

VALENCE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA

Belo Horizonte/MG
(31) 3389-3050**Uberlândia/MG**
(34) 3228-0000**Rio de Janeiro/RJ**
(21) 3514-6900**Serra/ES**
(27) 3441-2260**Goiânia/GO**
(62) 3412-1303**Brasília/DF**
(61) 3426-5750

Goiânia, 01 de dezembro de
2025.

PROPOSTA COMERCIAL
- RETROESCAVADEIRA JCB 3CX -

À	PROPOSTA Nº:
TECPAV ENGENHARIA LTDA	GO25121RV1
CNPJ: 22.782.061/0001-90	I.E.:
A/C: Sr. Vinicius Marra	Cel.: 62 98138-8778
Tel.:	
E-mail: vinicius.marra@tecpav.com.br	

- VALENCE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS -

Atua nos estados de Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espírito Santo, Goiás e no Distrito Federal como distribuidor exclusivo dos produtos **JCB**, promove a seus clientes o comércio e o dimensionamento de máquinas, venda de peças, pneus e prestação de serviços.

JCB: Marca de origem inglesa e com fábrica no Brasil desde 2001 é líder Mundial em vendas de RETROESCAVADEIRAS, produto inventado pela marca em 1953, cerca da metade de todas as Retroescavadeiras vendidas no mundo são **JCB**.

A **JCB** é o maior fabricante de equipamentos para construção da Europa e o 3º maior do Mundo, produz mais de 300 modelos de máquinas em 22 fábricas distribuídas em todos os continentes.

Equipadas com funcionalidades inovadoras, as Retroescavadeiras **JCB** são sinônimo de produtividade, desempenho, eficiência e economia.

Dotada de um quadro de profissionais altamente capacitados e experientes, com técnicos, equipe de apoio e consultores de vendas treinados pela fábrica, o grande diferencial da **VALENCE MÁQUINAS** consiste no comprometimento, buscando a real necessidade de seus clientes, baseados em preços justos.





**RETROESCAVADEIRA JCB
FABRICADA NO BRASIL
NOVA
MODELO 3CX TURBO
TRAÇÃO 4X4**

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

CHASSI MONOBLOCO:

Integral, soldado, com estrutura de suporte da **Retroescavadeira em chapa de aço super-reforçada**. Pinos e buchas de maior diâmetro proporcionando maior vida útil e menor custo de manutenção. Retentores de graxa/pó nos principais pontos da Retroescavadeira.

Cada componente chave das Retroescavadeiras **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.

TREM DE FORÇA:

Motor **JCB DIESELMAX** a diesel de 04 cilindros, potência de **92 HP**, torque de 408 Nm a 1200 rpm, **turbo alimentado**. Reconhecidamente **econômico e de baixo custo de manutenção**. **Exclusivo tubo de escape em aço inox**.

O motor JCB DIESELMAX foi projetado especificamente para máquinas. Com alto torque a baixas rotações, o que garante respostas rápidas, **significa máxima produtividade e mínimo consumo de combustível**.

O motor **JCB DIESELMAX** de 92 HP é altamente eficiente, **tornando baixos os custos de manutenção e operação**, além de atender a **NOVA LEGISLAÇÃO** para emissão de poluentes, **PROCONVE MAR-1, Resolução CONAMA 433/2011**.

Se comparado com motores não certificados ou não regulamentados, **a redução da poluição de material particulado da fase PROCONVE MAR-1 pode chegar a 85% e a de NOx até 75%**.

PLATAFORMA DE OPERAÇÃO:

Com cabine fechada pressurizada, reduzindo a entrada de poeira, para-brisa dianteiro, limpador de para-brisa com esguicho d'água. Banco do operador com múltipla ajustagem e **com cinto de segurança** de 2". Assoalho revestido com tapete de borracha. Tomada de 12V para celular, 4 faróis dianteiros e 2 traseiros, luz de freio, luz de alerta, setas indicativas de direção. As cabines são projetadas e fabricadas conforme normas SAE, classificada como a prova de tombamento **"ROPS"** e contra a queda de material **"FOPS"**.



Para criar um ambiente de trabalho perfeito para o operador - além de **melhorar a produtividade** - a cabine fechada oferece ar condicionado e ar quente.

CARREGADEIRA FRONTAL:

Caçamba de 1,1 m³ com dentes aparafusados. Capacidade de levantamento à altura máxima de 3.495 Kg. Força de desagregação de 6.170 Kgf, garantindo maior produtividade com menor custo operacional.

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

O **nivelamento automático da carregadeira** permite que a carga esteja sempre protegida, especialmente ao utilizar garfos, prevenindo derramamento do material.

SISTEMA HIDRÁULICO:

Bomba hidráulica **de engrenagem dupla**, acionada diretamente pela transmissão, **com vazão de 143 litros por minuto**. Filtragem através do filtro de sucção e filtro de retorno **JCB FILTERMATIC**; durante a escavação o circuito regula a força hidráulica automaticamente para atender as condições de trabalho para desempenho, controle e força extras; arranjo cuidadoso das mangueiras e tubulações hidráulicas para evitar danos e permitir **fácil manutenção**. Cilindros de dupla ação fabricados pela **JCB** e **mangueiras testadas em até 1 milhão de ciclos**.

TRANSMISSÃO:

Sincronizada com 4 marchas à frente e a ré, com inversor de marcha hidráulico do tipo **"Powershuttle"**, **eixo traseiro** com controle de tração tipo **limitador de patinagem**, eixo dianteiro **"Max-Trac"** de **Torque Proporcional**, **fabricados e projetados pela JCB**. **Tração nas 4 rodas**, com pneus traseiros 17,5x25 L2 **12 lonas** e dianteiros 12.5/80x18 - **10 lonas de fabricação nacional**.

FREIOS:

De serviço **multi-discos blindado**, em banho de óleo, **autoajustável**, acionado hidráulicamente através de duas linhas, sistema selado e banhado em óleo, tipo multi-discos no eixo traseiro, protegido de sujeira, sem necessidade de manutenção, com dois pedais de acionamento opcional, com freio independente para cada roda, permitem manobras em locais com pouco espaço. Os pedais podem ser travados para atuação conjunta. **Freio de estacionamento/emergência** tipo caliper, disco a seco, **totalmente independente** do freio de serviço.

SISTEMA ELÉTRICO E INSTRUMENTOS:

De 12 Volts, **com conectores selados contra penetração de poeira e água, conforme norma IP 69**. Central de fusíveis no painel de fácil acesso e disjuntores do circuito principal no terminal positivo da bateria. Indicadores instalados no **painel lateral**, para facilitar a visualização do operador. **Painel composto por** Tacômetro, Indicador de temperatura de água do motor, Nível de combustível, Horímetro, Alarme sonoro e visual para Motor, Transmissão, Freio de estacionamento, Carga da bateria, Restrição no filtro de ar e Pré-disposição para fiação de luz rotativa.



Bateria de 12 Volts.

Exclusiva tomada de 12V no painel para telefone celular.

Exclusivo sistema de proteção antifurto, através da retirada de disjuntor especial.

RETROESCAVADEIRA:

Caçamba "Heavy Duty" de 24" – 600 mm com capacidade de **0,20 m³** ou 30" – 760 mm com capacidade de **0,26 m³**, com dentes aparafusados e **dentes laterais especiais de corte e proteção**, que otimizam as operações de escavação. Profundidade máxima de escavação de **4,54 metros**, força de desagregação no cilindro da caçamba de **6.324 kgf**.

No processo de fabricação, **aquecemos a lança a 650°C**, processo que remove 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.**

A lança e o braço de escavação são do mesmo tamanho, permitindo escavar mais próximo da máquina, reduzindo reposicionamentos desnecessários, **economizando combustível e tempo.**

LIVELINK JCB (opcional):

O LiveLink é um software inovador que permite que você gerencie as máquinas **JCB** remotamente – on-line –, por e-mail ou por telefone celular. Acesse tudo, de alertas da máquina a relatórios de desempenho e histórico de informações, com todos os dados armazenados em um servidor seguro.

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 produtividade e custo:

O **LiveLink JCB** ajuda a **reduzir o consumo de combustível, economizando dinheiro e aumentando a produtividade**. A localização da máquina ajuda a aumentar a eficiência e talvez reduzir custos com o seguro da máquina.

Benefícios de segurança:

A capacidade de delimitação geográfica do **LiveLink JCB** 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.

O sistema LiveLink JCB foi desenvolvido para maximizar tempo e dinheiro, permite reduzir os custos de combustível com o aperfeiçoamento do desempenho do equipamento e do operador.

PESO OPERACIONAL:

8.185 Kg.



EQUIPAMENTOS

- Cabine fechada, ROPS e FOPS, com para brisa frontal, limpador e esguicho d'água.
- Ar condicionado e ar quente originais de fábrica.
- Assento giratório com cinto de segurança.
- 04 faróis dianteiros e 02 faróis traseiros.
- Tomada de força de 12 Volts para telefone celular.
- Painel de instrumentos lateral.
- Luzes de freio, de alerta, e de seta direcional.
- Espelho retrovisor interno e 02 externos.
- Suporte para copos.
- Bateria de 12 Volts.
- Caçamba da carregadeira frontal de 1,1 m³.
- Caçamba da Retroescavadeira de 24" – 600 mm ou 30" – 760 mm, com dentes.

DIMENSÕES GERAIS

• Comprimento para transporte	7,19 metros
• Altura para transportes	3,43 metros
• Altura máxima na cabine	2,81 metros
• Largura total na caçamba	2,45 metros
• Raio de giro sem freio	5,20 metros
• Altura no pino de articulação	3,45 metros
• Profundidade de escavação do retro	4,54 metros
• Alcance do retro desde o centro do eixo traseiro	6,62 metros
• Altura máxima de escavação do retro	5,91 metros

CAPACIDADES OPERACIONAIS

• Força de desagregação da caçamba da carregadeira	6.170 kgf
• Força de escavação dos braços da carregadeira	4.942 kgf
• Capacidade de levantamento à altura máxima	3.495 kg
• Força de desagregação da caçamba da escavadeira	6.324 kgf
• Força de escavação do braço da escavadeira	3.217 kgf
• Peso operacional com tanques e reservatórios abastecidos	8.185 kg

MOTOR

• Marca	JCB DIESELMAX
• Cilindrada / Num. de cilindros	4,40 litros / 4 cilindros
• Potência Bruta (SAE)	92 HP



SISTEMA ELÉTRICO

- Indicadores Tacômetro, temperatura do motor, nível do combustível e horímetro.
- Sistema de Alarme Sistema visual e sonoro para o motor, transmissão, freio de estacionamento alternador, restrição do filtro de ar.
- Bateria 12V.
- Acessório padrão Tomada de 12V para celular.

TRANSMISSÃO

- Fabricante JCB
- Tipo Sincronizado Powershuttle
- Conversor de torque Simples estágio, 2 fases
- Marcha para frente / ré 04 frente / 04 ré
- Frente / ré Hidráulica
- Velocidades de deslocamento
 - 1ª - 4,9 km/h
 - 2ª - 8,6 km/h
 - 3ª - 19,8 km/h
 - 4ª - 40,0 km/h

EIXO FRONTAL

- Fabricante Fabricado pela JCB para aplicações pesadas
- Tipo JCB Max-Trac torque proporcional
- Capacidade de carga estática 16.508 kgf
- Capacidade de carga dinâmica 8.303 kgf

EIXO TRASEIRO

- Fabricante Fabricado pela JCB para aplicações pesadas
- Tipo Diferencial com limitador de patinagem e redutor final externo
- Capacidade de carga estática 25.011 kgf
- Capacidade de carga dinâmica 12.505 kgf

FREIOS

- Traseiro Multi-discos assistidos hidraulicamente auto ajustáveis, a banho de óleo.
- De estacionamento Totalmente independente, a disco, seco, montado no eixo traseiro, acionado por alavanca.



PNEUS

- Dianteiros 12,5/80-18, 10 Lonas.
- Traseiros 17,5x25, L2, 12 Lonas.

SISTEMA HIDRÁULICO

- Sistema Centro aberto.
- Bomba hidráulica Dupla de engrenagens.
- Cilindros Fabricados pela JCB, com olhais soldados por fricção para robustez extra.
- Tanque hidráulico Montado na lateral, com visor de nível, tampa com chave.

CAPACIDADES DE SERVIÇO

- Tanque de combustível 130,0 litros
- Transmissão com filtro 16,0 litros
- Eixo traseiro 16,0 litros
- Eixo dianteiro 16,0 litros
- Sistema de arrefecimento 18,5 litros
- Tanque do óleo hidráulico 85,0 litros
- Sistema hidráulico com tanque 130,0 litros



PROPOSTA COMERCIAL

Valor unitário:
Retroescavadeira JCB 3CX 4x4 TURBO, equipada com cabine fechada, ar condicionado e ar quente originais de fábrica.

R\$ 375.000,00 (Trezentos e Setenta e Cinco mil reais).

Valor Total para a aquisição de 2 (Duas) unidades:

R\$ 750.000,00 (Setecentos e Cinquenta mil reais).

Impostos:

Todos os impostos inclusos no preço.

Condições de Pagamento:

20% de sinal e o restante contra faturamento, *à vista, FINAME, PROGER, LEASING, CDC, CARTÃO BNDES, FINAME AGRÍCOLA, PRONAMP, PRONAF* ou outras modalidades a combinar.

Prazo de Entrega:

A combinar, salvo venda prévia.

Assistência Técnica:

Contamos com estoque de peças e mecânicos treinados na fábrica e capacitados com ferramental para garantir a melhor assistência aos nossos clientes. Contamos ainda com veículos equipados para a perfeita manutenção no campo sendo ela preventiva ou corretiva.

Garantia:

12 (doze) meses sem limite de horas para o motor e 12 (doze) meses sem limite de horas para o restante do equipamento, conforme "Certificado de Garantia" da **JCB**.

Local de entrega:

Posto Valence Máquinas – Goiânia/ GO.

Validade da proposta:

30 (trinta) dias.

Colocamo-nos à disposição de V.Sas. para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente
 **HELIDO REZENDE BORBA**
Data: 01/12/2025 15:21:11-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Marco Aurélio Alves
Gerente Regional GO e DF
marco.alves@valence.com.br
Tel.: (62)3412-1319 / (62)99989-2123

Helido Borba
Consultor de Vendas
helido.borba@valence.com.br
TEL.: (62)3412-1303 / (62) 9962-0986

