



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1. INFORMAÇÕES GERAIS

- Número do processo: Pedido de compra nº 2024/6153
- Órgão ou entidade demandante: Gerência de Manutenção
- Responsáveis pelas informações do ETP: Bianca Deschamps e Jackson J. Duarte de Medeiros Junior.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Registro de preços com duração de 1 ano, para aquisição de lajotas de concreto tipo retangular (tijolão), lajotas de concreto tipo sextavada e paver comum para uso nas manutenções.

2.1. Justificativa da necessidade

Algumas ruas do município são pavimentadas com esses três tipos de lajotas. Na maioria destas ruas esses pavimentos são muito antigos e por isso grande parte está danificada. Ao executar as manutenções nestas ruas, o pavimento é retirado e após a manutenção finalizada, é recolocado, porém nessa manobra não é possível o reaproveitamento dos danificados, sendo necessário o Samae possuir novas lajotas para que as reposições sejam realizadas, deixando a via em bom estado de circulação.

2.2. Previsão no plano de contratações anual

O PCA será elaborado no presente exercício, com vigência para o ano de 2025, assim será previsto quando de sua elaboração.

2.3. Requisitos da contratação

2.3.1 – Os materiais deverão ser entregues no Almoxarifado do SAMAE, localizado na Rua Engenheiro Udo Deeke, 430, fundos Terminal Aterro, Bairro Salto do Norte, na cidade de Blumenau - SC.

2.3.2 - Deverão ser entregues conforme solicitações, no prazo de até 10 dias corridos, que serão contados a partir do recebimento da ordem de compra.



2.3.3 - Horário de entrega: das 8h às 12h e das 13:30h às 17h, de segunda a sexta-feira, exceto feriados.

2.3.4 - O frete será de forma CIF, sendo de inteira responsabilidade do fornecedor a carga e descarga do equipamento.

2.3.5 - Os materiais devem ser novos e de acordo com a quantidade solicitada.

2.3.6 - Deverão estar acondicionados em paletes, proporcionando maior facilidade na movimentação dos volumes, assim como facilitar a contagem das unidades e controle de estoque, devido a disposição de forma organizada dos itens.

2.3.7 - Os materiais serão recebidos pelo requisitante consoante o disposto no art. 140 da Lei Federal nº 14.133/21 e alterações, e demais normas pertinentes, sendo que os materiais serão recebidos provisoriamente no âmbito do almoxarifado, para efeito de posterior verificação da compatibilidade com as especificações pactuadas, envolvendo a qualidade, quantidade, testes de aceite, perfeito uso, resultando no recebimento definitivo, observado o prazo de até 5 (cinco) dias corridos de sua entrega.

2.3.8 - A licitante vencedora declara aceitar integralmente todos os métodos e processos de inspeção, verificação e controle a serem adotados pelo SAMAe.

2.3.9 - No momento da entrega o recebedor tem o direito de inspecionar os materiais e os que não estiverem de acordo com os padrões exigidos serão rejeitados no momento da entrega, devendo ser substituídos pela Empresa no prazo de até 03 (três) dias úteis.

2.3.10 - A constatação de qualquer alteração na qualidade ou composição do material, a empresa compromete-se a trocá-lo sem qualquer ônus para o SAMAe.

2.3.11 - Em caso de não aceitação do material, fica o fornecedor obrigado a retirá-lo e a substituí-lo no prazo de 3 (três) dias úteis, contados da notificação a ser expedida, sob pena de incidência nas sanções previstas no edital.

2.4. Quantificação da necessidade

Conforme disposto no memorando nº011/2024/MED, segue abaixo estimativa de quantidades:

Lajotas de concreto tipo retangular (tijolão) com dimensões de 25cm x 15cm x 8cm: 15.000 unidades.

Lajotas de concreto tipo sextavada com dimensões 25cm x 25cm x 8cm: 15.000 unidades



Bloco retangular tipo paver na cor natural de 20cm x 10cm x 6cm: 3.000 unidades

Bloco retangular tipo paver na cor natural de 20cm x 10cm x 8cm: 3.000 unidades

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO.

Para a necessidade em questão, foram verificadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades da Administração Pública, no intuito de identificar melhores práticas, metodologias de implementação e soluções que melhor se adequassem à necessidade do Município.

Em todas as contratações analisadas, a solução utilizada foi a de registro de preço para a compra dos itens por demanda, por esse tipo de item possuir consumo variável e incerto. Assim, observa-se que a solução sugerida é aderente às encontradas, ou seja, o registro de preço para compra fracionada e eventual.

Durante as verificações de valor estimado, observou-se que a modalidade de licitação utilizada foi a de Pregão, em suas formas Presencial e Eletrônica, por se tratar de um objeto comum e, portanto, permitir o julgamento pelo menor preço. Nossa própria autarquia adotou essa modalidade no ano de 2023 para aquisição de alguns dos itens pretendidos através do pregão eletrônico nº 2228.

Convém ressaltar que o Município vem acompanhando com atenção a jurisprudência emanada do Controle Externo, de modo a incorporar em seus processos de contratação os avanços e melhorias proporcionados pelo exame de casos concretos das contratações de outros órgãos e, em decorrência, obter contratações mais seguras e eficientes. Assim, considerando a adoção da solução sugerida por outras Administrações, há indicativo de viabilidade da metodologia pleiteada, de disponibilidade de empresas para execução do objeto e de aceitação da metodologia pelos Tribunais de Contas.

A pesquisa em contratações de outros órgãos da Administração Pública resultou nas seguintes licitações com objetos com requisitos similares ao pretendido:

Prefeitura Municipal de Guaramirim: Pregão Eletrônico nº 080/2023

Prefeitura Municipal de Indaial: Pregão nº 052/2023

Prefeitura Municipal de Rio dos Cedros: Pregão Eletrônico nº 070/2023

Prefeitura Municipal de São Bento do Sul: Pregão Eletrônico nº 132/2023



3.1. Escolha da melhor solução

Registro de preço para a aquisição dos seguintes itens:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	Lajotas de concreto tipo retangular (tijolão) com dimensões de 25cm x 15cm x 8cm	15.000	UNIDADES
02	Lajotas de concreto tipo sextavada com dimensões 25cm x 25cm x 8cm	15.000	UNIDADES
03	Bloco retangular tipo paver na cor natural de 20cm x 10cm x 6cm	3.000	UNIDADES
04	Bloco retangular tipo paver na cor natural de 20cm x 10cm x 8cm	3.000	UNIDADES

3.2. Justificativa da melhor solução

A aquisição das lajotas e pavers para repavimentação nos locais onde são feitas as manutenções de rede, tendo em vista não ter uma constância no consumo e pelo fato deste material ser destinado apenas para a substituição dos itens que foram danificados na execução do serviço de manutenção e consequentemente não puderam ser reaproveitados na execução da repavimentação. Desta forma, a aquisição dos itens deverá ser feita pelo Sistema de registro de preços, possibilitando que as solicitações sejam feitas conforme a real necessidade.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

4.1. Especificação do objeto e estimativa de quantidades

A aquisição dos materiais para pintura, tendo em vista não ter uma constância no consumo, deve ser feita pelo Sistema de registro de preços, possibilitando que as solicitações sejam feitas conforme a real necessidade.

Os materiais deverão ser entregues no Almoxarifado do SAMAE, localizado na Rua Engenheiro Udo Deeke, 430, fundos Terminal Aterro, Bairro Salto do Norte, na cidade de Blumenau - SC. Horário de entrega: das 8h às 12h e das 13:30h às 17h, de segunda a sexta-feira. Todas as entregas deverão ser confirmadas previamente pelo telefone: 3331-8477

As aquisições serão feitas conforme demanda e emissão de ordem de compra.



A estimativa das quantidades foi levantada tomando-se em consideração o histórico de consumo do ano de 2023/2024, estimativa essa apresentada no memorando N°11/2024/MED, do setor de medição e codificação desta autarquia e que se encontra anexo ao processo.

ITEM	CÓD. GRP	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR	QUANT.
01	67367	Lajotas de concreto tipo retangular (tijolão) com dimensões de 25cm x 15cm x 8cm	Tipo retangular com dimensões de 25 x 15cm e 8cm de espessura. A resistência mínima do concreto deverá ser de 35 MPA com no máximo 7% de absorção de água. O concreto utilizado deverá ser adensado e livre de vazios. Deverá ser atendida a NBR 9781/2013 que discorre sobre peças de concreto para pavimentação.	15.000 Unidades
02	67362	Lajotas de concreto tipo sextavada com dimensões 25cm x 25cm x 8cm	Tipo sextavada com dimensões 25 x 25cm e 8cm de espessura. A resistência mínima do concreto deverá ser de 35 MPA com no máximo 7% de absorção de água. O concreto utilizado deverá ser adensado e livre de vazios. Deverá ser atendida a NBR 9781/2013 que discorre sobre peças de concreto para pavimentação.	15.000 Unidades
03	67363	Bloco retangular tipo paver na cor natural de 20cm x 10cm x 6cm	Dimensões 20 x 10cm e 6cm de espessura. A resistência mínima do concreto deverá ser de 35 MPA com no máximo 7% de absorção de água. O concreto utilizado deverá ser adensado e livre de vazios. Deverá ser atendido a NBR 9781/2013 que discorre sobre peças de concreto para pavimentação.	3.000 Unidades
04	67364	Bloco retangular tipo paver na cor natural de 20cm x 10cm x 8cm	Dimensões 20 x 10cm e 8cm de espessura. A resistência mínima do concreto deverá ser de 35 MPA com no máximo 7% de absorção de água. O concreto utilizado deverá ser adensado e livre de vazios. Deverá ser atendido a NBR 9781/2013 que discorre sobre peças de concreto para pavimentação.	3.000 Unidades

4.2. Manutenção e Assistência técnica

Caso identificado alguma inconformidade com o item recebido, deverá ser substituído em até 3 dias úteis.

4.3. Resultados pretendidos

O registro de preço tem por objetivo atender com maior agilidade as demandas de manutenção, tendo em vista que se trata de manutenções corretivas não programadas, efetuando assim reparos com maior eficiência, reduzindo o transtorno para os munícipes.

POLÍTICA DA QUALIDADE: Satisfazer as necessidades das partes interessadas, quanto à qualidade, regularidade, e melhoria contínua nos processos de fornecimento de água: captação, tratamento, reservação e abastecimento.



4.4. Estimativa de valor

A estimativa do valor é de R\$ 66.060,00 (sessenta e seis mil e sessenta reais) para as quantidades totais a serem adquiridas, correspondente à mediana dos valores pesquisados nas seguintes fontes conforme parecer apresentado pelo setor de custos da autarquia no memorando nº059/2024/SEÇÃO DE CUSTOS.

Tabela SINAPI;

Pregão Eletrônico nº 080/2023, da Prefeitura Municipal de Guaramirim;

Cotação: Artefatos de Cimento Passo Manso LTDA;

Cotação: Campos Artefatos de Cimento LTDA.

4.5. A contratação será global, por lotes de itens, ou por itens

☐ Global ☐ Lotes de itens ☒ Por itens

4.6. O produto se classifica como bem de consumo comum?

Bem de qualidade comum

5. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS.

O fornecimento dos materiais através do registro de preços demandará as seguintes providências prévias:

- a) Para transporte e entrega: Acondicionamento dos itens em paletes, assim como disponibilização pelo vencedor de pessoal e equipamento para a realização das atividades.

5.1. Contratações correlatas à solução escolhida

Não se aplica.

5.2. Contratações interdependentes

Não se aplica.



5.3. Possíveis impactos ambientais

Não se aplica.

6. CONCLUSÃO DO ESTUDO

6.1. Foi encontrada solução viável?

☒ Sim ☐ Não

6.2. Qual será a fonte dos recursos a serem utilizados?

Recursos Próprios

6.3. Especificação da fonte financiadora

Não se aplica.

7. Aprovação

Aprovado

Blumenau - SC, 13 de maio de 2024.

Bianca Deschamps
Cad. 2170-9
Agente Administrativa

Jackson J. Duarte de Medeiros Júnior
Cad. 2117-2
Engenheiro Civil

Rodrigo Borba
Cad. 2254-3
Gerente de Manutenção

Rafael Ribeiro Martins
Cad. 2306-0
Diretor de Operações