



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Estudo Técnico Preliminar que visa identificar a melhor solução de mercado para suprir as necessidades da Secretaria de Serviços Urbanos quanto às demandas que dependem do item Emulsão Asfáltica RL – 1C.

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1 A pretendida aquisição tem por objetivo realizar a manutenção e conservação das vias públicas que compreendem o Município de Cataguases, bem como atender todas as demandas de serviços que são de responsabilidade da Secretaria de Serviços Urbano. É do interesse público executar, manter/ conservar todos os arruamentos da cidade, consistentes de pavimentação asfáltica, devido ao estado precário de conservação, bem como, a utilização nas operações tapa buracos nas vias do município, a fim de propiciar melhores condições de vida para a população local.

2. REVISÃO DO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1 A Administração Pública está em processo de adequação à nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei nº 14.133/2021), que alterou significativamente o regime jurídico das contratações públicas, portanto o PCA ainda está em fase de elaboração para posterior publicação.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1.1 Entregar o produto no local determinado pela secretaria mediante envio da Autorização de Fornecimento, sob pena de multa por atraso, sem prejuízo a outras sanções aplicáveis, observadas as determinações da Administração.

3.1.2. O fornecimento será feito de forma parcelada e de acordo com as necessidades do requisitante, no período matutino e vespertino.

3.1.3. Caso seja, pelo recebedor, detectado alguma irregularidade no produto, mediante simples declaração de constatação, será de plano rejeitado o seu recebimento. Caso seja constatado através de parecer de órgãos oficiais que o



produto entregue esteja impróprio para o uso, a ata poderá ser rescindida, incorrendo o nas multas previstas na ata.

3.1.4. O produto deverá possuir prazo de garantia de no mínimo 12 (doze) meses, a partir da entrega da mercadoria, de tal forma que a data de validade não seja inferior ao período pretendido para o consumo.

3.1.5. Durante o prazo de garantia, o licitante vencedor obriga-se a substituir ou reparar, às suas expensas, o produto que apresente defeito que não seja decorrente do desgaste natural ou do incorreto manuseio.

3.1.6. Incumbe ao licitante vencedor o ônus da prova da origem do defeito.

3.1.7. O recebimento definitivo não isenta a contratada da substituição necessária decorrente de impropriedade do produto somente averiguada quando da efetiva utilização dos mesmos. Nesta hipótese, como de rigor, a contratada terá de substituir o produto que se fizer necessária, sem ônus à contratante.

3.1.8. O transporte do produto ficará por conta da empresa CONTRATADA.

3.1.9. O endereço e local para entrega poderá sofrer alterações conforme determinação da contratante, que será avisado previamente ao fornecedor.

SETOR	ENDEREÇO	HORÁRIO
Secretaria de Serviços Urbanos (Almoxarifado)	Avenida Astolfo Dutra, nº 751, Centro de Cataguases - MG	08:00h às 11:00h e 13:00h às 16:00h Segunda à Sexta

3.2. REQUISITOS TÉCNICOS

3.2.1. O material deverá atender ao descritivo: Emulsão Asfáltica RL – 1C (a granel), fracionada em cargas de 15 toneladas. Utilização: Usadas em pavimentação, catiônicas e prestam-se à execução de diversas aplicações como pré-misturados a frio (PMF), tapa-buracos, lama asfáltica e areia asfalto. Ela é composta por uma fase



asfáltica dispersa em água, com a adição de um emulsificante que mantém a mistura estável.

3.3. Será exigida, no processo licitatório comprovação de capacitação técnica das interessadas em participar do certame.

A comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características e quantidades com o objeto da licitação deverá ser apresentada no momento do certame através de:

- Atestado de capacidade técnica emitido por órgão público ou privado que comprove o fornecimento do produto.

3.4. O produto deverá possuir prazo de garantia de no mínimo 12 (doze) meses, a partir da entrega da mercadoria, de tal forma que a data de validade não seja inferior ao período pretendido para o consumo.

3.5. Durante o prazo de garantia, o licitante vencedor obriga-se a substituir ou reparar, às suas expensas, o produto que apresente defeito que não seja decorrente do desgaste natural ou do incorreto manuseio.

3.6. O transporte do produto ficará por conta da empresa CONTRATADA.

3.7. O endereço e local para entrega poderá sofrer alterações conforme determinação da contratante, que será avisado previamente ao fornecedor.

3.8 Sustentabilidade

3.8.1 Pode ser armazenada por períodos mais longos sem deterioração, reduzindo perdas e desperdícios; A RL-1C é aplicada a frio, o que dispensa o uso de aquecimento, resultando em menor consumo de energia e reduzida emissão de gases poluentes durante a aplicação, especialmente gases de efeito estufa.

3.9. Subcontratação

3.9.1. Não haverá necessidade de subcontratação para esta contratação.

3.10. Garantia da Contratação

3.10.1 Não será exigida garantia de execução da contratação para este objeto.

3.11 Da vedação de contratação de marca ou produto

3.11.1 Para esta contratação não há vedação de marcas ou modelos.



3.12 Da exigência de Amostras

3.12.1 Para esta contratação não se faz necessário o envio de amostras.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

4.1. As quantidades estimadas foram levantadas com base nos critérios de provável utilização em conjunto com o quantitativo anterior dentro dos processos licitatórios homologados nos últimos anos.

4.2. Também foram consideradas: As demandas levantadas de serviços de pavimentação e manutenção das vias urbanas do município.

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Qtd.	UNID.	CÓDIGO
1	Emulsão Asfáltica RL - 1C: Emulsão Asfáltica RL - 1C (a granel) fracionada em cargas de 15 toneladas. Utilização: Usadas em pavimentação, catiônicas e prestam-se à execução de diversas aplicações como pré-misturados a frio (PMF), tapa-buracos, lama asfáltica e areia asfalto.	510	TON.	385184

4.3. Setor requisitante:

SETOR	UNIDADE	Servidor (a) Responsável	Secretario(a) / Autoridade
Secretaria de Serviços Urbanos	13-Secretaria de Serviços Urbanos	Alessandro Cardoso Vieira	José de Alencar Pinto Farage

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Solução 1 – Aquisição do item Emulsão Asfáltica através de processo licitatório e aplicação pela prefeitura.



Para solução em questão a administração apenas realiza a aquisição do material e a aplicação é executada de forma direta, através de mão de obra própria.

5.2. Solução 2 – contratação de empresa para realização do serviço de manutenção.

Nesse caso a execução dos serviços é realizada por empresa contratada, logo, a contratação deve prever o custo de administração, mão de obra, equipamentos e materiais.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1. Opta-se pela contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais de construção, pelo Sistema de Registro de Preços (SRP), na modalidade Pregão eletrônico, pretendendo de forma integrada, gerar resultados que atendam às necessidades definidas nos DFDs apresentados por cada área requisitante, os quais podemos enumerar: entrega do objeto pretendido dentro do prazo estipulado, cumprimento do prazo de garantia, disponibilização de todos os materiais nas quantidades estimadas e qualidade exigida e prevista, adoção de boas práticas de sustentabilidade por parte da contratada e atendimento dos requisitos com eficiência de modo a não provocar atrasos ou impedimentos na realização dos serviços públicos em cada setor da Prefeitura Municipal ou prejuízos à Administração Pública Municipal.

6.2. A contratação dar-se-á de acordo com a necessidade de cada unidade requisitante, através de seus fiscais, que emitirão autorizações de fornecimento conforme demanda, e as entregas serão realizadas diretamente no local indicado por cada fiscal, no prazo máximo de 30 (trinta) dias a contar da emissão/envio da Autorização de Fornecimento.

6.3. Todos os elementos elencados possibilitam que a contratação produza os efeitos pretendidos de forma satisfatória para a Administração.

6.4. A escolha pelo Sistema de Registro de Preços dá-se em virtude da possibilidade de contratação de quantidades conforme as demandas durante o período de vigência da Ata, pois que o SRP também é um instrumento eficaz de controle de gastos uma vez que a Administração não é obrigada a contratar os itens registrados, o que lhe garante autonomia para melhor adequação na contenção de gastos.



7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.1 A pesquisa de preços foi realizada em conformidade com a IN 65/2021, e foi utilizado para cotação o Painel de Preços do site <http://www.bancodeprecos.com.br/>, utilizando como cálculo da média aritmética dos preços obtidos.

7.2. Consta anexo, o Relatório de Cotação extraído do Banco de Preços onde se estimou os preços unitários e valor total dos itens que estarão constantes no Termo de Referência.

7.3. Dessa forma, considerando as quantidades pretendidas, a aquisição terá o valor estimado de **R\$ 2.079.100,02 (dois milhões, setenta e nove mil, cem reais e dois centavos.)**.

7.4 O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à Contratada dependerão dos quantitativos de materiais efetivamente adquiridos.

7.5 No preço proposto já deverão estar incluídos todos os custos necessários, bem como todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre o objeto.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

8.1. A referida contratação se dará através de processo licitatório, Pregão Eletrônico do tipo Menor preço por Item, pelo Sistema de Registro de Preços.

8.2. Já o fornecimento será feito de forma **PARCELADA**, de acordo com as necessidades do requisitante, visando às solicitações graduais de serviços.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. Atendimento as demandas que necessitam deste item para serem sanadas, qualidade no atendimento e conservação do patrimônio público, considerando a necessidade de zelar pelos bens públicos utilizando de todos os meios ao seu alcance para protegê-los.



10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

10.1. Para esta solução não há necessidade de ajustes de qualquer natureza, adotados pela Administração.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATADAS/INTERDEPENDENTES

11.1. Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1 Resíduos ou derramamentos de emulsão podem contaminar o solo com hidrocarbonetos (substâncias derivadas do petróleo).

12.2 Se a emulsão atinge corpos d'água (rios, lagos, lençóis freáticos), pode: Liberar compostos tóxicos e reduzir a oxigenação da água, prejudicando peixes e outros organismos aquáticos.

12.3 Sobras endurecidas ou restos de emulsão podem se tornar resíduos não recicláveis ou de difícil manejo.

12.3.1 O descarte irregular pode comprometer áreas naturais e cursos d'água.

12.4 Extração de petróleo, produção de asfalto e transporte têm impactos associados, como:

12.4.1 Emissões de gases de efeito estufa.

12.4.2 Risco de acidentes com caminhões-tanque.

12.4.3 Consumo de energia e recursos naturais.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:



13.1. Diante de todo o conteúdo analisado e exposto à contratação pretendida é entendida como viável, uma vez que a mesma é indispensável em virtude do atendimento à demanda da Administração na execução de suas atividades.

Geisa Sandie de Moraes

Elaboração - ETP

Elaboração - Mapa de Riscos

José de Alencar Pinto Farage

Secretaria de Serviços Urbanos



ANEXO I

Mapa de riscos

Nº	NÍVEL DE RISCO	DESCRIÇÃO DO RISCO	AÇÃO	ETAPA DA CONTRATAÇÃO /RESPONSÁVEL
1	Moderado	Atraso na entrega dos materiais	Acompanhamento através de contato com o fornecedor solicitando previsão de entrega.	Fiscal do contrato
2	Pequeno	Realizar as entregas em outro endereço	Aplicar penalidades previstas segundo a lei de licitação vigente.	Fiscal do contrato
3	Pequeno	Má qualidade dos itens fornecidos	Penalidades cabíveis conforme previsto na lei 14.133 de 2021 do objeto em questão.	Fiscal do contrato
4	Pequeno	Ausência de orçamento para efetivação da aquisição.	Antecipar - se a um possível contingenciamento	Secretário da Pasta



ANEXO II - ESTIMATIVA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNID.	QDT	Valor Médio	Valor Total
1	Emulsão Asfáltica RL - 1C: Emulsão Asfáltica RL – 1C (a granel) fracionada em cargas de 15 toneladas. Utilização: Usadas em pavimentação, catiônicas e prestam-se à execução de diversas aplicações como pré-misturados a frio (PMF), tapa-buracos, lama asfáltica e areia asfalto.	Ton.	510	R\$4.076,6667	R\$2.079.100,02