

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

ANÁLISE

Análise nº 5/2026/DER-COF

Análise Técnica da Proposta de Preços (72065406), **Empresa COMAZI TRATORES E MÁQUINAS LTDA.**

A empresa em convocada apresentou sua proposta de preços e prospecto do para os itens 1 - **MOTONIVELADORA ARTICULADA, com o modelo SG19-C6, FABRICANTE/MARCA: SHANTUI** e 2 - **PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS**, com o modelo L38-C5, FABRICANTE/MARCA: SHANTUI, 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 299 (72103858), 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
				<p>MOTONIVELADORA ARTICULADA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nova, zero hora de funcionamento, • motor a diesel de 6 (seis) cilindros, turboalimentado, com gerenciamento eletrônico e potência mínima de 170 HP, da mesma marca da fabricante ou pertencente ao mesmo grupo econômico, com Certificação TIER III de emissão de poluentes; • peso operacional mínimo de 17.000 kg; • controles hidráulicos e bomba de pistões axiais de fluxo variável com sensor de carga; • transmissão hidráulica com 8 (oito) velocidades à frente e 4 (quatro) à ré, com monitoramento eletrônico; • freios de serviço do tipo multidisco em banho de óleo; • cabine fechada com ar condicionado e certificação ROPS/FOPS, equipada com limpador de 	<p>MOTONIVELADORA ARTICULADA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nova, zero hora de funcionamento; • motor a diesel de 6 (seis) cilindros, turboalimentado, com gerenciamento eletrônico e potência mínima de 170 HP, da mesma marca da fabricante ou pertencente ao mesmo grupo econômico, com Certificação TIER III de emissão de poluentes; • peso operacional mínimo de 17.000 kg; • controles hidráulicos e bomba de pistões axiais de fluxo variável com sensor de carga; • transmissão hidráulica com 8 (oito) velocidades à frente e 4 (quatro) à ré, com monitoramento eletrônico; • freios de serviço do tipo multidisco em banho de óleo; • cabine fechada com ar condicionado e certificação ROPS/FOPS, equipada com limpador de para-brisa, extintor de incêndio; • capacidade mínima do tanque de combustível de 300 litros; 	

1	SG19-C6, FABRICANTE/MARCA: SHANTUI		<p>para-brisa, extintor de incêndio,</p> <ul style="list-style-type: none"> capacidade mínima do tanque de combustível de 300 litros; lâmina central com comprimento mínimo de 4,2 metros; pneus diagonais 17.5-25; ripper traseiro com acionamento hidráulico e no mínimo 5 (cinco) dentes; ventilador de acionamento hidráulico; painel de instrumentos contendo, no mínimo: horímetro, indicador de nível de combustível, indicador de temperatura do fluido de arrefecimento e indicador de pressão de óleo do motor; sistema de iluminação para trabalho noturno; alarme de marcha à ré; espelhos retrovisores externos, sendo todos os itens de série. A máquina deverá conter manual de operação e manutenção do equipamento, 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, além de sistema de monitoramento direto de fábrica com no mínimo 5 (cinco) anos de ativação para acompanhamento e gerenciamento da máquina em tempo real; garantia mínima de 12 (doze) meses pelo fabricante; e entrega do equipamento com o tanque de combustível completamente cheio <p>MODELO: SG19-C6 FABRICANTE/MARCA: SHANTUI</p>	<ul style="list-style-type: none"> lâmina central com comprimento mínimo de 4,2 metros; pneus diagonais 17.5-25; ripper traseiro com acionamento hidráulico e no mínimo 5 (cinco) dentes; ventilador de acionamento hidráulico; painel de instrumentos contendo, no mínimo: horímetro, indicador de nível de combustível, indicador de temperatura do fluido de arrefecimento e indicador de pressão de óleo do motor; sistema de iluminação para trabalho noturno; alarme de marcha à ré; espelhos retrovisores externos, sendo todos os itens de série; e A máquina deverá conter manual de operação e manutenção do equipamento, 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, além de sistema de monitoramento direto de fábrica com no mínimo 5 (cinco) anos de ativação para acompanhamento e gerenciamento da máquina em tempo real; garantia mínima de 12 (doze) meses pelo fabricante; e entrega do equipamento com o tanque de combustível completamente cheio. 	<p>A Proposta de Preços (72065406) apre forma <u>copiada</u> as especificações técnicas do <u>Referência anexo I (70957416) ao In Convocatório (71251966)</u>.</p> <p>Porém ao analisar o prospecto/catálogo apres páginas 6, 7, 8 e 9, para a “motoniveladora marca SHANTUI”, constatamos que o eq ofertado <u>não atende</u> de forma com especificações técnicas solicitadas.</p> <p>Na página 8 do catálogo (72065406) demos máquina possui transmissão hidráulica com velocidades à frente e 3 (três) à ré, com moni eletrônico e lâmina de 3965mm (3,965 m)</p> <p>O edital e seus anexos exigem para o tem máquina tenha transmissão hidráulica com velocidades à frente e 4 (quatro) à monitoramento eletrônico, bem como exij lâmina central com comprimento mínimo de 4</p>
COMAZI TRATORES E MÁQUINAS LTDA		Proposta de Preços (72065406)		<p>PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nova, zero hora de funcionamento, contendo as 	

L38-C5,
FABRICANTE/MARCA:
SHANTUI

PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS:

- 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;
- 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

- 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;
 - 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;

A Proposta de Preços (72065406) apresenta **copiada as especificações técnicas do Referência anexo I (70957416) ao In Convocatório (71251966).**

Porém ao analisar o prospecto/catálogo apre- páginas 10, 11, 12 e 13, para a "pá carregac C5, marca SHANTUI", constatamos equipamento ofertado **não atende** de forma as especificações técnicas solicitadas.


A especificação técnica apresentada na pá catálogo (72065406) demonstra que a má carradeira modelo L38-C5 possui, peso oper: 11.500kg, vejamos:

Desempenho do braço	
Capacidade de carga	3.500 Kg
Força de desagregação	13500kgf
Capacidade máxima de escalada	30°
Altura de descarga máxima	2930mm
Distância de descarga correspondente	1100mm
Distância entre rodas	1850mm
Distância entre eixos	2880mm
Capacidade da caçamba	2,2m ³
Cilindros de elevação	2
Cilindro de tombamento	1
Peso operacional	11.500 Kg

Contudo ao consultar e confrontar as esp técnicas do equipamento no site o: S https://www.shantuidobrasil.com.br/l38c5plus mhcj0uo03 as 10h36min, do dia 14 de maio constatamos que o catalogo da mesma n modelo que esta disponível para downlo especificação de **peso operacional de 11.225k**;

Desempenho do braço	
Capacidade de carga	3.500 Kg
Força de desagregação	13500kgf
Capacidade máxima de escalada	30°
Altura de descarga máxima	2930mm
Distância de descarga correspondente	1100mm
Distância entre rodas	1850mm
Distância entre eixos	2880mm
Capacidade da caçamba	2,2m ³
Cilindros de elevação	2
Cilindro de tombamento	1
Peso operacional	A partir de 11.225 Kg (Consulte as ver pontíveis)

A apresentação da máquina no showroom da e

			<p>com limitador de patinagem de atuação automática;</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>MODELO: L38-C5 FABRICANTE/MARCA: SHANTUI</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	 <p>Consignamos ainda que o catálogo do equipai demonstra as especificações técnicas de forma não descreve a <u>vazão mínima da bomba, tombamento em linha reta e profund escavação.</u></p> <p>O edital e seus anexos exigem para o item 2 : tenha peso operacional mínimo de 11.500kg.</p>
--	--	--	--	--	--

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 18/05/2026, às 15:21, 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 18/05/2026, às 16:15, 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 19/05/2026, às 09:43, 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 **72108231** e o código CRC **068627F0**.