante o deslocamento.



VALOR AGREGADO.

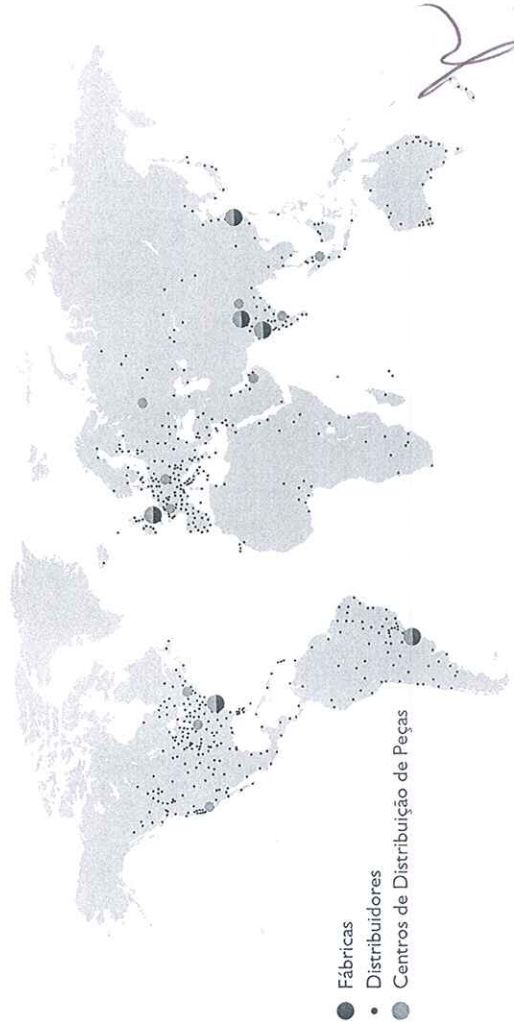
O SUPORTE MUNDIAL AO CLIENTE JCB É DE PRIMEIRA CLASSE. SEMPRE QUE PRECISAR, ONDE ESTIVER, ESTAREMOS DISPONÍVEIS DE MANEIRA RÁPIDA E EFICIENTE, PARA GARANTIR QUE SUA MÁQUINA TRABALHE UTILIZANDO TODO O SEU POTENCIAL.



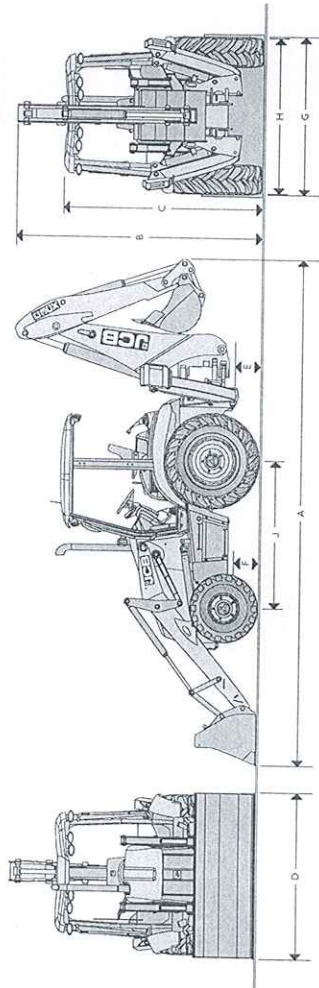
Um dos pilares que garantem a satisfação dos clientes JCB em todo o mundo é a excelência do pós-venda. A rede Global do Centro de Peças JCB possui base em 16 países. No Brasil, o Centro de Peças fica localizado junto à fábrica em Sorocaba/SP, com mais de 20 mil itens em estoque e a garantia de disponibilidade de até 98%.

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.

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.



DIMENSÕES ESTÁTICAS



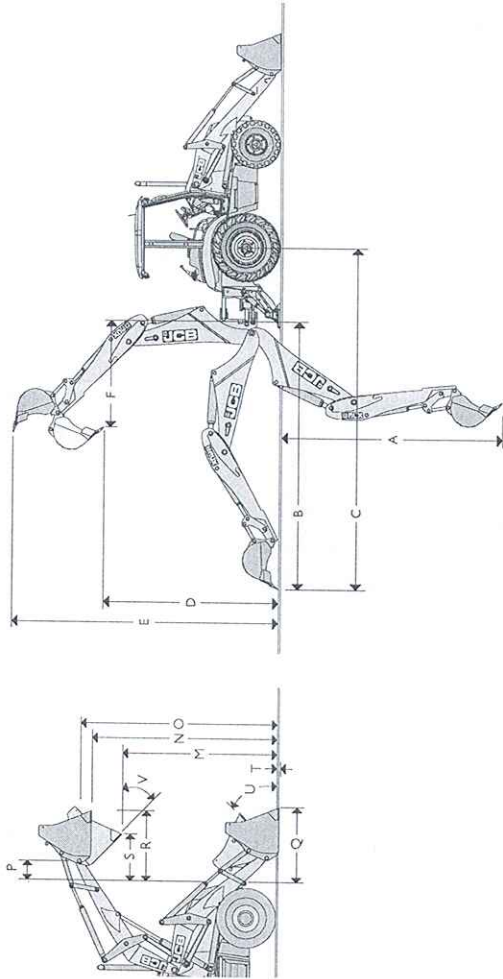
Tração	4x4
A Comprimento total	7,19 m
B Altura total - braço de escavação fixo	3,43 m
B Altura total - braço de escavação extensível	3,53 m
C Altura no topo da cabine	2,81 m
D Largura total com caçamba	2,35 m
E Vão livre do solo - chassi	0,33 m
F Vão livre do solo - eixo dianteiro	0,34 m
G Bitola das rodas dianteiras	2,16 m
H Bitola das rodas traseiras	2,21 m
J Distância entre eixos	2,17 m

MOTOR

Fabricante	JCB
Aspiração	Turbobalmentado
Deslocamento volumétrico	4,4 litros
Número de cilindros	4
Diâmetro	103 mm
Curso	132 mm
Rotação	2200 nominal
Potência nominal	
Potência bruta - SAE J11995 (ISO 14396)	92 (68,6) hp (kW)
Potência líquida - SAE J11995 (ISO 14396)	88 (65,6) hp (kW)
Torque máximo	
Nominal - SAE J11995 (ISO 14396)	408 Nm
Torque máximo à	1200 rpm

Esta máquina está em conformidade com a norma brasileira de emissões PROCONVE (MAR-J), resolução CONAMA nº 433/2011; norma internacional de emissões EPA TIER 3; e em conformidade com a resolução CONTRAN nº 587/2016.

DESEMPENHO DA ESCAVADEIRA E CARREGADEIRA



Desempenho da escavadeira		Braço fixo		Braço extensível
A Profundidade máxima de escavação	m	4,41	5,62	
B Alcance do centro da articulação	m	5,37	6,52	
C Alcance do centro da roda traseira	m	6,72	7,87	
D Altura máxima de carregamento	m	3,84	4,72	
E Altura máxima de escavação	m	5,53	6,35	
F Alcance na altura máxima do centro da articulação	m	1,68	2,77	
G Rotação da caçamba	graus	185° / 201°**	185° / 201°**	
Força de desagregação da caçamba	kgf	6324	6328	
Força de escavação do braço	kgf	3217	3225	
Desempenho da carregadeira		GP	6eml	
M Altura de descarga	m	2,74	2,72	
N Altura de carregamento	m	3,23	3,20	
O Altura do pino de articulação	m	3,45	3,45	
P Alcance do pino de articulação	m	0,36	0,36	
Q Alcance ao nível do solo	m	1,42	1,37	
R Alcance máximo na altura máxima	m	1,20	1,15	
S Alcance máximo na altura máxima - posição de descarga	m	0,83	0,78	
T Profundidade de escavação**	m	0,07	0,10	
U Ângulo de carregamento	graus	45°	45°	
V Ângulo de descarga	graus	43°	43°	
Força de desagregação da caçamba	kgf	6170	6531	
Força de escavação do braço	kgf	4942	4732	
Capacidade da caçamba	m³	1,1	1,0	
Capacidade de levantamento na altura máxima	kg	3495	3205	

*Rotação disponível quando configurado equipamento com articulação de caçamba traseira de duas posições.

**Profundidades possíveis quando configurado equipamento com pneus 14x17,5 (frontal) e 19,5x24 (traseiro).

CAPACIDADES DE SERVIÇO

Sistema de arrefecimento	litros	18,5
Tanque de combustível	litros	130
Óleo do motor com filtro	litros	15
Transmissão com filtro	litros	16
Eixo traseiro	litros	16
Eixo dianteiro	litros	16
Sistema hidráulico com tanque	litros	130
Tanque de óleo hidráulico	litros	85

TRANSMISSÃO

Transmissão JCB Synchro-shuttle: entrega excelente força de tração em todas as condições. Consiste de uma transmissão de 4 velocidades, totalmente sincronizadas com conversor de torque integral e reversão do sentido de direção operado eletricamente através do power shuttle.

- Fácil de operar; reversor do sentido de direção montado na coluna de direção permite que o operador possa manter as mãos no volante promovendo ciclos de trabalho mais rápidos.
- A alavanca de troca de marchas com neutralizador da transmissão torna a operação fácil. Troca de marchas em movimento são possíveis.
- Relação do conversor de torque é de 3.0:1.

Fabricante	JCB
Tipo	Synchroshuttle
Marchas frente/ré	4 frente / 4 ré
Controle de Inversão F/R	Power shuttle

Velocidade de deslocamento*

1ª marcha	km/h	4,9
2ª marcha	km/h	8,6
3ª marcha	km/h	19,8
4ª marcha	km/h	40,0

*Velocidade de deslocamento pode variar de acordo com o tamanho dos pneus.

EIXOS

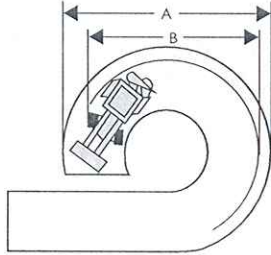
Os eixos são fabricados pela JCB, projetados e construídos especificamente para as retroscavadeiras JCB. Redutores planetários externos com dimensões iguais nas rodas dianteiras e traseiras.

Eixo dianteiro: Fabricado pela JCB para aplicações pesadas. versões 4x4 ou 4x2, eixo de direção com pino pivô central e ângulo de oscilação de 16°.

Modelo de máquina

Tipo	4x2	4x4
Barra de aço tratada termicamente	Reforçado para aplicações pesadas	Reforçado para aplicações pesadas
Valores nominais do eixo		
Carga estática	kg	16508
Carga dinâmica	kg	8303
Valores nominais SAE J43	kg	5172
Eixo Traseiro: Fabricado pela JCB para aplicações pesadas; incorpora bloqueio do diferencial do tipo LSD, onde a força de tração é distribuída automaticamente entre as rodas para evitar patinagem, acionado por eixo cardã curto.		
Modelo de máquina	4x2	4x4
Diferencial JCB com limitador de patinagem LSD e reductor planetário externo		
Valores nominais do eixo		
Carga estática	kg	25011
Carga dinâmica	kg	12505
Valores nominais SAE J43	kg	5839

RAIO DE GIRO



*Câmbia padrão em posição para deslocamento.

Freio aplicado

- A Na caçamba da carregadeira 4,75m
 - B Nas rodas externas 3,45m
- Freio não aplicado**
- A Na caçamba da carregadeira 5,20m
 - B Nas rodas externas 4,05m

EQUIPAMENTO PADRÃO

Rodas dianteiras atuadas através do sistema hidráulico utilizando uma bomba hidráulica principal com válvula de prioridade. No caso de falha do motor, a direção é preservada.

DIREÇÃO

Serviço: Atuado hidráulicamente através de duas linhas, auto-ajustável, sistema selado e banhado em óleo; tipo multi-discos no eixo traseiro, protegido de sujeira, sem necessidade de manutenção.

Estacionamento: Atuado mecanicamente; tipo disco externo ao eixo traseiro.

Pedal do freio: Dois pedais operados independentemente permitem manobras em locais com pouco espaço. Os pedais podem ser travados para atuação conjunta.

SISTEMA HIDRÁULICO

Válvula de alívio principal: 251 bar; Válvula de descarga: 207 bar; Tipo da bomba; de engrenagens com 2 seções; Capacidade da bomba: 143 l/min; Filtragem através do filtro de sucção e filtro de retorno JCB Filtermatic. Durante a escavação o circuito regula a força hidráulica automaticamente para atender às condições de trabalho para desempenho, controle e força extras; Válvulas de retenção nos estabilizadores; Arranjo cuidadoso das mangueiras e tubulações hidráulicas para evitar danos e permitir fácil manutenção.

CABINE

Tapete de borracha; Assento totalmente ajustável e volante com acabamento macio; Duas portas de acesso; Cinto de segurança; Espelhos retrovisores de alta visibilidade; Luz de cortesia; Limpador de para-brisa dianteiro; Buzina; Alarme de ré; Instrumentação no painel inclui: tacômetro, hodômetro, nível de combustível, temperatura do líquido de arrefecimento e tomada 12V; Sistema audiovídeo de aviso para carga do alimentador; temperatura do líquido de arrefecimento, pressão do óleo do motor, bloqueio do filtro de ar; pressão e temperatura do óleo da transmissão e acionamento do freio de estacionamento; Ar-condicionado e ar quente; Certificação ABNT NBR EN ISO 3471:2008 (ROPS) e EN ISO 3449:2008 (FOPS).

SISTEMA ELÉTRICO E INSTRUMENTOS

12 volts, utiliza chicotes e conectores elétricos IP69 testados contra ingresso de água e poeira. Caixa de fusíveis centralizada.

Bateria: 110Ah/hr Alternador: 95A.

Luzes de trabalho traseiras: 2 ajustáveis (padrão), 4 ajustáveis (opcional).

PNEUS

Padrão 2WD:	F: 10.5/80-18 10L
	T: 17.5-25 12L L2
Padrão 4WD:	F: 12.5/80-18 10L
	T: 17.5-25 12L L2
Opcionais:	F: 14-17.5 10L
	T: 19.5-24 10L

PESO OPERACIONAL

Cabine aberta: 7610 kg; Cabine fechada: 8185kg.

NÍVEL DE RUÍDO

Interno: 77dB (Cabine fechada), 80dB (Cabine aberta) Externo: 104dB

NÍVEL DE VIBRAÇÃO

De corpo inteiro: 0,5m/s² De mãos e braços: 2,5m/s²

CAPACIDADE DE IÇAMENTO DA ESCAVADEIRA		Braço Fixo	Extradig - Retraído	Extradig - Estendido
Tipo do Braço de Escavação				
Capacidade de içamento da lança - SAE J31				
4,9 m (16 pés)	kg	-	-	879
4,3 m (14 pés)	kg	1536	1464	960
3,7 m (12 pés)	kg	1559	1481	973
3,0 m (10pés)	kg	1157	1095	740
2,4 m (8 pés)	kg	1115	1052	733
1,8 m (6 pés)	kg	1072	1008	721
1,2 m (4 pés)	kg	1030	965	708
0,6 m (2 pés)	kg	991	915	696
Nível do solo	kg	955	888	681
-0,6 m (-2 pés)	kg	923	855	670
-1,2 m (-4 pés)	kg	894	825	660
-1,8 m (-6 pés)	kg	872	801	653
-2,4 m (-8 pés)	kg	860	787	651
-3,0 m (-10 pés)	kg	884	803	659
-3,7 m (-12 pés)	kg	-	-	688
-4,3 m (-14 pés)	kg	-	-	817
Capacidades de içamento do braço - SAE J31				
4,9 m (16 pés)	kg	-	-	937
4,3 m (14 pés)	kg	1788	1749	1036
3,7 m (12 pés)	kg	1966	1925	1030
3,0 m (10pés)	kg	1737	1767	963
2,4 m (8 pés)	kg	1762	1729	980
1,8 m (6 pés)	kg	2117	2054	1153
1,2 m (4 pés)	kg	-	-	1203
0,6 m (2 pés)	kg	-	-	1326
Nível do solo	kg	-	-	-

ACESSÓRIOS DA CARREGADEIRA - Montagem Direta

Caçamba GP - 92", 1,1m ³	kg	770
Caçamba 6eml - 92", 1,0m ³	kg	880

**ACESSÓRIOS DA ESCAVADEIRA - Caçambas**

Largura da caçamba	mm	305	405
Largura da caçamba	pol	12	16
Número de dentes	un.	3	3
Capacidade	m³	0,08	0,10
Peso	kg	100	107

Consulte seu Distribuidor JCB para verificar a disponibilidade de outras caçambas e acessórios.

Todas as caçambas JCB para uso pesado incluem características como dente de corte lateral, tiras no fundo da caçamba, seção tubular reforçada e reforços nos cantos da caçamba.

ACESSÓRIOS DA ESCAVADEIRA - Rompedores Hidráulicos

Modelo		HIM033T
Peso operacional	kg	330
Energia do impacto	joules	1393
Frequência do impacto	bpm	380 - 900
Vazão hidráulica	lpm	34 - 76
Pressão operacional	bar	120 - 165
Diâmetro da ferramenta	mm	75

Uma gama maior de ferramentas para rompedores hidráulicos está disponível no seu Distribuidor JCB.

ACESSÓRIOS DA ESCAVADEIRA - Fresadora

Largura de corte	mm	400
Comprimento de corte	mm	1 - 115
Peso	kg	540
Vazão hidráulica	lpm	90 - 200
Pressão hidráulica	bar	140 - 210

ACESSÓRIOS DA ESCAVADEIRA - Placa Compactadora

Peso	kg	179
Largura	mm	305
Comprimento	mm	739
Força vertical necessária	kg	700
Força centrífuga	kN	16,3
Frequência	Hz	33
Vazão hidráulica	lpm	24

455	610	800
18	24	32
4	4	5
0,14	0,20	0,25
128	145	167

ACESSÓRIOS DA ESCAVADEIRA - Perfuratriz

Largura	mm	ED3500	ED6000
Comprimento	mm	254	253
Peso	kg	591	614
Vazão hidráulica @ 60rpm	lpm	105	110
Vazão hidráulica mínima	lpm	60	104
Vazão hidráulica máxima	lpm	115	115
		300	300

ACESSÓRIOS DA ESCAVADEIRA - Sem-Fim da Perfuratriz

Largura	mm	150 - 460
Peso	kg	19 - 91,2
Número de dentes		2 - 16
Comprimento	mm	1000 - 1200

OUTROS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS

Cabine com ar-condicionado	Braço extensível "Extradig" para retroescavadeira
Auxiliar hidráulico para rompedor	Alternador de 85Ah
Luz rotativa	Aro/Roda Tri-Partida (3 peças)
Dentes para caçamba da carregadeira	Tanque com 150l de capacidade
Caçamba trapezoidal para retroescavadeira	Sistema de retorno para escavação - RTD (Return To Dig)
Caçamba de limpeza	Auto falantes
Caçamba da carregadeira 6em1	Contrapeso frontal de 180Kg (padrão se equipada com Extradig)
Sistema hidráulico para ferramentas manuais - HHTC	Limpador de para-brisas traseiro
Sistema de engate rápido	Escapamento em aço inoxidável
Sistema de amortecimento da caçamba - SRS (Smooth Ride System)	Apoio de cabeça no banco do operador
Sistema hidráulico auxiliar para carregadeira	Apoio de braços no banco do operador
Sapatas reversíveis com uma face revestida de borracha	Luzes de trabalho duplas
Ponto de içamento para retroescavadeira	Porta objetos com tampa
Extintor de incêndio	Caixa de ferramentas
Fardos de serviços - dois	Articulação de caçamba traseira com duas posições

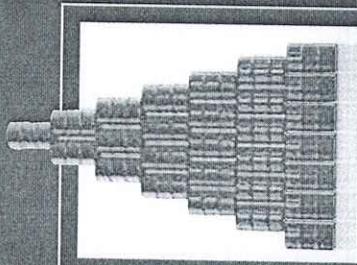


LIVELINK, TRABALHO INTELIGENTE.

O LIVELINK É UM SISTEMA INOVADOR QUE PERMITE QUE VOCÊ GERENCIE SUAS MÁQUINAS REMOTAMENTE. ACESSE DESDE ALERTAS DA MÁQUINA À RELATÓRIOS GERENCIAIS, ALÉM DO HISTÓRICO DE MANUTENÇÕES, COM TODOS OS DADOS ARMAZENADOS EM UM SERVIDOR SEGURO.

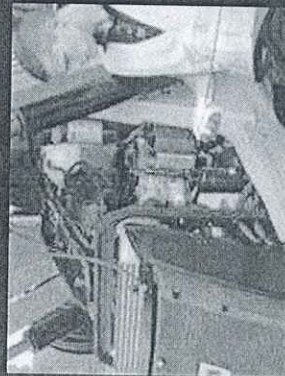
Benefícios de produtividade e custo

A informação de localização da máquina pode melhorar a eficiência da frota e poderá reduzir os custos com seguros, uma cortesia da segurança adicional oferecida pelo LiveLink.



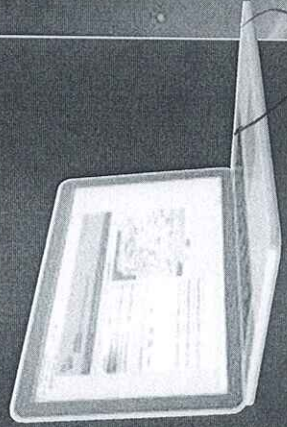
Benefícios de manutenção

Gerencie a manutenção das máquinas mais facilmente – o monitoramento exato de horas e os alertas de serviço melhoram o planejamento da manutenção, e os dados de localização em tempo real ajudam a administrar a sua frota. Os registros do histórico de manutenção também estão disponíveis.



Benefícios de segurança

A capacidade de delimitação geográfica do LiveLink alerta quando as máquinas saem das zonas predeterminadas e os alertas de toque de recolher em tempo real informam sobre o uso não autorizado. Entre outros benefícios estão informações de localização e deslocamento em tempo real.

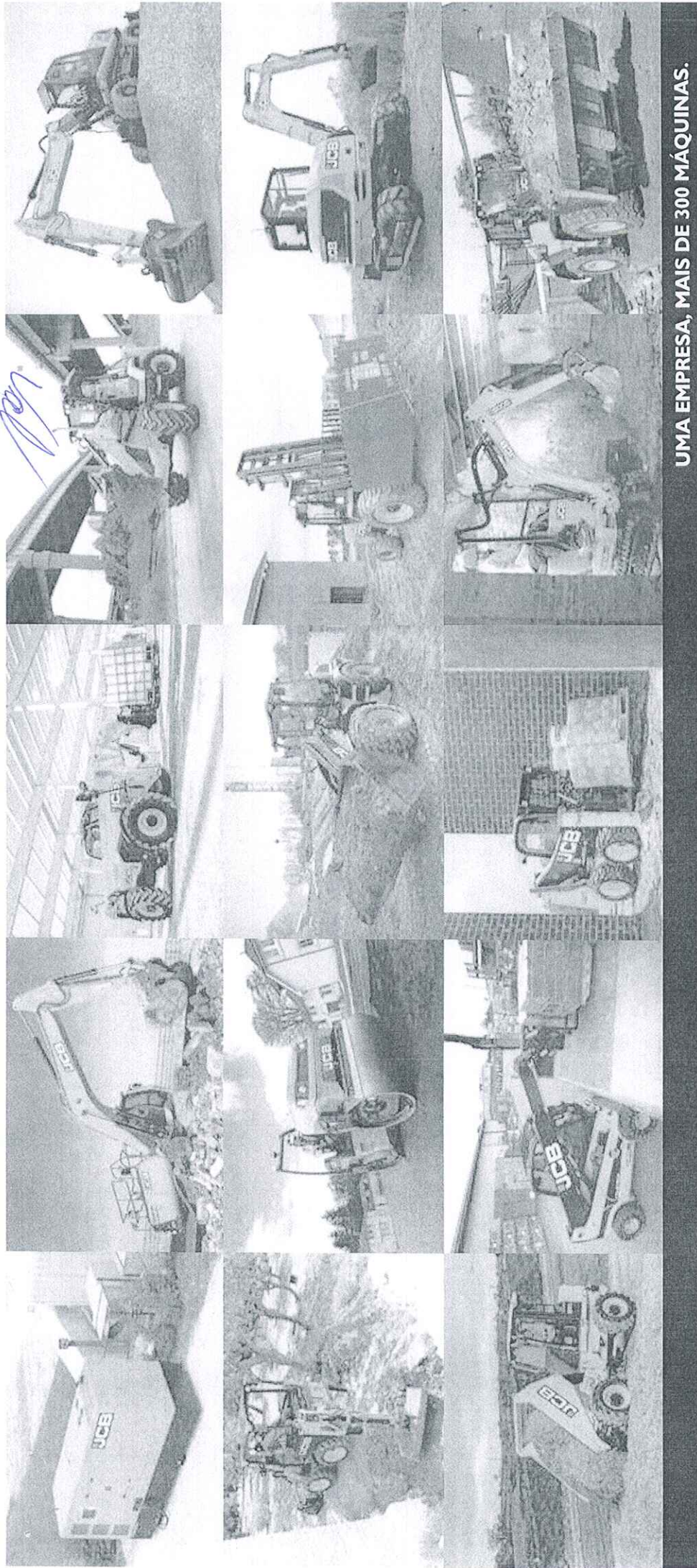


Nota: As funcionalidades do LiveLink dependem da configuração da máquina, consulte seu Distribuidor JCB para mais informações.

Val



R



UMA EMPRESA, MAIS DE 300 MÁQUINAS.

RETROSCAVADEIRA 3CX

Potência: 92hp Profundidade Máxima de Escavação 5.62m

Capacidade Máxima da Caçamba da Carregadeira 1.1m³

Seu Distribuidor JCB mais próximo,

JCB do Brasil, Avenida Joseph Cyril Bamford, 3600

Éden - Sorocaba/SP - CEP 18103-139 - Telefone 0800 777 0400

Faça o download das últimas informações sobre esta linha de produto em: www.jcbbrasil.com.br

©2009 JCB Sales. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em um sistema de recuperação, ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer outro meio: eletrônico, mecânico, fotocópia ou outro, sem permissão prévia da JCB Sales. Todas as referências nesta publicação como pesos de operação, tamanhos, capacidades e outras medidas de desempenho, são fornecidas apenas como orientação e podem variar de acordo com a especificação desta máquina. Por isso, elas não devem ser consideradas em relação à adequação de uma determinada aplicação. A orientação e o suporte devem ser sempre buscados junto ao Distribuidor JCB. A JCB se reserva o direito de modificar as especificações sem aviso. As ilustrações mostradas podem incluir equipamentos e acessórios opcionais. O logotipo JCB é marca comercial registrada da J.C. Bamford Excavators Ltd.

BR101 08-2018
9999/5854 08/18 pt-BR Edição 4 (T3)

