



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO

PARECER TÉCNICO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA Nº01/2021.

Assunto: Aquisição de Tratores e Equipamentos Agrícolas

Referência: Edital de Licitação nº96/2021

DAS CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Trata a referido processo licitatório da aquisição de tratores de pneus e equipamentos agrícolas de **ÓTIMA QUALIDADE** para atender com **EFICIENCIA** os trabalhos principalmente de colheita do milho verde/silagem visando atender a demanda dos agricultores que não possuem tais equipamentos. Como São Bernardino é um município essencialmente agrícola assim como demais município da região, onde o carro chefe de sua economia provem do leite, é notório que as Secretarias Municipais de Agricultura obrigam-se dar o apoio incondicional ao desenvolvimento do setor agropecuário para evitar o êxodo rural, gerar empregos diretos, produzir alimentos de qualidade para competir e abastecer o mercado, fomentar e fortalecer a economia.

Neste sentido as ações estão voltadas aos interesses dos agricultores dada sua vocação existente que é o plantio e a colheita do milho verde (silagem) que obrigatoriamente deve se dar na época certa, no tempo correto, evitando perdas e prejuízos às matrizes leiteiras, vez que se o milho é colhido muito cedo, a silagem perde o potencial energético, do mesmo modo que se for colhido muito tarde (passando do ponto ideal do corte). É sabido que a colheita da cilagem não se dá num ano todo e sim durante 90 dias. Portanto o volume da colheita é impactante, e a demanda exige com que os tratores e demais equipamentos não venham quebrar frequentemente devido a componentes ou materiais frágeis, atrapalhando a colheita assim como tem acontecido ao longo dos anos, atrasando os trabalhos, gerando prejuízos econômicos aos agricultores e ao Município. Com longos anos de experiência de trabalho realizado por esta Secretaria e seus operadores, com a utilização de tratores de fabricantes orientais e alguns europeus, bem como a experiência de agricultores e seus relatos relativos ao mau desempenho de tais Tratores para referidos serviços, esta Secretaria ao solicitar orçamentos junto a empresas do ramo, priorizou pelos princípios da eficiência, da economicidade de tempo e qualidade do gasto público nas aquisições, além da observância da NOTA TECNICA DO CENTRO DE APOIO OPERACIONAL DA MORALIDADE ADMINISTRATIVA (CMA) E DO GRUPO ESPECIAL ANTICORRUPÇÃO (GEAC) Nº02/2017 DO MINISTERIO PUBLICO DE SANTA CATARINA a qual orienta sobre aquisição de peças, maquinas e suas reformas.

Assisane Roberto

DA ANÁLISE TÉCNICA

Conforme a descrição técnica detalhada do objeto apresentado por essa Secretaria: **aquisição de trator de pneus novo ano e modelo 2021 ou superior, com no mínimo: motor turbinado de 78cv e tração 4x4 original de fábrica, motor diesel de 4 cilindros turbinado de fabrica, fabricação nacional em conformidade com as normas de emissão de poluentes MAR-1, estrutura de proteção contra capotamento (ROPS), tomada de força com ate duas velocidades, diferencial do eixo dianteiro Autoblocante, tanque de combustível com capacidade mínima de 115 litros, contrapesos dianteiros e traseiros, direção hidráulica, sistema de levante hidráulico com capacidade máxima do levante a 610mm de esfera no olhal de no mínimo 2000kg. Ambiente do operador tipo plataforma com estrutura de proteção contra capotamento (epcc). A empresa ofertante deverá comprovar via declaração identificando possuir reposição de peças originais do produto, pós-venda e assistência técnica credenciada pelo fabricante a qual deve ser prestada em prazo não superior a 2 horas após solicitação do município. Garantia mínima de 12 meses a contar da data de entrega**, bem como com os três orçamentos de três fornecedores de fabricantes diferentes abaixo, cujos orçamentos são peças de balizamento que sustentam e comprovam a veracidade das informações e que fazem parte do certame licitatório, passamos para a seguinte tabela comparativa:

Característica	John Deere	Case	New Holand
Trator de pneus novo ano e modelo 2021 de fabricação nacional	Atende	Atende	Atende
Motor turbinado de 78 CV e tração 4x4 original de fábrica, motor a diesel 04 cilindros turbinado de fabrica em conformidade com as normas de emissão de poluentes MAR 1	Atende	Atende	Atende
estrutura de proteção contra capotamento (ROPS)	Atende	Atende	Atende
Tomada de força com até duas velocidades	Atende	Atende	Atende
Diferencial do eixo dianteiro autoblocante	Atende	Atende	Atende
Tanque de combustível com capacidade mínima de 115 litros	Atende	Atende	Atende
Contrapesos dianteiros e traseiros	Atende	Atende	Atende
Direção hidráulica	Atende	Atende	Atende
<i>sistema de levante hidráulico com capacidade máxima do levante a 610mm de esfera no olhal de no mínimo 2000kg</i>	Atende	Atende	Atende
<i>Ambiente do operador tipo plataforma com estrutura de proteção contra capotamento (epcc)</i>	Atende	Atende	Atende
<i>Garantia mínima de 12 meses a contar da data de entrega</i>	Atende	Atende	Atende
<i>A empresa ofertante deverá comprovar via declaração identificando possuir reposição de peças originais do produto, pós-venda e assistência técnica credenciada pelo fabricante a qual deve ser prestada em prazo não superior a 2 horas após solicitação do município</i>			

Observação: Atende significa que a fabricante atende as especificações técnicas.

Anderson Papeiro

Segue copia de orçamentos de no mínimo três fabricantes que atendem as características e ou especificações técnicas

ORÇAMENTO Nº01

www.bugiotratores.com.br



Proposta Comercial- 045/2021

Ao
O Sr. Secretário da Administração Pública
Município de São Bernardino/ SC

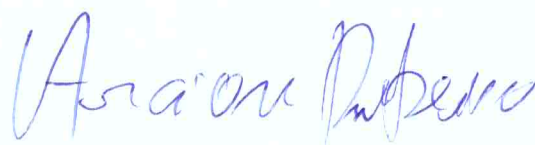
Prezados Sr.

A **Bugio Tratores LTDA**, concessionária autorizada **Case IH Agriculture** para o oeste de Santa Catarina, agradece a oportunidade de participar deste processo comercial, e nesse, apresenta proposta de fornecimento das seguintes máquinas.

Anderson Rubens

<i>Item</i>	<i>Qtd.</i>	<i>Preço Unitário</i>	<i>Preço total</i>
Trator agrícola de pneus, novo, modelo FARMALL 80 plataformado, motor Case III FPT 4 cilindros 3,5 L. com 80 CV de potência nominal + 28% de reserva de torque, tanque de combustível com capacidade para 140 litros, direção hidrostática, bomba hidráulica dupla de engrenagens e de centro aberto com vazão de 44,5 l/min para o sistema principal. Capacidade de levantar para 3.600 kg, com lift-O-matic de série, 02 válvulas remotas categoria II, transmissão mecânica, 12 x 12 velocidades, reversor Power Shuttle frente e ré, 4 gamas e 4 marchas, com reversor eletro hidráulico, freios a disco banhado a óleo autoajustável com acionamento hidráulico, sistema eletro-hidráulico para acionamento da tração com acionamento automático de bloqueio do diferencial, tomada de força com acionamento mecânico independente com 03 velocidades de 540, 750, 1000, eixo dianteiro classe II e eixo traseiro tipo flange, barra de tração deslizante, 4 pesos dianteiros de 45 kg cada e 4 pesos traseiros de 65 kg cada, pneus dianteiros 12.4/24 e traseiros dual 18-4/30 com demais itens de série.	1	RS 261.500,00	RS 261.500,00

ORÇAMENTO Nº02





Tecnosafra



Cotação: 25355509

A/C:

Prefeitura Municipal de São bernardino



Preparada por: **William Franzosi**

TECNOSAFRA SISTEMAS MECANIZADOS LTDA
ROD SC 155, 3900
BAIRRO INDUSTRIAL
ABELARDO LUZ, SC 89830000

Tel: 49 3322-9406

Celular: 49 9917-99144

Fax: 49 3322-9406

E-mail: williamfranzosi@tecnosafra.com.br

Aracian Rabeira



Tecnosafra



JOHN DEERE

Resumo da Cotação

A/C:
Prefeitura Municipal de São bernardino
SC
Fore Residencial . 49 3654-0055

Preparada por:
TECNOSAFRA SISTEMAS MECANIZADOS
LTDA
William Franzosi
ROD SC 155, 3900
BAIRRO INDUSTRIAL
ABELARDO LUZ, SC 89630000
Telefone: 49 3322-9406
Celular : 49 9917-99144
williamfranzosi@tecnosafra.com.br

ATENÇÃO:

1. Os preços dos itens constantes da presente Cotação não incluem frete até a propriedade do cliente, valor do IPI, custo de embalagem, seguro, registros e hipotecas.
2. Alterações no preço, posterior a data desta cotação, sejam de ordem tributária, (incluindo a imposição legal de novos tributos), valor da matéria-prima e/ou de oscilação cambial, que incrementem ou reduzam o preço final do produto, caso seja efetivado o pedido, serão repassadas ao preço final do produto, estando o Cotante cliente e de acordo em pagar o preço resultante.
3. O aceite do pedido do cotante pela concessionária, bem como prazo de entrega, fica condicionada à disponibilidade do(s) produto(s) pela fábrica John Deere.

Cotação: 25355509
Criada em: 01 de Outubro de 2021
Ultima Modificação: 01 de Outubro de 2021
Data de Validade: 29 de Outubro de 2021

Assinatura do Cliente

Resumo do Equipamento	Valor	QTD	Valor Total
Trator JOHN DEERE 5078E P.M São Bernardino	R\$ 190.000,00 X	1	R\$ 190.000,00
Total do Equipamento			R\$ 190.000,00

Resumo da Cotação

Valor da Venda R\$ 190.000,00
Subtotal R\$ 190.000,00
Saldo a Pagar R\$ 190.000,00

Araceli Ribeiro

Serie SE Especificações

	5060E	5070E	5080E	5078E	5090E	
MOTOR	Potência nominal do Motor	50 cv	70 cv	80 cv	78 cv	90 cv
	Potência nominal da TDP	45 cv	55 cv	65 cv	62 cv	70 cv
	Modelo	John Deere / PowerTech™ / Diesel XQ29H		John Deere / PowerTech™ / Diesel XQ45H		
	Rotação de torque máxima	1400 rpm		1600 rpm		
	Torque Máximo	223 N.m	256 N.m	294 N.m	300 N.m	343 N.m
	Reserva de Torque	25 %		21 %	25 %	30 %
	Quantidade de Cilindros	3		4		
Aspiração	Turbo Intercoolar					
Condições de desempenho conforme Norma	SAE J1995					
SISTEMA COMBUSTÍVEL	Sistema de Injeção	Bomba injetora de pistão Bosch		Bomba injetora rotativa Deutz		
EMBREAGEM	Acionamento	Mecânica com dupla embreagem e TDP independente (Transmissão 9x11)				
	Diâmetro do Disco	Eletro Hidráulica (Transmissão 10x12)				
TRANSMISSÃO	Óleo da transmissão	JDM J20C HY-GARD™				
	Velocidades	9F/1R (marchas sincronizadas)				
	Velocidades - Opcional	12F/12R (marchas sincronizadas e PowerReverse™)				
EIXO TRASEIRO	Redução Final	Tipo Planetária				
	Bloqueio de diferencial	Acionamento por pedal				
	Tipo de Eixo	Flange				
EIXO DIANTEIRO	Ativação	Mecânica				
	Bloqueio de diferencial	Bloqueio Automático				
	Freno de trabalho	150 bar				
FREIO	Freno de Serviço	Disco em banho de óleo com acionamento hidráulico - Ajuste ajustável				
	Freno de estacionamento	Bloqueio na transmissão através da alavanca de câmbio - Posição P				
SISTEMA ELÉTRICO	Voltagem	12 V				
	Bateria	100 Ah				
TDP	Tipo	Independente com acionamento mecânico 89x31 ou eletro-hidráulico 13x12				
	Rotação nominal da TDP	540 rpm - 540@2083 rpm				
	Rotação nominal da TDP II	540E rpm - 540E@1988 rpm				
	Bomba hidráulica	Engrenagem				
SISTEMA HIDRÁULICO	Saída nominal da bomba hidráulica	69 l/min @ 2400 rpm		71 l/min @ 2400 rpm		
	Máxima pressão de trabalho	180 bar				
	Categoria do levante hidráulico	II				
	Capacidade máxima do levante	2350 kgf		2350 kgf		
	Capacidade máxima do levante a 630 mm da esfera	2025 kgf		2025 kgf		
	Plataformas	2 VCR's				
PESO	Cabinados	2 ou 3 VCR's (Com opção 1 fluxo contínuo)				
	Sistema de Direção	Hidroestática com bomba exclusiva - 26 Litros				
	Peso máximo permitido com lastro + equipamento	5100 kg				

Arcaore Roberto



São Miguel do Oeste - SC, 4 de outubro de 2021

A

Pref. São Bernardino - SC

Ref. Orçamento

01 UND - Trator agrícola de pneus (rodas), novo, tração 4x4, tração dianteira com diferencial autoblocante, Marca New Holland, Modelo TL5 80 Rops, motor com aspiração turbo intercooler (turbinado e intercoolado), com bomba injetora Deutz, com capacidade de 80 CV, com 04 cilindros, direção hidrostática, transmissão 12x12 sincronizada com reversor mecânico, tomada de força com atuação independente, de duas velocidades (540/540E rpm), sincronizada com a roda, capacidade de levantar do sistema hidráulico de 3.600 kg no eixo, capacidade de levantar a 610mm do eixo de 2.200 kg, sistema com memória Lift-O-Matic, embreagem com disco duplo seco cerametalico, vazão da bomba 44,5 L/min, freios com disco em banho de óleo hidráulico, tanque de combustível com capacidade de 118 litros, reserva de torque de 26%, com 4 pneus dianteiros e 4 pneus traseiros, peso de embarque 3.470 kg, comprimento total de 3.960mm

VALOR UNITÁRIO: R\$ 245.000,00 (duzentos e quarenta e cinco mil reais)

VALOR TOTAL: R\$ 245.000,00 (duzentos e quarenta e cinco mil reais)

Orçamento com validade de 30 (trinta) dias a contar da data de emissão.

91.359.927/0001-78

RODOMAC TRATORES
PEÇAS E IMPLEMENTOS S/A

Rua Willy Barth, 4210 - Centro
89900-000 - SÃO MIGUEL DO OESTE - SC

RODOMAC TRATORES S/A

RODOMAC TRATORES - PEÇAS E IMPLEMENTOS S.A.

MATRIZ
R. Willy Barth, 4210 - Centro
R. Miguel do Oeste/SC - 89900-000
F: 49 3624-1152 - 49 3624-1156
www@rodomactratores.com.br

FILIAL CAMPO ERÉ
R. Marechal, 467 - Centro
Campo Eré - SC - 89360-000
Tel: 49 3685-1193 - 49 3625-1782
rodmac@rodomactratores.com.br

FILIAL PIRHALZIBOHO
R. W. Assis Barros, 984 - Centro - TRACUP
Pirhalziboho - SC - 89870-000
Tel: 49 3485-1155
rodmac@rodomactratores.com.br

www.rodomactratores.com.br
www.rodmac.com.br

Aracão Pabeiro

Conforme página 03, item nº02 da nota técnica do Ministério Público de SC de 14/03/2017 temos: “ Nas licitações para compra de máquinas pesadas, é possível a inclusão das seguintes características de conformidade ou conforto: ano de fabricação, estado do produto (novo ou usado), procedência de fabricação (nacional ou importado), cabine fechada ou aberta, ar condicionado, lavadores e sistemas de iluminação e sinalização (alarmes sonoro de ré, pisca alerta e direcional e buzina), tipos de pneus, bem como garantia do produto, desde que mais de um fabricante possa atender as especificações de todos os itens solicitados com equipamento de uma mesma categoria”.

Nota-se que ao final deste item visando a ampla concorrência consta a seguinte descrição: **“desde que mais de um fabricante possa atender as especificações de todos os itens solicitados com equipamento de uma mesma categoria.”**

Logo, esta Secretaria obteve cuidado especial na formalização da descrição técnica do Trator para atender ao exposto acima e comparando-se os três elementos essenciais que são:

- 1) A descrição técnica do Trator;
- 2) A nota Técnica do MPSC;
- 3) A comprovação dos três orçamentos que atendem as características solicitadas;


Fica evidente a lisura, a transparência e o prestígio pela observância dos principais constitucionais da administração pública não direcionando a nenhuma marca pois não se sabe quem tem as condições de realizar a melhor oferta para oferecer o objeto ora sendo adquirido para o atendimento da demanda conforme exposto acima.

A informação da empresa impugnante de que um motor de 03 cilindros vai emitir menos gases nocivos não se sustenta, pois o motor de 04 cilindros conforme descrito na aquisição está de **conformidade com as normas de emissão de poluentes MAR 1.**

Quanto a transmissão sincronizada de 12 velocidades a frente e 04 a ré, a Secretaria não descreveu tal característica, pois todos os tratores no mercado atendem tal requisito.

Se faz necessário o tamanho do tanque de combustível de no mínimo 115 litros dada a distância longínqua da maioria das comunidades rurais em relação aos postos de combustíveis, evitando o transporte ilegal de combustível, evitando possível desvio de combustível no trajeto, além de que um trator com tanque deste porte e potência faz em média 20 horas trabalhadas. E um trator de capacidade de apenas 79 litros de combustível faz apenas 13 horas trabalhadas sem contar o gasto desnecessário para o deslocamento para abastecimento e o desgaste dos pneus devido a rodagem de longos trechos de pavimentação com pedras.

O sistema de levante do hidráulico com capacidade máxima de levante a 610mm de esfera no olhal de no mínimo 2.500kg restringe a competitividade e justamente por isso foi colocado em edital a capacidade de no mínimo 2.000kg



Ressalva-se a necessidade da observância dos princípios da eficiência, da economicidade e da boa qualidade do gasto publica na aquisição de equipamentos de boa qualidade.

É o parecer.

São Bernardino – SC, em 14 de outubro de 2021


ARCIONE RIBEIRO

Secretário Municipal de Agricultura