



GOVERNO MUNICIPAL

**BOM LUGAR**

MAIS TRABALHO E INOVAS CONQUISTAS

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR

Rua Manoel Severo, Centro Administrativo – Bom Lugar – MA.

CNPJ: 01.611.400/0001-04

Processo: 2017.001/2017

Fls. 19

Rubrica: 10

**Solicitação de Coleta de Preços**

À,  
A F F FIORETI -ME  
Av. Eng. Emiliano Macieira nº 24  
São Luis-MA  
NESTA,

A Prefeitura Municipal de Bom Lugar – MA, solicita que seja fornecidos os preços unitários e totais da planilha em anexo, para fins de levantamento preliminar de preços e verificação da modalidade de licitação cabível.

Sua resposta, de acordo com os preceitos legais, integrará um processo administrativo de compras, reservando-se a entidade, o direito de adquirir apenas parte do item discriminado, ou rejeitar todos, desde que haja conveniência para o Município de Bom Lugar – MA.

No âmbito de que seremos atendidos, nós da Prefeitura Municipal de Bom Lugar agradecemos desde já.

Bom Lugar – MA, 22 de Abril de 2017.

Atenciosamente,

*Keliane da Silva Rocha*

**Keliane da Silva Rocha**  
Coordenador de Compras e Coletas



GOVERNO MUNICIPAL

**BOM LUGAR**

MAIS TRABALHO E NOVAS CONQUISTAS

ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR

Rua Manoel Severo, Centro Administrativo – Bom Lugar – MA.  
CNPJ: 01.611.400/0001-04

Processo: 0004001/2017

Fls. 20

Rubrica: 10

**Solicitação de Coleta de Preços**

À,  
**PRODUTOS E SERVIÇOS TECNICOS LTDA**  
Rod. BR 135 km 04 n° 150  
São Luis – MA  
NESTA,

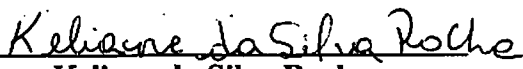
A Prefeitura Municipal de Bom Lugar – MA, solicita que seja fornecidos os preços unitários e totais da planilha em anexo, para fins de levantamento preliminar de preços e verificação da modalidade de licitação cabível.

Sua resposta, de acordo com os preceitos legais, integrará um processo administrativo de compras, reservando-se a entidade, o direito de adquirir apenas parte do item discriminado, ou rejeitar todos, desde que haja conveniência para o Município de Bom Lugar – MA.

No âmbito de que seremos atendidos, nós da Prefeitura Municipal de Bom Lugar agradecemos desde já.

Bom Lugar – MA, 22 de Abril de 2017.

Atenciosamente,

  
**Keliane da Silva Rocha**  
Coordenador de Compras e Coletas



GOVERNO MUNICIPAL

**BOM LUGAR**

MAIS TRABALHO E NOVAS CONQUISTAS

ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo – Bom Lugar – MA.  
CNPJ: 01.611.400/0001-04

Processo: 2004.001/2017

Fis. 21

Rubrica: 12

**Solicitação de Coleta de Preços**

À,  
**DUVEL DISTRIBUIDORA DE VEICULOS E PEÇAS LTDA**  
Av. Guajajaras, 100, São Cristóvão  
São Luis – MA  
NESTA,

A Prefeitura Municipal de Bom Lugar – MA, solicita que seja fornecido os preços unitários e totais da planilha em anexo, para fins de levantamento preliminar de preços e verificação da modalidade de licitação cabível.

Sua resposta, de acordo com os preceitos legais, integrará um processo administrativo de compras, reservando-se a entidade, o direito de adquirir apenas parte do item discriminado, ou rejeitar todos, desde que haja conveniência para o Município de Bom Lugar – MA.

No âmbito de que seremos atendidos, nós da Prefeitura Municipal de Bom Lugar agradecemos desde já.

Bom Lugar – MA, 22 de Abril de 2017.

Atenciosamente,

*Keliane da Silva Rocha*  
**Keliane da Silva Rocha**  
Coordenador de Compras e Coletas

Processo: 2004001/2003  
FLS: 22  
Rubrica: 12

**CASE**  
CONSTRUCTION

**PÁ CARREGADEIRA**  
W20E TURBO



**Case - Soluções Integrals**

EQUIPAMENTOS | FINANCIAMENTO | PEÇAS E SERVIÇOS

# PÁ CARREGADEIRA

W20E TURBO

Processo: 2004.0011204

FLS: 23

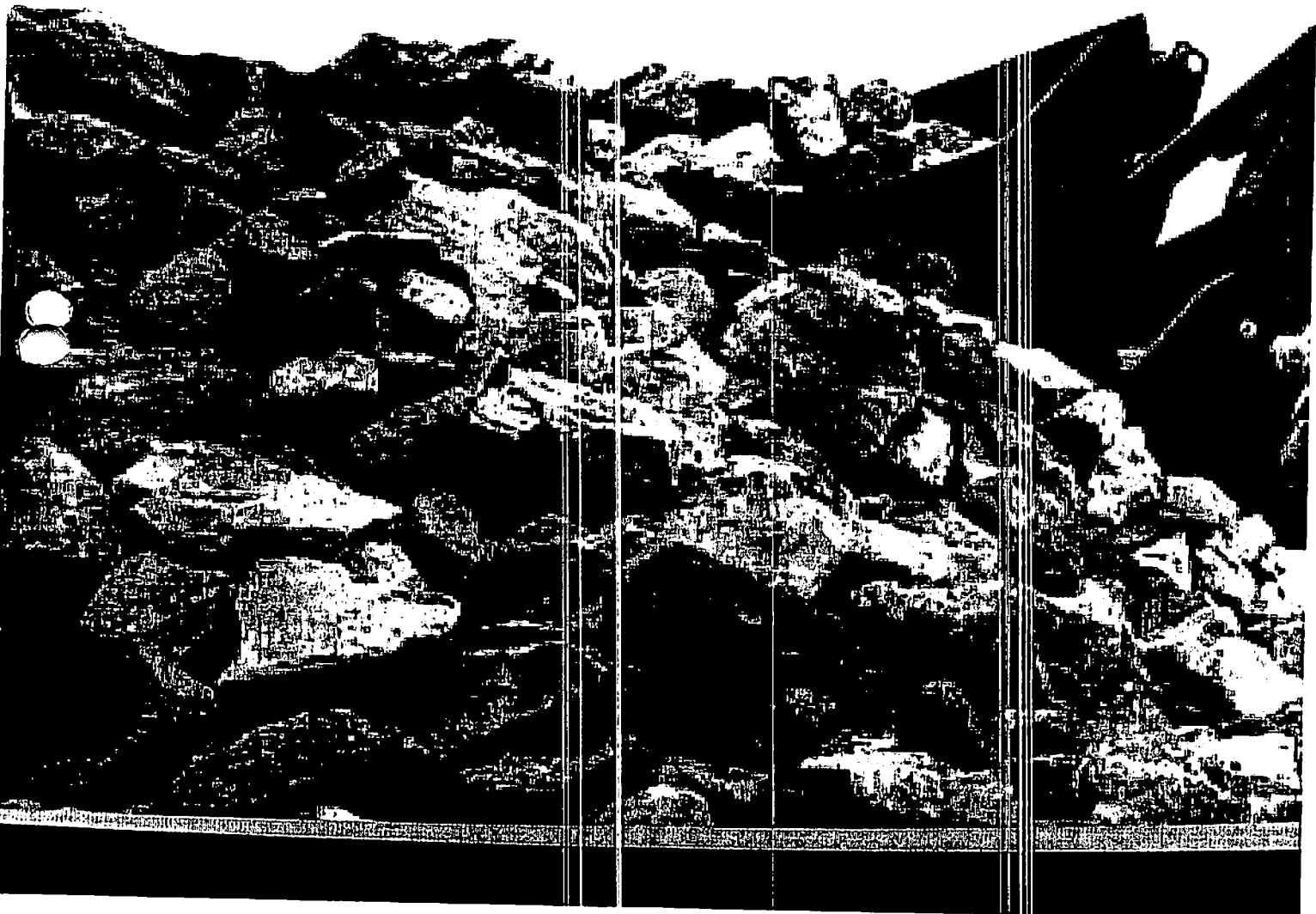
Rubrica: 18

## Nova versão, com maior versatilidade e menor custo operacional.

A pá carregadeira Case W20E Turbo é líder absoluta em seu segmento, que é um dos mais disputados do mercado. Projetada para enfrentar pesadas condições de trabalho, a Case W20E Turbo destaca-se pela robustez, grande capacidade de carga e facilidade operacional.

Sua nova cabine é bastante espaçosa. Com certificação R.O.P.S. / F.O.P.S., seu novo *design* proporciona ampla visibilidade e mais conforto para o operador, com ar-condicionado, calefação, comandos simples e suaves.

A W20E Turbo é um conjunto capaz de atender todas as suas necessidades, o que você não encontra em outra máquina. Além disso, ela oferece facilidade na manutenção e a melhor assistência técnica do mercado. O conforto e a facilidade operacional se encarregam de aumentar a produtividade.



Processo: 2004001/2012  
FLS: 24  
Rubrica: 12



# PÁ CARREGADEIRA

## W20E TURBO

- Excelente visibilidade.
- Simplicidade de operação.
- Facilidade na manutenção.
- Segurança na operação.
- Durabilidade dos componentes.
- Limitador de altura com controle manual.

### PLATAFORMA DO OPERADOR.

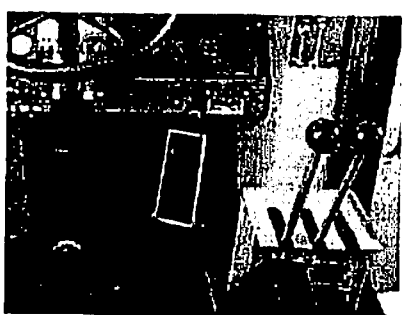
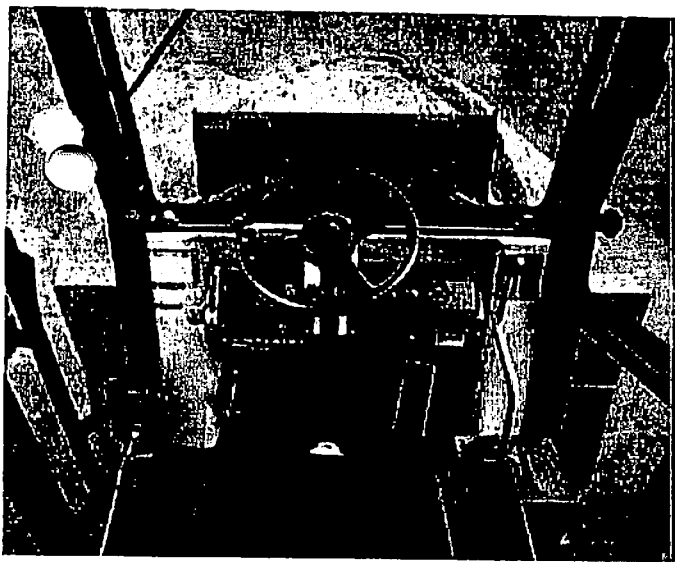
#### Mais conforto e visibilidade.

A cabine da Case W20E Turbo tem novo *design*, é bastante espaçosa, confortável e oferece ampla visibilidade em todas as direções. Montada no chassi dianteiro, a cabine acompanha o movimento da máquina, proporcionando maior precisão no trabalho. A segurança é garantida pela estrutura R.O.P.S./F.O.P.S. que oferece proteção em caso de capotamento e protege o operador em caso de queda de objetos sobre a cabine.

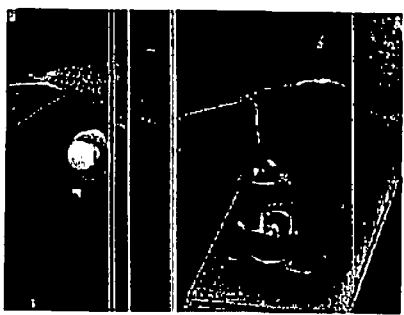
Seus comandos são ergonomicamente dispostos, além de simples, rápidos e suaves, o que permite uma operação fácil, cômoda e confortável por parte do operador. A nova posição da maçaneta está mais ergonômica, o que torna fácil e simples a função de abrir e fechar a cabine. A calefação é outro atributo da W20E Turbo que proporciona o conforto das operações nos dias mais frios.

Um completo painel de instrumentos, de fácil leitura, garante o monitoramento da temperatura de arrefecimento, da pressão de óleo, da restrição dos filtros e da pressão do sistema de freio. A vantagem desse painel é que os instrumentos podem ser substituídos individualmente. Além disso, o sistema de neutralização da transmissão tem acionamento no painel, e o freio de estacionamento vem com acionamento manual.

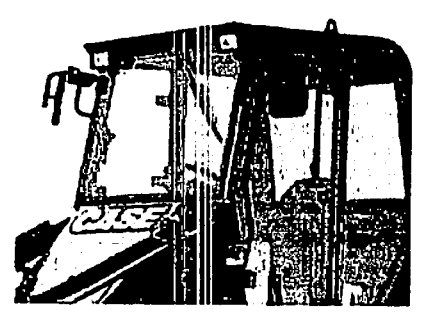
A versão cabine aberta vem equipada com para-brisa para a proteção contra ventos e chuvas. Já a versão cabine fechada vem com janela basculante e com ar-condicionado, que garante um ambiente agradável. A Case W20E Turbo possui duas alavancas de comando e, opcionalmente, pode ser equipada com uma terceira alavanca ou *joystick*.



A versão *standard* vem equipada com duas alavancas de comando que proporcionam rapidez e facilidade de operação. Opcionalmente, a Case W20E Turbo oferece três alavancas ou ainda um sistema tipo *joystick*.



O freio de estacionamento vem com acionamento manual.



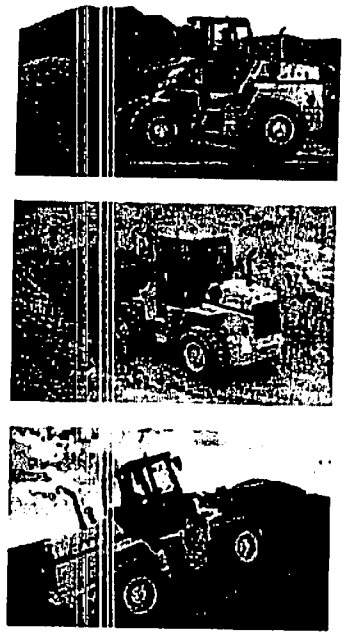
À prova de capotamento, a cabine R.O.P.S./F.O.P.S. garante maior segurança ao operador. O limpador de para-brisa, fixado na parte superior da cabine e diretamente na estrutura, aumenta a visibilidade e o conforto.

Processo: 2004001/2017  
 FLS: 26  
 Rubrica: 12

# PÁ CARREGADEIRA

## W20E TURBO

	W20E TURBO
Potência bruta (SAE J1995)	152 hp (113 kW)
Carga de tombamento	7.639 kg (16.841 lb)



### CASE PROFESSIONAL CARE

Os equipamentos Case são cuidadosamente projetados para atender as necessidades operacionais do seu negócio, contemplando a melhor relação custo-benefício. Dessa forma, pode a você proteger o seu investimento através do Programa Mundial de Manutenção **CASE PROFESSIONAL CARE**. Dinâmico e eficaz, o programa consiste em duas metodologias de monitoramento: **CASE PROFESSIONAL CARE SYSTEMGARD** (Fluidos) e **CASE PROFESSIONAL CARE GLOBALTRACS** (Rastreamento via GPS/GPRS).

Diversos itens de seu equipamento Case são periodicamente avaliados por técnicos treinados na fábrica, sempre com agilidade e utilizando somente peças genuínas. Vá até seu concessionário Case e conheça as vantagens do **CASE PROFESSIONAL CARE**. Nunca foi tão fácil cuidar do seu equipamento.

**CASE PROFESSIONAL CARE. VIDA LONGA PARA A SUA MÁQUINA. MAIS PRODUTIVIDADE E MAIS LUCROS PARA VOCÊ.**

A Case reserva-se o direito de implantar melhorias no projeto e alterações nas especificações a qualquer momento, sem contrair nenhuma obrigação de instalá-las em unidades vendidas anteriormente. As especificações, descrições e materiais ilustrativos aqui contidos refletem corretamente os dados conhecidos na data da publicação, mas podem variar de região para região, e estão sujeitos a alteração sem prévio aviso. As ilustrações podem incluir equipamentos opcionais e acessórios e podem não incluir todos os equipamentos-padrão.

BRCE0224 - 10/2009 - Impresso no Brasil

[www.casece.com.br](http://www.casece.com.br)

**Escritório Comercial:**  
 Sorocaba - São Paulo - Brasil  
 Avenida Jerome Case, 1.801  
 Éden - CEP 18087-220  
 Tel.: +55 15 3334-1700

**Fábricas:**  
 Contagem - Minas Gerais - Brasil  
 Avenida General David Sarnoff, 2.237  
 Inconfidentes - CEP 32210-900  
 Tel.: +55 31 2104-3438

Sorocaba - São Paulo - Brasil  
 Avenida Jerome Case, 1.801  
 Éden - CEP 18087-220  
 Tel.: +55 15 3334-1700



**CONSORCIO CASE** *Tão fácil que parece brincadeira.*  
 AR CONSTRUCTION





## TREM DE FORÇA.

### Maior potência, menor desgaste e alta produtividade.

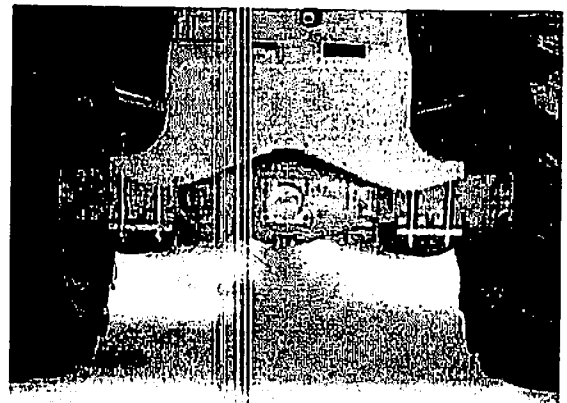
O motor 6BT5.9, turbo, de 152 hp @ 2.500 rpm, oferece grande torque, elevado desempenho, confiabilidade e baixo consumo. Ele possui 40% a menos de peças móveis, o que significa menor desgaste e menor custo de manutenção. Além disso, o fato de os componentes serem integrados facilita o acesso.

A transmissão é do tipo *Powershift* e tem acionamento mecânico. Esse sistema oferece neutralização para carregamento, que é ativado através de um botão no painel. Quando ativado, basta acionar o pedal de freio para transferir, instantaneamente, mais potência do motor à carregadeira. Isso garante ciclos de levantamento mais rápidos com a caçamba cheia.

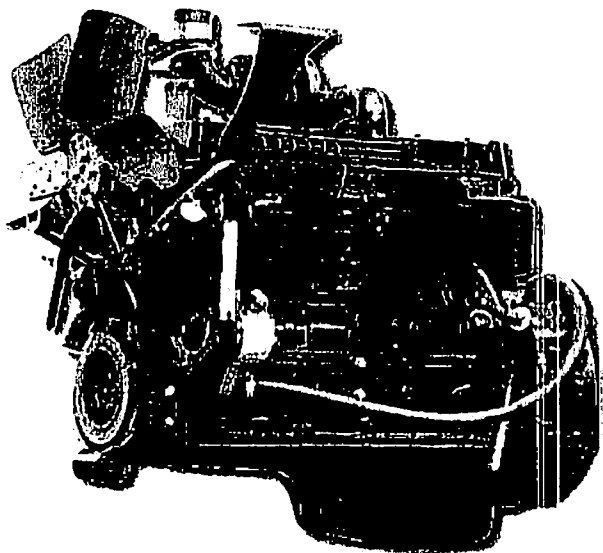
A Case W20E Turbo vem equipada com eixos para aplicação severa. O eixo traseiro é convencional e o dianteiro possui limitador de patinagem, o que aumenta a produtividade, a capacidade de tração e a vida útil dos pneus.

O sistema de freios a disco em banho de óleo é acionado por pedal único e tem atuação hidráulica. Esse sistema garante melhor controle e eficiência de frenagem. Cada circuito de freio é equipado com acumulador de nitrogênio, que garante maior eficiência de frenagem.

- Diferencial com dispositivo antipatinagem.
- Motor eficiente e confiável.
- Freios a disco em banho de óleo.
- Trem de força nacional.
- Fácil manutenção.

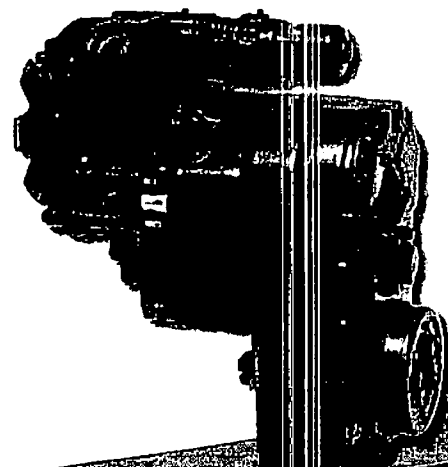


O eixo com dispositivo antipatinagem aumenta a vida útil dos pneus. Além disso, o equipamento proporciona maior capacidade de tração em situações de pouca aderência.



O motor turbo de 152 hp é o mais potente da categoria. Com 40% a menos de peças móveis, ele oferece menor desgaste, baixo consumo, manutenção simples e econômica.

A transmissão Powershift tem quatro velocidades à frente e à ré. O acionamento mecânico garante mudanças mais precisas, enquanto que a neutralização para carregamento favorece a operação e aumenta a produtividade.



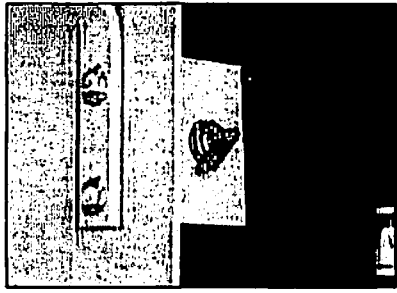
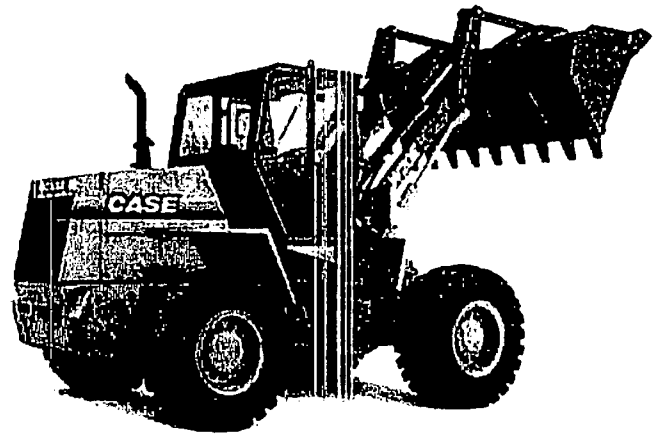
# PÁ CARREGADEIRA

W20E TURBO

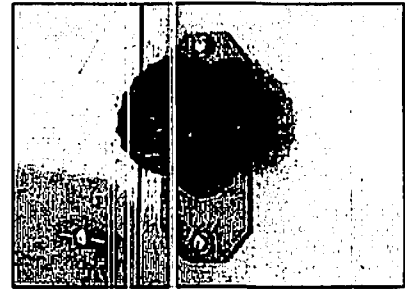
## CASE W20E TURBO.

### Confiabilidade em qualquer canteiro de obras.

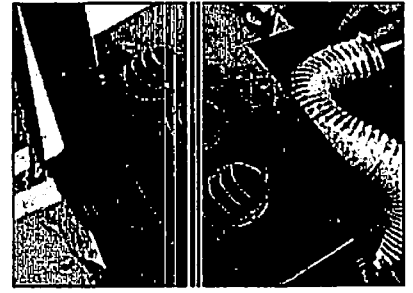
A Case W20E Turbo é ágil, potente e robusta, por isso garante ótima produtividade nas piores condições de trabalho. Essa carregadeira possui características que conferem excelente versatilidade e desempenho incomparável em qualquer operação. A versão fertilizante (Special Protection), projetada para ambientes corrosivos, possui pintura especial, com componentes e circuitos elétricos protegidos e cabine fechada com ar-condicionado.



**Chave geral.**  
Esse equipamento garante maior proteção ao circuito elétrico, além de possuir proteção antivandalismo.



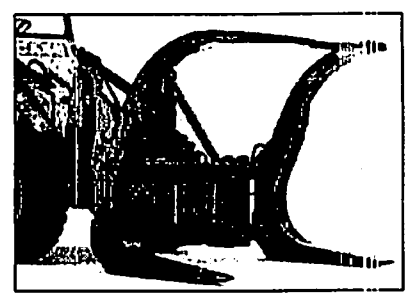
**Bocal de abastecimento.**  
Possui chave para maior segurança, facilidade e rapidez na hora de reabastecer.



**Ar-condicionado.**  
Garante um ambiente agradável e arejado. Seus comandos, de fácil acesso, proporcionam maior conforto e praticidade.



**Articulação.**  
A 40 graus, ela permite manobras em espaços mais curtos. Os cilindros da articulação estão localizados na parte superior do chassi. O sistema de pivô central permite que as rodas dianteiras e traseiras percorram a mesma trajetória.



**Garra para madeira.**  
Como opcional, a Case W20E - Turbo oferece garra para manuseio de madeira.

## Você pode contar com a Case.

Você pode contar com a Case e seu concessionário para obter soluções completas de serviço: equipamentos produtivos, orientação especializada, financiamento flexível, peças genuínas Case e serviço rápido. Nós estamos aqui para lhe oferecer o máximo de nossa experiência em máquinas.

## Orgulho Case.

Você pode ficar orgulhoso de sua máquina Case. Ela conta com a tradição de mais de um século de produtividade e desempenho. A Case e seu concessionário estão à sua disposição, não apenas quando você compra sua máquina, mas também depois de você já ter trabalhado mais de 1.000 ou 10.000 horas com seu equipamento.

## Uma história de paixão e resultados.

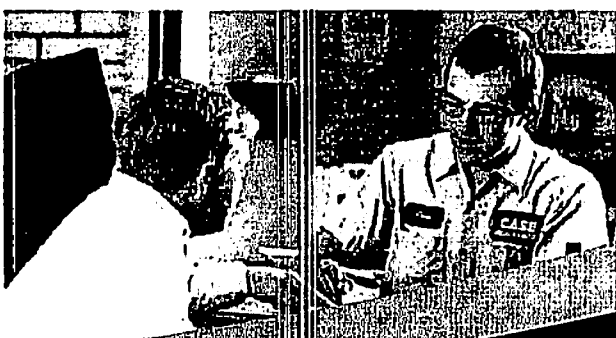
A herança da Case Construction Equipment se estende por mais de 165 anos. Crescendo a partir das inovações de J. I. Case com suas máquinas a vapor, na segunda metade do século XVIII, a Case desenvolveu equipamentos ferroviários que ajudaram a construir as ruas e rodovias do início do século XX em todo o mundo. Em 1912, a Case já começava a se estabelecer como fabricante de uma linha completa de equipamentos. A empresa continuou a expandir seu negócio de equipamentos de construção ao longo dos 45 anos seguintes.

## Celebrando uma tradição de inovação.

Em 1957, a Case lançou a primeira retroescavadeira integrada, fabricada e garantida por um fabricante. Ao longo das décadas até o início do século XXI, a Case continuou a desenvolver uma longa linha de produtos inéditos no setor, assumindo um papel de liderança no lançamento de novos produtos e soluções. Hoje em dia, a Case produz 15 linhas de equipamentos e mais de 90 modelos para atender aos mais difíceis desafios da indústria de construção. Com o suporte de unidades industriais e de vendas em mais de 160 mercados, a Case atende às necessidades de seus clientes em todo o mundo.

## Case - Soluções Integradas

EQUIPAMENTOS | FINANCIAMENTO | PEÇAS E SERVIÇOS



# W20E

Processo: 1004.001/2017  
FLS: 20  
Rubrica: 12

**CASE**  
CONSTRUCTION

## MOTOR

Modelo	Cummins 6BT-5.9 (turbo)
Combustível	Diesel
Cilindros	6
Cilindrada	5,88 l
Relação de compressão	17,5:1
Filtro de ar	Duplo elemento tipo seco
Filtro de óleo	Elemento descartável
Potência bruta a 2.500 rpm	152 hp (113 kW)
Torque bruto a 1.600 rpm	564 N.m (416 lbf.pé)
Potência e torques brutos, conforme norma SAE J1995.	

## SISTEMA ELÉTRICO

Tensão	24 V
Bateria (2)	12 V
Alternador	65 A

## REM DE FORÇA

Convertor de torque	Tipo simples, estágio integrado à transmissão, com relação de <i>stall</i> 3,10:1.		
Transmissão	Tipo Power Shift com quatro marchas à frente e à ré, comandada através de duas alavancas, sendo uma para marchas e outra para reversão. Dispositivo de desengate da transmissão ao acionar o pedal de freio.		
Eixos (dianteiro e traseiro)	Redutores finais externos, por planetárias, com pinos roletados. Eixo dianteiro fixo e eixo traseiro com oscilação total de 24 graus.		
Velocidade de Deslocamento (km/h)			

Marchas	1ª	2ª	3ª	4ª
Frente e ré	6,3	13,0	21,7	37,0
(Com pneus 17,5 x 25 L2)				

## SISTEMA HIDRÁULICO

Carregadeira	Caçamba comandada por duas alavancas, uma para levantar e baixar o braço e outra para recuar e descarregar a caçamba.	
Cilindros	De dupla ação, com hastes cromadas e temperadas, para aumentar a resistência e evitar a corrosão.	
Levantamento (2)	ø 127 x 765 curso (mm)	
Caçamba (2)	ø 102 x 720 curso (mm)	
Bomba	Dupla de engrenagens, em tandem, acionada pelo conversor de torque.	
Vazão	181,7 l/min (48 gpm) a 2.500 rpm	
Pressão de alívio do sistema	14.824 kPa (2.150 psi)	
Válvula de comando	Centro aberto, circuito série paralelo, com detentores magnéticos. Ciclos do sistema hidráulico, caçamba com carga nominal:	

	segundos
Levantar a caçamba	6,1
Baixar a caçamba	3,5
Descarregar a caçamba	1,5
Total	11,1

Direção	Bomba hidráulica de engrenagens, acionada pelo conversor de torque.	
Vazão	87 l/min (23 gpm) @ 2.500 rpm	
Pressão de alívio do sistema	13.790 kPa (2.000 psi)	
Cilindros dupla ação (2)	ø 76 x 381 curso (mm)	
Filtragem	Dois filtros de 10 micra, com vazão total, tipo elemento descartável na linha retorno.	

## Reservatório

Selado, pressurizado com fluxo positivo na entrada da bomba, evitando contaminação do óleo.

## FREIOS

Freio hidráulico, discos múltiplos em banho de óleo nas quatro rodas, proporcionando maior eficiência de frenagem e maior durabilidade, mesmo em ambientes altamente corrosivos e abrasivos.

O circuito de freio dianteiro é independente do freio traseiro.

Freio de estacionamento a tambor, montado no eixo de saída da transmissão, acionado por alavanca.

A luz de advertência no painel indica quando o freio de estacionamento está aplicado.

## DIREÇÃO

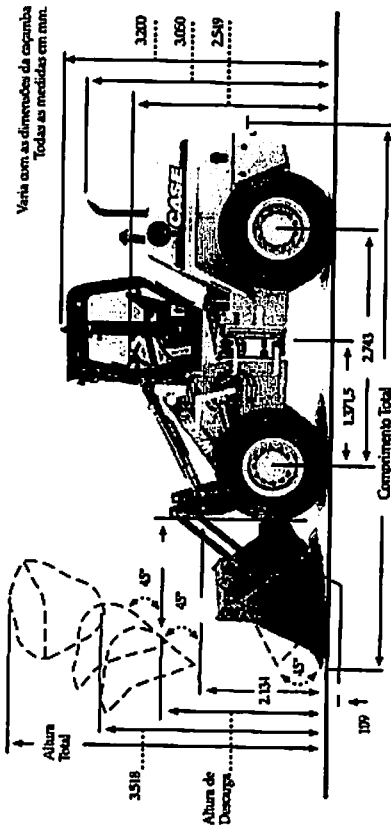
Direção hidráulica, com articulação de pivô central, que permite que as rodas traseiras sigam a mesma trajetória das rodas dianteiras.	
Ângulo de articulação (cada lado)	40°
Ralo de giro lado externo dos pneus	4.954 mm

## CAPACIDADES

Reservatório de combustível	165 l
Cárter do motor	14,3 l
Sistema de arrefecimento	28,4 l
Transmissão	24 l
Reservatório hidráulico	75 l
Eixo diferencial e extremidade	22 l
Sistema hidráulico completo	125 l

Observação: Recomendamos a utilização dos óleos dos fabricantes. Consulte sua tabela de manutenção.

## DIMENSÕES OPERACIONAIS - COM PNEUS



Desenho ilustrativo, não representa a configuração exata da máquina.

Pneus	17,5 x 25, L3
Largura total dos pneus	1.269 mm (50")
Distância entre eixos	2.304 mm (90,7")
	401 mm

## ESPECIFICAÇÕES

Capacidade - capacidade nominal SAE - coroadas	1,53 m³ (2,0 f³)	1,72 m³ (2,25 f³)	1,91 m³ (2,5 f³)	2,3 m³ (3 f³)
Capacidade - capacidade de rasa	1,25 m³ (1,63 f³)	1,42 m³ (1,87 f³)	1,58 m³ (2,07 f³)	1,89 m³ (2,47 f³)
Largura da escavadeira	2.403 mm (94,5")	2.403 mm (94,5")	2.403 mm (94,5")	2.403 mm (94,5")
Peso da escavadeira	676 kg (1.485 lb)	727 kg (1.603 lb)	778 kg (1.711 lb)	903 kg (1.991 lb)
Altura máxima de descarga a 45°	2.743 mm (108")	2.815 mm (110,8")	2.842 mm (111,9")	2.853 mm (112,7")
Altura da escavadeira a altura máxima	945 mm (37,2")	1.008 mm (39,7")	1.041 mm (41")	1.122 mm (44,2")
com descarga a 45°				
Alcance da escavadeira à altura de 2,134 mm e descarga a 45°	1.348 mm (53")	1.422 mm (56")	1.397 mm (55")	1.432 mm (56,4")
Diâmetro de giro com a escavadeira na posição transportada	10.820 mm (426")	10.820 mm (426")	10.897 mm (429")	10.897 mm (429")
Comprimento total	6.147 mm (242")	6.200 mm (244,2")	6.274 mm (247")	6.389 mm (251,5")
Altura total	4.648 mm (183")	4.674 mm (184")	4.775 mm (188")	4.700 mm (185,2")
Força de escavação	9.271 kg (20.458 lb)	8.359 kg (18.409 lb)	7.291 kg (16.272 lb)	4.869 kg (10.778 lb)
Carga de tombamento: linha reta (1) giro 35° (1)	7.839 kg (17.281 lb)	7.628 kg (16.819 lb)	7.817 kg (17.282 lb)	6.834 kg (15.065 lb)
giro 45° (1)	4.729 kg (10.426 lb)	5.710 kg (12.582 lb)	6.100 kg (13.451 lb)	5.222 kg (11.517 lb)
Carga operacional (1)	6.522 kg (14.379 lb)	6.512 kg (14.357 lb)	6.502 kg (14.334 lb)	5.683 kg (12.464 lb)
Capacidade hidráulica do inventário	3.281 kg (7.289 lb)	3.258 kg (7.178 lb)	3.251 kg (7.167 lb)	2.530 kg (5.576 lb)
Peso operacional	5.572 kg (12.285 lb)	5.561 kg (12.255 lb)	5.550 kg (12.235 lb)	4.835 kg (10.659 lb)
	9.591 kg (21.026 lb)	10.040 kg (22.026 lb)	10.039 kg (22.042 lb)	10.216 kg (22.522 lb)

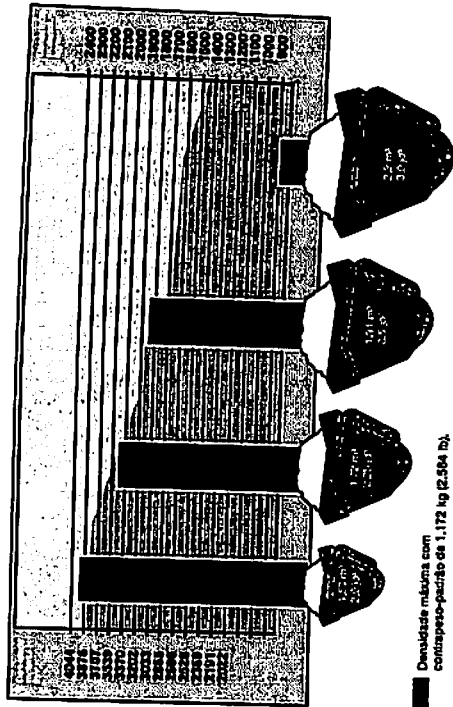
Observação: notas as especificações são baseadas em unidades com esteira ROPS/ROPS, pneus 17,5 x 25, L2 - 12 lonas, com pressão recomendada, peso do operador de 80 kg e combustível.

## DENSIDADES

O gráfico é orientado em termos de dimensionamento de escavadeiras, com base na densidade dos materiais e em condições de trabalho médias. Fatores adicionais, como pneus, contêineres, terreno, clima e opcionais devem ser considerados ao escolher a escavadeira.

Para determinar o tamanho ideal da escavadeira:

- 1 - Determine a densidade do material a manusear, usando a tabela de Densidade de Material, ao lado.
- 2 - Localize a densidade na coluna (sistema americano ou métrico) perto da ilustração de seleção de capacidade do modelo correspondente.
- 3 - Acompanhe a densidade ao longo de sua linha horizontal para encontrar que capacidade (em toneladas) ser usada) com aquela densidade do material.



Densidade máxima com contêiner-paquete de 1.172 kg (2.584 lb).

Material	Densidade	Material	Densidade
Carvão	1.250 kg/m³	Cascalho	1.510 kg/m³
Arpa	1.600 kg/m³	Seca	1.530 kg/m³
Natural	1.400 kg/m³	Cascalho, areia empedrada	1.690 kg/m³
Seca	1.690 kg/m³	Seco, de 1/2" a 2"	1.690 kg/m³
Molhada	1.420 kg/m³	Molhado, de 1/2" a 2"	2.020 kg/m³
Com cascalho, seca	1.540 kg/m³	Calçadão britado	1.540 kg/m³
Com cascalho, molhada	1.100 kg/m³	Areia	1.420 kg/m³
Carvão	830 kg/m³	Seco	1.840 kg/m³
Amarelo, britado	1.660 kg/m³	Seco, de 1/2" a 2"	1.720 kg/m³
Granito, britado	1.250 kg/m³	Com cascalho, seca	2.020 kg/m³
Xisto	1.750 kg/m³	Com cascalho, molhada	1.500 kg/m³
Ercólia, com pedras		Areia, britada	1.500 kg/m³

Processo: 2004.001/2013  
 FLS: 31  
 Rubrica: J

## EQUIPAMENTO-PADRÃO

### Motor

Cummins 6BT-5.9 (turbo)

### Sistema elétrico

Baterias 350 CCA 12 V  
 Alternador 28 V 65 A

### Compartimento do operador

Painel de instrumentos  
 Indicadores individuais  
 Alarma visual e sonoro

### Trem de força

Tração nas 4 rodas  
 Transmissão PowerShift  
 Conversor de torque de simples estágio  
 Relação de transmissão 3,10:1  
 Eixos *Heavy Duty* dianteiro e traseiro com limitador de patinagem

Desacoplamento hidráulico da transmissão  
 Redutores finais externos  
 Freio a discos em banho de óleo

### Pneus

17,5 x 25 – 16 lonas L3

### Aros

Aro três peças 14"

### Sistema hidráulico

Direção tipo orbital  
 Resfriador de óleo de fluxo total  
 Alavanca de comando com:  
 limitador de altura  
 retorno à escavação  
 Engates rápidos para diagnósticos

### Carregadeira

Braços com cilindros em linha  
 Comando de duas alavancas para levantamento e descargas  
 Controle automático de altura  
 Indicador de posição da caçamba

### Outros

2 faróis halogênicos  
 2 faróis de trabalho dianteiros  
 2 faróis de trabalho traseiros  
 2 lanternas traseiras e luzes de freio  
 Contrapeso  
 Buzina

## EQUIPAMENTO OPCIONAL

### Compartimento do operador

Cabine fechada com ar-condicionado

### Pneus

17,5 x 25 – 12 lonas L3  
 17,5 x 25 – 16 lonas L2  
 17,5 x 25 – 16 lonas L3

### Aros

Aro monopeça 14"

### Outros

Alavanca joystick  
 Terceira função hidráulica (3 alavancas)  
 Faca reversível  
 Luzes indicadoras de direção  
 Filtro de ar *Heavy Duty*

### Caçambas

2,3 m<sup>3</sup> / 3,0 jd<sup>3</sup> corr. faca reversível  
 1,72 m<sup>3</sup> / 2,25 jd<sup>3</sup> com dentes  
 2,0 m<sup>3</sup> / 2,6 jd<sup>3</sup> corr. faca reversível ou dentes  
 1,9 m<sup>3</sup> / 2,5 jd<sup>3</sup> corr. faca reversível ou dentes  
 1,53 m<sup>3</sup> / 2,0 jd<sup>3</sup> com faca reversível ou dentes

### Versões especiais

W20E "Special Protection"  
 (para ambientes corrosivos)

A configuração da máquina *standard* e seus opcionais poderão variar de acordo com o mercado em que a Case atua.

**CASE**

**SiteWatch™**

Sistema de Monitoramento de Frota via celular ou satélite

A CASE reserva-se o direito de implantar melhorias no projeto e alterações nas especificações a qualquer momento, sem contrair nenhuma obrigação de instalá-las em unidades vendidas anteriormente. As especificações, descrições e materiais ilustrativos aqui contidos refletem corretamente os dados conhecidos na data da publicação, mas podem variar de região para região e estão sujeitos a alteração sem prévio aviso. As ilustrações podem incluir equipamentos opcionais e acessórios e podem não incluir todos os equipamentos padrão.

**CASE** Customer Assistance  
 0800-727-2273

BRCE0417 - 05/2015 – Impresso no Brasil

**CaseCE.com.br**

### Escritório Comercial:

Sorocaba – São Paulo – Brasil  
 Av. Jerome Case, 1.801  
 Éden – CEP 18087-220  
 Tel.: +55 15 3334-1700

### Fábricas:

Contagem – Minas Gerais – Brasil  
 Av. General David Samoff, 2.237  
 Inconfidentes – CEP 32210-900  
 Tel.: +55 31 2104-3392

### Sorocaba – São Paulo – Brasil

Av. Jerome Case, 1.801  
 Éden – CEP 18087-220  
 Tel.: +55 15 3334-1700

**CNH** CAPITAL  
 INDUSTRIAL



DC: 050206

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR

CNPJ: 01.611.400/0001-04

RUA MANOEL SEVERO, S/Nº

BOM LUGAR/MA

Fone: (99) 3623-1011

A/C:

Terça-Feira, 02 de maio de 2017

Processo: 2004.001/2017
FLS: 3
Rubrica: JP

PROTEC - PRODUTOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA., empresa com unidades em Ananindeua - PA, à Rodovia BR 316 Km 03 s/n.º, em São Luís - MA, à Rodovia BR 135 Km 04 n.º 150, e em Paragominas-PA, à Rodovia PA 256 Km 02 s/n.º.

**DESCRIÇÃO/PREÇO:**

Pá Carregadeira, Marca CASE, Modelo W20 E-turbo, cabine fechada com ar condicionado, com certificação ROPS/FOPS, 0 (zero) Km, de fabricação nacional, motor turbo a diesel, potência no volante de 152 HP, direção totalmente hidráulica, dotada de transmissão com 04 (quatro) marchas a frente e 04 (quatro) a ré, freios a disco em banho de óleo, peso operacional de 10.089 Kg, e equipamentos de segurança obrigatórios. Código Fname: 3295295

Preço Unitário:	R\$ 350.000,00
Preço Total: (1 Unidade(s))	R\$ 350.000,00
Trezentos e Cinquenta Mil Reais	

**IMPOSTOS:**

Todos os impostos inclusos no(s) preço(s) ofertado(s).

**CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:**

A vista contra entrega.

**PRAZO DE ENTREGA:**

30 (trinta) dias, salvo da venda prévia.

**CONDIÇÕES DE ENTREGA:**

CIF - No endereço do cliente

**CONDIÇÕES DE FATURAMENTO**

Será procedido diretamente pela Protec Produtos e Serviços Técnicos Ltda - Unidade Ananindeua (PA) - CNPJ - 04.849.956/0001-13  
Inscrição Estadual: 151058768 Inscrição Municipal: 11216

**VALIDADE:**

Proposta válida por 30 dias

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA:**

Todo o apoio será dado pela PROTEC LTDA., respaldado pelo fabricante, representado através do fornecimento de peças de reposição, serviços ou treinamentos executados por instrutores e técnicos treinados e supervisionado por Engenheiros Mecânicos.

**OBSERVAÇÃO:**

Atenciosamente

Autorizo o fornecimento conforme descrito nesta proposta

Mota

Data e Assinatura do Cliente

# CASE

CONSTRUCTION

**protec**  
Produtos e Serviços Técnicos Ltda.

DC: 050206

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR

CNPJ: 01.611.400/0001-04

RUA MANOEL SEVERO, S/Nº

BOM LUGAR/MA

Fone: (99) 3623-1011

A/C:

Terça-Feira, 02 de maio de 2017

Processo:	20.04.001.2011
FLS:	31
Rubrica:	JP

**PROTEC - PRODUTOS E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA.**, empresa com unidades em Ananindeua - PA, à Rodovia BR 316 Km 03 s/n.º, em São Luís - MA, à Rodovia BR 135 Km 04 n.º 150, e em Paragominas-PA, à Rodovia PA 256 Km 02 s/n.º.

### DESCRIÇÃO/PREÇO:

Pá Carregadeira, Marca CASE, Modelo W20 E-turbo, cabine fechada com ar condicionado, com certificação ROPS/FOPS, 0 (zero) Km, de fabricação nacional, motor turbo a diesel, potência no volante de 152 HP, direção totalmente hidráulica, dotada de transmissão com 04 (quatro) marchas a frente e 04 (quatro) a ré, freios a disco em banho de óleo, peso operacional de 10.089 Kg, e equipamentos de segurança obrigatórios. Código Finame: 3295295

### Preço Unitário:

Preço Total: (1 Unidade(s))

R\$ 350.000,00

Trezentos e Cinquenta Mil Reais

R\$ 350.000,00

### IMPOSTOS:

Todos os impostos inclusos no(s) preço(s) ofertado(s).

### CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

A vista contra entrega.

### PRAZO DE ENTREGA:

30 (trinta) dias, salvo da venda prévia.

### CONDIÇÕES DE ENTREGA:

CIF - No endereço do cliente

### CONDIÇÕES DE FATURAMENTO

Será procedido diretamente pela Protec Produtos e Serviços Técnicos Ltda - Unidade Ananindeua (PA) - CNPJ - 04.849.956/0001-13  
Inscrição Estadual: 151058768 Inscrição Municipal: 11216

### VALIDADE:

Proposta válida por 30 dias

### ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

Todo o apoio será dado pela PROTEC LTDA., respaldado pelo fabricante, representado através do fornecimento de peças de reposição, serviços ou treinamentos executados por instrutores e técnicos treinados e supervisionado por Engenheiros Mecânicos.

### OBSERVAÇÃO:

Atenciosamente

Autorizo o fornecimento conforme descrito nesta proposta

Mota

Data e Assinatura do Cliente



**HPM - HIPER MAQUINAS PESADAS**  
A F F FIORETI - ME

**PROPOSTA DE PREÇO**

Ilmo. Sr.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
CNPJ:01.611.400/0001-04

Processo:	200400112017
FLS:	35
Rubrica:	12

**DADOS DA EMPRESA**

Razão Social da Empresa: A F F FIORETI - MA		
Nome Fantasia: HIPER MAQUINAS PESADAS		
CNPJ: 23.167.032/0001-81	Inscrição Estadual: 12.473.852-4	
Endereço: AV. ENG. EMILIANO MACIEIRA	CEP: 65.095-603	Munic: SÃO LUIS - MA
Telefones: 98 - 983454550	E-mail: renatofioreti@gmail.com	

ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	MARCA / MODELO	UND.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	PÁ - CARREGADEIRA MARCA LONKING MODELO CDM 833 MOTOR DEUTZ TD226B A DIESEL POTÊNCIA BRUTA DE 7123HP TURBO ALIMENTADO, CABINE FECHADA COM AR CONDICIONADO.		Und	01	R\$ 350.000,00 (Trezentos e cinquenta mil reais)	R\$ 350.000,00 (Trezentos e cinquenta mil reais)
<b>TOTAL GERAL R\$ 350.000,00</b>						

**1-ASSISTÊNCIA TÉCNICA:**

Todo o apoio será dado pela HIPER MAQUINAS PESADAS., respaldado pelo fabricante, representado através do fornecimento de peças de reposição ou serviços executados por técnicos treinados e supervisionados por Gerente de Serviço

2 - Prazo de entrega dos produtos: 15 dias

3 - Prazo de Validade da Proposta: 30 dias

4 - Condição de Pagamento : Avista ou Financiado

São Luis - MA 24 de Abril de 2017

  
Renato Luiz Fioreti  
VENDEDOR

AV. ENGENHEIRO EMILIANO MACIEIRA Nº 24 SALA 04 CEP. 65.095-603 FONE: 98 - 98345-4550  
PEDRINHAS - SÃO LUIS - MA.



GRUPO  
MÔNACO

PROPOSTA COMERCIAL  
MÔNACO DIESEL LTDA

Processo: 7074001/2017  
FLS: 26  
Rubrica: 128



DADOS GERAIS

DATA	04/05/2017	TIPO DE VENDA	ESTOQUE	SEGMENTO	CAMINHÃO	CONSULTOR:	Marcus Aguiar
CLIENTE	MUNICÍPIO DE BOM LUGAR			CNPJ/CPF	01.811.400/0001-04	CONTATO	Ergulmas
ENDEREÇO	Rua Manoel Severo, S/N. Pavão: Centro Adm.	BAIRRO	Centr.	CIDADE	Bom Lugas	ESTADO	MA
TELEFONE	(98) 98800-1444		E-MAIL	sagulmas@hotmail.com			

ATENDENDO SOLICITAÇÃO APRESENTAMOS NOSSA PROPOSTA, PARA FORNECIMENTO DO CAMINHÃO ABAIXO:

DADOS DO VEÍCULO:

QTD	MARCA/MODELO	COD FINAME	CLASSE FISCAL	FAB/MOD: 17/18	ICMS	VLR UNIT	VLR TOTAL
01	WORKER 13-180	300281-5	8704.22.10		12%	220.000,00	220.000,00

OBS: Caminhão equipado com basculante de 6m³

Proposta válida até 31.05.2017 ou até durar o estoque.

OBSERVAÇÃO

Concessionária: MÔNACO DIESEL CAMINHÕES E ÔNIBUS LTDA / Av. dos Curúas S/Nº; KM04 BR 135-Vila Esperança / São Luís-MA / Fone: (98) 40092500/ CNPJ: 05.442.121/0001-07

DADOS DO FISCAL

MAN LATIN AMERICA IND. E COM. DE VEIC. LTDA  
Rua Eng. Alton Costa Batista, nº 100  
Pedra Selaca - Resende - Rio de Janeiro  
CNPJ: 06.020.316.0005-44

DADOS DO FATURANTE

MÔNACO DIESEL CAMINHÕES E ÔNIBUS LTDA -  
Av. dos Curúas S/Nº KM 04; BR 135  
Vila Esperança - São Luís-MA / Fone: (98) 4009-2500  
CNPJ: 05.442.121/0001-07

MOTOR

Modelo MAN D08 34 190  
Nº de cilindros / cilindrada (cm3) 4 / 4.580  
Potência liq. máx. - cv (kW) @ rpm (\*) 186 (137) @ 2.500  
Torque liq. máx. - kgfm (Nm) @ rpm (\*) 700 @ 1.110 - 1.600  
Sistema de injeção Common Rail  
Tecnologia de Emissões EGR

TRANSMISSÃO

Modelo Eaton / FS-5406A  
Acionamento à Cabo  
Nº de marchas 6 à frente (sincronizadas), 1 à ré  
Relação de transmissão: 1ª 9,01:1  
2ª 5,27:1  
3ª 3,22:1  
4ª 2,04:1  
5ª 1,36:1  
6ª 1,00:1  
Rê 8,63:1  
Tração 4x2

EMBREAGEM

Tipo Monodisco a seco, revestimento orgânico  
Modelo Sachs  
Acionamento Push type  
Diâmetro do disco (mm) 395

EIXO TRASEIRO MOTOR

Tipo Eixo rígido em aço estampado  
Modelo Meritor MS 19-145  
Relação de redução - simples 4,88:1 (opc.)  
Modelo Meritor MS 19-235  
Relação de redução - dupla 5,46/6,36:1 ou 4,10/5,72:1 (opc.)

ITENS DE SÉRIE NA LINHA TOX

CAMINHÃO TRUCADO 6X2, NO CHASSI, E.E: 6.431, ANO/MOD 18/17, TETO BAIXO, COM AR CONDICIONADO, TRIO ELÉTRICO DE FÁBRICA, COR BRANCO GEADA!

RODAS E PNEUS

Aros das rodas 7,5" x 22,5" 7,0" x 20,0" (opc.)  
Pneus 11,00 R22,5 9,00 R20 (opc.)  
9,00x20 (opc.) 275/80 R22,5 (opc.)

REIOS

Freio de serviço Ar, "S" came  
Tipo Tambor nas rodas dianteiras e traseiras  
Circuito Duplo, independente, reservatórios de ar  
Freio de estacionamento Câmara de mola acumuladora  
Atuação Rodas traseiras  
Acionamento Válvula moduladora no painel  
Freio motor Válvula tipo borboleta no tubo do escapamento  
Acionamento Eletropneumático, tecla no painel e comando no acelerador

SISTEMA ELÉTRICO

Tensão nominal 24 V  
Bateria 2 x (12 V - 135 Ah)  
Alternador 80 A - 28 V

VOLUMES DE ABASTECIMENTO (l)

Tanque de combustível em plástico	275,0
Cárter e filtro	16,4
Caixa de mudanças	9,2
Eixo traseiro	15,0 (simples) / 20,0 (dupla)
Direção	3,7
Sistema de arrefecimento	26,8

DIMENSÕES

Distância entre eixos (mm)	3.560	4.340	4.800	5.207
----------------------------	-------	-------	-------	-------

PESOS (kg)

Peso em ordem de marcha 4.825 4.685 4.745 4.805  
Eixo dianteiro 3.053 3.092 3.132 3.172  
Eixo traseiro 1.572 1.593 1.613 1.633  
Capacidade técnica por eixo 13.200  
Dianteiro 4.200  
Traseiro 9.000  
Peso bruto total (PBT) - homologado 13.200  
Peso bruto total combinado (PBTC) 23.000  
Capacidade máx. de tração (CMT) 23.000  
Capacidade de carga útil + carroceria 8.575 8.515 8.455 8.315  
Os pesos podem sofrer alterações devido aos itens opcionais.

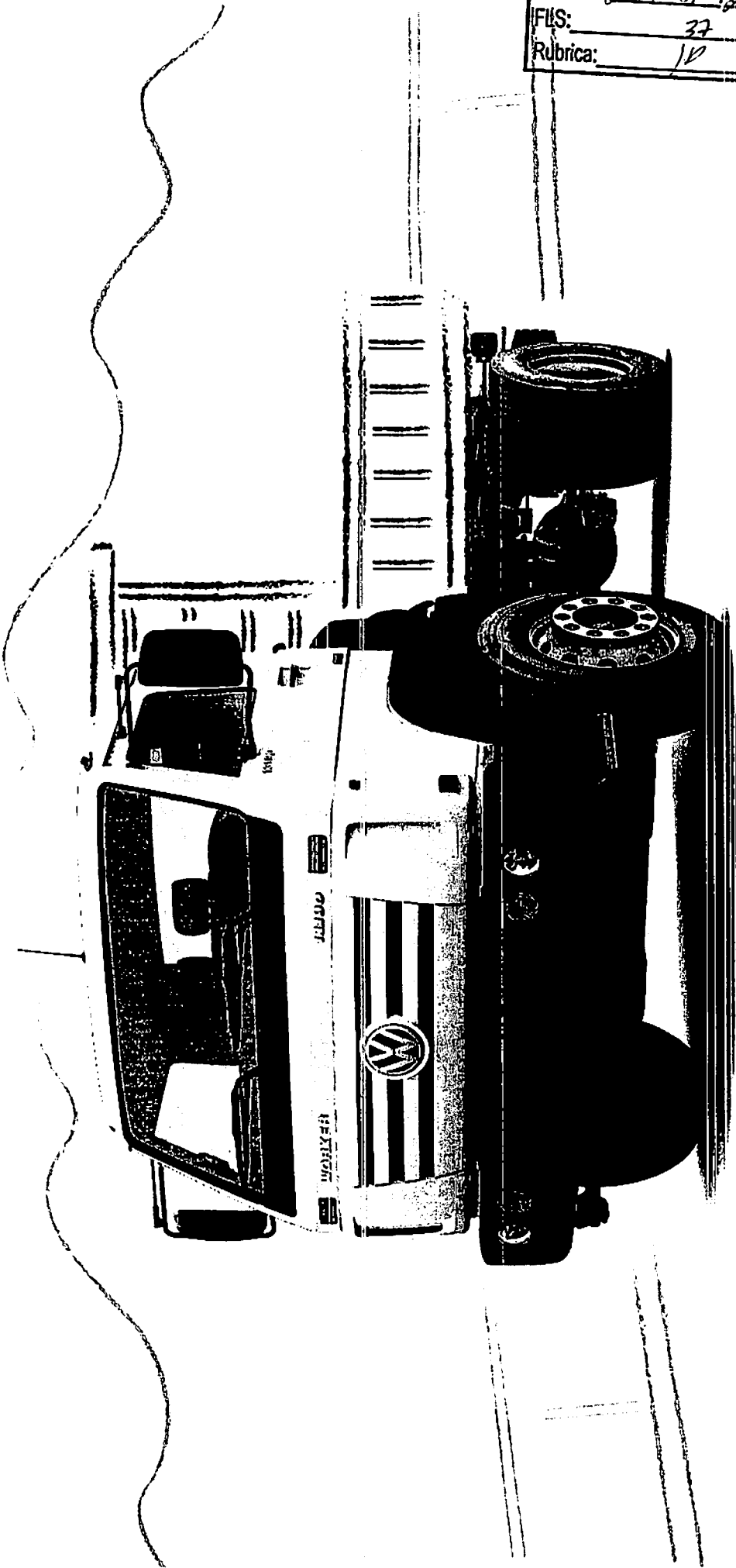
CLIENTE:

MUNICÍPIO DE BOM LUGAR  
01.611.400/0001-04

Marcus Aguiar

marcus\_aguiar@grupomonaco.com.br  
(98) 99120-4681 / (98) 98150-6579

Processo: 1004 001 1/2017  
FILS: 37  
Rubrica: 10



Caminhões e Ônibus

Worker 13.190



# Especificações Técnicas Worker 13.190

Dimensões principais (mm)

**MOTOR**

Fabricante / Modelo	MAN / D08 34 190
Nº de cilindros (Cilindrada (cm³))	4 / 4.180
Potência (kW) / (CV) (a 2.500 rpm (*)	188 (137) @ 2.500
Potência (kW) / (CV) (a 1.600 rpm (*)	170 (110) @ 1.600
Sistema de Injeção	Common Rail
Controlador de M	WABCO (ZF) (opc.)
Norma de emissões	PROCONVE P7
Tecnologia de Emissões	EGR

(\*) Valores médios para motor MAN D08 34 190

**TRANSMISSÃO**

Fabricante / Modelo	EATON / FS 5405-A
Tipo / Actuação	Mãua / A caixa
Nº de marchas	6 A frente (sincronizadas) / 1 B ré
Relação de transmissão	
1º	9,01:1
2º	5,27:1
3º	3,22:1
4º	2,04:1
5º	1,36:1
6º	1,00:1
Ré	6,85:1

**Sistema de Freio**

1º	4 x 2
----	-------

**EMBRAGEM**

Fabricante / Tipo	Serbs / monodisco a seco, revestimento epáxico
Diâmetro do disco (mm)	230

**EIXO DIANTEIRO**

Fabricante / Modelo	SJECO / 9K
Tipo	Viga I em aço torçõo

**EIXO TRASEIRO MOTRIZ**

Fabricante / Modelo	Martini / MS 19-235 (dupla)
Tipo	Martini / MS 19-145 (simples)
Relação de redução	Eixo final em aço estanhado 4,68:1 (opc.)

**SUSPENSÃO**

Dianteira	Feixe de molas semi-elípticas de duplo estágio, amortecedores hidráulicos telescópicos de dupla ação, barra estabilizadora
Traseira	Feixe de molas principais semi-elípticas de ação progressiva, molas auxiliares parabólicas, amortecedores hidráulicos telescópicos de dupla ação (opcional), barra estabilizadora (opcional)

**DIREÇÃO**

Fabricante / Modelo	ZF / 6905
Tipo	Hidráulica integral com engrenagens recirculantes

**CHASSIS**

Tipo	Escada, superfície plana, perfil "I" constante, rebatido e parafusado
Materiais	LINE 500
Massa Seca (kg) (cm³)	153

**RODAS E PNEUS**

Tipo	Aço (20.0 x 7.0)
Pneus	3.00X6.50 (opc.)
	11R22.5 (opc.)
	2120R22.5

**FREIOS**

Freio de Serviço	Air, tambor nas rodas dianteiras e traseiras com ABS + EBD
Tipo / Circuito	S-Cam / circuito duplo, independente, reservatórios de ar, secador de ar, tipo filtro qualissem
Freio de Estacionamento	Câmara com mola acumuladora
Atuação	Roda traseira
Atenuação	Válvula moduladora no pedal
Freio Motor / Tipo	Freio de cabresto e válvula tipo barbotã (MAN) embutida sobre braço
Aquecimento	Eletroaquecimento, tech no pedal e comando no acelerador / pedal de embreagem

**SISTEMA ELÉTRICO**

Tensão Nominal	24V
Bateria	54Ah
Alimentação	2 x (13V - 135Ah)
Alimentador	80A - 28V

**VOLUMES DE ABASTECIMENTO (l)**

Combustível / material	715 / Plástico
Óleo para eixo / em óleo	16,5 / 15,0
Óleo de hidráulicos	9,2
Óleo Traseiro - redução simples / dupla	18,0 / 20,0
Óleo de transmissão	3,7
Sistema de Arrefecimento	24,6

**DIMENSÕES (mm)**

Distância entre eixos	A	4.800	5.207
Altura do eixo dianteiro	B	1.200	1.200
Balanco traseiro	C	2.286	2.413
Comprimento total	D	8.509	9.043
Ângulo de entrada	E	17,5°	17,5°
Ângulo de saída	F	16,5°	17,5°
Altura	G	2.681	2.681
Altura da plataforma de carga	H	950	950
Distância mínima entre diâmetro e início do movimento	I	690	690
Capacidade máxima (carga total)	J	2.940 / 2.404	2.940 / 2.404
Capacidade máxima (sem reservatório)	K	2.396	2.396
Capacidade máxima (traseira)	L	2.090	2.090
Alçada dianteira	M	1.620	1.620
Alçada traseira	N	243	243
Ângulo entre longitudinal (estradas)	O	228	228
Diâmetro de giro (m)	P	19,1	19,6

**PESOS (kg)**

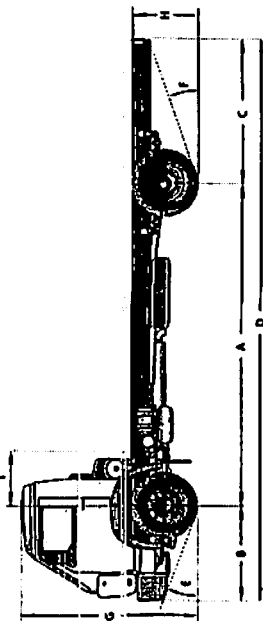
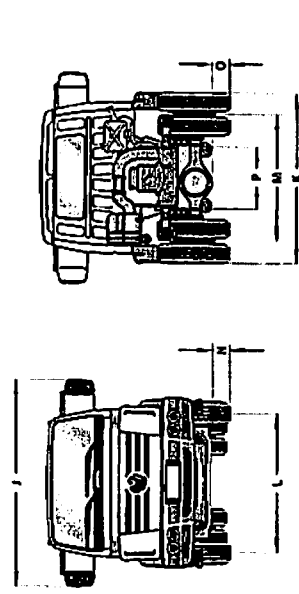
Peso em ordem de marcha (total)	4.660	4.770
Peso em ordem de marcha (sem reservatório)	3.090	3.110
Peso em ordem de marcha (traseira)	1.580	1.610
Capacidade máxima (total)	13.200	13.200
Peso total (total)	4.200	4.200
Peso total (sem reservatório)	3.700	3.700
Peso total (traseira)	23.000	23.000
Capacidade máxima (total)	2.340	2.340

**DESEMPENHO (Cálculo Teórico)**

Relação de redução do eixo traseiro	4,105:1 (opc.)	4,566:1 (opc.)	4,88:1 (opc.)
Velocidade máxima (km/h)	112	124	84
Capacidade de rampa em PBT (3º)	51	57	44
Capacidade de rampa em PBT (6º)	42	47	36

**Outros dados técnicos**

Capacidade máxima (total)	2.340
Capacidade máxima (traseira)	2.090



Processo: 2004 001/2017  
 FLs: 58  
 Rubrica: 10



São Luís, 25 de abril de 2017.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR

**PROPOSTA COMERCIAL Nº058/2017**

Processo:	200400/12017
FLS:	39
Rubrica:	/V

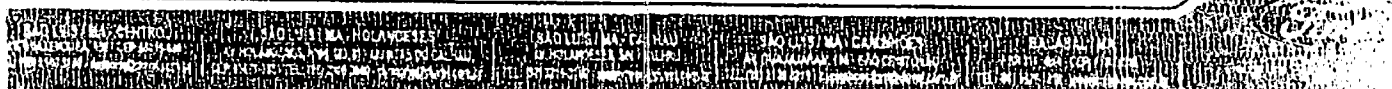
Prezado Senhor,

Na qualidade de Distribuidor Autorizado FORD, apresentamos nossa proposta comercial para fornecimento do veículo, com características e condições abaixo discriminadas:

Caminhão Marca FORD, tipo toco, fabricação nacional, Modelo CARGO 1419 4x2, Cabine Avançada, Motor Cummins 4.5L ISB4.5 Turbo Intercóoler Diesel, 4 Cilindros, 189cv, Euro V, Injeção Eletrônica (Common Rail), Transmissão manual sincronizada com 6 Velocidades Sincronizadas à Frente e 1 à Ré, capacidade para 03 passageiros, cinto de segurança, tapetes de borracha na cor do acabamento interno, tacógrafo, embreagem monodisco seco com acionamento hidráulico, Freio de serviço à ar, tipo "S" Cam com circuito duplo, dianteiros e traseiros a tambor e ABS / ASR / EBD, de estacionamento à ar com molas acumuladoras e atuação nas rodas traseiras, e freio motor com válvula tipo borboleta no tubo do escapamento, com acionamento eletropneumático, Direção Hidráulica, Ar Condicionado, Piloto Automático de Série, Auto Diagnose de Falhas, Pneu 275/80R22,5. Rodas em aço estampado, Tanque de combustível com capacidade para 275 litros, Tanque Plástico de ARLA 32 de 25, Válvula LSV Sensível à Carga, Peso Bruto Total (PBT) de 14.500Kg, Capacidade máxima de tração (CMT) 27.000kg, Carga Útil + Carroceria de 9.335Kg, Ano/Modelo: 2017/2017, veículo pintado em cor sólida, com todos os acessórios exigidos pelo CONTRAN, equipado com caçamba basculante.

Quantidade:	01
Valor Unitário:	RS211.500,00 (Duzentos e onze mil e quinhentos reais)
Condições de Pagamento:	A vista
Prazo de Entrega:	Conforme disponibilidade do estoque
Garantia:	1 Ano
Validade da Proposta:	30 dias

Informamos que somos Revendedores Autorizados da marca Ford em São Luís, Santa Inês e Bacabal, e que dispomos de todas as instalações, equipamentos e aparelhamento necessário para prestarmos toda assistência técnica nos nossos produtos nas nossas oficinas.



*caminhões*  
**Duvel**

*3 milhas por dia, todo dia*



Dados da nossa empresa: Duvel Distribuidora de Veículos e Peças LTDA  
End: Av. Guajajaras, 100, São Cristovão – São Luís- MA CEP: 365.051-070  
CNPJ- 41.626.169/0003-09

Inscrição Estadual: 12.140.474-9

Inscrição Municipal: 3067400-6

Fone 098-2108.3048

Fax- 098-2108.3008

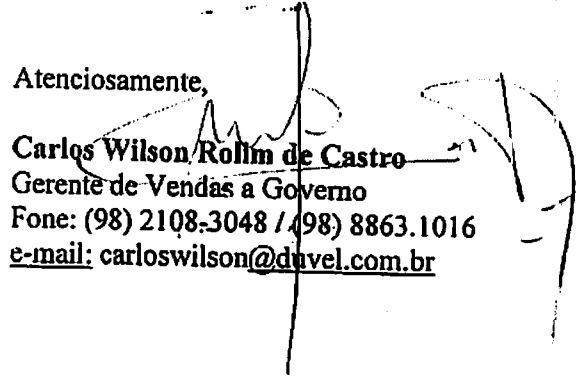
Contato: Carlos Wilson

Cel.098-8863.1016

E-mail: [carloswilson@duvel.com.br](mailto:carloswilson@duvel.com.br)

Processo:	2004001/2017
FLS:	4º
Rubrica:	JP

Atenciosamente,

  
Carlos Wilson Rollim de Castro  
Gerente de Vendas a Governo  
Fone: (98) 2108-3048 / (98) 8863.1016  
e-mail: [carloswilson@duvel.com.br](mailto:carloswilson@duvel.com.br)



Mercedes-Benz

Mardisa Veículos Ltda.  
Concessionário Mercedes-Benz  
Brasil

Processo:	200900/12017
FLS:	41
Rubrica:	/v

MARDISA VEÍCULOS LTDA  
RODOVIA BR 135, KM 01- Nº 01 BLOCA A - TIRIRICAL  
CIDADE: SÃO LUIS ESTADO: MARANHÃO CEP. 65095-622  
FONE: 98 3269 3500 FAX: 98 3269 3535 E-MAIL. [licita@mardisa.com.br](mailto:licita@mardisa.com.br)  
DADOS BANCÁRIO: BANCO DO BRASIL AGÊNCIA 3399-5 C/C 41607-X  
CNPJ. 63.411.623/0007-62 INSC. EST. 121 088 972-2

São Luís, 27 de abril de 2017

ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR

### PROPOSTA COMERCIAL

Em resposta a vossa solicitação, estamos enviando proposta comercial para vossa apreciação, de veículo do tipo caminhão equipado com basculante

	<p>CAMINHÃO, modelo ATEGO 1719/48, UP2 0709T, toco, tração 4x2, Marca Mercedes-Benz, motor OM-924 LA, BlueTec, 04 cilindros verticais em linha, PROCOMVE P-7, potencia máxima [NBR ISSO 1585] <b>136kw de (185cv)</b>, a 2.200 rpm, torque Maximo [NBR ISSO 1585] 700 Nm (71,4mkgf) a 1.200 a 1.600 rpm, motor turbo diesel movido a óleo diesel, com gerenciamento eletrônico, injeção eletrônica, eixo traseiro reduzido HL5 <b>cambio manual de 06</b> marchas sincronizadas a frente e uma à ré, <b>sensor de ré ar 210</b> litros, direção hidráulica, TRANSMISSÃO MANUAL COM ALAVANCA NO ASSOALHO, ALTERNADOR (V/A) 28/80, bateria [v/a]2x12/100 tensão nominal 24v, existem pontos com 12v disponíveis, pneus <b>275/80 R 22,5</b>, eixo traseiro <b>HL5 - 4,87/6,84 (39:8)</b>, <b>embreagem MF362 monodisco seco com acionamento hidráulico servo assistido</b>, ar condicionado instalado na cabine, vidros elétricos, PBT 1600/1700, carga útil mais carroceria 11.130/12/230, freios a ar comprimido de dois circuitos tambor nas rodas dianteiras e traseiras, , acionada pneumáticamente, com atuação nas rodas traseiras, , sirene de ré, CD mp3, bancos para 03 lugares, cinto de segurança, tapetes de borracha na cor do acabamento interno, tacógrafo, próprio para ser basculante com <b>capacidade de 6 m³ litros</b> e demais equipamento exigidos por Lei</p>
Quantidade	01 (uma) unidade
P. UNITÁRIO	R\$ 290.000,00 ( duzentos e noventa mil reais)
<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$ 290.000,00 ( duzentos e duzentos mil reais)</b>
Pagamento	A vista
Prazo de Entrega	60 (sessenta) dias
Faturamento	Mardisa Veículos Ltda.

Mardisa Veículos Ltda.  
Rodovia BR 135, km 01, nº01  
Tel.: (98) 3269-3500  
Fax.: (911) 3269-3535  
Cep 65095-600  
São Luís / MA  
[www.parvi.com.br](http://www.parvi.com.br)



Mercedes-Benz

Mardisa Veículos Ltda.  
Concessionário Mercedes-Benz  
Brasil

Local de Entrega	São Luis
Garantia	12 (doze) meses
Validade	60 (sessenta) dias

Processo:	2004.001.1207
FLS:	92
Rubrica:	JP

Atenciosamente

Mardisa Veículos Ltda

Jose Ribamar e Silva Filho  
Departamento de vendas a Governo  
CPF 200 314 403 04  
RG 18524102001-2



