



MUNICÍPIO DE LAURO MULLER/SC
TERMO DE REFERÊNCIA – TR

Termo de Referência fundamentado no DFD nº. 81/2025 e seu Estudo Técnico.

1. OBJETO GERAL

Registro de Preços para contratação de Empresa especializada para aquisição de Brita Graduada Usinada – BGU (obrigatoriamente passada pela usina), com o objetivo de atender as necessidades da Secretaria de Obras do Município de Lauro Müller, o transporte é de responsabilidade da Contratante.

2. FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

X	Registro de Preço		Termo Contratual		Outro
---	-------------------	--	------------------	--	-------

3. ANEXOS DO TERMO DE REFERÊNCIA

X	DFD		Matriz de risco		Projeto Básico
X	ETP		Memorial Descritivo		Projeto Executivo
	Planilha orçamentária		Anteprojeto	X	Outros

4. NATUREZA DO OBJETO

X	Material de consumo		Equipamento/Material Permanente
	Serviço continuado		Serviço não continuado
X	Obra		Serviço de engenharia

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A contratação de Empresa especializada para aquisição de Brita Graduada Usinada - BGU, obrigatoriamente passada pela usina, servirá para bases e sub-bases de pavimentos rodoviários, no atendimento as necessidades da Secretaria de Obras, pois é de fundamental importância para a manutenção e melhoria da infraestrutura pública, impactando diretamente a qualidade de vida de nossa cidade.

6. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO

A brita graduada usinada (BGU) é um material granular usado na construção civil, principalmente para bases e sub-bases de pavimentos rodoviários e industriais. A principal característica que a diferencia é que a mistura de seus componentes é feita de forma controlada e precisa em uma usina, o que garante uma composição homogênea e um produto final de alta qualidade e resistência.

Composição e produção:

- **Agregados:** A BGU é composta por uma mistura de agregados de diferentes granulometrias, obtidos a partir da britagem de rochas sãs, como granito e basalto.
- **Controle rigoroso:** Em uma usina de solos, o processo é automatizado para garantir que as proporções de agregados graúdos (como a brita 1 e 2), finos (pedrisco e pó de pedra) e a quantidade de água sejam precisas e sigam a faixa granulométrica estipulada em projeto. Isso é diferente da bica corrida, que é um subproduto de britagem com granulometria não controlada.

- **Mistura homogênea:** O misturador da usina garante que todos os componentes fiquem perfeitamente homogêneos, o que é fundamental para a estabilidade e durabilidade da camada final.

Características técnicas

- **Granulometria contínua:** A BGU apresenta uma curva granulométrica contínua e bem distribuída, com o objetivo de minimizar os vazios entre as partículas. Essa característica é essencial para a resistência e compactação do material.
- **Alta compactação:** Sua granulometria controlada e a homogeneidade da mistura permitem que o material atinja altos índices de compactação após a aplicação, aumentando a capacidade de suporte do pavimento.
- **Resistência mecânica:** Devido à composição e ao controle de qualidade, a BGU oferece uma excelente resistência mecânica, suportando as cargas do tráfego rodoviário.
- **Estabilidade:** A estabilização do material é obtida pela ação mecânica do equipamento de compactação, sem a necessidade de adição de cimento ou outros ligantes, como acontece na brita graduada tratada com cimento (BGTC).

Aplicações:

A Brita Graduada Usinada é amplamente utilizada em obras de infraestrutura que exigem alta qualidade e durabilidade, como:

- **Bases e sub-bases de pavimentos:** Estradas, ruas, rodovias e pátios industriais.
- **Áreas de tráfego intenso:** Locais que exigem grande capacidade de suporte.
- **Obras de drenagem:** Em alguns casos, pode ser usada em sistemas de drenagem, dependendo da especificação do projeto.



6.1. ITENS DE CONTRATAÇÃO

A definição das quantidades se deu através da análise in loco, sendo as mesmas necessárias para suprir as demandas atuais e futuras. Tabela descritiva com os valores estimados dos itens licitados:

MÉDIA DE PREÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1	BASE USINADA (BGU)	m ³	2.000	R\$ 98,47	R\$ 196.940,00

7. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Valor total da contratação:	R\$ 196.940,00
Fonte de Recurso:	1708

Dotação Orçamentária	68
Complemento do Elemento:	3390

8. HABILITAÇÃO TÉCNICA

Para execução dos serviços a empresa deverá estar apta a prestar esclarecimentos que se julgar necessário. Será conduzida por profissionais pertencentes à CONTRATADA, devidamente habilitados, competentes e capazes de proporcionar os serviços tecnicamente bem-feitos e de acabamento esmerado, com os seguintes documentos habilitatórios:

- Jurídica;
- Fiscal;
- Trabalhista;
- Consulta Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) (art. 91 § 4º);
- Consulta Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep) (art. 91 § 4º);
- Habilitação técnica;
- Atestado de Capacidade Técnica

9. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Prazo de execução/entrega:	O material deverá estar disponível para retirada em até 48hs (quarenta e oito horas), da emissão da AF - Autorização de Fornecimento.
Local de execução/entrega:	A Contratante ficara responsável pela retirada e entrega do material.
Frequência e periodicidade da execução/entrega:	Aquisição será de forma parcelada conforme a demanda da Secretaria solicitante.
Prazo para reposição do objeto em caso de irregularidade:	No máximo 2 (dois) dias
Prazo de vigência do contrato ou da ata de registro de preços:	1 (um) ano, podendo ser renovado
Garantia e/ou condições de manutenção e assistência técnica:	Art. 40, § 1º, inciso III - especificação da garantia exigida e das condições de manutenção e assistência técnica, quando for o caso, ou ainda garantia de proposta (Art. 58) ou de contrato (Capítulo II da Lei 14.133/21).
Condições de pagamento e/ou medição:	30 dias após recebimento da nota fiscal
Obrigações da contratada:	Requisitos que atendam aos padrões exigíveis e que tenham procedência e estejam dentro das especificações recomendadas, são imprescindíveis e essenciais proporcionar suporte adequado às camadas superiores do pavimento, garantindo durabilidade e resistência às cargas de tráfego. A base de pavimentação distribui as tensões provenientes dos veículos, minimizando deformações e aumentando a vida útil da pista. Além disso, ela assegura a estabilidade estrutural do pavimento, evitando problemas como afundamentos e rachaduras. Em resumo, uma boa base de pavimentação é essencial para a qualidade e longevidade das vias rodoviárias: • Expertise técnica anterior: empresas têm experiência e conhecimento técnico para realizar serviços desta natureza. • Cumprimento de prazos: as empresas geralmente têm processos estabelecidos para cumprir prazos de entrega. • Conformidade legal: as empresas geralmente estão familiarizadas com as regulamentações e normas específicas para construções em geral, garantindo conformidade com as leis locais e nacionais. • Garantia de qualidade: empresas oferecem garantias de qualidade para o trabalho realizado conforme disposto em lei, garantido tranquilidade para a administração pública. • Foco na eficiência: empresas tendem a adotar práticas e tecnologias mais avançadas para aumentar a produtividade das

	obras, resultando flexibilidade e em economia de tempo e recursos. Requisitos Qualitativos: ... - Possuir capacidade técnica adequada para a finalidade proposta; - Ser responsável por correções dos serviços durante a sua execução, estando disponível para sanar dúvidas e possíveis inconsistências; - A contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, mantendo durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação. Requisitos Técnicos da Contratação: ... A empresa CONTRATADA, deverá: • Ter usina em sua sede para o preparo da base, não sendo aceitável outro modo de preparo a não ser usinada; - Definição da metodologia executiva a ser adotada, de acordo com as normas técnicas vigentes e recomendações dos fabricantes; - Definição do orçamento e do prazo de execução da obra, com detalhamento de marcos intermediários e finais das etapas, definidos no cronograma físico-financeiro; - Definição de cláusulas e condições para a execução dos serviços que possibilitem à contratada efetivar o planejamento para a execução dos serviços em conformidade com a logística e infraestrutura existentes no mercado, e, dessa forma, possibilitar a obtenção de preços mais competitivos para a contratação; - Cumprimento, por parte da contratada, de Plano de Gerenciamento de Resíduos, garantindo o correto descarte dos resíduos segundo sua classe.
Previsão de reajuste e revisão de preços:	Em caso de prorrogação do presente contrato, superando 01 (um) ano da duração, fica estipulado o reajuste dos valores pactuados anualmente, em conformidade com a variação do Índice Nacional dos Preços ao Consumidor – INPC, a partir da data da proposta.

10. MODELO DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

A gestão e fiscalização seguirá o modelo pré-definido. Será de competência do fiscal, receber e fiscalizar o objeto garantindo sua devida execução, bem como, será de responsabilidade do gestor, acionar os meios pertinentes, quando necessário, para garantir o recebimento de seus créditos, devendo comunicar a Autoridade Competente quando convir.

11. FORMA JULGAMENTO E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

Modalidade de Licitação:	Pregão Eletrônico.
Tipo de objeto:	Comum
Empreitada:	Não se aplica
Critério de julgamento:	Menor preço por item
Forma de julgamento:	Menor preço por item
Modo de disputa:	Por item
Intervalo de lances:	Um por cento (1%) PARA MENOR PREÇO POR ITEM

Lauro Müller 17 de outubro de 2025.

Alexsandro Marchioli
Secretário Municipal de Transportes e Obras

Emerson de Oliveira
Coordenador de Departamento