



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
 Departamento Estadual de Estradas de Rodagem e Transportes - DER
 Coordenadoria Operacional e Fiscalização - DER-COF

ANÁLISE

Análise nº 14/2026/DER-COF

Análise Técnica da Proposta de Preços (72678239), Empresa **MAMORÉ MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA.**

A empresa convocada apresentou sua proposta de preços e prospecto do para o item 2 - **PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, com o modelo** JCB 422ZX, para atendimento das especificações técnicas descritas no ANEXO I - Termo de Referência (70957416) e ANEXO V - SAMS Id. (0066740854) ao Instrumento Convocatório (71251966) do Pregão Eletrônico nº 90678/2025/SUPEL/RO.

Em atendimento ao Memorando 345 (72709122), passamos à análise técnica da proposta.

ITEM	EMPRESA	MARCA MODELO	ANEXO DA EMPRESA	DESCRIÇÃO DO ITEM PROPOSTO PELA EMPRESA	ANEXO I - Termo de Referência Id. (70957416); ANEXO V - SAMS Id. (0066740854);	ANÁLISE TÉCNICA	DILIGÊNCIA	CLASSIFICAÇÃO
2	MAMORÉ MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA	JCB 422ZX	Proposta de Preços (72678239)	<p>PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> NOVA, ZERO HORA DE FUNCIONAMENTO, CONTENDO AS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS A SEGUIR: MOTOR A DIESEL DA MESMA MARCA DA FABRICANTE, TURBOALIMENTADO, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 130 HP A 2.200 RPM, 4 (QUATRO) CILINDROS, DEVENDO ATENDER À NORMA MAR-1 E/OU INTERNACIONAL EQUIVALENTE (TIER 3/STAGE 3A); SISTEMA ELÉTRICO DE 24 V, COM BATERIA LIVRE DE MANUTENÇÃO E SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PARA TRABALHO NOTURNO E TRÂNSITO, CONFORME O CÓDIGO DE TRÂNSITO BRASILEIRO E LEGISLAÇÕES VIGENTES; FREIOS HIDRÁULICOS NAS QUATRO RODAS, MULTIDISCO BANHADOS A ÓLEO; TRANSMISSÃO DO TIPO POWERSHIFT E/OU POWERSHUTTLE, COM TROCAS 	<p>PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nova, zero hora de funcionamento, contendo as especificações mínimas a seguir: motor a diesel da mesma marca da fabricante, turboalimentado, com potência mínima de 130 HP a 2.200 rpm, 4 (quatro) cilindros, devendo atender à norma MAR-1 e/ou internacional equivalente (Tier 3/Stage 3A); sistema elétrico de 24 V, com bateria livre de manutenção e sistema de iluminação para trabalho noturno e trânsito, conforme o Código de Trânsito Brasileiro e legislações vigentes; freios hidráulicos nas quatro rodas, multidisco banhados a óleo; transmissão do tipo Powershift e/ou Powershuttle, com trocas automáticas, possuindo 4 (quatro) marchas à frente e 3 (três) à ré; 	<p>A Proposta de Preços (72678239) apresenta de forma <u>copiada as especificações técnicas do Termo de Referência anexo I (70957416) ao Instrumento Convocatório (71251966)</u>.</p> <p>Porém ao analisar o prospecto/catálogo da Pá Carregadeira sobre rodas JCB 422ZX, nas páginas 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 e 17, da Proposta de Preços (72678239), para o tem 2, e realizar a conferência das especificações no site, informado pela empresa, constatamos que a máquinas ofertada ATENDE de forma completa as especificações técnicas solicitadas..</p>	NÃO	<p>Esta equipe técnica se manifesta pela classificação da PProposta de Preços (72678239), Empresa MAMORÉ MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA para o item 2 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS.</p>

AUTOMÁTICAS, POSSUINDO 4 (QUATRO) MARCHAS À FRENTE E 3 (TRÊS) À RÉ;

- CABINE CERTIFICADA ROPS (ISO 3471) E FOPS (ISO 3449), FECHADA, COM AR-CONDICIONADO DE FÁBRICA, ASSENTO AJUSTÁVEL COM SUSPENSÃO E CINTO DE SEGURANÇA; ESPELHOS RETROVISORES INTERNO E EXTERNOS;
- SISTEMA HIDRÁULICO COM BOMBA DE PISTÕES AXIAIS DE FLUXO VARIÁVEL E/OU ENGRENAGENS, COM VAZÃO MÍNIMA DE 160 L/MIN;
- CAÇAMBA DE USO GERAL COM DENTES E CAPACIDADE MÍNIMA DE 1,7 M³;
- PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 11.500 KG;
- FORÇA DE DESAGREGAÇÃO MÍNIMA DE 10.000 KGF;
- CARGA DE TOMBAMENTO EM LINHA RETA MÍNIMA DE 7.500 KG;
- ALTURA DE DESCARGA MÍNIMA DE 2.850 MM;
- ALTURA/VÃO LIVRE DO SOLO MÍNIMO DE 430 MM;
- PNEUS 17.5 X 25 L2;
- PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÍNIMA DE 85 MM;
- NÍVEL DE RUÍDO INTERNO MÁXIMO NÃO EXCEDENTE A 79 DB;
- BLOQUEIO DE DIFERENCIAL COM LIMITADOR DE PATINAGEM DE ATUAÇÃO AUTOMÁTICA;
- SISTEMA DE MONITORAMENTO DIRETO DE FÁBRICA COM NO MÍNIMO 5 (CINCO) ANOS DE ATIVAÇÃO PARA ACOMPANHAMENTO E GERENCIAMENTO DA MÁQUINA EM TEMPO REAL; INCLUINDO OBRIGATORIAMENTE O PMP – PLANO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA PARA 2.000 (DUAS MIL) HORAS DE FUNCIONAMENTO, CUJO CUSTO DEVERÁ ESTAR INTEGRALMENTE INCLUSO NA PROPOSTA DA

- cabine certificada ROPS (ISO 3471) e FOPS (ISO 3449), fechada, com ar-condicionado de fábrica, assento ajustável com suspensão e cinto de segurança; espelhos retrovisores interno e externos;
- sistema hidráulico com bomba de pistões axiais de fluxo variável e/ou engrenagens, com vazão mínima de 160 L/min;
- caçamba de uso geral com dentes e capacidade mínima de 1,7 m³;
- peso operacional mínimo de 11.500 kg;
- força de desagregação mínima de 10.000 kgf;
- carga de tombamento em linha reta mínima de 7.500 kg;
- altura de descarga mínima de 2.850 mm;
- altura/vão livre do solo mínimo de 430 mm;
- pneus 17.5 x 25 L2;
- profundidade de escavação mínima de 85 mm;
- nível de ruído interno máximo não excedente a 79 dB;
- bloqueio de diferencial com limitador de patinagem de atuação automática; e
- sistema de monitoramento direto de fábrica com no mínimo 5 (cinco) anos de ativação para acompanhamento e gerenciamento da máquina em tempo real; incluindo obrigatoriamente o PMP – Plano de Manutenção Preventiva para 2.000 (duas mil) horas de funcionamento, cujo custo deverá estar integralmente incluso na proposta da licitante, sendo de inteira responsabilidade do fornecedor; garantia mínima de 12 (doze) meses pelo fabricante; e entrega do equipamento com o tanque de combustível completamente cheio.

LICITANTE, SENDO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR; GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES PELO FABRICANTE; E ENTREGA DO EQUIPAMENTO COM O TANQUE DE COMBUSTÍVEL COMPLETAMENTE CHEIO

TAE WON DAMBRÓS SON

Membro da Comissão - Portaria 2597

ALBERG DE QUEIROZ VELOSO JUNIOR

Membro da Comissão - Portaria 2597

LEANDRO RISSO AMARAL

Coordenador de Operações e Fiscalizações DER-RO



Documento assinado eletronicamente por **Tae Won Dambros Son, Chefe de Equipe**, em 02/06/2026, às 09:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **alberg de queiroz veloso junior, Assessor(a)**, em 02/06/2026, às 09:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **Leandro Risso Amaral, Coordenador(a)**, em 02/06/2026, às 13:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [portal do SEI](#), informando o código verificador **72863415** e o código CRC **F1D63890**.