



Município de São Bernardino - SC

Estado de Santa Catarina

Rua Verônica Scheid, 1008 - Centro - 89982-000

CNPJ. 01.612.812/0001-50

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

| | | |
|--|--|-------------|
| ÓRGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE | | |
| SETOR REQUISITANTE: DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA | | |
| RESPONSÁVEL PELA DEMANDA: ADRIEL WOLFART ROCKENBACH MATRÍCULA 598/04 | CARGO: DIRETOR DE AGRICULTURA | ASSINATURA: |
| TELEFONE: (49)3654-0099 | E-MAIL: agricultura@saobernardino.sc.gov.br | |
| DESCRIÇÃO DO OBJETO: O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO CONSISTE NA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS SENDO: 01 COLHEDORA DE FORRAGENS (ENSILADEIRA), 02 GRADE ARREADORA, 01 DISTRIBUIDOR DE CALCÁRIO, 01 ARADO SUBSOLADOR, 01 DISTRIBUIDOR DE ADUBO SECO, PARA FORTALECIMENTO E DESENVOLVIMENTO DOS PROGRAMAS DA SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE JUNTO AS PROPRIEDADES RURAIS DO MUNICÍPIO. | | |
| JUSTIFICATIVA: A JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS (ENSILADEIRA, GRADE ARREADORA, CALCAREADEIRA, ARADO SUBSOLADOR, DISTRIBUIDOR DE ADUBO SECO) PARA A SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE TEM POR FINALIDADE ATENDER AS DEMANDAS DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO JUNTO AS PROPRIEDADES RURAIS, VISANDO O FORTALECIMENTO E DESENVOLVIMENTO DOS PROGRAMAS DISPONÍVEIS JUNTO A SECRETARIA COMO TAMBÉM MELHORAR O ATENDIMENTO AOS AGRICULTORES DO MUNICÍPIO INCENTIVANDO PRÁTICAS DE MANEJO SUSTENTÁVEIS COM O INTUITO DE AUMENTAR A PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA. | | |
| GRAU DE PRIORIDADE: (X) Normal () Urgente | | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 15 dias após a entrega da autorização de fornecimento. LOCAL E HORÁRIO DA ENTREGA/EXECUÇÃO: Os implementos deverão ser entregues com no máximo 15 dias após entrega da Autorização de fornecimento no pátio da Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente, localizada na Rua São José, Centro, São Bernardino-SC. OBSERVAÇÃO: No preço está incluso deslocamento do implemento entregue no Pátio de maquinas da Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente. | | |
| MODALIDADE DE LICITAÇÃO: (X) Pregão () Concorrência () Registro Preço () Credenciamento () Leilão () Inexigibilidade () Dispensa () Concurso () Diálogo Competitivo | | |



Município de São Bernardino - SC

Estado de Santa Catarina

Rua Verônica Scheid, 1008 - Centro - 89982-000

CNPJ. 01.612.812/0001-50

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Necessitamos de uma licitação que consiste na aquisição de equipamentos agrícolas sendo: 01 colhedora de forragens (ensiladeira), 02 grade arreadora, 01 distribuidor de calcário, 01 arado subsolador, 01 distribuidor de adubo seco, no qual são fundamentais para a Secretaria de Agricultura, principalmente para ajudar as associações agrícolas localizadas dentro do município, o que faz com que os agricultores recebem seus serviços com mais facilidade e com um melhor atendimento, afinal a Secretaria de Agricultura não consegue realizar a demanda de serviços de toda a região do Município, sendo que as associações atendem com mais agilidade e menos custeio.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O município de São Bernardino-SC, encontra-se em período de transição para a nova lei, e encontra-se na exceção do artigo 176 da lei 14.133/21.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Estarão aptas a participar do processo licitatório todas as empresas que acorrerem aos documentos exigidos e explicitados no Edital. Para fornecimento dos equipamentos, a empresa vencedora deverá comprovar que atua no ramo da atividade compatível com o objeto a ser licitado, bem como apresentar os documentos necessários para sua habilitação. A contratação será feita através de Licitação, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, com critério de julgamento MENOR PREÇO POR ITEM, através do valor UNITÁRIO.

4 – ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

| ITEM | DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO | MARCA (Se aplicável) | Unidade de medida | QTD | Valor Uni. R\$ | Total |
|------|--|-------------------------|-------------------|-----|----------------|-----------|
| 1. | Colhedora de forragem nova ano/modelo 2025 ou superior acoplável ao trator de pneus com as seguintes características e componentes: plataforma de corte recolhadora com capacidade para colher 01 (uma) linha de plantio de forrageiras, como milho, cana de açúcar, sorgo Napier, e | Não se aplica | Unidade | 1,0 | 50.300,00 | 50.300,00 |



Município de São Bernardino - SC

Estado de Santa Catarina

Rua Verônica Scheid, 1008 - Centro - 89982-000

CNPJ: 01.612.812/0001-50

| | | | | | | |
|----|--|----------------------|----------------|------------|------------------|------------------|
| | <p>capins com engate em três pontos no hidráulico do trator com acionamento por cardangrenagens, plataforma recolhadora dos rolos articulada para regulagens nos componentes internos com quatro rolos alimentadores com dois discos de corte em formato estrela entre os rolos ou facas em formato em "C" no rotor, regulagens de corte com engrenagens em aço variando de 2 a 36mm. Rotor em aço carbono com no mínimo 12mm e 12 facas e 6 lançadores, afiador de facas de pedra, bica de saída dobrável, pé de apoio, cardam de acionamento, transmissão da bica e quebra jato hidráulica, pistão de giro da bica, transmissão por caixa e cardam ou correia 5V super. HC, comando hidráulico, perfeitamente adequado as normas de segurança NR 12, equipamento deverá ter peso mínimo de 615 KG.</p> | | | | | |
| 2. | <p>Distribuidor de calcário novo, com peso mínimo de 1000KG, com no mínimo 5,50 toneladas de capacidade, com esteira de 800mm, ideal para aplicação de adubos orgânicos (esterco de bovinos, cama de aviário) e calcário, com rodado 16, e com pneus novos (7.50 X 16) 10 lonas, eixo tandem (dois eixos e quatro pneus), com disco duplo, e acionamento através da tomada de força</p> | <p>Não se aplica</p> | <p>Unidade</p> | <p>1,0</p> | <p>46.861,50</p> | <p>46.861,50</p> |



Município de São Bernardino - SC

Estado de Santa Catarina

Rua Verônica Scheid, 1008 - Centro - 89982-000

CNPJ. 01.612.812/0001-50

| | | | | | | |
|----|---|----------------------|----------------|------------|------------------|------------------|
| | <p>do trator, com transmissão através de cardam e caixas de engrenagens banhadas a óleo para acionamento da esteira e dos discos rotativos, posicionada na dianteira da máquina, inclinação das paredes laterais da caixa de carga garantem o fluxo contínuo do produto sobre a esteira, sem formar galerias, abertura da comporta dosadora com regulagem em escala graduada de até 30cm, garantindo precisão na distribuição, molas tensoras na tampa traseira, liberando materiais estranhos que possam danificar o implemento, equipamento com certificação da NR 12, conjunto discos inox, com palhetas em aço carbono.</p> | | | | | |
| 3. | <p>Grade aeradora nova, tipo engate de arrasto com sistema de elevação por sistema hidráulico, controle remoto, com no mínimo 16 discos com 26 polegadas com no mínimo 6mm de espessura, espaçamento mínimo entre discos de 23cm, eixo com diâmetro mínimo de 41,2mm, mancais a graxa, largura de corte mínimo de 1,73 metros, fixação de mancais com parafusos de aço e polcas travante ou contra faca, capacidade mínima de profundidade de corte de 10cm, rodados em aço aro 16, pneus 7.50-16 com 10 lonas, as longarinas do chassi devem ser nas dimensões mínimas de 12cm</p> | <p>Não se aplica</p> | <p>Unidade</p> | <p>2,0</p> | <p>25.667,00</p> | <p>51.334,00</p> |



Município de São Bernardino - SC

Estado de Santa Catarina

Rua Verônica Scheid, 1008 - Centro - 89982-000

CNPJ. 01.612.812/0001-50

| | | | | | | |
|----|---|---------------|---------|-----|-----------|-----------|
| | X 12cm, com chapa na espessura mínima de 10mm, sendo que tenha espaço (abertura) para análise da chapa, com no mínimo 6 faixas refletivas conforme norma da CONTRAN, e garantia mínima do equipamento de 12 meses. | | | | | |
| 4. | Distribuidor de adubo seco novo, equipamento acoplável a trator agrícola, tipo distribuidor de fertilizantes e semente seco, com as seguintes características mínimas: com largura de distribuição de 07 a 18 metros de abrangência, estrutura simples e resistente, com chassi construído em aço carbono A-36, possuir sistema de acionamento manual através de alavancas de fácil acesso ao condutor, localizadas logo após o encaixe no terceiro ponto do trator, discos, palhetas reguláveis, e defletores em inox, com pás reguláveis para garantir uniformidade, ao longo da faixa de aplicação, com capacidade de 600 Litros e reservatório todo moldado em polietileno com proteção contra raios ultravioletas e potencia requerida na tomada de força 50CV e rotação de 540 RPM. | Não se aplica | Unidade | 1,0 | 12.567,00 | 12.567,00 |
| 5. | Arado Subsolador com no mínimo 1,9M de largura, potencia requerida de 50 CV, e com 5 hastes. | Não se aplica | Unidade | 1,0 | 5.300,00 | 5.300,00 |



Município de São Bernardino - SC

Estado de Santa Catarina

Rua Verônica Scheid, 1008 - Centro - 89982-000

CNPJ. 01.612.812/0001-50

4.1. Prazo de entrega/ execução: os implementos agrícolas deverão ser entregues em até 15 (quinze) dias após a emissão da autorização, podendo ser prorrogado nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, podendo ser prorrogado nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Solução 1: O Município não dispõe de implemento próprio.

O Município teria que investir em seu quadro de operadores para realizar as prestações de serviços, e obviamente, encontraria dificuldades em contratar mão de obra especializada para realizar os trabalhos com qualidade, eficiência e agilidade.

Além da contratação do quadro de operadores, o município teria também que adquirir mais tratores e mais implementos para conseguir realizar um trabalho de qualidade em todo o município, o que acarretaria em mais gasto, e sendo eles contínuo, com abastecimento, e manutenção.

Solução 2: Viabilidade de Contratação de implementos agrícolas

Contratar empresa que forneça implementos agrícolas oferece diversas vantagens, sendo elas:

Expertize: Com a contratação dos implementos agrícolas, fica a responsabilidade do município em fazer as entregas para cada região, conforme a necessidade de cada associação.

Economia: Em muitos casos, é mais econômico fazer a contratação para adquirir os implementos, ao invés de terceirizar esse serviço, sendo assim quando se adquire o implemento, temos a facilidade de entregar eles para as associações agrícolas conforme sua necessidade.

Durabilidade e Robustez: Implementos agrícolas de boa qualidade são construídos para suportar as condições adversas do campo, oferecendo longa durabilidade e resistência ao desgaste, o que pode reduzir a necessidade de manutenções constantes e aumentar a rentabilidade do investimento.

Aumento da Produtividade: Implementos agrícolas modernos são projetados para realizar tarefas de forma mais rápida e eficiente. Isso significa que o trabalho no campo pode ser feito em menos tempo, permitindo que o produtor aumente a área trabalhada e melhore a produtividade da lavoura.

Em resumo, contratar ou adquirir implementos agrícolas pode melhorar significativamente a eficiência e a competitividade da propriedade rural, tornando-a mais produtiva, sustentável e preparada para os desafios do agronegócio.

6.1 ESTIMATIVA DO PREÇO DE CONTRATAÇÃO



Município de São Bernardino - SC

Estado de Santa Catarina

Rua Verônica Scheid, 1008 - Centro - 89982-000

CNPJ. 01.612.812/0001-50

| RANKING DO PROCESSO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PAIAL / PREGÃO ELETRONICO N° 26/2024 | | | | |
|--|-------|-------|--|-----------|
| ITEM | QUANT | UNID | OBJETO | R\$ UNIT. |
| 1 | 01 | UND | Colhedora de foragem nova ano/modelo 2025 ou superior acoplável ao trator de pneus com as seguintes características e componentes: plataforma de corte recolhadora com capacidade para colher 01 (uma) linha de plantio de forrageiras, como milho, cana de açúcar, sorgo Napier, e capins com engate em três pontos no hidráulico do trator com acionamento por cardangrenagens, plataforma recolhadora dos rolos articulada para regulagens nos componentes internos com quatro rolos alimentadores com dois discos de corte em formato estrela entre os rolos ou facas em formato em "C" no rotor, regulagens de corte com engrenagens em aço variando de 2 a 36mm. Rotor em aço carbono com no mínimo 12mm e 12 facas e 6 lançadores, afiador de facas de pedra, bica de saída dobrável, pé de apoio, cardam de acionamento, transmissão da bica e quebra jato hidráulica, pistão de giro da bica, transmissão por caixa e cardam ou correia 5V super. HC, comando hidráulico, perfeitamente adequado as normas de segurança NR 12, equipamento deverá ter peso de 615 KG. | 50.300,00 |
| | | | COTAÇÃO RÁPIDA DE REGISTRO DE PREÇOS ATRAVÉS DO BANCO DE PREÇOS | |
| ITEM | QUANT | UNID. | OBJETO | R\$ UNIT. |
| 2 | 01 | UND | Distribuidor de calcário novo, com peso mínimo de 1000KG, com no mínimo 5,50 toneladas de capacidade, com esteira de 800mm, ideal para aplicação de adubos orgânicos (esterco de bovinos, cama de aviário) | 46.861,50 |



Município de São Bernardino - SC

Estado de Santa Catarina

Rua Verônica Scheid, 1008 - Centro - 89982-000

CNPJ. 01.612.812/0001-50

| | | | e calcário, com rodado 16, e com pneus novos (7.50 X 16) 10 lonas, eixo tandem (dois eixos e quatro pneus), com disco duplo, e acionamento através da tomada de força do trator, com transmissão através de cardam e caixas de engrenagens banhadas a óleo para acionamento da esteira e dos discos rotativos, posicionada na dianteira da máquina, inclinação das paredes laterais da caixa de carga garantem o fluxo contínuo do produto sobre a esteira, sem formar galerias, abertura da comporta dosadora com regulagem em escala graduada de até 30cm, garantindo precisão na distribuição, molas tensoras na tampa traseira, liberando materiais estranhos que possam danificar o implemento, equipamento com certificação da NR 12, conjunto discos inox, com palhetas em aço carbono. | |
|---|-------|------|--|-----------|
| RANKING DO PROCESSO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL / PREGÃO ELETRÔNICO Nº 24/2024 | | | | |
| ITEM | QUANT | UNID | OBJETO | R\$ UNIT. |
| 3 | 02 | UND | Grade aeradora nova, tipo engate de arrasto com sistema de elevação por sistema hidráulico, controle remoto, com no mínimo 16 discos com 26 polegadas com no mínimo 6mm de espessura , espaçamento mínimo entre discos de 23cm, eixo com diâmetro mínimo de 41,2mm, mancais a graxa, largura de corte mínimo de 1,73 metros, fixação de mancais com parafusos de aço e polcas travante ou contra faca, capacidade mínima de profundidade de corte de 10cm, rodados em aço aro 16, pneus 7.50-16 | 25.667,00 |



Município de São Bernardino - SC

Estado de Santa Catarina

Rua Verônica Scheid, 1008 - Centro - 89982-000

CNPJ. 01.612.812/0001-50

| | | | | |
|------|-------|------|---|-----------|
| | | | com 10 lonas, as longarinas do chassi devem ser nas dimensões mínimas de 12cm X 12cm, com chapa na espessura mínima de 10mm, sendo que tenha espaço (abertura) para análise da chapa, com no mínimo 6 faixas refletivas conforme norma da CONTRAN, e garantia mínima do equipamento de 12 meses. | |
| | | | RANKING DO PROCESSO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM BONITA / PREGÃO ELETRONICO 044/2024 | |
| ITEM | QUANT | UNID | OBJETO | R\$ UNIT. |
| 4 | 01 | UND | Distribuidor de adubo seco novo, equipamento acoplável a trator agrícola, tipo distribuidor de fertilizantes e semente seco, com as seguintes características mínimas: com largura de distribuição de 07 a 18 metros de abrangência, estrutura simples e resistente, com chassi construído em aço carbono A-36, possuir sistema de acionamento manual através de alavancas de fácil acesso ao condutor, localizadas logo após o encaixe no terceiro ponto do trator, discos, palhetas reguláveis, e defletores em inox, com pás reguláveis para garantir uniformidade, ao longo da faixa de aplicação, com capacidade de 600 Litros e reservatório todo moldado em polietileno com proteção contra raios ultravioletas e potencia requerida na tomada de força 50CV e rotação de 540 RPM. | 12.567,00 |
| | | | RANKING DO PROCESSO PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS / PREGÃO | |



Município de São Bernardino - SC

Estado de Santa Catarina

Rua Verônica Scheid, 1008 - Centro - 89982-000

CNPJ. 01.612.812/0001-50

| ELETRONICO Nº 32/2024 | | | | |
|-----------------------|-------|------|--|-----------|
| ITEM | QUANT | UNID | OBJETO | R\$ UNIT. |
| 5 | 01 | UND | Arado Subsolador com no mínimo 1,9M de largura, potencia requerida de 50 CV, e com 5 hastes. | 5.500,00 |

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a contratação de empresa que forneça implementos agrícolas por licitação é a solução mais viável, é mais econômico e permite ao município a garantia na qualidade dos serviços prestados a população através das patrulhas agrícolas .

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não se aplica

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se com o processo de Licitação na modalidade de Pregão, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município;

A contratação decorrente do presente processo exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A gestão e a fiscalização do objeto contratado serão realizadas conforme o disposto no Decreto Municipal, que “Regulamenta as funções do agente de contratação e pregoeiro, da equipe de apoio e da comissão de contratação, suas atribuições e funcionamento, a fiscalização e a gestão dos contratos, e a atuação da assessoria jurídica e do controle interno no âmbito do Município de São Bernardino - SC, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”, Decretos de Regulamentação nº 495/2023 de 14/12/2023; nº 494/2023 de 14/12/2023 e Decreto de designação nº 87/2024 e 226/2024, NOS TERMOS DO ART. 92, XVIII, DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021).

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.



Município de São Bernardino - SC

Estado de Santa Catarina

Rua Verônica Scheid, 1008 - Centro - 89982-000

CNPJ. 01.612.812/0001-50

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação de implementos agrícolas pode ter uma série de impactos ambientais, sendo eles:

Maior eficiência no uso dos recursos: A utilização de implementos agrícolas modernos, como plantadeiras e semeadoras de precisão, pode otimizar o uso de insumos como sementes, fertilizantes e defensivos, reduzindo o desperdício e o impacto no solo e na água.

Diminuição da necessidade de trabalho manual: A mecanização pode reduzir a pressão sobre os ecossistemas naturais, ao diminuir a necessidade de práticas agrícolas destrutivas, como o desmatamento e a queima de vegetação.

Aumento da produtividade: O uso de implementos eficientes pode aumentar a produtividade agrícola, o que, em longo prazo, pode reduzir a necessidade de expansão de áreas agrícolas e, conseqüentemente, diminuir o desmatamento e a degradação ambiental.

Em resumo, a contratação de implementos agrícolas pode ser benéfica em termos de produtividade e eficiência.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação se mostra possível tecnicamente e necessária.

Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

13.1 - Prazo de Entrega/ Execução: Os implementos licitados deveram ser entregues em até 15(quinze) dias após a emissão da autorização de fornecimento, podendo ser prorrogado nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021

13.2 - Unidade e servidor responsável para esclarecimentos: Secretaria de Educação, ADRIEL WOLFART ROCKENBACH

13.3 - Prazo para pagamento: O pagamento será efetuado logo após a entrega dos implementos, mediante apresentação da Nota Fiscal. *Os pagamentos serão realizados via transferência bancária online, se por ventura gerar tarifa bancária a mesma será descontada do credor.*

13.4 - A solução pretendida demonstra viabilidade técnica, operacional e tem respaldo orçamentário, assim como está adequado à necessidade da demanda de contratação, portanto **Declaro viável a contratação.**

São Bernardino – SC, 10 de Janeiro de 2025.

ADRIEL W. ROCKENBACH
ADRIEL WOLFART ROCKENBACH
Matricula 598/04



Município de São Bernardino - SC

Estado de Santa Catarina

Rua Verônica Scheid, 1008 - Centro - 89982-000

CNPJ. 01.612.812/0001-50

Em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminhe-se à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.

OBSERVAÇÕES: Resta Autorizado.

Everaldo L. Cunico

NOME: EVERALDO LUIS CUNICO

CPF nº 824.612.449-87

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE