ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Trata-se de processo para contratação de empresa especializada para fornecimento de rachão (brita 5), bica corrida, base (BGS), pó de pedra e macadame (brita 4).
Uma das prerrogativas da prefeitura é manter em condições de trafegabilidade as estradas e vias públicas.
A malha viária da cidade é constituída de ruas pavimentadas e não pavimentadas
Além disso, a continuidade dos serviços de pavimentação e manutenção depende diretamente da disponibilidade imediata de materiais agregados e outros elementos essenciais para a execução das obras de infraestrutura.
A contratação de materiais sob demanda proporciona uma série de benefícios, incluindo:
- Redução de custos de armazenamento e eliminação do risco de obsolescência dos materiais.
- Gestão eficiente de recursos públicos, uma vez que os materiais são adquiridos conforme a necessidade real das obras, evitando desperdícios e promovendo a sustentabilidade econômica.

Essa contratação também considera aspectos de qualidade e prazo de entrega, dado que atrasos ou recebimento de materiais fora das especificações podem comprometer o cronograma das obras e a qualidade final das intervenções. Para mitigar esses riscos, serão estabelecidas cláusulas contratuais rigorosas e uma avaliação contínua do desempenho dos fornecedores.

Metodologia de Aquisição

A aquisição será realizada por meio de pregão eletrônico, conforme os termos da Lei nº 14.133/2021. Após o certame, será gerada uma Ata de Registro de Preços, que garantirá a entrega dos produtos e a execução dos serviços conforme a demanda.

A gestão do contrato será responsabilidade do fiscal designado, que acompanhará se os materiais estão sendo entregues de acordo com os pedidos e conforme especificado na planilha orçamentária.

ESTIMATIVA DA LICITAÇÃO

1	MATERIAL						
1.1	BICA CORRIDA	50.000,00	R$	79,62	m³	R$	3.981.238,74
1.2	BRITA 3/4 (BRITA 1)	1.000,00	R$	61,81	m³	R$	61.814,71
1.3	PEDRISCO	2.000,00	R$	58,72	m³	R$	117.447,94
1.4	MACADAME (BRITA 4)	5.000,00	R$	62,95	m³	R$	314.739,32
1.5	RACHÃO	5.000,00	R$	63,07	m³	R$	315.331,38
1.6	PÓ DE BRITA	2.000,00	R$	78,67	m³	R$	157.332,71
1.7	BASE (BRITA GRADUADA SIMPLES)	10.000,00	R$	73,56	m³	R$	735.595,00
					VALOR TOTAL	R$	5.683.499,81

REGISTRO DE SOLUÇÕES

O município de Araranguá conta com equipes de frente de serviços, que necessitam destes materiais para poder dar continuidade no atendimento à população. Desta forma a solução que melhor atende o município, é realizar um, processo licitatório para que empresas que fornecem estes tipos de material possa efetuar entregas sob demanda nos diversos locais conforme solicitação.

Estudo de Alternativas

Produção Própria dos Materiais

Motivos de inviabilidade:

- Altos custos de implantação e operação.
- Complexidade operacional e necessidade de gestão especializada.
- Dificuldade em ajustar a produção à demanda sazonal.

Contratação Completa de Serviços de Manutenção

Motivos de inviabilidade:

- Perda de controle sobre a qualidade dos materiais e execução das obras.
- Dependência excessiva de terceiros, com riscos elevados em caso de desempenho insatisfatório.
- Custos elevados em longo prazo.

Extração Direta de Materiais Naturais

Impactos ambientais:

- Desmatamento e perda de biodiversidade.
- Erosão e degradação do solo.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO A SER CONTRATADA

A solução a ser contratada consiste no registro de preços para aquisição, sob demanda, de materiais pétreos e granulares destinados à execução de serviços de pavimentação, manutenção e conservação de vias urbanas e rurais, praças, parques do Município de Araranguá – SC. Visando garantir a regularidade no abastecimento dos insumos necessários às frentes de trabalho vinculadas à Secretaria de Obras e Secretaria de Agricultura. A diversidade dos materiais contemplados possibilita o atendimento técnico às diferentes etapas das obras, desde a preparação do subleito até o acabamento superficial, promovendo maior eficiência, padronização e economicidade nas ações de infraestrutura urbana e rural. A adoção do sistema de registro de preços assegura flexibilidade e celeridade na contratação conforme a demanda, contribuindo para a continuidade dos serviços públicos essenciais à mobilidade e ao bem-estar da população.

PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

Considerando que os itens contemplados na presente licitação possuem a mesma destinação — qual seja, atender às demandas relacionadas à pavimentação, manutenção e conservação de logradouros públicos, praças, parques e do Município de Araranguá – SC — optou-se pelo parcelamento da solução, com julgamento pelo menor valor por item, uma vez que cada material possui características e composições distintas, permitindo contratação independente sem prejuízo à execução dos serviços. Tal abordagem visa ampliar a competitividade, garantir maior eficiência na contratação e assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para cada item, em consonância com os princípios da economicidade e da eficiência previstos na Lei nº 14.133/2021.

ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado para a contratação é de R$ 5.683.499,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

A Secretaria analisou e atualizou a planilha orçamentária, utilizando como base de preços o PE N° 5/2025 gerido por esta e para os itens que não constavam foi utilizado a última licitação do município de Criciúma (172/2025).
Para utilização dos preços da licitação PE N° 5/2025, foi calculado a variação da inflação IPCA entre março DE 2025 a junho de 2026.
Para o cálculo do valor retirado da licitação n° 172/2025 do município de Criciúma, foi necessário a conversão de tonelada para metro cúbico e aplicado a variação da inflação OPCA entre março de 2026 a junho de 2026.

PREVISÃO DE APLICAÇÃO

Foi levantado pela Secretaria de Obras em dezembro de 2024, que há 113,66 km de estradas rurais não pavimentadas, e 149,49 km de estradas urbanas não pavimentadas, sendo assim o total de 263,15 km previstos para realização de manutenção das vias, conforme demanda.

EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A patrulha mecânica da Secretaria de Obras e secretaria de Agricultura é composta por 7 Caminhões caçamba com capacidade 12m³ e mais 1 Caminhão caçamba que estão em processo de compra, 4 Patrolas Motoniveladoras, 5 Tratores agrícolas, 5 Retroescavadeiras, 2 Escavadeiras, 2 Carregadeira e 1 Rolo compactador que prestam os serviços de manutenção de estradas e vias urbanas e de interior.
Além da patrulha, a administração municipal necessita da licitação de horas máquina com a finalidade do uso de máquinas que auxiliem nos serviços prestados pela patrulha, uma vez que necessita do transporte dos materiais britados, do pátio para onde será realizada a manutenção, entre obras.

ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

O quantitativo foi calculado em cima do consumo da ultima licitação, tendo seu quantitativo mantido devido pois atendeu a demanda do município.

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDRE BERTONCINI ZANETTE
Data: 27/08/2026 08:47:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

André Bertoncini Zanette
Engenheiro Agrimensor
CREA/SC nº 087.702-6
Secretário de Agricultura Pesca e pecuária
Prefeitura Municipal de Araranguá