

Proposta nº 2037788



**Paraná Equipamentos S.A.**

Rodovia BR 386, nº 3960 bairro Floresta

CEP: 92480/000 Nova Santa Rita/RS

CNPJ: 76527951/0033-62

Inscrição Estadual: 382/0021355

Fone: (51)2125-5300

### Dados do cliente

P.M.SAGRADA FAMILIA

CNPJ: 92.410.020/0001-53

Comercial: 55 3616 9200

R 20 DE MARCO 99 - CENTRO - SAGRADA FAMILIA, RS 98330-000 Brasil

Código do Cliente: 0821500

Segmento Empresa: GOVERNO (SERVICOS PUBLICOS)

Filial: NOVA SANTA RITA

Prezado Senhor,

Para a apreciação de V.Sas. temos o prazer de encaminhar a nossa oferta para fornecimento de equipamentos novos, marca Caterpillar, de seu interesse, como segue:

Retroescavadeira de fabricação nacional, marca CATERPILLAR, modelo 416F2. Acionada por motor diesel 4 cilindros CATERPILLAR modelo C4.4 mecanico turboalimentado, atende aos padroes de emissões Mar-1 /TIER 3 de 96 HP de potência bruta. Cabine fechada com ar condicionado- Assento em tecido- Faróis dianteiros e traseiros com luzes halogenas - Pneus dianteiros de medidas 12.5/80-18 de 10 lonas diagonais , e pneus traseiros de medidas 19.5L-24 , 12 lonas diagonais.- Sistema hidráulico de centro fechado - Bomba de pistões com deslocamento variável e sensível à carga- Válvulas hidráulicas de fluxo compartilhado, equipada com 4ª fatia do comando- Transmissão servo-assistida com conversor de torque- Tração 4x4- Freios a discos múltiplos banhados a óleo- Eixos traseiros e dianteiros com redução final planetária externa as rodas- Bloqueio de diferencial- - Caçamba traseira de 762mm de 0,23m3 capacidade - Chassi monobloco inteiramente soldado- Caçamba da pá-carregadeira com capacidade de 1,00 m³, com jogo de 8 dentes, com nivelamento automático e controles hidráulicos - Peso operacional: 7701kg- Demais características padrão do fabricante. Fabricação da Caterpillar Brasil Ltda. - Campo Largo-PR.Código do Fime: 3220848 Classificação Fiscal: 8429.59.00

**Produto:** 416F2#31 - Retroescavadeira

**Valor Unitário:** R\$ 395.000,00

**Quantidade:** 1

**Valor Total:** R\$ 395.000,00

**Código:** M34

**Valor Total:** R\$ 395.000,00

## **Termos e condições:**

- ☐ Alíquota de ICMS (inclusa no preço):
- ☐ A presente proposta poderá ser cancelada a qualquer momento por iniciativa de qualquer uma das partes sem ônus qualquer.
- ☐ A transação comercial terá validade após o aceite do cliente, gerente, financeiro e jurídico.

**Garantia:** O Equipamento oferecido na presente proposta, apresentam garantia contra defeitos de material ou fabricação, se devidamente comprovados, por 12(doze) meses a contar da data da respectiva entrega técnica, com exceção de defeitos decorrentes de acidentes, operação, e/ou manutenções impróprias, sempre em conformidade com o termo de garantia fornecido pelo fabricante no anexo I.

**Entrega Técnica:** Uma vez efetivada a venda e entrega do equipamento, nosso consultor irá programar a entrega técnica, que é a apresentação formal do equipamento para a área operacional e pessoas envolvidas (técnicos, mecânicos, operadores e supervisores), realizada por um instrutor de operação.

**Suporte ao Produto e Peças:** Estamos capacitados para oferecer assistência técnica completa, em nossas dependências ou no local de operação das máquinas, através do fornecimento de peças de reposição, bem como de técnicos altamente capacitados e equipados, com ferramental e veículos apropriados, de maneira a proporcionar atendimentos ágeis e eficazes.

## **Detalhes do pagamento:**

Conforme edital.

## **Detalhes do frete:**

Máquina posta na sede da PM em Sagrada Família.

Previsão de entrega:  
Out/2022.

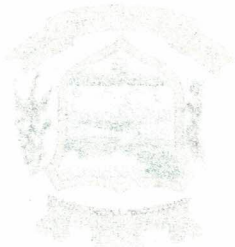
**Tipo de Pedido:** Negócio DVM

**Validade da Proposta:** 30 dias

**Responsável:** Leonardo Maronesi

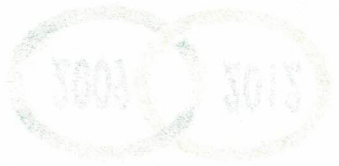
**Telefone:** (55)99970-3263

Nova Santa Rita, 03 de agosto de 2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
MUNICÍPIO DE SAGRADA FAMÍLIA  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

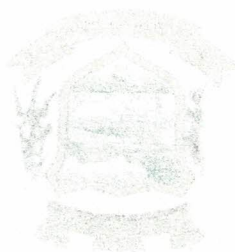
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Gerente - MAURO U. MOCELLIN

Vendedor - LEONARDO MARONESI

Comprador -



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

# ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO PARA 426F2

Salvar esta como unidade de medida preferida *clear*



## MOTOR

---

Potência - Líquida	66 kW
Modelo	Cat 3054C Turbomecânico
Emissões	O motor está de acordo com os padrões de emissões do Tier 2 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA, Estágio II da UE.
Potência Nominal (Padrão) - 2.200 rpm - Bruta - ISO 14396	68.5 kW
Potência Líquida - 2.200 rpm - ISO 9249	66 kW
Potência Líquida de Pico - 2.000 rpm - SAE J1349	65 kW
Potência Líquida de Pico - 2.000 rpm - ISO 9249	65 kW
Potência Líquida de Pico - 2.000 rpm - EEC 80/1269	65 kW
Aumento de Torque - 1.200 rpm - Líquido	38%
Torque Máximo - 1.400 rpm	394 Nm
Diâmetro Interno	105 mm
Curso	127 mm
Deslocamento	4.4 l
Observação (1)	A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, silenciador e alternador.
Observação (2)	Não é preciso reduzir a potência do motor em altitudes abaixo de 2.286 m. A redução automática de potência protege os sistemas hidráulico e de transmissão.

## PESOS

---

Peso Operacional - Nominal 7990 kg  
Peso Operacional - Máximo 8760 kg

## SISTEMA HIDRÁULICO

---

Tipo	Centro Fechado
Tipo de Bomba	Fluxo Variável, Pistão Axial



Capacidade Máxima da Bomba	132 l/min
Pressão do Sistema - Retroescavadeira	250 bar
Pressão do Sistema - Pá-carregadeira	250 bar

## NÍVEL DE RUÍDO

---

Dentro da Cabine	80 dB(A)
Fora da Cabine	104 dB(A)

## TRANSMISSÃO

---

Observação	Velocidades de percurso da retroescavadeira com Tração em Duas Rodas com aceleração total quando equipada com pneus traseiros 16.9×28.
Transmissão Power Shuttle - Avanço - 1ª	5.5 km/h
Transmissão Power Shuttle - Avanço - 2ª	9 km/h
Transmissão Power Shuttle - Avanço - 3ª	20.7 km/h
Transmissão Power Shuttle - Avanço - 4ª	40 km/h
Transmissão Power Shuttle - Ré - 1ª	5.5 km/h
Transmissão Power Shuttle - Ré - 2ª	9 km/h
Transmissão Power Shuttle - Ré - 3ª	20.7 km/h
Transmissão Power Shuttle - Ré - 4ª	40 km/h

## CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO EM SERVIÇO

---

Sistema de Arrefecimento	22 l
Tanque de Combustível	160 l
Óleo do Motor - Com Filtro	8.8 l
Transmissão - Power Shuttle - Tração em Todas as Rodas	15 l
Eixo Traseiro	14.5 l
Eixo Traseiro - Planetários	1.5 l
Eixo Frontal (AWD)	11 l
Eixo Frontal (AWD) - Planetários	0.7 l
Sistema Hidráulico	106 l
Reservatório Hidráulico	40 l

## PESOS\*

---

Peso Operacional - Estimado	7990 kg
Peso Operacional - Capacidade da ROPS - Máxima	8760 kg
Contrapesos - Base	115 kg
Contrapesos - Médios	240 kg
Recomendações de Contrapeso Mínimo - Braço Padrão: Caçamba de Pá-Carregadeira	115 kg
- GP (General Purpose, Propósito Geral)	
Recomendações de Contrapeso Mínimo - Braço Padrão: Caçamba de Pá-Carregadeira	0 kg
- MP (Multi Purpose, Multiuso)	

\*Configuração da Máquina - motor padrão, escavadeira com braço padrão, cabine padrão com A/C, transmissão padrão AWD, caçamba de pá-carregadeira MP de 0,96 m³, caçamba de escavadeira para serviço padrão de 610 mm, pneus 12.5/80-18 e 16.9-28, sem contrapeso, operador de 80 kg e tanque de combustível cheio.

#### Observação

## EIXOS - TRAÇÃO EM TODAS AS RODAS (AWD)

---

#### Características (1)

Eixo traseiro reforçado com freios internos autoajustáveis, trava do diferencial e comandos finais.

#### Características (2)

A Tração em Todas as Rodas (AWD, All Wheel Drive) é engatada pelo interruptor do painel do console frontal ou pelo pedal do freio durante a operação de frenagem de todas as rodas. A AWD pode ser engatada com a máquina em movimento, com cargas, em qualquer marcha, avante ou ré. A AWD tem comandos finais externos para facilitar a manutenção.

#### Características (3)

O eixo dianteiro com AWD é montado em pêndulo e permanentemente vedado e lubrificado, não exigindo manutenção diária. Ela conta também com cilindro de direção de dupla ação com ângulo de direção de 52° para maior facilidade de manobra.

## CLASSIFICAÇÕES DOS EIXOS

---

Eixo Frontal (AWD) - Estático	22943 kg
Eixo Frontal (AWD) - Dinâmico	9177 kg
Eixo Traseiro - Estático	19120 kg
Eixo Traseiro - Dinâmico	7648 kg

## DIREÇÃO

---

Tipo	Roda Frontal
Direção Hidráulica	Hidrostática
Cilindro AWD, Um (1) de Duplo Efeito - Diâmetro Interno	65 mm
Cilindro AWD, Um (1) de Duplo Efeito - Curso	120 mm
Cilindro AWD, Um (1) de Duplo Efeito - Diâmetro da Haste	36 mm
Círculo de Curva: AWD (roda interna não freada) - Rodas Frontais Externas	8.18 m
Círculo de Curva: AWD (roda interna não freada) - Caçamba de Pá-carregadeira Mais Larga Externa	10.97 m

## FREIOS

---

Tipo	Discos múltiplos hidráulicos assistidos totalmente embutidos.
Características (1)	Múltiplos discos Kevlar internos, imersos em óleo, acionados hidráulicamente no eixo de entrada do comando final.
Características (2)	Completamente fechados e vedados.
Características (3)	Autoajustáveis.
Características (4)	Os pedais duplos de freio assistido podem ser intertravados para deslocamento rodoviário.
Características (5)	Os freios de estacionamento/secundário são independentes do sistema de freio de serviço. O freio de estacionamento é aplicado mecanicamente através de uma alavanca de operação manual localizada no console direito.
Características (6)	Atende aos requisitos ISO 3450:1996.

## DIMENSÕES DA MÁQUINA - GP - 1,05 M3

---

Comprimento Total - Na Posição de Rodagem	5726 mm
Comprimento Total para Transporte	5678 mm
Altura Total para Transporte - 4,3 m	3757 mm
Largura Total - Excluindo a Caçamba de Pá-carregadeira	2346 mm
Altura - Topo da Cabine/Capota	2869 mm
Altura - Topo do Tubo de Escape	2716 mm



**Eixo Traseiro - Linha Central até a Grade Frontal**

2708 mm

**Distância Entre Eixos - AWD**

2200 mm

**Observação**

As dimensões e especificações de desempenho indicadas referem-se a máquinas equipadas com pneus frontais 12.5/80-18 SGL, pneus traseiros 16.9-28c, cabine padrão, braço padrão com caçamba de pá-carregadeira padrão de 610 mm e caçamba de pá-carregadeira GP de 1,05 m³ e equipamento padrão, a menos que especificado de outro modo.

## **DIMENSÕES DA MÁQUINA - MP - 0,96 M3**

---

**Comprimento Total - Na Posição de Rodagem**

5682 mm

**Comprimento Total para Transporte**

5675 mm

**Altura Total para Transporte - 4,3 m**

3757 mm

**Largura Total - Excluindo a Caçamba de Pá-carregadeira**

2346 mm

**Altura - Topo da Cabine/Capota**

2869 mm

**Altura - Topo do Tubo de Escape**

2716 mm

**Eixo Traseiro - Linha Central até a Grade Frontal**

2708 mm

**Distância Entre Eixos - AWD**

2200 mm

**Observação**

As dimensões e especificações de desempenho indicadas referem-se a máquinas equipadas com pneus frontais 12.5/80-18 SGL, pneus traseiros 16.9-28c, cabine padrão, braço padrão com caçamba de pá-carregadeira padrão de 610 mm e caçamba de pá-carregadeira GP de 1,05 m³ e equipamento padrão, a menos que especificado de outro modo.

## **DIMENSÕES E DESEMPENHO DA CAÇAMBA DE PÁ-CARREGADEIRA: GP – 1,05 M3**

---

**Capacidade**

1.05 m³

**Largura**

2262 mm

**Capacidade de Levantamento na Altura Máxima**

3610 kg

**Força de Desagregação de Levantamento**

54.46 kN

**Força de Desagregação de Inclinação**

53.92 kN

**Carga de Tombamento - Ponto de**

7012 kg



**Desagregação**

Altura Máxima do Pino de Articulação	3447 mm
Ângulo de Despejo na Altura Total	46°
Altura de Despejo no Ângulo Máximo	2733 mm
Alcance de Despejo no Ângulo Máximo	900 mm
Inclinação Máxima da Caçamba para Trás no Nível do Solo	38°
Profundidade de Escavação	88 mm
Ângulo Máximo de Nivelamento	113°
Grade até a Borda Cortante da Caçamba, Posição de Transporte	1482 mm
Altura Máxima de Operação	4368 mm
Peso da Caçamba - Excluindo Dentes e Garfos	428 kg

---

**DIMENSÕES E DESEMPENHO DA CAÇAMBA DE PÁ-CARREGADEIRA: MP – 0,96 M3**

---

Capacidade	0.96 m³
Largura	2262 mm
Capacidade de Levantamento na Altura Máxima	3475 kg
Força de Desagregação de Levantamento	54 kN
Força de Desagregação de Inclinação	60.48 kN
Carga de Tombamento - Ponto de Desagregação	7110 kg
Altura Máxima do Pino de Articulação	3447 mm
Ângulo de Despejo na Altura Total	46°
Altura de Despejo no Ângulo Máximo	2764 mm
Alcance de Despejo no Ângulo Máximo	825 mm
Inclinação Máxima da Caçamba para Trás no Nível do Solo	39°
Profundidade de Escavação	147 mm
Ângulo Máximo de Nivelamento	116°
Grade até a Borda Cortante da Caçamba, Posição de Transporte	1450 mm
Altura Máxima de Operação	4368 mm
Peso da Caçamba - Excluindo Dentes e Garfos	611 kg

---

**DIMENSÕES E DESEMPENHO DA RETROESCAVADEIRA - BRAÇO PADRÃO - 4,3 M**

---

Profundidade de Escavação - SAE Máxima	4119 mm
--	---------

Profundidade de Escavação, Máxima do Fabricante	4709 mm
Profundidade de Escavação - Fundo Plano de 2440 mm	3743 mm
Profundidade de Escavação - Fundo Plano de 600 mm	4094 mm
Profundidade de Escavação, Fundo Plano de 600 mm, do Fabricante	4670 mm
Alcance da Articulação de Oscilação na Linha do Solo	5609 mm
Altura Máxima de Operação	5719 mm
Altura de Carregamento	4031 mm
Alcance de Carregamento	1477 mm
Arco de Oscilação	180°
Rotação da Caçamba	205°
Largura Geral do Estabilizador	2242 mm
Força de Escavação da Caçamba	57.22 kN
Força de Escavação do Braço	35.29 kN

## 426F2 EQUIPAMENTO PADRÃO

### CABINE ROPS E FOPS

- Capota

### PNEUS/DIREÇÃO/FREIOS

- Tração nas Duas Rodas
- 100% de Trava do Diferencial
- Freios com Reforço Hidráulico (pedais duplos)
- Pneus de 16 pol (Frontais) - 2WD
- Pneus de 18 pol (Frontais) - AWD
- Pneus de 28 pol (Traseiros)

### MOTOR/TRANSMISSÃO

- Bateria de 750 CCA, Sem Necessidade de Manutenção (padrão)
- Unidade Articulada do Radiador para Remoção de Detritos Simples
- Motor Cat 3054C de 68,5 kW (93 HP)
- Transmissão, Manual de 4 Velocidades

### ENTRADA

- Controles, Alavanca Mecânica
- Direção Hidráulica, Hidrostática

### **OUTROS ACESSÓRIOS**

- Caixa de Armazenamento de Ferramentas
- Amarras para Transporte

### **PROTETORES**

- Tirante de Segurança da Pá-carregadeira

### **LANÇA, BRAÇOS E ARTICULAÇÕES - RETROESCAVADEIRA**

- Braço, Padrão (4,26 m)
- Trava de Transporte, Oscilação
- Trava de Transporte, Lança

### **HIDRÁULICA**

- Bomba Hidráulica (132 l/min)
- Travamento de Deslocamento Lateral (eletro-hidráulico)
- Arrefecedor de Fluido Hidráulico

### **HIDRÁULICA - PÁ-CARREGADEIRA**

- Desengate Automático da Pá-carregadeira, Flutuação
- Levantamento Paralelo

### **SISTEMA ELÉTRICO**

- Product Link, Celular
- Alarme de Ré

## **426F2 EQUIPAMENTO OPCIONAL**

### **CABINE ROPS E FOPS**

- Cabine, Padrão

### **PNEUS/DIREÇÃO/FREIOS**

- Tração em Todas as Rodas



## **OUTROS ACESSÓRIOS**

- Contrapeso, 115 kg
- Contrapeso, 240 kg

## **PROTETORES**

- Protetor, Eixo de Transmissão

## **HIDRÁULICA - RETROESCAVADEIRA**

- Tubulações Hidráulicas, Unidirecionais
- Desengates Rápidos Hidráulicos (gire para conectar)

## **SISTEMA ELÉTRICO**

- Farol, Giratório

**MOTORMAC**

**JCB**

Porto Alegre, 30 de julho de 2021.

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAGRADA FAMÍLIA**  
A/C Sr. Sérgio  
Email: [pmsagrada@bol.com.br](mailto:pmsagrada@bol.com.br) / [sergiopietro@hotmail.com](mailto:sergiopietro@hotmail.com)  
Proposta: 2310/2021

## PROPOSTA COMERCIAL

O **Grupo Motormac** disponibiliza um completo portfólio de produtos e serviços, a fim de atender de forma abrangente as necessidades do mercado.

Atenta às inovações tecnológicas, trabalha com o que há de mais moderno em equipamentos, todos fabricados por empresas líderes mundiais.

A excelência em serviços é garantida por uma equipe de técnicos altamente qualificados, treinados para manutenção e operação dos equipamentos, além de uma estrutura de apoio para o pronto atendimento aos clientes.

### Retroescavadeira JCB 3CX



#### **PORTO ALEGRE/RS**

Av. Assis Brasil, 11.000  
Fone: (51) 3349.3200

[motormac.com.br](http://motormac.com.br)

#### **RIO GRANDE/RS**

Av. Itália, 1653  
Fone: (53) 3230.0703

[motormac@motormac.com.br](mailto:motormac@motormac.com.br)

#### **SÃO GABRIEL/RS**

Av. Antônio Trilha, 977  
Fone: (55) 3232.5650

Prezado Senhor,

Agradecemos vossa consulta, a Motormac, distribuidor autorizado dos produtos JCB, vem apresentar conforme especificações técnicas recebidas, proposta de fornecimento conforme descrição a seguir:

### CONDIÇÕES COMERCIAIS

ITEM	Valor especial (R\$)
<b>01 máquinas Retroescavadeira JCB 3CX, ano 2021;</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Equipada com motor <b>JCB 4 cilindros turbo diesel de 92 HP;</b></li><li>- Cabine ROPS/FOPS fechada, com ar condicionado quente frio, com filtragem;</li><li>- com <b>02 Portas de acesso</b> (para maior segurança do operador);</li><li>- Caçamba frontal da pá-carregadeira de <b>1,1m³;</b></li><li>- Tanque de combustível com capacidade de <b>130 litros;</b></li><li>- Caçamba de retroescavadeira com <b>32"</b> de largura, <b>0,25 m³;</b></li><li>- Profundidade de escavação de <b>4,41m;</b></li><li>- Equipada com sistema de monitoramento remoto original JCB (gratuito por 60 meses), com as principais funções do equipamento, diagnóstico de falhas, cercamento e rastreamento;. - Transmissão JCB Synchro-shuttle de <b>4 marchas</b> a frente e <b>4 a ré;</b></li><li>- Freios a disco banhados em óleo;</li><li>- Peso operacional de <b>8.185kg.</b></li></ul>	<b>R\$ 390.000,00</b>

**POSIÇÃO FISCAL IPI: 8429.5900**  
**Código FINAME de Produto no BNDES: 3254735**  
**Código MDA:M009A209**

**Impostos:** Está incluso ICMS de 12%; IPI isento de acordo com legislação vigente.  
**Veja mais em:** <https://www.youtube.com/watch?v=CPovG78IOY8>

### CONDIÇÕES TÉCNICAS

#### PORTO ALEGRE/RS

Av. Assis Brasil, 11.000  
Fone: (51) 3349.3200

[motormac.com.br](http://motormac.com.br)

#### RIO GRANDE/RS

Av. Itália, 1653  
Fone: (53) 3230.0703

[motormac@motormac.com.br](mailto:motormac@motormac.com.br)

#### SÃO GABRIEL/RS

Av. Antônio Trilha, 977  
Fone: (55) 3232.5650



- **ENTREGA TÉCNICA:** Está incluso nesta proposta entrega técnica em horário comercial.
- **GARANTIA:** 12 meses sem limite de horas de operação a contar da data de emissão da nota fiscal de venda, conforme termo de garantia da JCB.
- **NOTA 1:** A presente proposta não inclui os custos de movimentação do equipamento.
- **NOTA 2:** A especificação/aplicação do equipamento é de responsabilidade do cliente;

**FORMA DE PAGAMENTO**

A vista

**LOCAL DE ENTREGA**

Posto na Prefeitura Municipal de Sagrada Família – RS.

**PRAZO DE ENTREGA**

Previsão de 150 dias, salvo venda prévia

**OBSERVAÇÕES**

A validade da proposta é de 15 dias da data da emissão.

“Em virtude da variação cambial os preços poderão variar a partir data da validade da proposta.”

“Os Prazos de entrega das máquinas e/ou seus opcionais e complementos podem ser alterados em função de efeitos diretos e indiretos da Pandemia do COVID e outros eventos de força maior”

**“Consulte nossos planos de garantia estendida e de manutenção preventiva.”**

Distribuidora Meridional de Motores Cummins S/A  
CNPJ: 90.627.332/0001-93  
Telefone: (51) 33493200

Ronaldo Salino

Consultor de Vendas

(54) 991037371

[Ronaldo.salino@motormac.com.br](mailto:Ronaldo.salino@motormac.com.br)

**PORTO ALEGRE/RS**

Av. Assis Brasil, 11.000  
Fone: (51) 3349.3200

[motormac.com.br](http://motormac.com.br)

**RIO GRANDE/RS**

Av. Itália, 1653  
Fone: (53) 3230.0703

[motormac@motormac.com.br](mailto:motormac@motormac.com.br)

**SÃO GABRIEL/RS**

Av. Antônio Trilha, 977  
Fone: (55) 3232.5650

Porto Alegre/RS, 30 de julho de 2021.

**Orçamento Prévio JME - 9868/2021**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAGRADA FAMÍLIA**  
**SAGRADA FAMÍLIA - RS**

**Prezados Senhores:**

**A J Malucelli Equipamentos S/A**, na qualidade de distribuidor da linha de equipamentos fabricados por **CNH Industrial Brasil Ltda – Marca Case**, tem a satisfação de apresentar orçamento e descritivo técnico, para fornecimento do seguinte equipamento:

**EQUIPAMENTO:**

**01 (uma) Retroescavadeira, marca CASE, nova, zero hora, fabricação nacional, modelo 580N (4X4), com as seguintes características:**

Equipada com motor diesel, 04 (quatro) cilindros, da marca CASE/FPT, modelo F4GE9454K\*J607, turboalimentado, sistema tipo venturi na linha de admissão de ar do motor, potência bruta de 85 HP a 2200 rpm, tensor de correia do ventilador de ajuste automático, capô basculante com amortecedor, tração 4X4, chassi inteiriço em caixa soldada, peça única desde a dianteira até a articulação dos estabilizadores traseiros, transmissão de 04 (quatro) velocidades à frente e 04 (quatro) a ré, bloqueio diferencial traseiro, com conversor de torque e reversão hidráulica, **com proteção do eixo cardã.**

**Eixo dianteiro oscilante, reforçado para serviços pesados e pneus de 12,5/80x18" - 10 lonas, pneus fixados com 08 (oito) parafusos**, altura livre do solo de 353mm, altura máxima de operação da caçamba dianteira de 4.269mm.

Eixo traseiro equipado com freios blindados a disco em banho de óleo, autoajustável e livre de reposição de fluido, reservatórios do óleo hidráulico e óleo diesel externos ao chassi. **Eixo traseiro com redutores planetários externos aos aros, pneus traseiros 19,5x24 - 12 lonas, pneus fixados com 10 (dez) parafusos**, direção hidrostática, painel de instrumentos localizado lateralmente para facilidade de operação, possui instrumentos e luzes indicadoras das principais funções da máquina, e aviso sonoro que alerta o operador no caso de qualquer anomalia da máquina

Bomba hidráulica de engrenagens montada na saída de potência da transmissão, com vazão de 108l/min, **capacidade do tanque de óleo diesel de 159 litros, freio de estacionamento acoplado a transmissão aplicado por mola e com liberação hidráulica com acionamento por botão no console.**

Carregador Frontal Hidráulico, marca Case, com largura de 93" (2.382mm) e capacidade de 1,00m<sup>3</sup>, sistema de nivelamento e retorno automático a posição de corte, com dentes aparafusados. Basculamento da caçamba frontal através de 02 (dois) cilindros hidráulicos. Retroescavadeira Hidráulica, marca Case, **com torre de comando de 02 (duas) alavancas.**

**Conjunto e braço do sistema de retro traseiro com ângulo de transporte negativo**, braço e lança em chapas de aço, força de desagregação no cilindro da caçamba de 5.141 Kgf, caçamba da retro com largura de corte de 30" (762 mm) com dentes e capacidade de 0,29m<sup>3</sup>.



Cabine fechada ROPS/FOFS, com ar-condicionado, **com (01) uma porta de acesso**, com para-brisa dianteiro com esguicho e limpador, faróis de iluminação e luzes de freio, setas direcionais, nível de ruído da cabine interno de 77,7dBA. Banco do operador ajustável com cinto de segurança (conforme normas vigentes).

**Peso Operacional Total: 7.858 kg.** Demais características de catálogo.

**Classificação fiscal: 84295900**

**Código Finame: 3296320**

**PREÇO DO EQUIPAMENTO:**

Valor unitário: ..... R\$ 440.000,00  
(Quatrocentos e quarenta mil reais)

**CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:**

A vista pelo valor acima.

**LOCAL DE ENTREGA:**

Máquina posta na sede de Sagrada Família - RS.

**PRAZO DE ENTREGA:**

Em até 120 (cento e vinte) dias após autorização de faturamento ou conforme disponibilidade de estoque do fabricante.

**VALIDADE DO ORÇAMENTO:**

Este orçamento é valido por 30 (trinta) dias a contar desta data.

**DADOS DO FATURANTE:**

J Malucelli Equipamentos S/A.  
Rua Frederico Mentz, 1017  
Porto Alegre – RS – CEP: 90230-011  
CNPJ: 95.424.321/0004-72  
FONE: (51) 3375-4488

**GARANTIA DO EQUIPAMENTO:**

A garantia para o equipamento, contra defeitos de fabricação será concedida pelo prazo de 01 (um) ano. Esta garantia se aplica a motores, transmissões, eixos, componentes hidráulicos e estruturais das máquinas. A garantia para os demais componentes é de 6 (seis) meses, incluindo vedações e componentes elétricos, a contar da data de entrega do produto.

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA:**

A J Malucelli Equipamentos S/A, possui assistência técnica qualificada em condições de fornecer orientação e executar manutenção preventiva a todos os equipamentos por ela comercializados, visando otimizar o funcionamento, minimizando o tempo de máquina parada.



Locais de Assistência Técnica no Rio Grande do Sul:

FILIAL PORTO ALEGRE – RS:  
Rua Voluntários da Pátria, 4455  
90.230-010 Porto Alegre - RS  
Fone/Fax: 51 33754488

FILIAL SANTA MARIA - RS:  
BR 392, 2781  
97110-801 – Santa Maria – RS  
Fona/Fax: 55 32190821

Na certeza de estarmos oferecendo um negócio seguro e uma excelente oportunidade para as V.Sa. comprovar a eficiência de nossos serviços, ficamos a inteira disposição, para quaisquer esclarecimentos adicionais, que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

  
J Malucelli Equipamentos S/A.

95.424.321/0004-72  
J. MALUCELLI EQUIPAMENTOS S/A.  
Rua Frederico Mentz, 1017  
CEP 90.240-111  
Porto Alegre - RS

