



**ILUSTRÍSSIMO SENHOR PREGOEIRO DO MUNICÍPIO DE LARANJAL, ESTADO DO PARANÁ.**

**Ref.:** Pregão Eletrônico nº 04/2023 – Processo Licitatório nº 05/2023

**YAMADIESEL COMÉRCIO DE MÁQUINAS EIRELI**, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ sob o nº 22.087.311/0001-72, sediada à Rodovia BR 277, Km 113, Nº 540, Rondinha, Campo Largo-PR, neste ato representada por seu representante legal, Sr. **CLEISON JÚNIOR TURECK**, brasileiro, casado, empresário, portador da Cédula de Identidade RG nº 3.633.272 SESP/SC, e inscrito no CPF sob o nº 027.384.089-40, vem respeitosamente perante vossa senhoria, por intermédio de seus procuradores judiciais, **JOSÉ ROBERTO TIOSSI JÚNIOR**, brasileiro, advogado regularmente inscrito na OAB/PR nº 56.389, e-mail: [tiossi@tjb.adv.br](mailto:tiossi@tjb.adv.br), e **BRUNO RICARDO FRANCISCO GOMES BARBOZA**, brasileiro, advogado, inscrito na OAB/PR nº 58.669, e-mail: [bruno@tjb.adv.br](mailto:bruno@tjb.adv.br), ambos com escritório profissional à Av. Tiradentes, Nº 84, sala 03, Centro Empresarial Marquês de Sagres, CEP: 87.013-925, Maringá – PR, apresentar **CONTRARRAZÕES AO RECURSO** apresentado pela empresa **CARINE CRISTIANE LORENA SILVA COMÉRCIO E SERVIÇOS**, pelos fatos e fundamentos a seguir elencados.

#### **I. DA SÍNTESE FÁTICA**

Em 13 de fevereiro de 2023 ocorreu a disputa do Pregão Eletrônico nº 04/2023, aberto pela respeitável Prefeitura de Laranjal-PR, com objetivo de adquirir uma **pá carregadeira** nova para atender as necessidades da Administração Pública Municipal.

A empresa **YAMADIESEL COMÉRCIO DE MÁQUINAS EIRELI** sagrou-se vencedora do certame, já que cumpriu todas as exigências do instrumento convocatório.



Ocorre que, inconformada, a empresa CARINE CRISTIANE LORENA SILVA COMÉRCIO E SERVIÇOS, apresentou em suas razões recursais que o peso maquinário modelo KW300KV ofertado pela empresa YAMADIESEL para o item 1 está abaixo do mínimo estabelecido na descrição do item, e, portanto, não estaria de acordo com o edital.

Entretanto, tais alegações não procedem e não devem prosperar, conforme será demonstrado na fundamentação, de forma que a decisão do pregoeiro está correta e deve ser mantida.

Em suma, são os fatos.

## II. DOS FUNDAMENTOS

### a) DA ATUALIZAÇÃO DO CATÁLOGO DO MAQUINÁRIO DO MODELO KW300KV

A empresa YAMADIESEL COMÉRCIO DE MÁQUINAS EIRELI sagrou-se vencedora, por ter ofertado o menor preço e também por ter atendido todas as exigências do edital, no entanto, a empresa CARINE CRISTIANE LORENA SILVA COMÉRCIO E SERVIÇOS, alega que o maquinário de modelo KW300KV que a YAMADIESEL ofertou não atende as descrições do edital, sendo que o peso do maquinário estaria 550 quilogramas a menos do que determina o edital, ou seja, 11.100kg.

O item 1 do edital, traz a seguinte descrição:

PA CARREGADEIRA NOVA /ZERO HORA, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS ARTICULADAS, ANO MODELO MÍNIMO 2022/2022 TRAÇÃO 4X4 MOTOR TURBO DIESEL COM 127 HP DE POTÊNCIA LÍQUIDA COM ATENDIMENTO AO PROCONVE MAR-I CONAMA, TRANSMISSÃO DO TIPO POWERSHIFT COM 4 MARCHAS A FRENTE E 3 MARCHAS A RÉ, CAÇAMBA DE 1,80 M3, **PESO OPERACIONAL DE 11.650 KG**, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.000 KG, FORÇA DE DESAGREGAÇÃO NA CAÇAMBA DE 10.000 KGF, ALARME DE MANCHA A RÉ, DIREÇÃO HIDRÁULICA, FREIOS A DISCO NAS 4 RODAS, PNEUS 17,5 X25 -12 LONAS CABINE FECHADA ROPS/FOPS COM AR CONDICIONADO LUZES DE TRABALHO NOTURNO DIANTEIRO E TRASEIRA SISTEMA ELÉTRICO DE 24 VOLTS, INTERRUPTOR GERAL DA BATERIA, SISTEMA DE SOM COM RÁDIO AM/FM/USB, EQUIPAMENTO PRODUZIDO POR FABRICANTE COM INDÚSTRIA EM OPERAÇÃO NO BRASIL. DEVERÁ ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO NO ATO DA ENTREGA TÉCNICA, CHAVE RESERVA, MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES LIVRE DE HORAS TRABALHADAS E ASSISTÊNCIA TÉCNICAS REALIZADAS PELA



PRÓPRIA EMPRESA VENCEDORAS DO CERTAME.  
**(Destacamos)**

A YAMADIESEL, acompanhada sua proposta e documentos de habilitação, juntou o catálogo do maquinário LW300KV, que demonstra que o peso operacional do maquinário é de 11.650kg (ANEXO I). Veja:

|   | Unidade        | Parâmetro |
|---|----------------|-----------|
| Capacidade nominal de operação            | kg             | 3.000     |
| Caçambas (com opções de dentes e lâminas) | m <sup>3</sup> | 1,8       |
| Peso operacional                          | kg             | 11.650    |

Em contrapartida, a empresa Requerente, em sede de recurso, juntou um catálogo que do mesmo modelo de maquinário (LW300KV), no qual o peso operacional aparece sendo de 11.100kg (ANEXO II). Veja:

|   | Unidade        | Parâmetro |
|---|----------------|-----------|
| Capacidade nominal de operação            | kg             | 3.000     |
| Caçambas (com opções de dentes e lâminas) | m <sup>3</sup> | 1,8       |
| Peso operacional                          | kg             | 11.100    |

Registra-se que ao tomar conhecimento do teor do recurso apresentado pela Requerente, a YAMADIESEL se assustou, pois para participar da referida licitação usou o catálogo mais atualizado do produto.

Nesse sentido, numa pesquisa rápida ao site oficial<sup>1</sup> da marca do maquinário, XCMG, verificou-se o seguinte, no que diz respeito ao peso operacional do maquinário (ANEXO III):

| Especificação de operação                 |                | N - Profundidade |
|---|----------------|------------------|
| Capacidade nominal de operação            | kg             | 3.000            |
| Caçambas (com opções de dentes e lâminas) | m <sup>3</sup> | 1,8-3,5          |
| Peso operacional                          | Kg             | 11.100-11.650    |

No catálogo encontrado no site oficial da marca XCMG encontrou-se uma variação de 11.100 a 11.650 kg, no que se refere ao peso operacional, e, portanto, o peso trazido no catálogo apresentado pela YAMADIESEL é verdadeiro.

Dessa forma, chegou-se à conclusão de que a Requerente, ao tomar a decisão entrar com recurso da decisão desse pregoeiro, não se deu conta que o catálogo do produto ora discutido, havia sido atualizado, e que, portanto, o modelo LW300KV, ofertado pela YAMADIESEL atende sim a descrição do edital.

<sup>1</sup> <https://www.xcmg-america.com/carregadeiras/lw300kv>



Ademais, para fundamentar seu recurso, a Requerente utilizou a doutrina de Hely Lopes Meirelles, que entende que em relação à proposta, "*nada se pode oferecer, considerar, aceitar ou exigir além ou aquém do edital*".

Portanto, considerando a própria fundamentação da Requerente, nem mesmo o maquinário de modelo LW350KV, ofertado por ela, atenderia o edital, já que o seu peso operacional ultrapassa o peso da descrição do edital, pois de acordo com o catálogo apresentado pela Requerente, o peso operacional é de 12.000kg (ANEXO IV). Veja:

|   | Unidade        | Parâmetro |
|---|----------------|-----------|
| Capacidade nominal de operação            | kg             | 3.500     |
| Caçambas (com opções de dentes e lâminas) | m <sup>2</sup> | 2,1       |
| Peso operacional                          | kg             | 12.000    |

Nesse sentido, conclui-se que a Requerente não tomou conhecimento das atualizações feitas pela fabricante do maquinário LW300KV, razão pela qual o seu recurso não merece ser conhecido, e esse pregoeiro deve manter sua decisão, já que o maquinário ofertado pela YAMADIESEL atende o edital.

#### **B) DA COMERCIALIZAÇÃO IRREGULAR DOS PRODUTOS DA XCMG POR PARTE DA REQUERENTE**

Além de tudo que já foi exposto, nas razões do recurso da Requerente, essa afirma ter experiência com toda linha de pá carregadeira da XCMG, pois é vendedora dos produtos dessa marca.

Diante disso, salutar esclarece que a empresa Requerente não possui autorização para comercializar os produtos da XCMG, conforme se verifica da declaração emitida pela fabricante (ANEXO V):



**XCMG BRASIL INDÚSTRIA LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o número 14.707.364/0001-10, com sede na Rodovia Federal BR 381, sem número, km 854/855, Distrito Industrial, no município de Pouso Alegre, Estado de Minas Gerais, CEP 37.556-830, presente neste ato na forma de seu contrato social, por seu representante legal Sr. Tian Dong, chinês, empresário, solteiro, filho de Zhang Jian e Tian Cheng Xing, endereço eletrônico: tid1129@qq.com, portador do documento de identidade RNE nº V249652-3 DPMF/DPF, CPF nº 054.813.997-09, residente e domiciliado na Rua Dona Rosinha de Almeida Coutinho, nº 50, apartamento 302, Bairro Santa Rita II, Pouso Alegre, Minas Gerais, residente e domiciliado na Rodovia Fernão Dias BR 381- KM 854, s/n, Distrito industrial, **DECLARA**, para os devidos fins, que **CARINE CRISTINE LORENA SILVA COMERCIO E SERVIÇOS**, Empresa Individual de Responsabilidade Limitada, inscrita no CNPJ/MF sob o número 45.740.924/0001-62, com sede na AV PAULISTA, EDIF D PEDRO I DE ALC número 171, , Bairro BELA VISTA, no município SAO PAULO, São Paulo, CEP 01.311-904, não é representante comercial e não possui autorização para comercializar todo e qualquer produto da marca XCMG, seja a qual título for. **DECLARA**, ainda, que a revenda de produto da marca XCMG por empresa que não seja autorizada por este declarante, tal qual a **CARINE CRISTINE LORENA SILVA COMERCIO E SERVIÇOS**, não serão contemplados pela garantia contratual, razão pela qual este declarante se reserva no direito de prestar apenas a garantia legal previsto no Código Civil e/ou no Código de Defesa do Consumidor, quando aplicável.

Outrossim, nesse mesmo sentido, frisa-se que a YAMADIESEL é representante exclusiva da XCMG no estado do Paraná, conforme se verifica no contrato de exclusividade (ANEXO VI):

**CLÁUSULA QUARTA - DO TERRITÓRIO:**      **第四条-区域:**

4.1. O território de atuação da **CONTRATADA** compreende toda a extensão territorial do Estado do Paraná, estando autorizada a exercer, **com exclusividade**, as atividades aqui pactuadas apenas nesse espaço geográfico.

4.1. 乙方的营业范围是整个北大河州, 成为甲方授权唯一在该区域的经销商。

Dessa forma, além de a Requerente estar comercializando os produtos da XCMG irregularmente, caso ela viesse a ganhar o pregão eletrônico nº 04/2023, esse município estaria fadado ao prejuízo, já que em caso de eventuais problemas com maquinário, esse não estaria protegido pela garantia da fabricante.



### III. DOS PEDIDOS

Por todo o exposto e em respeito ao interesse público, vem esta **REQUERIDA** apresentar suas contrarrazões de recurso, no seguinte sentido:

- a) Sejam recebidas, processadas e julgadas as contrarrazões de recurso e que seja **totalmente improcedente o recurso** interposto pela empresa CARINE CRISTIANE LORENA SILVA COMÉRCIO E SERVIÇOS.
- b) Seja mantida a decisão do Pregoeiro que **declarou vencedora a empresa YAMADIESEL COMÉRCIO DE MÁQUINAS EIRELI**, já que o maquinário ofertado atende integralmente o edital.

Havendo qualquer manifestação sobre o processo, requer que seja informado este interessado por meio do endereço eletrônico [tiossi@tjb.adv.br](mailto:tiossi@tjb.adv.br), [bruno@tjb.adv.br](mailto:bruno@tjb.adv.br), [analista3@licitacao360.com.br](mailto:analista3@licitacao360.com.br), e [cleison@yamadiesel.com.br](mailto:cleison@yamadiesel.com.br).

Termo em que, pede e espera deferimento.  
Campo Largo – PR, 17 de fevereiro de 2023

JOSE ROBERTO TIOSSI  
JUNIOR:04429625921

Assinado de forma digital por  
JOSE ROBERTO TIOSSI  
JUNIOR:04429625921  
Dados: 2023.02.17 10:30:52 -03'00'

**JOSÉ ROBERTO TIOSSI JUNIOR**  
OAB/PR 56.389

BRUNO RICARDO  
FRANCISCO GOMES  
BARBOZA

Assinado de forma digital por  
BRUNO RICARDO FRANCISCO  
GOMES BARBOZA  
Dados: 2023.02.17 10:31:43 -03'00'

**BRUNO RICARDO FRANCISCO GOMES BARBOZA**  
OAB/PR 58.669

## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal Vertsign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/D2EA-9356-5540-84CA> ou vá até o site <https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: D2EA-9356-5540-84CA



### Hash do Documento

A5188FA08D57AABF1979A83B76948BA21CD85F57DE3FD8302A04E34DDEF72ED0

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 19/10/2022 é(são) :

Tian Dong (Signatário) - 054.\*\*\*.\*\*\*-09 em 19/10/2022 14:09 UTC-03:00

**Tipo:** Certificado Digital



## ESPECIFICAÇÃO DE OPERAÇÃO

Sistema Z-BAR, com 03 cilindros hidráulicos

Sistema hidráulico de operação acionados por joysticks

Chassi articulação central;

|  | Unidade        | Parâmetro           |
|--|----------------|---------------------|
| Capacidade nominal de operação                 | kg             | 3.000               |
| Caçambas (com opções de dentes e lâminas)      | m <sup>3</sup> | 1.8                 |
| Peso operacional                               | kg             | 11.650              |
| Tempo de elevação da caçamba com carga nominal | s              | 5.04                |
| Tempo de ciclo total de operação               | s              | 9.16                |
| Força máxima de tração                         | kN/kgf         | 100/10.197          |
| Força máxima de desagregação                   | kN/kgf         | 130/13.256          |
| Carga de tombamento reta - angulada            | kN/kgf         | 85/8.622 - 74/7.500 |

## MOTOR

Modelo/Marca: SDEC-SC7H130G3, Turbo alimentada, Diesel, 6 cilindros, Injeção direta, 4 tempos, Refrigerado a água, Tier3/Mar1.

|                              | Unidade     | Parâmetro         |
|------------------------------|-------------|-------------------|
| Potência Bruta (SAE J1995)   | kw/rpm (hp) | 97/2200(130)      |
| Potência Líquida (SAE J1349) | kw/rpm (hp) | 95/2200 (127-128) |
| Torque máximo do motor       | Nm/rpm      | 580 /1450         |

## TRANSMISSÃO

Fabricante/Modelo: Hangzhou Advance / YD130

Tipo: Semi-automática, Powershift

Tração nas 4 rodas - 4x4

Conversor de Torque - 3 elementos, estágio simples, fase simples

Sensor de neutro para controle de partida e função Kick-down (STD)

|                                      | Unidade | Parâmetro |
|--------------------------------------|---------|-----------|
| Velocidade de avanço/ré em 1ª marcha | km/h    | 6.5       |
| Velocidade de avanço/ré em 2ª marcha | km/h    | 11.5      |
| Velocidade de avanço/ré em 3ª marcha | km/h    | 25        |
| Velocidade de avanço em 4ª marcha    | km/h    | 36        |

## SISTEMA HIDRÁULICO

2 bombas de engrenagem

|   | Unidade | Parâmetro |
|---|---------|-----------|
| Pressão da válvula de segurança principal | MPa     | 16        |
| Pressão do sistema de direção             | MPa     | 14        |
| Pressão do sistema de comando             | MPa     | 3.5       |
| Vazão da bomba do sistema hidráulico      | L/min   | 140       |
| Vazão da bomba do sistema de direção      | L/min   | 110       |
| Cilindro do braço da carregadeira         | mm      | 125 x 810 |
| Cilindro da caçamba da carregadeira       | mm      | 160 x 530 |
| Cilindro do sistema de direção            | mm      | 80 x 340  |

## EIXOS

Redução final planetária

Eixo dianteiro fixo e traseiro oscilante

## FREIOS

Freio a disco seco nas 4 rodas;

Freio de estacionamento: Independente do disco mecânico, operando sobre eixo de saída da transmissão; Tração nas 4 rodas.

## CABINE

ROPS/FOPS (std.);

Fechada;

Direção hidráulica;

Buzina;

Retrovisores internos e externos;

Limpador de para-brisas dianteiros e traseiros;

Esguicho d'água;

Caixa de ferramentas;

Cinto retrátil;

Painel de instrumentos com as funções vitais do equipamento com: Indicadores de temperatura de água; Temperatura do óleo da transmissão; Pressão de óleo do motor, Horímetro; Nível de combustível; Carga da bateria (Vôltemetro); Velocidade da rotação do motor (Tacômetro/Conta-giros); Dispositivos sonoros das funções vitais;

Luzes e indicação: Luzes indicadoras de direção; Luzes indicadoras de alerta e freio; Faróis de serviço (2 dianteiro e 2 traseiro);

Alarme de marcha ré.

Ar condicionado quente e frio;

Para-sol;

Assento ajustável com amortecimento bidirecional, apoio de braço e suspensão;

Coluna de direção com ajuste de altura.

## SISTEMA ELÉTRICO

Conectores: Elétricos blindados

|            | Unidade | Parâmetro |
|------------|---------|-----------|
| Alternador | A       | 70        |
| Voltagem   | V       | 24        |





## DECLARAÇÃO

**XCMG BRASIL INDÚSTRIA LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o número 14.707.364/0001-10, com sede na Rodovia Federal BR 381, sem número, km 854/855, Distrito Industrial, no município de Pouso Alegre, Estado de Minas Gerais, CEP 37.556-830, presente neste ato na forma de seu contrato social, por seu representante legal Sr. Tian Dong, chinês, empresário, solteiro, filho de Zhang Jian e Tian Cheng Xing, endereço eletrônico: tid1129@qq.com, portador do documento de identidade RNE nº V249652-3 DPMAF/DPF, CPF nº 054.813.997-09, residente e domiciliado na Rua Dona Rosinha de Almeida Coutinho, nº 50, apartamento 302, Bairro Santa Rita II, Pouso Alegre, Minas Gerais, residente e domiciliado na Rodovia Fernão Dias BR 381- KM 854, s/n, Distrito industrial, **DECLARA**, para os devidos fins, que **CARINE CRISTINE LORENA SILVA COMERCIO E SERVIÇOS**, Empresa Individual de Responsabilidade Limitada, inscrita no CNPJ/MF sob o número 45.740.924/0001-62, com sede na AV PAULISTA, EDIF D PEDRO I DE ALC número 171, , Bairro BELA VISTA, no município SAO PAULO, São Paulo, CEP 01.311-904, não é representante comercial e não possui autorização para comercializar todo e qualquer produto da marca XCMG, seja a qual título for. **DECLARA**, ainda, que a revenda de produto da marca XCMG por empresa que não seja autorizada por este declarante, tal qual a **CARINE CRISTINE LORENA SILVA COMERCIO E SERVIÇOS**, não serão contemplados pela garantia contratual, razão pela qual este declarante se reserva no direito de prestar apenas a garantia legal previsto no Código Civil e/ou no Código de Defesa do Consumidor, quando aplicável.

A presente declaração tem validade de 12(doze) meses, salvo ato superveniente que à revogue.

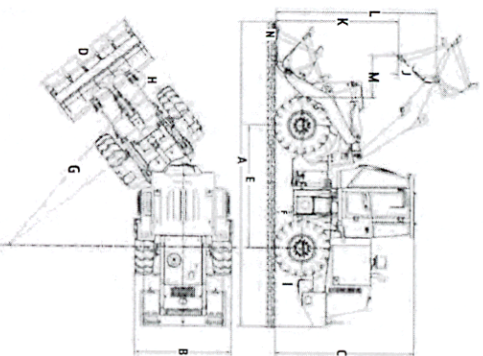
Por ser verdade,  
Firmamos o presente.

Pouso Alegre/MG, 19 de outubro de 2022.

---

**XCMG BRASIL INDUSTRIA LTDA**  
CNPJ nº. 14.707.364/0001-10  
P.P TIAN DONG

XCMG BRASIL



## Dimensões

|                                    |    |         |
|------------------------------------|----|---------|
| A - Comprimento total              | mm | 7.450   |
| B - Largura do móquino entre rodas | mm | 2.295   |
| C - Altura sobre a cabine          | mm | 3.320   |
| D - Largura total da caçamba       | mm | 2.550   |
| E - Distância entre eixos          | mm | 2.900   |
| F - Vão livre do solo              | mm | 360-450 |
| G - Raio mínimo de giro            | mm | 5.170   |

## Faixa de trabalho

|  |    |       |
|--|----|-------|
| H - Ângulo de articulação                          | °  | ±38   |
| I - Capacidade de subida em rampa                  | °  | 28    |
| J - Ângulo máximo de descarga da posição mais alta | °  | 45    |
| K - Altura de despejo                              | mm | 2.930 |
| L - Altura total de elevação                       | mm | 3.830 |
| M - Alcance de descarga da borda da caçamba        | mm | 1.010 |
| N - Profundidade de escavação                      | mm | 40    |

## Especificação de operação

|  |                |                     |
|--|----------------|---------------------|
| Capacidade nominal de operação   | kg             | 3.000               |
| Caçambas (com opções de dentes e lâminas)                                | m <sup>3</sup> | 1,8-3,5             |
| Peso operacional   | Kg             | 11.100-11.650       |
| Tempo de elevação da caçamba com carga nominal                           | s              | 5,04                |
| Tempo de ciclo total de operação   | s              | 9,16                |
| Força máxima de tração   | kN/kgf         | 100/10.197          |
| Força máxima de desengateação  | kN/kgf         | 130/13.256          |
| Carga de tombamento reto - angulada                                      | kN/kgf         | 85/8.622 - 74/7.500 |
| Sistema Z-BAR, com O3 cilindros hidráulicos                              |                |                     |
| Sistema hidráulico de operação acionados por joysticks                   |                |                     |
| Chassi articulação central; Sistema de monitoramento via satélite (OPPT) |                |                     |

Obs.: As caçambas maiores que 2,1 m<sup>3</sup> são específicas para o uso de materiais leves (densidade no máximo de 1.500kg/m<sup>3</sup>)

## Motor

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Modelo/Marca                 | SDEC-SCZH130G3; Turbo alimentada; Diesel                              |
|                              | 6 cilindros; Injeção direta; 4 tempos; Refrigerado a água; Tier3/Mar1 |
| Potência Bruta (SAE J1995)   | kW/rpm (hp)   |
| Potência Líquida (SAE J1349) | kW/rpm (hp)   |
| Torque                       | N.m/rpm 570 /1400   |

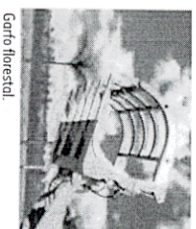
## XCMG AMÉRICA LATINA INDÚSTRIA

Rodovia Fernão Dias - BR 381 - KM 854/855  
 Pouso Alegre - MG - CEP 37556-830 - Brasil  
 Tel.: +55 (35) 2102-0500

## XCMG AMÉRICA LATINA - COMÉRCIO E SERVIÇOS

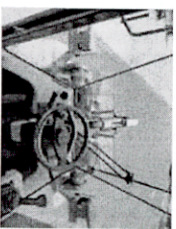
Av. Lodsleu Kardos, 700 - Bairro dos Fontes,  
 Guarulhos - SP - CEP 07250-125 - Brasil  
 Tel.: +55 (11) 2413-0500

## Opcionais



## Características

Seletor de faixas de trabalho com 3 modos de operação (economia, normal e força total). Com economia de até 15% de combustível.



## Cabine

Fechada; Direção hidráulica; Buzina; Retrovisores internos e externos; Limpador de para-brisas dianteiros e traseiros; Esguicho d'água; Caixa de ferramentas; Cinto retrátil (OPPT). Painel de instrumentos com as funções vitais do equipamento com: Indicadores de temperatura de água; Temperatura do óleo da transmissão; Pressão de óleo do motor; Horímetro; Nível de combustível; Carga da bateria (Volímetro); Velocidade da rotação do motor (Tacômetro/conta-giros); Dispositivos sonoros das funções vitais; Luzes e indicação: Luzes indicadores de direção; Luzes indicadoras de alerta e freio; Faltôis de serviço (2 dianteiro e 2 traseiro); Alarme de marcha ré.

## Eixos/Freios

Redução final planetária  
 Eixo dianteiro fixo e traseiro oscilante  
 Freio a disco seco nas 4 rodas; Opt: Freios hidráulicos nas 4 rodas, multi-disco, banhado à óleo  
 Freio de estacionamento: Independente do disco mecânico, operando sobre eixo de saída da transmissão; Tração nas 4 rodas.

## Sistema elétrico

|            |   |                     |
|------------|---|---------------------|
| Alternador | A | 70                  |
| Voltagem   | V | 24                  |
| Conectores |   | Elétricas blindadas |

## Pneus

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Medida dos pneus | 17,5-25 (12PR - 16PR) - L3 |
|------------------|----------------------------|

## Capacidades de abastecimento

|                       |   |     |
|-----------------------|---|-----|
| Tanque de combustível | L | 190 |
| Sistema hidráulico    | L | 170 |
| Lubrificante motor    | L | 20  |

## Sistema hidráulico

|   |       |     |
|---|-------|-----|
| Pressão da válvula de segurança principal | MPa   | 16  |
| Pressão do sistema de direção             | MPa   | 14  |
| Pressão do sistema de comando             | MPa   | 3,5 |
| Vazão da bomba do sistema hidráulico      | L/min | 140 |
| Vazão da bomba do sistema de direção      | L/min | 110 |

As dimensões, pressões e capacidades mostradas nesta material, bem como qualquer conversão usada, são sempre aproximadas e estão sujeitos a variações. Reservados todos os direitos de propriedade intelectual e fabricação, alguns valores e informações podem variar de acordo com a configuração e opção dos modelos. É política da XCMG o aprimoramento contínuo de seus produtos, reservando-se o direito de modificar as especificações e conteúdos ou introduzir melhorias a qualquer tempo sem prévio aviso ao comprador de qualquer espécie. Fotos, ilustrações e descrições podem apresentar itens opcionais. Para informações mais detalhadas consulte XCMG ou revendedores autorizados.

