



Estado de Santa Catarina

MUNICÍPIO DE VARGEM BONITA

ANEXO I - A

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 065/2017

PREGÃO PRESENCIAL Nº 050/2017

TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO: Item 01 - Aquisição **TRATOR AGRÍCOLA**, com as seguintes especificações mínimas:

► **TRATOR AGRÍCOLA**, novo, equipado com os seguintes Itens de fábrica, além dos itens de série e obrigatórios:

- Potência nominal mínima: 115 (Cento e quinze) CV.
- Ano de Fabricação: 2017 ou superior;
- Cabinado de fábrica, com ar condicionado;
- Tração 4x4;
- Motor Diesel, mínimo de 4 cilindros, turbinado;
- Transmissão Tipo Reversão Eletro Hidráulica e/ou Eletrônica; Sistema de embreagem arrefecida à Óleo; Sistema de troca de marcha sem uso do pedal de embreagem.
- Velocidades (frente e ré) de série;
- Rodado dianteiro mínimo 14,9 – 24 R1; obedecendo as especificações técnicas de cada marca e modelo, de acordo com a Ficha Técnica específica da fábrica;
- Rodado traseiro mínimo 18,4 – 34 R1, obedecendo às especificações técnicas de cada marca e modelo, de acordo com a Ficha Técnica específica da fábrica;
- Piscas dianteiros e traseiros;
- Luz de freio e buzina;
- Demais equipamentos de fábrica e obrigatórios por lei;
- Demais itens de fábrica, constantes da Ficha Técnica do modelo ofertado.

INDICAR TODOS OS DEMAIS ITENS DO MODELO COTADO.”

JUSTIFICATIVA: O município de Vargem Bonita tem na agropecuária, importante fonte de geração de recursos e renda. O modelo de ocupação do meio rural constitui-se de agricultores familiares e pequenas propriedades rurais, onde são exploradas as atividades de Agricultura com plantio de soja, milho e feijão; a Suinocultura, Avicultura e Bovinocultura de Leite. Seu relevo é acidentado.

Possui aproximadamente 400 produtores rurais ativos, cadastrados com Bloco de Produtor Rural no SisRural da Secretaria Municipal de Agricultura. Por sua vez, a Secretaria Municipal de Agricultura mantém diversos projetos de incentivo e apoio ao setor agropecuário, dentre eles: Fomento à produção de Leite, distribuição de semente de pastagem de inverno, patrulha mecanizada com Trator Agrícola, Subsolador, Colhedora de Forragens, Distribuidor de Adubo líquido e à granel, Transporte de Calcário, Limpeza de aviários entre outros.

Uma das principais atividades de apoio e incentivo ao Produtor é o serviço prestado com Trator Agrícola, na preparação do terreno para o plantio e a colheita dos insumos, e na confecção da silagem para o rebanho leiteiro. Nos períodos de preparação de lavouras, plantio e colheita, os serviços ocorrem em turnos severos de oito à dez horas diárias. Neste sistema, os Operadores de Máquinas são submetidos a um trabalho cansativo e desgastante, operando equipamentos à níveis severos.



Estado de Santa Catarina

MUNICÍPIO DE VARGEM BONITA

Por isso, a necessidade do Município dispor de uma Patrulha Agrícola em boas condições de trabalho, como também, que ofereça mais conforto ao Operador, aliado à maior produtividade. Razão pela qual, é fundamental que nas Compras Públicas se busque a aquisição de equipamentos de Tecnologia moderna e que produzam maior resultados com o menor custo.

A agricultura moderna é baseada na ciência, na inovação e em novas tecnologias. As máquinas à disposição do setor agropecuário são cada vez mais sofisticadas, equipadas com computadores de bordo, GPS e sistemas automatizados cada vez mais avançados.

Portanto, a decisão do Município em adquirir um Trator que ofereça desempenho compatível, conforto aos operadores, maior produtividade, aliado com o menor custo de manutenção. Diante disso, optou-se por um Equipamento com um mínimo de 115 CV, ideal para o serviço proposto e, **com dispositivo de Câmbio que permita a troca de marchas sem o uso do pedal da embreagem (sistema automático ou semi-automático)**, sistemas disponíveis no mercado, em marcas de Tratores como **Massey Ferguson, John Deere e Valtra**, as quais ofereceram orçamento ao Município, entre outros, que dispõem de sistemas idênticos.

Alguns benefícios que esta tecnologia agrícola proporciona ao Município e aos usuários de equipamentos com o dispositivo proposto:

- Aumento da produtividade;
- Aumento da segurança dos funcionários e dos processos através de tecnologias altamente confiáveis que reduzem a probabilidade falhas e erros;
- Aumento da eficiência sem a necessidade de maiores gastos para mantê-la — é necessário desembolsar somente para a aplicação da tecnologia;
- Manutenção de velocidade constante, sem perda de potência;
- Seleção da velocidade mais apropriada em cada momento, de forma que se consiga o melhor aproveitamento do motor;
- Oferece ao operador o máximo em eficiência com o mínimo esforço;
- Capacidade em fornecer as velocidades ideais para a ampla maioria das atividades para qual esta máquina se destina;
- Simplicidade de uso acarretando mais eficiência operacional, agilidade nas manobras e aumento na relação ha/h produzidos;
- Este tipo de transmissão garante mais precisão na aplicação e também gera economia de combustível, uma vez que consegue a manutenção da velocidade e rotação do motor em nível ideal à aplicação.

Visando o aproveitamento do Equipamento para outros serviços no âmbito da Secretaria de Agricultura, o Município propõe a aquisição de uma Plaina Agrícola Hidráulica Frontal, instalada no Trator a ser adquirido.

Vargem Bonita, 11 de Dezembro de 2017.

MELÂNIA A. ROMAN MENEGHINI

Prefeita Municipal