

**COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES.**

**Ofício CGL-DP/PGM Nº 111/2024.**

Arapiraca/AL, 26 de agosto de 2024.

Ao Senhor

**Genivaldo Oliveira da Silva**

**Secretário Municipal de Desenvolvimento Rural**

Objeto: Análise de Impugnação relacionado ao Pregão Eletrônico nº 90003/2024, Processo nº 12150/2024.

Senhor Secretário,

Solicitamos a análise e elaboração de posicionamento a respeito da solicitação de Impugnação ao Pregão Eletrônico nº 90003/2024, Processo nº 12150/2024, que tem como objeto a Aquisição de máquina (Retroescavadeira), destinado ao município de Arapiraca – AL.

Bem como, ressalta-se, que a empresa **XCMG BRASIL INDUSTRIA LTDA**, inscrita no **CNPJ nº 14.707.364/0001-10**, encaminhou no dia 22 de agosto de 2024, às 15h14min a solicitação de impugnação, tendo como questionamento, a exigência ao qual consta no TERMO DE REFERÊNCIA, subitem 2 do Edital, onde na descrição do item menciona que o **“MOTOR DEVERÁ SER O MESMO DA FABRICANTE DA RETROESCAVADEIRA”**. Portanto, segue em anexo aos autos a solicitação de Impugnação para apreciação.

Atenciosamente,



**Pedro Caíque da Silva Nascimento**  
Agente de Contratação/Pregoeiro – Portaria nº 798/2024.



**Processo:**12150/2024

**Interessado:** Departamento de Pregões /CGL

**Assunto:** Posicionamento acerca de esclarecimento Pregão Eletrônico nº 90003/2024.


## DESPACHO

Considerando a necessidade de posicionamento de esclarecimento referente a solicitação de impugnação ao Pregão Eletrônico nº 9003/2024, informamos que de acordo com as especificações técnicas na pesquisa de empresas fabricantes de retroescavadeira identificamos três marcas que utilizam motorização própria, conforme documentação anexa. Desta forma atendendo o que se pede no termo de referência e plano de trabalho inserido no processo nº 12150/2024 onde a descrição do item menciona "motor deverá ser o mesmo da fabricante da retroescavadeira.

Sem mais, nos colocamos a disposição para quaisquer esclarecimentos no atendimento solicitado.

Arapiraca – Alagoas, 27 de agosto de 2024.

  
**José Carlos Duarte de Araújo**  
Assessor Técnico

  
**Genivaldo Oliveira da Silva**  
Secretário de Desenvolvimento Rural  
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural

# RETROESCAVADEIRA CAT® - 416



Imagem meramente ilustrativa

[https://www.cat.com/pt\\_BR/products/new/equipment/backhoe-loaders/center-pivot-backhoe-loaders/108060.html](https://www.cat.com/pt_BR/products/new/equipment/backhoe-loaders/center-pivot-backhoe-loaders/108060.html)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPAIS	PRINCIPAIS ITENS, COMPONENTES DE ARRANJO
PESO OPERACIONAL : 7.224 A 11.000 KG	CABINE COM AR CONDICIONADO
MOTOR: CAT C4.4 TURBO	TRAÇÃO 4X4
POTÊNCIA LÍQUIDA: 89 HP	PNEUS GOODYEAR NAS MEDIDAS 12.5 80 E 19.5L-24
TRANSMISSÃO POWER SHUTTLE	CAÇAMBA DE CARREGAMENTO COM 1 M³ E DENTES
SISTEMA HIDRÁULICO COM FLUXO VARIÁVEL E BOMBA DE PISTÃO AXIAL	CAÇAMBA DE ESCAVAÇÃO COM 0,23 M³ E 762 MM DE LARGURA
VELOCIDADE MÁXIMA DE PERCURSO DE 36 KM/H	SISTEMA HIDRÁULICO COM 4 VÁLVULAS
	SISTEMA DE MONITORAMENTO REMOTO PRODUCT LINK
<b>DIMENSÕES PARA TRANSPORTE</b>	
COMPRIMENTO(MM): 7140	
LARGURA SOBRE OS PNEUS (MM): 2322	
ALTURA (MM): 3577	

Modelo	Arranjo	Quantidade	Código NCM	Código Fime
416	416-02BLN2.AA	1.00	8429.52.19	3220848

**CONSUMO DE COMBUSTÍVEL GARANTIDO** de litros por hora. Se a sua máquina exceder o consumo garantido, você receberá um crédito para comprar em peças, serviços ou acessórios na Sotreq. Saiba como o crédito é calculado e verifique o consumo esperado para as máquinas elegíveis: [https://www.cat.com/pt\\_BR/campaigns/awareness/solucoes-cat/fuel.html](https://www.cat.com/pt_BR/campaigns/awareness/solucoes-cat/fuel.html)

**PLANO DE PROTEÇÃO ESTENDIDA (EPP)** para cobertura em anos ou horas com o mais alto nível de proteção do mercado. Para validade da proteção estendida, é necessário realizar todas as manutenções periódicas seguindo o manual do fabricante via programa de manutenção preventiva com a SOTREQ S/A ([sotreq.sotreq.com.br/protacao-estendida](http://sotreq.sotreq.com.br/protacao-estendida)). O direito e eficácia do EPP depende da vigência do Contrato de PMP - Contrato de manutenção preventiva da Sotreq.

**SIMULADOR DE RETORNO SOBRE INVESTIMENTO** – VST (Value Selling Tool) é uma ferramenta on-line que permite comparar o retorno financeiro provável entre duas ou mais máquinas. O VST faz uso de uma base de dados com milhares de registros de custos de máquinas Cat operando no mundo todo. Esses dados poderão ser comparados com outras máquinas Cat ou não-Cat quanto ao



RETROESCAVADEIRA JCB | 3C / 3C PLUS



**JCB | 3C / 3C PLUS**

FABRICADA NO BRASIL

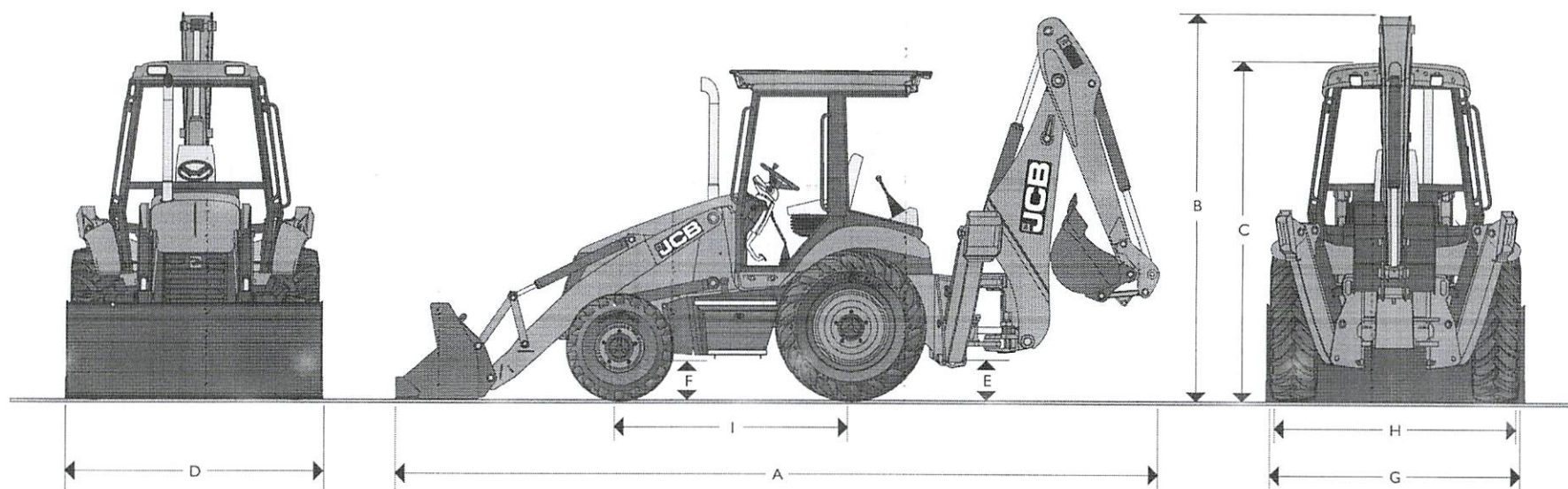


# RETROESCAVADEIRA JCB | 3C / 3C PLUS

POTÊNCIA MÁXIMA DO MOTOR: 78 HP (58 KW) OU 92 HP (68,6KW)

PROFUNDIDADE MÁXIMA DE ESCAVAÇÕES: 5,49M (14'7")

CAPACIDADE MÁXIMA DA CARREGADEIRA: 1,0m<sup>3</sup> (1,32yd<sup>3</sup>)



## DIMENSÕES GERAIS

Modelo da Máquina	3C (4x2)	3C (4x4)
	metros	metros
A Comprimento total para transporte	7.01	7.01
B Altura total para transporte (retroescavadeira padrão)	3.401	3.40
C Altura máxima na cabine	2.82	2.82
D Largura total com a caçamba	2.24	2.24

Modelo da Máquina	3C (4x2)	3C (4x4)
	metros	metros
E Vão livre – na retro	0.36	0.36
F Vão livre – eixo dianteiro	0.36	0.25
G Bitola da roda dianteira	1.83	1.98
H Bitola da roda traseira	1.84	1.84
I Distância entre eixos	2.11	2.16

\* - A versão 3C Plus corresponde à versão 3C com a opção do motor turbo e a bomba de alta vazão como padrão.



## RETROESCAVADEIRA JCB | 3C / 3C PLUS

### PESOS OPERACIONAIS

O peso operacional inclui a máquina equipada com uma caçamba padrão da carregadeira, caçamba da retroescavadeira de 24 polegadas e tanques e reservatórios de líquidos abastecidos totalmente.

	4x2	4x4
Unidade básica – retro padrão (kg)	6570	6674
Cabine fechada – braço extensível "Extradig" (kg)	7170	7274
<b>Adicionar:</b>		
Cabina fechada (kg)	234	234
Contrapeso (kg)	120	120
Operador (SAE) (kg)	80	80
Caçamba 30" HD - diferença (kg)	89	89

### MOTOR

Motor marca Internacional, a diesel 4 cilindros, injeção direta, carter em ferro fundido, dois filtros de óleo combustível, com separador de água, filtro de ar duplo. Opção para motor JCB.

Modelo da Motor	Internacional	JCB	Internacional	JCB
Cilindrada - litros	4.1	4.4	4.1	4.4
Aspiração	Natural	Natural	Turbo	Turbo
Rotação RPM	2200	2200	2200	2200
<b>Potência</b>	<b>HP (KW)</b>	<b>HP (KW)</b>	<b>HP (KW)</b>	<b>HP (KW)</b>
Bruto (SAE)	78 (58)	85 (63)	92 (68.6)	92 (68.6)
Líquido (SAE)	72 (53)	79 (60)	86 (63)	88 (65)
<b>Torque máximo do motor</b>	<b>Nm</b>	<b>Nm</b>	<b>Nm</b>	<b>Nm</b>
Líquido (SAE)	285	313	348	385
Máximo Torque - RPM	1400	1300	1400	1300

3C Turbo = 3C Plus

Os motores JCB atendem a norma de baixa emissão de poluição Tier II.

### DIREÇÃO

Sistema de direção hidrostático acionada pela bomba hidráulica principal com válvula divisora de fluxo prioritário.

	4x2	4x4
Direção no eixo	Dianteiro	Dianteiro
Tipo	Hidrostático	Hidrostático
Volts do volante – de batente a batente	3.00	3.00
	metros	metros
Raio de giro (rodas) sem freio	3.85	4.02
Raio de giro (caçamba dianteira)	5.15	5.32

### MOTOR

O sistema de manutenção ao motor foi projetado para facilitar as verificações diárias, a manutenção de rotina e para fazer intervalos de serviços mais prolongados.

<b>Tipo de combustível</b>	Diesel.
<b>Filtro de combustível</b>	Dois filtros de cartucho removível com separador de água / sedimentos
<b>Filtro de ar</b>	Duplo, tipo elemento seco
<b>Filtro de óleo e lubrificante</b>	Plena vazão, filtro do tipo cartucho
<b>Sistema de arrefecimento</b>	Para climas quentes, ventilador de aspiração pressurizado a 14.5 psi (1.0 bar)

### SISTEMA ELÉTRICO E INSTRUMENTAÇÃO

12 volts de terra negativo; utiliza cabos e conectores de acordo com a norma IP69 que impede a entrada de água e pó. Painel de fusíveis centralizado.

Indicadores	Tacômetro, temperatura refrigerante do motor, nível de combustível, horímetro, relógio.
Sistema de alarme	Sistema audiovisual para óleo do motor, água no combustível, temperatura e pressão do óleo de transmissão, freio de estacionamento, filtro de ar, alternador
Bateria	12V, 750 CCA (1000 CCA opcional com motor JCB)
Pré-instalação	Alto-falantes e luz giratória para cabine fechada
Buzina	Controle desde a parte traseira e dianteira
Accessório	Tomada de 12 volts
Alarme de ré	Alarme padrão que cumpre com os requisitos SAE
Alternador	95 amp



## TRANSMISSÃO

As caixas de câmbio da JCB são projetadas e construídas especificamente para as retroescavadeiras JCB. São caracterizadas por dispor de uma seleção sincronizada de todas as marchas.

	4x2	4x4
Tipo	Sincronizada	Sincronizada
Relação do conversor do torque	3,01:1	3,01:1
Marchas para frente/ré	4 frente / 4 ré	4 frente / 4 ré
Seleção de marchas	Manual	Manual
Controle do inversor A/A	Power shuttle	Power shuttle
Pneus montados	19,5-24	19,5-24
Marchas de deslocamento	km/h	km/h
1ª marcha	5,5	5,5
2ª marcha	8,9	8,9
3ª marcha	19,1	19,1
4ª marcha	36,0	36,0

## PNEUS

Os pneus que aparecem na lista abaixo correspondem aos tamanhos mais utilizados. Solicite ao seu distribuidor JCB uma lista completa de todos os tamanhos de pneus e projetos de faixa de rolamento disponíveis.

	4x2	4x4
Dianteiro: 11L x 16 – 10 L	Opcional	ND
Dianteiro: 10,5/80 x 18 – 10 L (R8)	Padrão	ND
Traseiro: 17,5 x 25 - 12 L (L2)	Padrão	Padrão
Traseiro: 19,5 x 24 - 12 L (R4)	Opcional	Opcional
Dianteiro: 12,5/80 x 18 – 10 L	ND	Padrão
Dianteiro: 14x 17,5 – 10 L	ND	Opcional

## FREIOS

Os freios são de ajuste automático, imersos em óleo e de discos múltiplos. Os freios compostos de discos múltiplos imersos em óleo permitem uma frenagem eficaz e rápida. Freio de estacionamento a disco seco totalmente independente do freio de serviços, montado na entrada do diferencial do eixo traseiro.

3C - 4x2 e 4x4 Freios de serviços com dois pedais para operação individual ou simultânea.

## CAPACIDADES DE SERVIÇO

	4x2	4x4
	litros	litros
Sistema de arrefecimento	23	23
Tanque de combustível	135	135
Óleo de motor com filtro	10	10
Caixa de câmbio com filtro	18	18
Eixo traseiro	6	16
Eixo propulsor dianteiro	N/A	16
Tanque hidráulico	75	75
Sistema hidráulico + tanque	115	115

## SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema hidráulico centro aberto com bomba de engrenagem, sensível a carga para a pá carregadeira e para retroescavadeira controlando o circuito hidráulico para total proteção e maior eficiência. Tanque hidráulico montado lateralmente com visor e tampa com fechadura incorporada. Mangueiras testadas a 1 milhão de ciclos e com proteções.

	3C	3C Plus
	lpm (gpm)	lpm (gpm)
Vazão da bomba	114 (30)	136 (35)
	psi (bar)	psi (bar)
Pressão do sistema de alívio	3300 (227)	3300 (227)
Classificação do filtro	10 micron	10 micron

## EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS

- Cabine com ar condicionado
- Cabine com ventilação forçada
- Motor turbo alimentado
- Motor Aspiração Natural
- Auxiliar hidráulico para rompedor
- Espelhos retrovisores externos
- Dentes para caçamba da carregadeira
- Caçamba trapezoidal para retroescavadeira
- Caçamba de limpeza
- Caçamba da carregadeira 6 em 1
- Sistema hidráulico auxiliar para carregadeira
- Sapatas reversíveis com uma face revestida de borracha
- Gancho de içamento para retroescavadeira
- Extintor de incêndio
- Faróis de serviços – dois
- Braço extensível "E.DIG" para retroescavadeira
- Alternador de 85Ah
- Caçamba retro de 32"
- Contra peso frontal 120kg
- Diferencial traseiro com limitador de patinação - LSD
- Bomba de 136 lpm - padrão na versão plus
- Rompedores Hidráulicos



## EIXO DIANTEIRO

Os eixos são fabricados pela JCB e foram projetados e construídos especificamente para as retroscavadeiras JCB e são compatíveis com uma ampla variedade de combinações de pneus.

Modelo da Máquina	3C 4x2	3C 4x4
Tipo	Barra de aço tratada termicamente	JCB MaxTrac
<b>Valores nominais do eixo</b>	<b>kg</b>	<b>kg</b>
Carga estática	16508	16508
Carga dinâmica	8303	8303
Valores nominais SAE J43	5155	5172

## EIXO TRASEIRO

Modelo da Máquina	3C 4x2	3C 4x4
Tipo	Diferencial JCB com deslizamento limitado e redutor planetário externo	
<b>Valores nominais do eixo</b>	<b>kg</b>	<b>kg</b>
Valor nominal da carga estática	25011	25011
Valor nominal da carga dinâmica	12505	12505
Valores nominais SAE J43	5839	5878

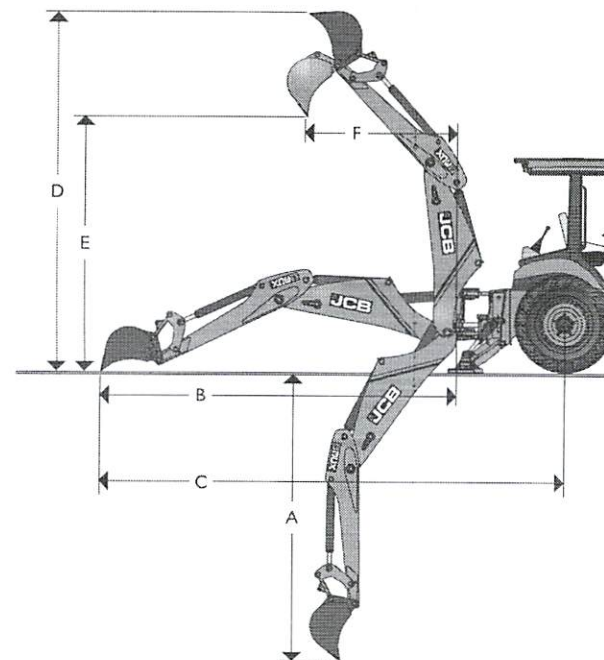
## ÇAÇAMBAS DA RETROESCAVADEIRA

As caçambas das retroscavadeiras JCB são projetadas para todo o tipo de trabalho de escavação. Duas posições de montagem da caçamba proporcionam maior força de escavação, corte reto na parede vertical da vala e maior retenção de material na caçamba. As caçambas JCB são equipadas com dentes aparafusados e com dente lateral de corte e de proteção da lateral.

Largura da caçamba - pol	12	18	16	24	30	36
Largura da caçamba - mm	305	455	406	610	760	910
Número de dentes	3	4	4	5	5	6
Capacidade - metros cúbicos	0,08	0,14	0,17	0,20	0,26	0,32
Peso - lbs	293	359	385	419	478	544
Peso - Kg	133	163	174	190	217	247

Consulte seu distribuidor JCB quanto à disponibilidade de outras caçambas e dispositivos adicionais para as retroscavadeiras.

## DIMENSÕES DA RETROESCAVADEIRA



	Retroscavadeira Padrão	Extradig - retraída	Extradig - estendida
	metros	metros	metros
A Profundidade de Escavação SAE-máx	4,37	4,45	5,49
A SAE - fundo plano de 2 pés	4,34	4,42	5,44
B Alcance desde o pino de giro	5,36	5,44	6,40
C Alcance desde o centro do eixo	6,55	6,65	7,62
D Altura máxima de escavação	5,36	5,38	6,10
E Altura de carregamento	3,15	3,20	3,61
F Alcance de carregamento	1,73	1,73	2,77
Raio de Giro - graus	180°	180°	180°
* Estabilizadores - posição de transporte	2,18	2,18	2,18
* Estabilizadores - posição de operação	3,20	3,20	3,20
Ângulo dos estabilizadores - graus	15°	15°	15°
Rotação da caçamba - graus	185° máx. força/201° rotação máx.		





## DESEMPENHO DA RETROESCAVADEIRA

	Retroescavadeira padrão	Extradig – retraído	Extradig – estendido
	kg	kg	kg
Força de desagregação – cilindro da caçamba	5204	5204	5204
Força de escavação – cilindro do braço	3176	2979	2182
Capacidade de elevação do braço - SAE J31			
4 pés (1.2m)	3001	2123	1450
6 pés (1.8m)	2452	1801	1116
8 pés (2.4m)	2244	1683	1152
10 pés (3m)	1906	1674	1016
12 pés (3.7m)	1348	1565	792
Capacidade de levantamento da lança - SAE J31			
12 pés (3.7m)	1431	1193	644
8 pés (2.4m)	1209	1034	581
4 pés (1.2m)	1198	989	578
Nível do solo	1241	885	631
- 4 pés (-1.2m)	1159	803	760
- 8 pés (-2.4m)	1098	730	817
- 10 pés (-3m)	1103	649	821

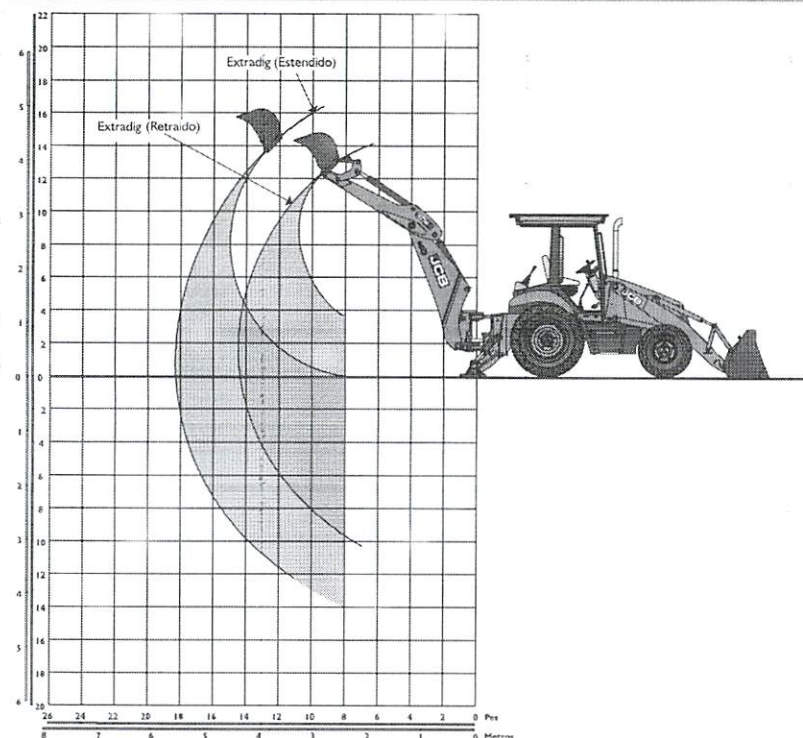
As capacidades de levantamento estão de acordo com as normas SAE J31. Todos os valores estão estipulados em quilogramas. O arco menor indica o levantamento do braço com a lança a 63 graus. Máquina equipada com o equipamento padrão e caçamba 24".

## ÁREA DO OPERADOR

Está de acordo com os requisitos ROPS/TOPS da SAE de capacidade de GWV de 10.250 kg. Estofamento de luxo com características padrão que incluem:

Cabine	Fechada	Aberta
Banco com suspensão para trabalho pesado	●	●
Aquecimento / pressurização	●	
Parabrisa traseiro	●	
Limpador de parabrisas traseiro	●	
Cinto de segurança de 2 ou 3 polegadas (50-75 mm)	●	●
4 faróis de serviços frontais e 4 traseiros	●	●
Auxiliar de corrente de 12V	●	●
Cobertura do painel instrumental antifurto		●
Faróis de freio, luzes de alerta, setas direcionais	●	●
Espelho retrovisor interior	●	●
Painéis laterais e frontais de instrumentos	●	●
Tapete de borracha	●	●
Porta-copo	●	●

## DESEMPENHO DA RETROESCAVADEIRA



## ROMPEDORES HIDRÁULICOS JCB

Os rompedores hidráulicos JCB são projetados para serem utilizados nas retroescavadeiras JCB. Os rompedores hidráulicos têm energia de impacto constante, amortecimento de pressão, placas laterais para trabalho pesado e alta frequência de impacto para maximizar a produção. Junto com o circuito hidráulico instalado na fábrica, os rompedores hidráulicos e as retroescavadeiras JCB são uma combinação perfeita para realizar trabalhos de demolição.

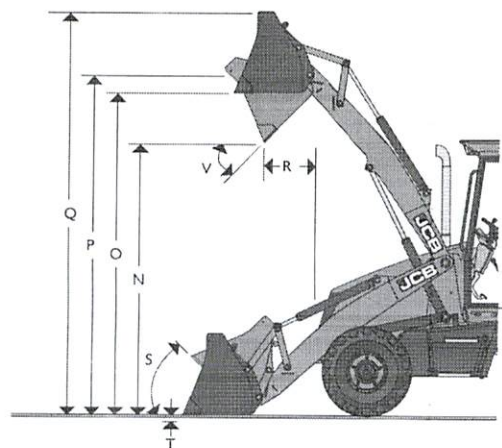
Modelo do rompedor	HM380
Força de impacto – Joules	981
Frequência de impacto - gpm	380-900
Fluxo hidráulico - lpm	30-70
Peso da operação - kg	330
Pressão operacional bar (psi)	120-165 (1740-2393)
Diâmetro da ponta - mm	75

Dispõe de uma ampla gama de ferramentas para os rompedores JCB. Para mais informações, visite seu distribuidor JCB.



## RETROESCAVADEIRA JCB | 3C / 3C PLUS

### DIMENSÕES DA CARREGADEIRA



### CARREGADEIRA

CAÇAMBAS	4x2	4x4
	metros	metros
largura total com a caçamba	2,24	2,24
N Altura de descarga	2,69	2,69
O Altura máxima de carga	3,20	3,20
P Altura no pino de articulação da caçamba	3,38	3,38
Q Altura de trabalho máxima	4,06	4,06
R Alcance na posição de descarga	0,81	0,81
S Ângulo de carga - graus	41°	41°
T Profundidade de escavação	0,13	0,13
V Ângulo de descarga - graus	42°	42°

### CARREGADEIRA PADRÃO

A carregadeira da retroescavadeira JCB proporciona alta capacidade de carga com uma altura máxima de descarga e força de rompimento.

	4x2	4x4
Força de desagregação - Kgf	5322	5322
Capacidade de elevação à altura máxima - Kg	3085	3085

### ACESSÓRIOS DA CARREGADEIRA

	4x2	4x4
	kg	kg
Caçamba GP - 1,0 m <sup>3</sup>	360	360
Caçamba 6 em 1 - 1,0 m <sup>3</sup>	699	699
Caçamba HD - 88°, 1,0 m <sup>3</sup>	440	440
Caçamba GP - 1,1 m <sup>3</sup>	458	458

### CARREGADEIRA - Caçamba 6 em 1

As carregadeiras JCB dispõem de um sistema de nivelção automática de levantamento paralelo durante o ciclo de subida. As caçambas de alta capacidade e maior força de levantamento e rompimento permitem maximizar a produtividade.

	4x2	4x4
Força de desagregação - Kgf	5502	5502
Capacidade de carga à altura máxima - Kg	2818	2818



RETROESCAVADEIRA JCB | 3C / 3C PLUS

## O MELHOR SUPORTE DO MERCADO

Ao adquirir qualquer modelo de retroescavadeira JCB, você receberá o melhor conjunto de benefícios, muito mais vantajosos que qualquer concorrente.

### SERVIÇO TÉCNICO

Seu distribuidor JCB tem uma equipe técnica altamente capacitada para manter seus equipamentos em excelentes condições de trabalho e produtividade. O treinamento permanente desses técnicos é supervisionado por engenheiros de fábrica.

### GARANTIA

Todos os produtos da JCB estão cobertos por 12 meses com garantia diretamente da fábrica. Para mais detalhes, consulte o certificado de garantia.

### PEÇAS

Seu distribuidor JCB mantém um grande estoque de peças de reposição para manter o seu equipamento em excelentes condições. A JCB mantém um centro de distribuição de peças em guarulhos/SP para garantir maior disponibilidade de peças de reposição atendendo todo Brasil.



Rua São Pedro da Aldeia, 642  
Bairro Olhos D'Água - Belo Horizonte / MG  
Tel.: (31) 3388-0587  
[www.frotaconstrucoes.com.br](http://www.frotaconstrucoes.com.br)



JCB DO BRASIL, Av. Vela Olímpica, 24 Distrito Industrial Sorocaba SP CEP 18087-350. Tel. (15) 2101 1200 | [www.jcb.com](http://www.jcb.com)

A JCB reserva o direito de trocar o projeto, os materiais e as especificações sem aviso prévio.

O logotipo da JCB é uma marca comercial registrada de J C Bamford Excavators Ltd.

## RETROESCAVADEIRA

## MOTOR

Marca	CASE/FPT
Modelo	F4GE9454K*J607 com certificação Tier 3 / MAR-I
Tipo	4 tempos, turboalimentado
Cilindros	4
Diâmetro/Curso	104 x 132 mm
Cilindrada	4,5 l (4.500 cm³)
Injeção de combustível	Direta
Combustível	Diesel
Filtro de combustível	Com separador de água em linha
Tomada de ar	Fluxo cruzado
Sistema de arrefecimento	Líquido
Tensor automático da correia do ventilador	
Sistema integrado de arrefecimento do óleo do motor	
Sistema tipo Venturi na linha de admissão de ar do motor	
Radiador com reservatório de expansão	
Silencioso com dispositivo anticentelha	
Dispositivo auxiliar de partida a frio (opcional)	
Ângulo máximo de lubrificação (para a frente e para trás)	35°
Ângulo máximo de lubrificação (lateral)	35°
rotações do motor	
Nominal	plena carga 2.200 rpm
Baixa	marcha lenta 875 – 1.025 rpm
Alta	sem carga 2.300 – 2.450 rpm
Potência	a 2.200 rpm
Bruta (ISO14396)	85 hp (63 kW)
Líquida (SAE J1349)	79 hp (59 kW)
Torque máximo	a 1.400 rpm
Bruto (ISO14396)	374 Nm (38,1 kgf.m)
Líquido (SAE J1349)	366 Nm (37,3 kgf.m)
Sobretorque	36% (± 5%)

NOTA: As potências e os torques brutos estão de acordo com a norma SAE J1995/ISO 14396; e líquidos, conforme norma SAE J1349.

## TRANSMISSÃO

Standard	Powershuttle, totalmente sincronizada, 4 velocidades à frente e 4 velocidades à ré	
Opcional	Powershift S-Type, totalmente sincronizada, 4 velocidades à frente e 3 velocidades à ré, com mudança de marcha na alavanca de modulação de sentido (F-N-R)	
Tração	4x2	
Tração 4x4	Acionamento planetário através de pressão hidráulica, interruptor localizado no painel	
Embreagem de inversão hidráulica com controle elétrico de mudanças de marcha à frente e à ré		
Interruptores de desengate da transmissão "Declutch", sendo um na alavanca de mudança de marcha e outro na alavanca de controle da carregadeira		
Relações	À Frente	À Ré
1ª	5,603	4,643
2ª	3,481	2,884
3ª	1,584	1,313
4ª	0,793	0,657*

\*4ª velocidade em ré não disponível na transmissão Powershift

Conversor de torque	
Relação	3,2
Ângulo máximo de lubrificação	35° (para a frente e para trás)
Ângulo máximo de lubrificação	30° (lateral)

## SISTEMA ELÉTRICO

Voltagem	12 volts, aterramento negativo
Alternador	120 A
Bateria	100 Ah, 750 A

## SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba dos implementos hidráulicos	
Bomba de engrenagens, montada na saída de potência da transmissão (PTO)	
Vazão a 2.200 rpm	108 l/min @ 231 bar
Válvula de controle da carregadeira	
Monobloco, 2 (padrão) ou 3 carretéis, com controle por alavanca única para os dispositivos hidráulicos de levantamento, basculamento e auxiliares, flutuação positiva e retorno à escavação	
Válvula de controle da retroescavadeira	
Monobloco, 6 (padrão), 7 ou 8 carretéis, circuitos paralelos de centro aberto com regeneração	
Pressão de alívio principal	231 +/- 3.5 bar
Filtros	
Elemento de filtro substituível de 7µm localizado na linha de retorno, com luz indicadora de filtro saturado	
Resfriador de óleo hidráulico	
Para serviços pesados (alto desempenho)	
Tomada auxiliar hidráulica unidirecional ajustável (opcional):	60,6 a 106 l/min
Tomada auxiliar hidráulica bidirecional (opcional):	108 l/min a 231 +/- 3,5 bar

## ARREFECIMENTO DO MOTOR

Radiador	
Tipo do núcleo	Onda quadrada
Área frontal do núcleo	3.145 cm <sup>2</sup>
Fileiras de tubos	3
Ventilador	
Tipo	Sucção de 9 pás com acionamento viscoso
Diâmetro	500 mm
Relação	1,1:1
Bomba de água	
Tipo	Integral
Bomba de óleo lubrificante	
	Com bicos pressurizados sob os pistões

## EIXOS E FREIOS

Bloqueio do diferencial eletro-hidráulico				
Ativação através de pressão hidráulica por meio de interruptor elétrico durante a operação				
Eixo dianteiro 4x4				
Relação do diferencial	Padrão / HD 2,0 / 2,385			
Relação do cubo planetário	6,0 / 6,0			
Relação de redução total	12,0 / 14,3			
Capacidade de carga estática máxima				
4x2	32.124 kg			
4x4	29.308 kg			
4x4 HD	30.791 kg			
Capacidade de carga estática de operação				
4x2	8.030 kg			
4x4	7.136 kg			
4x4 HD	8.604 kg			
Eixo dianteiro 4x4				
Ângulo máximo de lubrificação	35° (para a frente e para trás)			
Ângulo máximo de lubrificação	30° (lateral)			
Eixo traseiro				
Relação do diferencial	2,5			
Relação do cubo planetário	6,4			
Relação de redução total	16,0			
Capacidade de carga estática máxima	40.889 kg			
Capacidade de carga estática de operação	10.197 kg			
Ângulo máximo de lubrificação	35° (para a frente e para trás)			
Ângulo máximo de lubrificação	30° (lateral)			
Freio de serviço				
Dois discos de cada lado, em banho de óleo, acionados hidráulicamente, autoajustáveis, de montagem externa				
Área do disco	619 cm <sup>2</sup>			
Área total de frenagem	2.477 cm <sup>2</sup>			
Freio de estacionamento				
Montado na transmissão, aplicado por mola e liberado hidráulicamente (SAHR), acionado por interruptor no console				
Velocidades de deslocamento – km/h				
	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>
À frente	6,1	9,7	21,4	42,8
À ré	7,3	11,8	25,8	51,6*
Pneus dianteiros 12x16,5 e pneus traseiros 19,5x24				

\*Não disponível na transmissão Powershift

## CAPACIDADES

Tanque de combustível	159 l
Óleo do motor com filtro	13,6 l
Sistema hidráulico	
Total com braço de penetração padrão	106 l
Total com braço Extendahoe	111,7 l
Reservatório com filtro	55 l
Reservatório sem filtro	53 l
Sistema de resfriamento do motor	
Sem aquecedor da cabine	17,3 l
Com aquecedor da cabine	18 l
Transmissão	
4 x 2 – Sistema total	
Powershuttle	17 l
Powershift S-Type	21,7 l
4 x 4 – Sistema total	
Powershuttle	19,9 l
Powershift S-Type	20,7 l
Eixo dianteiro 4x4	
Diferencial	Padrão / HD 5,5 l / 7,7 l
Planetárias (cada)	0,7 l / 1,0 l
Eixo traseiro	
Diferencial e planetárias	13,6 l
Fluido de freio – mesmo óleo do sistema de transmissão	
Reservatório do limpador do vidro dianteiro	2,8 l

## CARREGADEIRA

Comando de levantamento e basculamento por uma única alavanca, além de flutuação e retorno à escavação	
Nivelamento automático	
Indicador de nivelamento da caçamba	
Cinematismo paralelo	
2 cilindros de basculamento paralelos	
Sistema hidráulico de centro aberto	
Interruptor de desengate da transmissão na alavanca de comando da carregadeira e na alavanca de troca de marchas	
Engate rápido hidráulico para caçamba dianteira (sob consulta)	
Tomada hidráulica auxiliar para acessórios dianteiros (sob consulta)	
Ride Control (opcional)	

## RETROESCAVADEIRA

Ângulo de recolhimento negativo	
Sistema hidráulico de centro aberto	
Torque máximo de giro	22.258 Nm (2.269,7 kgf.m)
Comando com 3 alavancas de controle e pedal de giro	
Comando com 2 alavancas de controle (opcional)	
Braço Extendahoe (opcional)	
Engate rápido mecânico para caçamba traseira Extendahoe (sob consulta)	
Tomada hidráulica auxiliar para acessórios traseiros (sob consulta)	
Estabilizadores	
Tipo asa com sapata em aço	
Tipo asa com sapatas reversíveis – aço/borracha (opcional)	

## PESO OPERACIONAL

Configuração 1	
Unidade equipada com tração 4x4, eixo dianteiro 4x4 padrão, cabine fechada com ar-condicionado ROPS/FOPS, assento com suspensão mecânica, carregadeira com caçamba para uso geral de 93", retroescavadeira com caçamba HD de 30", motor turbinado Tier 3, pneus dianteiros 12x16,5, pneus traseiros 19,5x24, braço de penetração padrão, uma bateria de 12 V, operador de 80 kg, contrapeso de 187 kg (400 lb) e reservatório de combustível cheio:	
	7.858 kg
Pesos de componentes:	
Caçamba dianteira 4 em 1 de 82"	658 kg
Caçamba dianteira de 82" com porta-dentes soldados	310 kg
Caçamba dianteira de 85" com porta-dentes soldados	327 kg
Caçamba dianteira de 93" com porta-dentes soldados	539 kg
Caçamba traseira de 24" HD com dentes aparafusados	193,5 kg
Caçamba traseira de 30" HD com dentes aparafusados	226 kg
Cabine fechada (adicional à cabine aberta)	503 kg
Contrapeso padrão (opcional)	187 kg (412 lb)
Contrapeso para braço Extendahoe	317,5 kg (700 lb)
Braço Extendahoe (adicional ao braço padrão)	129 kg
Proteção do eixo cardã	128 kg
Eixo dianteiro 4x4 padrão	264 kg
Eixo dianteiro 4x4 HD	373 kg

## CAÇAMBA - CARREGADEIRA

Largura	Tipo	Capacidade Rasa	Capacidade Coroada	Peso
2.083 mm (82')	Uso geral – com lâmina reversível aparafusada	0,67 m <sup>3</sup>	0,79 m <sup>3</sup>	310 kg
2.083 mm (82')	Uso geral – porta-dentes soldados, dentes pinados	0,67 m <sup>3</sup>	0,79 m <sup>3</sup>	310 kg
2.159 mm (85')	Uso geral – com lâmina reversível aparafusada	0,73 m <sup>3</sup>	0,85 m <sup>3</sup>	327 kg
2.159 mm (85')	Uso geral – porta-dentes soldados, dentes pinados	0,73 m <sup>3</sup>	0,85 m <sup>3</sup>	327 kg
2.362 mm (93')	Uso geral – com lâmina reversível aparafusada	0,82 m <sup>3</sup>	0,96 m <sup>3</sup>	539 kg
2.362 mm (93')	Uso geral – porta-dentes soldados, dentes pinados	0,82 m <sup>3</sup>	0,96 m <sup>3</sup>	539 kg
2.083 mm (82')	4 em 1 com lâmina de corte aparafusada	0,65 m <sup>3</sup>	0,80 m <sup>3</sup>	658 kg
2.392 mm (93')	Uso geral – com lâmina aparafusada (intercambiável com dentes aparafusados)	0,82 m <sup>3</sup>	1,00 m <sup>3</sup>	539 kg
2.382 mm (93')	Uso geral – com dentes aparafusados (intercambiáveis com lâmina aparafusada)	0,82 m <sup>3</sup>	1,00 m <sup>3</sup>	539 kg

## CAÇAMBA - RETROESCAVADEIRA

Largura	Tipo	Capacidade Coroada	Peso
457 mm (18')*	Uso geral	0,13 m <sup>3</sup>	105 kg
610 mm (24')	Uso geral	0,18 m <sup>3</sup>	123,4 kg
305 mm (12')*	Universal HD (trabalho pesado)	0,10 m <sup>3</sup>	133,6 kg
457 mm (18')*	Universal HD (trabalho pesado)	0,15 m <sup>3</sup>	161,6 kg
610 mm (24')	Universal HD (trabalho pesado)	0,22 m <sup>3</sup>	193,5 kg
762 mm (30')	Universal HD (trabalho pesado)	0,29 m <sup>3</sup>	222 kg
914 mm (36')*	Universal HD (trabalho pesado)	0,36 m <sup>3</sup>	250,5 kg

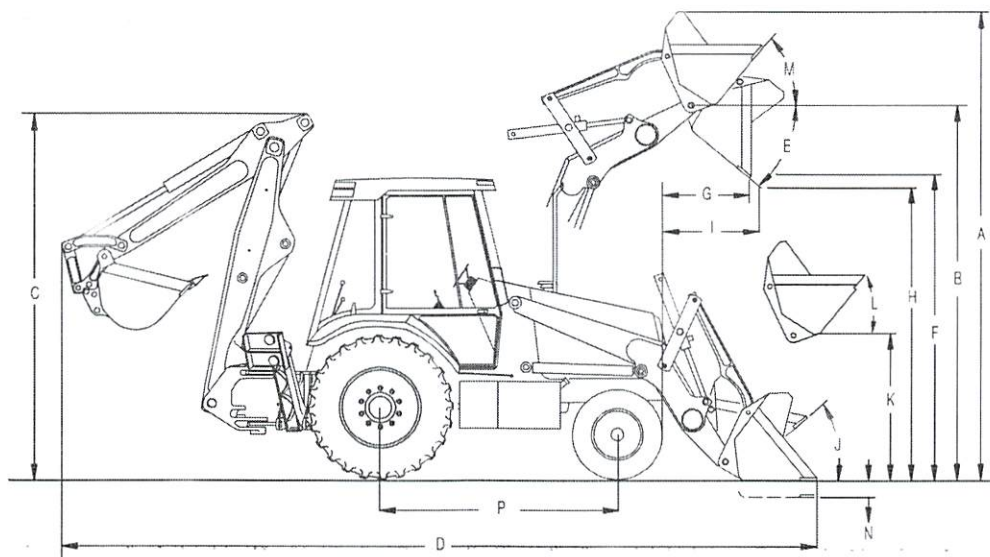
\* Sob consulta

## CAPACIDADES DE LEVANTAMENTO DA RETROESCAVADEIRA

Com caçamba traseira valetadeira de 24"

Levantamento com braço de escavação totalmente aberto	PADRÃO (kg)	EXTENSAO (kg)	
		Braço recolhido	Braço estendido
+ 4.876 mm (16')	-	-	768
+ 4.270 mm (14')	1.121	1.030	897
+ 3.660 mm (12')	1.296	1.199	964
+ 3.050 mm (10')	1.345	1.246	985
+ 2.440 mm (8')	1.353	1.252	984
+ 1.830 mm (6')	1.344	1.242	985
+ 1.220 mm (4')	1.329	1.225	982
+ 610 mm (2')	1.312	1.207	977
<b>Nível do solo</b>	1.297	1.191	977
- 610 mm (2')	1.285	1.178	973
- 1.220 mm (4')	1.282	1.174	972
- 1.830 mm (6')	1.294	1.183	977
- 2.440 mm (8')	1.338	1.224	993
- 3.050 mm (10')	1.506	1.385	1.030
- 3.660 mm (12')	-	-	1.102
- 4.270 mm (14')	-	-	1.413
<b>Levantamento do braço de escavação (lança posicionada a 65°)</b>			
+ 4.270 mm (14')	-	-	1.431
+ 3.660 mm (12')	1.877	1.877	1.352
+ 3.050 mm (10')	1.735	1.735	1.281
+ 2.440 mm (8')	1.774	1.774	1.295
+ 1.830 mm (6')	1.976	1.976	1.365
+ 1.220 mm (4')	2.348	2.348	1.337
+ 610 mm (2')	-	-	1.581

## DIMENSÕES



Tração 4x4 com pneus traseiros 19,5x24 e caçamba dianteira de uso geral de 93".

\*Eixo dianteiro 4x4 padrão com pneus 12x16,5. \*\*Eixo dianteiro 4x4 HD com pneus 12,5/80x18.

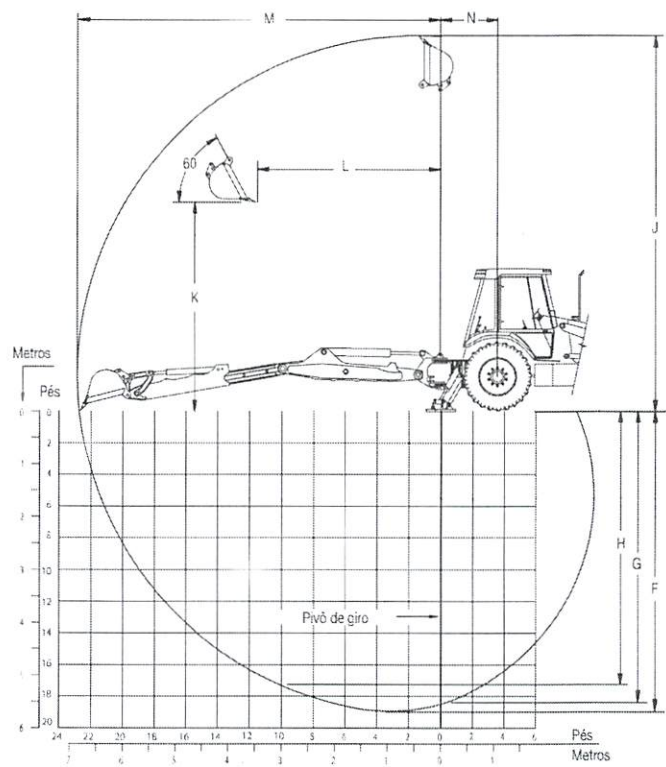
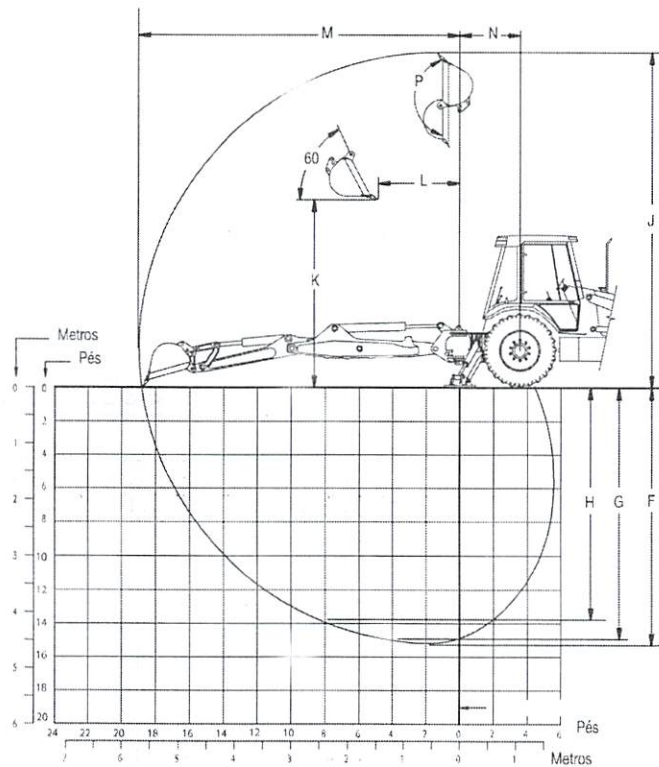
A. Altura de operação com caçamba dianteira totalmente levantada	4.183 mm* / 4.269 mm**
B. Altura até o pino de articulação com a caçamba dianteira totalmente levantada	3.417 mm* / 3.503 mm**
C. Altura máxima de transporte	
Com braço de penetração padrão	3.368 mm*
Com braço de penetração Extendahoe	3.537 mm*
D. Comprimento total com caçamba dianteira no solo	
Com braço de penetração padrão	7.119 mm*
E. Ângulo máximo de descarga na altura máxima	47°*
F. Altura máxima de descarga com ângulo de basculamento de 45°	2.690 mm* / 2.776 mm**
G. Alcance de descarga na altura máxima com ângulo de basculamento de 45°, medido em relação ao para-choque	801 mm*
H. Altura máxima de descarga	2.690 mm* / 2.776 mm**
I. Máximo alcance de descarga na altura máxima	801 mm*
J. Ângulo de fechamento da caçamba ao nível do solo	42°*
K. Altura até o pino de articulação da caçamba dianteira na posição de transporte (43,4°, conforme norma SAE J49)	345 mm* / 431 mm**
L. Ângulo de transporte (conforme norma SAE J49)	42°*
M. Ângulo de fechamento da caçamba dianteira na altura máxima	Ajustável
N. Profundidade de escavação abaixo do nível do solo com a caçamba dianteira nivelada	194 mm* / 108 mm**
P. Distância entre eixos	2.146 mm
Largura total para transporte (medida nos pneus traseiros)	2.077 mm
Altura do solo até o diferencial do eixo dianteiro (4x4)	253 mm* / 339 mm**
Altura do solo até a torre de giro	380 mm* / 294 mm**
Altura livre do solo, proteção do eixo cardã	267 mm* / 353 mm**
Altura até o topo do toldo ROPS/FOPS	2.663 mm
Altura até o topo da cabine fechada ROPS/FOPS	2.717 mm
Altura até o topo do cano de descarga	2.623 mm
Capacidade de levantamento da carregadeira até a altura máxima (plano horizontal)	30,26 kN (3.086 kgf)
Força de desagregação da carregadeira – cilindros de basculamento	47,25 kN (4.818 kgf)

## DIMENSÕES

Tração 4x4 com pneus traseiros 19,5x24 e caçamba traseira HD de 24".

\*Eixo dianteiro 4x4 padrão com pneus 12x16,5.

\*\*Eixo dianteiro 4x4 HD com pneus 12,5/80x18.



	Padrão	Extendahoe Retraído	Extendahoe Estendido
F. Máxima profundidade de escavação	4.507,7 mm	4.507,7 mm	5.625,1 mm
G. Profundidade de escavação – fundo plano (2')	4.533,8 mm	4.533,8 mm	5.593,5 mm
H. Profundidade de escavação – fundo plano (8')	4.239,9 mm	4.239,9 mm	5.364,0 mm
J. Altura máxima da caçamba traseira	6.070,5 mm	6.070,5 mm	7.067,4 mm
K. Altura de carga	3.595,1 mm	3.595,1 mm	4.341,4 mm
L. Alcance de carga	1.263,0 mm	1.263,0 mm	2.026,6 mm
M. Alcance total a partir do centro de giro	5.709,5 mm	5.709,5 mm	6.740,3 mm
N. Distância entre o centro de giro e o eixo traseiro	1.115,1 mm	1.115,1 mm	1.115,1 mm
P. Rotação da caçamba	198,0°	198,0°	198,0°
Ângulo total de giro do braço traseiro	180°	180°	180°
Força de escavação da caçamba traseira	50,4 kN (5.141 kgf)	50,4 kN (5.141 kgf)	50,4 kN (5.141 kgf)
Força de escavação do braço de penetração	29,5 kN (3.007 kgf)	29,5 kN (3.007 kgf)	21,7 kN (2.217 kgf)



## COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES

**Processo: 12150/2024.**

**Pregão Eletrônico nº 90003/204**

**Objeto:** Aquisição de máquina (Retroescavadeira), destinado ao município de Arapiraca/AL.

### Despacho

Reporto-me ao pedido de Impugnação do Edital, impetrado pela empresa XCMG BRASL INDUSTRIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 14.707.364/0001-10, encaminhada via e-mail, às 15h14min do dia 22 de agosto de 2024, onde a mesma questiona a descrição do objeto da presente licitação.

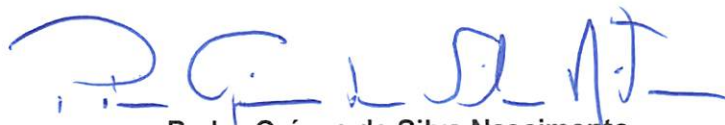
Encaminhamos o Ofício nº 111, de 26 de agosto de 2024, para o devido posicionamento da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural, ao qual foi a responsável pela elaboração do Termo de Referência.

Pelo presente, viemos esclarecer, que de acordo com o Despacho, elaborado em 27 de agosto de 2024, pela secretaria de origem do Termo de Referência, Anexo I do Edital, ficou justificado que consta no Plano de Trabalho, elaborado pelo Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural e aprovado pelo Ministério da Agricultura e Pecuária, que o **“MOTOR DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DA RETROESCAVADEIRA”**.

Neste sentido, considerando o Despacho e o Plano de Trabalho (em anexo), informo, que não há necessidade de remover da descrição do item a exigência “MOTOR DEVE SER DA MESMA FABRICANTE DA RETROESCAVADEIRA”.

Atenciosamente.

Arapiraca/AL, 29 de agosto de 2024



**Pedro Caíque da Silva Nascimento**

Agente de Contratação/Pregoeiro – Portaria nº 798/2024.



Ministério da Agricultura e Pecuária

TRANSFEREQOV



**Nº / ANO DA PROPOSTA:**

041556/2023

**OBJETO:**

AQUISIÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS PARA O MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL.

**CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:**

O município de Arapiraca, possui uma população de 234.309 habitantes (Estimativa 2021 IBGE), dos quais 15,20% (CENSO IBGE 2010) residem na Zona Rural. O IDHM 2010 registrou 0,649. 3.996 estabelecimentos rurais (IBGE-2006); 7.145 DAPS, onde se faz necessário novos equipamentos para apoiar a melhoria da estruturação produtiva da agricultura familiar e dos serviços necessários à dinamização econômica dos territórios rurais atendendo pequenos e médios produtores.

**RELAÇÃO ENTRE A PROPOSTA E OS OBJETIVOS E DIRETRIZES DO PROGRAMA:**

A aquisição dos equipamentos, visam estimular a produção e colheita de culturas diversas da agricultura familiar, com infraestrutura adequada para promover melhorias da produção local, tendo como finalidade aumento da renda familiar e o desenvolvimento do Município. Com a introdução de novos implementos e demais equipamentos é possível promover a diversificação e agregação de valores aos produtos agrícolas, e consequentemente geração de trabalho e renda para os agricultores e seus familiares.

**PÚBLICO ALVO:**

Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural, tendo como área de atuação, 72 comunidades rurais, que desenvolvem diversas atividades agrícolas, entre elas a cultura da mandioca, também responsável por uma parcela importante do desenvolvimento econômico de Arapiraca. A exploração dessas atividades são desenvolvidas em pequenas glebas rurais com área média de 02 hectares, tendo como característica principal a mão de obra familiar.

**PROBLEMA A SER RESOLVIDO:**

Com a disponibilização desses equipamentos que irão compor a frota mecanizada da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural teremos a possibilidade de estruturar o Setor de Mecanização Agrícola e demais programas desenvolvidos pela Secretaria, tornando o atendimento mais eficaz aos agricultores familiares, possibilitando a redução dos custos de produção e permitindo celeridade e otimização dos recursos investidos para a realização das culturas.

**RESULTADOS ESPERADOS:**

Incentivar e viabilizar o acesso à atividade no cultivo da mandioca e outras cultura de forma tecnicada por meio de máquinas e implementos modernos que possibilitem a redução de custos, menor utilização de mão de obra, e maiores resultados na produção, tendo como principal objetivo o crescimento econômico da região e o bem-estar social das famílias envolvidas.

**1 - DADOS DO CONCEDENTE**

<b>CONCEDENTE:</b> 22000	<b>NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG:</b> Ministério da Agricultura e Pecuária	
<b>CPF DO RESPONSÁVEL:</b> 983.896.617-72	<b>NOME DO RESPONSÁVEL:</b> FERNANDO MAGALHAES SOARES PINTO	
<b>ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:</b> ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BLOCO D SALA741 (61)3218 7174		<b>CEP DO RESPONSÁVEL:</b> 70043-900

## 2 - DADOS DO PROPONENTE



<b>PROponente:</b> 12.198.693/0001-58					
<b>RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE:</b> MUNICÍPIO DE ARAPIRACA					
<b>ENDEREÇO JURÍDICO DO PROPONENTE:</b> RUA SAMARITANA, S/N, CENTRO ADMINISTRATIVO ANTONIO ROCHA					
<b>CIDADE:</b> ARAPIRACA	<b>UF:</b> AL	<b>CÓDIGO MUNICÍPIO:</b> 2705	<b>CEP:</b> 57311180	<b>E.A.:</b> Administração Pública Municipal	<b>DDD/TELEFONE:</b> 82996288712
<b>BANCO:</b> 104 - CAIXA ECONOMICA		<b>AGÊNCIA:</b> 0056-6	<b>CONTA CORRENTE:</b> 0060711130		
<b>CPF DO RESPONSÁVEL:</b> 296.681.744-53	<b>NOME DO RESPONSÁVEL:</b> JOSE LUCIANO BARBOSA DA SILVA				
<b>ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:</b> AVENIDA DEPUTADA CECI CUNHA, 190 - BRASILIA				<b>CEP DO RESPONSÁVEL:</b> 57313085	

## 4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

VALOR GLOBAL:	RS 502.966,76	
VALOR DA CONTRAPARTIDA:	RS 1.200,00	
VALOR DOS REPASSES:	Ano	Valor
	2023	RS 501.766,76
VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:	RS 1.200,00	
VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:	RS 0,00	
VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:	RS 0,00	
INÍCIO DE VIGÊNCIA:	09/08/2023	
FIM DE VIGÊNCIA:	09/08/2025	
VIGÊNCIA DO INSTRUMENTO:	2025	



5 - PLANO DE TRABALHO



**Especificação:** Retroescavadeira sobre rodas - tração 4x4, motor diesel, turbo alimentados com potência mínima de 90 hp, 4 cilindros, peso operacional mínimo de 7.600 k, transmissão com 4 marchas avante e 4 a ré, direção hidráulica nas rodas dianteiras, caçamba da carregadeira frontal de volume nominal mínimo de 0,80 m³ 1,7 caçamba da retroescavadeira com 700mm de largura, profundidade de escavação de 434m. cabine fechada com certificação rops (contra capotagem) e fops (contra queda de materiais), assento ergonômico do operador com suspensão e cinto de segurança, ar condicionado, pneus traseiros 12,5x18,10 lonas, fornecidos no mercado nacional. espelhos retrovisores externos, faróis de trabalho dianteiros e traseiros para trabalhos noturnos, lanternas de freio, luzes de alerta e setas direcionais, alarme de deslocamento a ré, lavadores e limpadores de pára-brisa (vidro dianteiro), motor deve ser o mesmo da fabricante da retroescavadeira.

Unidade de Medida:	UN	Quantidade:	1.0	Valor:	RS 502.966,76
Início Previsto:	09/08/2023	Término Previsto:	09/08/2025	Valor Global:	RS 502.966,76
UF:	Município:			CEP:	
Endereço:					

**Etapa/Fase nº:** 1

**Especificação:** Retroescavadeira sobre rodas - tração 4x4, motor diesel, turbo alimentados com potência mínima de 90 hp, 4 cilindros, peso operacional mínimo de 7.600 k, transmissão com 4 marchas avante e 4 a ré, direção hidráulica nas rodas dianteiras, caçamba da carregadeira frontal de volume nominal mínimo de 0,80 m³ 1,7 caçamba da retroescavadeira com 700mm de largura, profundidade de escavação de 434m. cabine fechada com certificação rops (contra capotagem) e fops (contra queda de materiais), assento ergonômico do operador com suspensão e cinto de segurança, ar condicionado, pneus traseiros 12,5x18,10 lonas, fornecidos no mercado nacional. espelhos retrovisores externos, faróis de trabalho dianteiros e traseiros para trabalhos noturnos, lanternas de freio, luzes de alerta e setas direcionais, alarme de deslocamento a ré, lavadores e limpadores de pára-brisa (vidro dianteiro), motor deve ser o mesmo da fabricante da retroescavadeira.

Quantidade:	Valor:	Início Previsto:	Término Previsto:
1.0 UN	RS 502.966,76	08/09/2023	09/08/2025

6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO  
Ministério da Agricultura e Pecuária

<b>MÊS DESEMBOLSO:</b> Dezembro		<b>ANO:</b> 2023	
<b>META Nº:</b> 1		<b>VALOR DA META:</b> RS 501.766,76	
<b>DESCRIÇÃO:</b> Retroescavadeira sobre rodas - tração 4x4, motor diesel, turbo alimentados com potência mínima de 90 hp, 4 cilindros, peso operacional mínimo de 7.600 k, transmissão com 4 marchas avante e 4 a ré, direção hidráulica nas rodas dianteiras, caçamba da carregadeira frontal de volume nominal mínimo de 0,80 m³ 1,7 caçamba da retroescavadeira com 700mm de largura, profundidade de escavação de 434m. cabine fechada com certificação rops (contra capotagem) e fops (contra queda de materiais), assento ergonômico do operador com suspensão e cinto de segurança, ar condicionado, pneus traseiros 12,5x18,10 lonas, fornecidos no mercado nacional. espelhos retrovisores externos, faróis de trabalho dianteiros e traseiros para trabalhos noturnos, lanternas de freio, luzes de alerta e setas direcionais, alarme de deslocamento a ré, lavadores e limpadores de pára-brisa (vidro dianteiro), motor deve ser o mesmo da fabricante da retroescavadeira.			
<b>VALOR DO REPASSE:</b>		RS 501.766,76	<b>PARCELA Nº:</b> 1


7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO  
MUNICÍPIO DE ARAPIRACA

MÊS DESEMBOLSO: Dezembro		ANO: 2023
META Nº: 1	VALOR DA META: R\$ 1.200,00	
<p>DESCRIÇÃO: Retroescavadeira sobre rodas - tração 4x4, motor diesel, turbo alimentados com potência mínima de 90 hp, 4 cilindros, peso operacional mínimo de 7.600 k, transmissão com 4 marchas avante e 4 a ré. direção hidráulica nas rodas dianteiras, caçamba da carregadeira frontal de volume nominal mínimo de 0,80 m³ 1,7 caçamba da retroescavadeira com 700mm de largura, profundidade de escavação de 434m. cabine fechada com certificação rops (contra capotagem) e fops (contra queda de materiais), assento ergonômico do operador com suspensão e cinto de segurança, ar condicionado, pneus traseiros 12,5x18, 10 lonas, fornecidos no mercado nacional. espelhos retrovisores externos, faróis de trabalho dianteiros e traseiros para trabalhos noturnos, lanternas de freio, luzes de alerta e setas direcionais, alarme de deslocamento a ré, lavadores e limpadores de pára-brisa (vidro dianteiro), motor deve ser o mesmo da fabricante da retroescavadeira.</p>		
VALOR DO REPASSE:	R\$ 1.200,00	PARCELA Nº: 1



*[Handwritten signature]*

**8 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO**

	<b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> Retroescavadeira sobre rodas - tração 4x4, motor diesel, turbo alimentados com potência mínima de 90 hp, 4 cilindros, peso operacional mínimo de 7.600 k, transmissão com 4 marchas avante e 4 a ré, direção hidráulica nas rodas dianteiras, caçamba da carregadeira frontal de volume nominal mínimo de 0,80 m³ 1,7 caçamba da retroescavadeira com 700mm de largura, profundidade de escavação de 434m, cabine fechada com certificação rops (contra capotagem) e fops (contra queda de materiais), assento ergonômico do operador com suspensão e cinto de segurança, ar condicionado, pneus traseiros 12,5x18,10 lonas, fornecidos no mercado nacional, espelhos retrovisores externos, faróis de trabalho dianteiros e traseiros para trabalhos noturnos, lanternas de freio, luzes de alerta e setas direcionais, alarme de deslocamento a ré, lavadores e limpadores de pára-brisa (vidro dianteiro), motor deve ser o mesmo da fabricante da retroescavadeira.		
	<b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Instrumento		<b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 449052
<b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> Rua Samaritana, nº 1.185 – Bairro Santa Edwiges – CEP 53.311-180			
<b>CEP:</b> 53311-180	<b>UF:</b> AL	<b>MUNICÍPIO:</b> 2705 - ARAPIRACA	
<b>UNIDADE:</b> UN	<b>QUANTIDADE:</b> 1,00	<b>V. UNITÁRIO:</b> R\$ 502.966,76	<b>V.TOTAL:</b> R\$ 502.966,76
<b>OBSERVAÇÃO:</b>			

**9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO**

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
449052	R\$ 502.966,76	R\$ 502.966,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 502.966,76</b>			

### 10 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao \_\_\_\_\_ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos da dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento,

\_\_\_\_\_  
Local e Data

\_\_\_\_\_  
Proponente



### 11 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO

**Aprovado**

\_\_\_\_\_  
Local e Data

\_\_\_\_\_  
Concedente  
(Representante legal do Órgão ou Entidade)

### 12 - ANEXOS

#### Comprovantes de Capacidade Técnica e Gerencial

Nome do Arquivo:

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE ADMINISTRATIVA E TÉCNICA - 041556-2023.pdf

#### Comprovação da Contrapartida

Nome do Arquivo:

DECLARAÇÃO DE CONTRAPARTIDA.pdf

#### Documentos Digitalizados do Instrumento

Nome do Arquivo:

Publicação DOU - 942280-2023.pdf

Termo de Convênio - 942280-2023.pdf