



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGRONÔMICA

"CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO JOSÉ ÂNGELO MERINI"

Site: www.agronomica.sc.gov.br E-mail: prefeitura@agronomica.sc.gov.br

CNPJ: 83.102.590/0001-90 - Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de Setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de Agronômica

Departamento de Planejamento

Necessidade da Administração: AQUISIÇÃO DE MÁQUINA DE DEMARCAÇÃO PARA MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DO DEPARTAMENTO DE OBRAS

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP, tem por objeto a aquisição de máquina de demarcação viária no município de Agronômica.

Atualmente a situação da sinalização viária urbana no município de Agronômica encontra-se em situação precária, sendo necessário fazer a demarcação das faixas de trânsito, faixa de pedestres, e demarcação de meio fio. Sinalizações precárias, contribuem para o acontecimento de acidentes de trânsito, portanto é essencial para a segurança da população que as vias sejam demarcadas, demonstrando assim o regramento a ser respeitado.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação tem natureza de aquisição de bens, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para aquisição do objeto licitado a empresa deverá ser comprovadamente pessoas jurídicas atuante no ramo das atividades que sejam objeto desta licitação, bem como apresentação dos documentos previstos no art. 62, da Lei nº 14.133/2021.

É fundamental que a administração pública estabeleça esses critérios para a escolha da empresa, a fim de evitar qualquer suspeita de favoritismo ou direcionamento. A escolha da empresa deve ser feita com base nos serviços prestados nos anos anteriores e na experiência profissional e a especialização da empresa com materiais disponíveis para um atendimento amplo e desejado.

A administração pública deve ainda observar os princípios da economicidade e da eficiência na contratação de serviços de abastecimentos de nitrogênio líquido, buscando sempre a opção mais vantajosa para a administração pública.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGRONÔMICA

“CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO JOSÉ ÂNGELO MERINI”

Site: www.agronomica.sc.gov.br E-mail: prefeitura@agronomica.sc.gov.br

CNPJ: 83.102.590/0001-90 - Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de Setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para fornecimento/prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os documentos a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021.

3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Considerando a demanda do departamento de Obras é necessário a aquisição de apenas um equipamento.

DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
Equipamento de pintura Airless com sistema de diafragma para demarcação viária pintura de meio fio faixas continuas faixa de pedestres e linhas simples. Equipada com motor a gasolina. Potência mínima de 160CC. Capacidade de bomba de até 3.0 litros por minuto. Capacidade de até 30 litros de tinta no tanque e válvulas para controle de pressão manual. Incluso 2 kits de mangueira mínimo 10 metros incluso mínimo 2 pistolas para 3.600 PSI, 2 bicos 215, 1 bico para faixas de segurança, 2 mascaras de recorte para pintura de meio fio, incluso mínimo 2 extensores de 50CM e um Laser para auxiliar o alinhamento da máquina. Incluso treinamento para no mínimo 2 operadores. Incluso Frete até o município de Agronômica.	un	1.00

4. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Dentre as soluções existentes no mercado e que condizem com as normas legais atinentes às compras públicas, analisou-se as seguintes possibilidades:

- I. Aquisição do equipamento;
- II. Demarcação Manual;
- III. Contratação de empresa para realização da sinalização;

Com relação à aquisição dos equipamentos, de acordo com orçamentos analisados, é possível adquirir uma máquina por cerca de R\$ 38.566,66.

Com relação a contratação de empresa para realização da demarcação, o município realizou no ano de 2024 orçamento através do contrato CINCATARINA CT24CIN0021 para realizar a



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGRONÔMICA

“CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO JOSÉ ÂNGELO MERINI”

Site: www.agronomica.sc.gov.br E-mail: prefeitura@agronomica.sc.gov.br

CNPJ: 83.102.590/0001-90 - Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de Setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

pintura das faixas de delimitação de sentidos das vias e acostamentos na Rua XV de novembro de sete de setembro, e o valor encontrado na oportunidade foi de R\$ 79.785,20.

Considerando que o município possui licitado em processo próprio a matéria prima pra ser utilizada (tinta) na maquina de demarcação, e o valor de investimento inicial do equipamento ser inferior a sinalização a ser realizada em apenas um trecho das vias do município, entende-se por vantajosa a aquisição de equipamento para mecanizar a demarcação.

Atualmente a demarcação é realizada de formas manual pelos servidores do setor de obras, e por ser um processo manual e que necessita de precisão, acaba recorrendo tempo bastante elevado nessas atividades.

Adquirir o equipamento, fará com que o serviço esteja à disposição do município de forma imediata sempre que solicitado, e permitirá a sinalização e demarcação de quantos locais forem determinados necessários, sem depender de deslocamento de empresa contratada, ou de dispor de altos valores para a realização dessas manutenções.

Diante das alternativas analisadas, e considerando que o equipamento é de uso contínuo e permanente, a opção mais vantajosa é a aquisição do equipamento.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado para a contratação é de 38.566,66, conforme pesquisa realizada no PNCP.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução a ser adotada é a de aquisição do equipamento de demarcação.

Embora o investimento inicial seja alto, a máquina se paga com o tempo, especialmente por que há demanda constante por pintura de faixas, lombadas, sinalização horizontal, etc. Reduz custos recorrentes com contratos de empresas especializadas. A prefeitura não depende da agenda de terceiros para realizar o serviço. Isso permite maior rapidez na manutenção e execução de obras, atendendo demandas urgentes da população. A sinalização viária precisa ser constantemente renovada para manter a segurança. Com uma máquina própria, é possível



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGRONÔMICA

“CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO JOSÉ ÂNGELO MERINI”

Site: www.agronomica.sc.gov.br E-mail: prefeitura@agronomica.sc.gov.br

CNPJ: 83.102.590/0001-90 - Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de Setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

manter um cronograma regular de manutenção. Treinando bem a equipe, a prefeitura pode garantir um padrão de qualidade estável, sem variações de prestador para prestador.

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Não é viável o parcelamento desta contratação.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

Considerando aquisição do equipamento de demarcação a sinalização a ser realizada terá como objetivos:

- Ajudar a prevenir acidentes ao orientar motoristas, ciclistas e pedestres sobre como se comportar no trânsito.
- Facilitar o fluxo dos veículos, evitando congestionamentos e confusões nas vias.
- Indicar direções, limites de velocidade, locais proibidos, zonas escolares, entre outros.
- Estabelecer quem tem preferência em cruzamentos e vias, promovendo o respeito mútuo entre os usuários da via.
- Ajudar pessoas com deficiência visual ou mobilidade reduzida a se locomover com mais segurança e autonomia.

9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A análise minuciosa dos documentos que comprovam a capacidade técnica e financeira da CONTRATADA de fornecimento do objeto.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há necessidade de contratações correlatas à esta obra.

11. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PCA

A aquisição deste equipamento não está prevista no PCA.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGRONÔMICA

“CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO JOSÉ ÂNGELO MERINI”

Site: www.agronomica.sc.gov.br E-mail: prefeitura@agronomica.sc.gov.br

CNPJ: 83.102.590/0001-90 - Fone/Fax: (47)3542-0166

Rua Sete de Setembro, nº 215 – Centro - 89188-000 – Agronômica/ SC

O uso de uma máquina de sinalização viária pode trazer alguns impactos ambientais, tais como: Algumas tintas utilizadas liberam compostos orgânicos voláteis (COVs), que contribuem para a poluição do ar e podem causar problemas respiratórios em humanos.

A máquina utiliza motore a gasolina liberando dióxido de carbono (CO₂), óxidos de nitrogênio (NO_x) e material particulado. Vazamentos ou derramamentos de tinta, solventes ou combustível podem contaminar o solo ou corpos d'água próximos. A limpeza inadequada dos equipamentos pode gerar resíduos perigosos. Latas de tinta, solventes usados e outros materiais descartáveis (luvas, panos contaminados) devem ser tratados como resíduos perigosos. Máquinas ruidosas podem causar poluição sonora, especialmente em áreas urbanas ou próximas a habitats naturais.

Sendo assim, recomenda-se o uso de boas práticas para reduzir os impactos: Usar tintas à base de água ou com baixo teor de COV. Realizar a manutenção preventiva dos equipamentos para evitar vazamentos. Garantir o descarte correto dos resíduos perigosos.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Agronômica, 25de abril de 2025.

VOLNEI RODRIGUES
Prefeito Municipal