ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 016/2026

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE **I - descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público;**	
ÓRGÃO REQUISITANTE	Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos
QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	A aquisição visa atender à necessidade da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos de dispor de materiais adequados para a manutenção, recuperação e melhoria das estradas municipais, garantindo melhores condições de trafegabilidade, estabilidade e segurança das vias, de acordo com as demandas identificadas em cada localidade.

ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO **II - demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração;**	
HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	(x) Sim. **Especificar item do PCA**: Item 27 do PCA.
	( ) Não. **Providências**:

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO **III - requisitos da contratação;**		
QUAL O TIPO DE OBJETO?	(x) Bem. ( ) Serviço.	
QUAL A NATUREZA?	(x) Continuada.	( ) Com monopólio. (x) Sem monopólio.
	( ) Não continuada.	

QUAL A VIGÊNCIA?	( ) 30 dias (pronta entrega). ( ) 180 dias. (x) 12 meses. ( ) Outro: nnn ( ) dias. ( ) meses. ( ) anos.
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	(x) Sim ( ) Não ( ) Não se aplica
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	(x) Sim. Registro de Preços nº: 0076/2024 Prazo final: 12/05/2026. ( ) Não.
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA CONTRATAÇÃO	Pedra rachão de origem basáltica, diabásica, granítica ou gnáissica, constituída por fragmentos de rocha sã, limpa, resistente e isenta de materiais pulverulentos, matéria orgânica ou outras impurezas, com granulometria predominante entre 150 mm e 250 mm, admitindo-se peças entre 100 mm e 250 mm, destinada à execução de camada de sub-base de pavimentação. Brita Graduada Simples (BGS), constituída por agregados britados de rocha sã de origem basáltica, diabásica, granítica ou gnáissica, isenta de matéria orgânica e impurezas, com granulometria contínua, apresentando dimensão máxima característica de 37,5 mm e atendendo à faixa granulométrica prevista na especificação DNIT ES 141/2022, destinada à execução de camada de base para pavimentação Pedra britada de grande dimensão – Material pétreo com granulometria de 10 a 20 cm. Utilizando rochas sãs, resistentes e não alteradas. A empresa é a responsável pela entrega do produto no pátio do Centro de Serviços, situada na BR 116, Km 03 Bairro Jardim América. As entregas deverão ocorrer no periodo de segunda-feira a sexta-feira das 08:00hs às 12:00hs e das 13:30hs às 17:00hs.

HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	( ) Sim. **Especificar**: (*Indicar o critério ou prática*). (x) Não.
HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	( ) Sim. (x) Não.
HÁ NECESSIDADE DE GARANTIA CONTRATUAL?	( ) Sim. **Especifique:** (*Ex.: caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia, fiança bancária – indicar se será exigida garantia, o percentual e a justificativa para a exigência, respeitando que a escolha da modalidade cabe à contratada*) (x) Não.
HÁ NECESSIDADE DE GARANTIA DO PRODUTO/SERVIÇO?	( ) Sim. **Prazo:** (*Ex.: 1 ano de garantia*) (X) Não.

ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO

IV - estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;

COMO SE OBTEVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	(x) Análise de contratações anteriores. ( ) Outro. **Especificar**: (*Indicar a metodologia*).		( ) Análise de contratações similares.	
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?	Os quantitativos foram definidos com base na necessidade de suprir o item suspenso do Pregão Eletrônico – RP nº 012/2026, assegurando a continuidade do fornecimento dos materiais necessários às atividades de manutenção das estradas municipais.			
ESPECIFICAÇÃO	**Item**	**Descrição**	**Und**	**Qtd**
	1	Pedra rachão de origem basáltica, diabásica, granítica ou gnáissica, constituída por fragmentos de rocha sã, limpa, resistente e isenta de materiais pulverulentos, matéria orgânica ou outras impurezas, com granulometria predominante entre 150 mm e 250 mm, admitindo-se peças entre 100	Tonelada	30.000

		mm e 250 mm, destinada à execução de camada de sub-base de pavimentação.		
	2	Brita Graduada Simples (BGS), constituída por agregados britados de rocha sã de origem basáltica, diabásica, granítica ou gnáissica, isenta de matéria orgânica e impurezas, com granulometria contínua, apresentando dimensão máxima característica de 37,5 mm e atendendo à faixa granulométrica prevista na especificação DNIT ES 141/2022, destinada à execução de camada de base para pavimentação	Tonelada	30.000
	3	Pedra britada de grande dimensão – Material pétreo com granulometria de 10 a 20 cm. Utilizando rochas sãs, resistentes e não alteradas.	Tonelada	30.000

LEVANTAMENTO DE MERCADO

V - levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar;

ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	( ) Consulta a fornecedores. ( ) Contratações similares. (x) Internet. ( ) Audiência pública. ( ) Outro. **Especificar**:(*Indicar o meio*).
ALTERNATIVAS POSSÍVEIS	**Solução 1: Registro de Preços para compra de pedras direto com o fornecedor**
	A aquisição de pedras diretamente com o fornecedor por meio de Registro de Preços apresenta vantagens como maior flexibilidade na contratação, permitindo que a Administração adquira os materiais conforme a necessidade e disponibilidade orçamentária, sem a obrigatoriedade de compra imediata de todo o quantitativo estimado. Esse modelo também possibilita maior agilidade nas aquisições ao longo da vigência da ata, reduz a necessidade de abertura de novos processos licitatórios e contribui para a padronização dos materiais utilizados. Além disso, favorece a economicidade, pois a disputa entre fornecedores tende a resultar em preços mais vantajosos para a Administração Pública.
	Esta solução é tecnica e economicamente indicada? (x) Sim. ( ) Não.

	Solução 2: Pregão Eletrônico para aquisiçao de pedras
	torna-se inviável sua utilização quando não há definição precisa do quantitativo a ser adquirido. Nesse caso, a Administração poderia enfrentar dificuldades na estimativa da demanda real, podendo resultar na aquisição insuficiente ou excessiva de materiais
	Esta solução é tecnica e economicamente indicada? ( ) Sim. (x) Não.
JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	A aquisição de pedras por meio do Sistema de Registro de Preços justifica-se pela dificuldade de definir previamente os quantitativos exatos necessários, uma vez que os materiais são utilizados conforme a demanda em serviços de manutenção das vias municipais. Esse modelo permite que as aquisições sejam realizadas de forma parcelada durante a vigência da ata, garantindo maior flexibilidade, agilidade no atendimento das necessidades da Administração e evitando a abertura de novos processos licitatórios. Além disso, contribui para a economicidade, ao possibilitar maior competitividade entre fornecedores e melhor gestão dos recursos públicos. Cabe ressaltar que a Pedreira do Município não supre integralmente a demanda da Prefeitura, sendo insuficiente para atender, de forma plena, às necessidades operacionais existentes.
HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	( ) Sim. (x) Não.

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

VI - estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;

MEIOS USADOS NA PESQUISA	( ) Painel de preços. ( ) Contratações similares. (x) Banco de Preços. ( ) Fornecedores. ( ) Internet. ( ) Outro. **Especificar**: (*Indicar o meio*).

ESTIMATIVA DE PREÇO

Item	Descrição	Valor Unitário	Qtd	Valor Total
1	Pedra rachão de origem basáltica, diabásica, granítica ou gnáissica, constituída por fragmentos de rocha sã, limpa, resistente e isenta de materiais pulverulentos, matéria	R$ 84,01	30.000	R$2.520.300,00

		orgânica ou outras impurezas, com granulometria predominante entre 150 mm e 250 mm, admitindo-se peças entre 100 mm e 250 mm, destinada à execução de camada de sub-base de pavimentação.			
	2	Brita Graduada Simples (BGS), constituída por agregados britados de rocha sã de origem basáltica, diabásica, granítica ou gnáissica, isenta de matéria orgânica e impurezas, com granulometria contínua, apresentando dimensão máxima característica de 37,5 mm e atendendo à faixa granulométrica prevista na especificação DNIT ES 141/2022, destinada à execução de camada de base para pavimentação	R$74,76	30.000	R$2.242.800,00
	3	Pedra britada de grande dimensão – Material pétreo com granulometria de 10 a 20 cm. Utilizando rochas sãs, resistentes e não alteradas.	R$100,91	30.000	R$ 3.027.300,00
			TOTAL	**R$ 7.790.400,00**	

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

VII - descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;

O QUE SERÁ CONTRATADO?	Aquisição de pedra rachão, brita graduada simples (BGS) e pedra britada de grande dimensão, destinadas à manutenção, conservação, recuperação e melhoria das estradas municipais
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	( ) Sim. **Justificativa**: (*Indicar o motivo da necessidade de assistência técnica para a contratação*). (x) Não.
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	( ) Sim. **Descrever solução**: (*Contrato de manutenção*). (x) Não.

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

VIII - justificativas para o parcelamento ou não da contratação;

A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	(x) Sim.	Sera dividida em itens por ser mais vantajoso para o município. Permitindo uma melhor negociação, maior controle e transparência, além de se tratar de um Registro de Preços	
	( ) Não. **Por quê?**	( ) Objeto indivisível.	( ) Perda de escala.
		( ) Tecnicamente inviável.	( ) Economicamente inviável.
		( ) Aproveitamento da competitividade.	( ) Outro. **Especificar**: (*Indicar o motivo*).

RESULTADOS PRETENDIDOS

IX - demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	(x) Manutenção do Funcionamento Administrativo	(x) Redução de Custos
		( ) Aproveitamento de Recursos Humanos
	( ) Redução dos Riscos do Trabalho	(x) Ganho de Eficiência
	( ) Serviço/Bem de Consumo	(x) Realização de Política Pública
	( ) Outro. **Especificar** (*indicar o benefício*)	
DEMONSTRATIVO DOS	Com a contratação do referido serviço a Prefeitura Municipal de Mafra poderá	

RESULTADOS PRETENDIDOS	atender de forma mais eficiente e econômica as demandas de manutenção das vias e espaços públicos.

PROVIDÊNCIAS PENDENTES

X - providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual;

HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?	( ) Sim.	**Especificar**: (*Apresentar cronograma de providências a serem adotadas antes e durante o contrato para assegurar o êxito do resultado, como capacitação de servidores, adequação do espaço físico etc*).
	(x) Não.	

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

XI - contratações correlatas e/ou interdependentes;

HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?	( ) Sim.	**Especificar**:
	(x) Não.	**Providências**: Os materiais serão utilizados diretamente pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos nas atividades de manutenção e recuperação das estradas municipais, conforme a demanda, não havendo necessidade de contratação complementar para o fornecimento e entrega dos materiais.

IMPACTOS AMBIENTAS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO

XII - descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável;

HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?	(x) Sim.	**Especificar os impactos**: A contratação poderá apresentar impactos ambientais indiretos relacionados à extração, beneficiamento e transporte dos materiais minerais, especialmente quanto à emissão de poeira, ruídos e gases decorrentes do transporte. Para mitigação, deverá ser exigida a comprovação de que os materiais possuem origem regular e proveniência de empreendimento devidamente autorizado pelos órgãos competentes
	( ) Não.	

CONCLUSÃO XIII - posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.	
A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?	(x) Sim. ( ) Não.

Mafra - SC, 02 de Outubro de 2026.

De acordo,

DIEGO DE OLIVEIRA
Secretário de Obras e Serviços Públicos

Assinado digitalmente por DIEGO DE OLIVEIRA (emitido pelo CPF 011.027.639-69)
Data: 02/10/2026 14:59:24 -03:00