



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) - PREGÃO/CONCORRÊNCIA

Preâmbulo:

O Município de Rolândia, por intermédio de seu Prefeito Municipal, o Sr. Ailton Aparecido Maistro, e por meio de seu Secretário de Infraestrutura, o Sr. Lucinei Aparecido Masson e equipe técnica especializada, vem por meio deste realizar o estudo técnico preliminar para a realização de captação de informações, cotações, estudos e diagnósticos para a obtenção da melhor proposta técnica a ser devidamente licitada, caso este estudo aponte a viabilidade da realização desta contratação.

Da Fundamentação legal:

Lei nº 14.133/2021: “Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se: (...) XX - estudo técnico preliminar: documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação;

A competência para elaborar o Estudo Técnico Preliminar (ETP) é, prioritariamente, da **secretaria solicitante**, apoiada pela área técnica, ou de uma equipe de planejamento de contratação, de forma colaborativa e documentada, seguindo conforme disposto na Lei 14.133/2021, art. 18 e §1º e na IN SEGES nº 58/2022, art. 3º e art. 8º

DA IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE:

A presente contratação tem por finalidade atender à demanda contínua da Secretaria Municipal de Infraestrutura quanto à manutenção corretiva da malha viária urbana, mediante aquisição de Massa Asfáltica Usinada a Quente (CBUQ) para Aplicação a Frio, acondicionada em sacos de 25 kg, destinada à execução de serviços de tapa-buracos e reparos emergenciais em vias pavimentadas do Município.

Atualmente, verifica-se o surgimento constante de patologias no pavimento asfáltico, tais como buracos, trincas, desgastes superficiais e desagregações, ocasionados pelo tráfego intenso de veículos, ação das chuvas, infiltrações, variações climáticas e desgaste natural da pavimentação. Tais condições comprometem a segurança viária, a mobilidade urbana, a conservação das vias públicas e o conforto dos usuários.

A necessidade da aquisição decorre da imprescindibilidade de manutenção contínua e imediata das vias urbanas, especialmente em situações emergenciais e em períodos chuvosos, quando a utilização de massa asfáltica convencional aplicada a quente se torna inviável operacionalmente. O CBUQ para aplicação a frio apresenta vantagens técnicas relevantes, permitindo estocagem prolongada, aplicação imediata, facilidade de transporte e utilização em diferentes condições climáticas, inclusive em superfícies úmidas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

A opção pelo fornecimento do material ensacado em embalagens de 25 kg visa proporcionar maior praticidade operacional, melhor controle de consumo, redução de desperdícios, facilidade de armazenamento e agilidade na execução dos reparos pela equipe de manutenção do Município.

Ressalta-se que a ausência do referido material poderá ocasionar agravamento das condições das vias públicas, aumento dos custos futuros de recuperação estrutural do pavimento, riscos à segurança de motoristas e pedestres, além de impactos negativos na mobilidade urbana e na prestação adequada dos serviços públicos.

Dessa forma, evidencia-se a necessidade da aquisição do objeto, visando assegurar condições adequadas de trafegabilidade, segurança, conservação da infraestrutura viária e atendimento eficiente das demandas da Administração Pública Municipal.

DAS SOLUÇÕES ENCONTRADAS:

Em atendimento à necessidade de manutenção e recuperação da malha viária urbana, especialmente para execução de serviços de tapa-buracos e reparos emergenciais em pavimentos asfálticos, foram analisadas possíveis soluções disponíveis no mercado para suprir a demanda da Administração Pública, considerando critérios de economicidade, eficiência operacional, durabilidade, praticidade de aplicação e continuidade dos serviços públicos.

Após levantamento técnico, identificaram-se as seguintes soluções possíveis:

1 - Execução dos reparos com CBUQ convencional aplicado a quente

Consiste na utilização de massa asfáltica produzida e aplicada em usina, demandando transporte em temperatura elevada, equipamentos específicos e aplicação imediata.

a) Vantagens

- Elevada resistência mecânica;
- Bom desempenho estrutural em vias de grande tráfego;
- Maior durabilidade quando aplicada em grandes áreas.

b) Desvantagens

- Necessidade de equipamentos especializados;
- Dependência de usina em funcionamento contínuo;
- Alto custo operacional para pequenos reparos;
- Inviabilidade de armazenamento;
- Dificuldade de aplicação em períodos chuvosos ou em locais isolados;





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

- Menor agilidade para atendimentos emergenciais. Necessidade de investimento inicial elevado;

2 - Aquisição de Massa Asfáltica Usinada a Quente (CBUQ) para Aplicação a Frio - Ensacada - SC 25 kg

Consiste na aquisição de massa asfáltica preparada para aplicação a frio, acondicionada em sacos de 25 kg, permitindo armazenamento e utilização conforme a necessidade da Administração.

a) Vantagens

- Aplicação imediata e simplificada;
- Dispensa aquecimento prévio;
- Possibilidade de estocagem para uso contínuo;
- Facilidade de transporte e manuseio;
- Maior agilidade nos reparos emergenciais;
- Aplicação inclusive em períodos chuvosos e em buracos com presença de umidade;
- Redução da necessidade de equipamentos especializados;
- Melhor custo-benefício para manutenção corretiva rotineira;
- Maior autonomia operacional da equipe municipal.

b) Desvantagens

- Aplicação mais indicada para reparos localizados;
- Menor desempenho estrutural quando comparado ao CBUQ convencional em grandes extensões de pavimento.

Após análise técnica e operacional das alternativas disponíveis, verificou-se que a solução mais vantajosa para atendimento da necessidade administrativa é a **aquisição de Massa Asfáltica Usinada a Quente (CBUQ) para Aplicação a Frio - Ensacada - SC 25 kg**, tendo em vista sua praticidade, rapidez de aplicação, possibilidade de armazenamento, eficiência nos serviços de manutenção viária e melhor adequação às demandas rotineiras e emergenciais da Administração Pública.

A solução escolhida apresenta melhor relação entre custo, eficiência operacional e continuidade da prestação dos serviços públicos, permitindo respostas rápidas às demandas de conservação viária, contribuindo diretamente para a segurança do trânsito, mobilidade urbana e preservação da infraestrutura pública.

CLÁUSULA DE PESQUISA DE VIABILIDADE ECONÔMICA:

Av. Presidente Bernardes, nº 809, Centro, CEP 86.600-067

Fone: (43) 3255-8600 Fax: (43) 3255-8624

www.rolandia.pr.gov.br



Prefeitura de
Rolândia



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

A presente análise de viabilidade econômica foi realizada com base na comparação entre as soluções identificadas para atendimento da necessidade administrativa de manutenção corretiva da malha viária municipal, especialmente para execução de pequenos reparos e serviços de tapa-buracos.

Planilha de Pesquisa de Preços – Análise Comparativa de Soluções

Item / Solução	Fornecedor / Prestador Consultado	Valor Cotado (R\$)	Condições Comerciais	Observações
Aquisição Massa Asfáltica Usinado a Quente (cbuf) para aplicação a frio - ensacada	Média Orçamentos	R\$ 29,00 (SC 25kgs) - R\$ 1,16/kg	Entrega em 7 dias, garantia 12 meses,	Média dos Orçamentos levantados - Mapa de Preços
CBUQ convencional aplicado a quente	Ata de Registro de Preços nº 069/2024	R\$ 447,98/ton (R\$ 0,4479/kg)	Pagamento 30 dias	Retirado na Usina com caminhão próprio do Município

Verificou-se que a solução referente à execução dos reparos com CBUQ convencional aplicado a quente apresenta valor unitário inferior por quilograma, conforme registros de preços vigentes no próprio Município. Contudo, a avaliação econômica não deve se restringir exclusivamente ao custo unitário do material, devendo considerar também os custos operacionais, logísticos e a adequação técnica da solução à finalidade pretendida.

No caso do CBUQ convencional aplicado a quente, sua utilização demanda retirada diretamente em usina, transporte em temperatura adequada, aplicação imediata e mobilização de equipamentos e mão de obra específicos, fatores que aumentam significativamente o custo final da operação, principalmente quando destinados à execução de pequenos reparos pontuais.

Além disso, observa-se que as soluções possuem finalidades técnicas distintas. O CBUQ convencional aplicado a quente é mais apropriado para obras de recapeamento e intervenções em maiores extensões de pavimento, onde há escala suficiente para justificar a logística operacional necessária.

Por outro lado, a Massa Asfáltica Usinada a Quente (CBUQ) para Aplicação a Frio - Ensacada - SC 25 kg apresenta maior viabilidade operacional e econômica para os serviços pretendidos pela Administração, considerando que possibilita armazenamento, transporte simplificado, aplicação imediata e utilização conforme a demanda, sem necessidade de aquecimento ou retirada contínua em usina.

Dessa forma, conclui-se que, embora o custo unitário por quilograma da solução convencional seja aparentemente menor, a solução de CBUQ para aplicação a frio ensacado demonstra melhor custo-benefício global para a Administração Pública, em razão da redução de custos indiretos, maior praticidade operacional, agilidade na execução dos serviços e melhor adequação aos serviços de manutenção corretiva e tapa-buracos.



Av. Presidente Bernardes, nº 809, Centro, CEP 86.600-067

Fone: (43) 3255-8600 Fax: (43) 3255-8624

www.rolandia.pr.gov.br



Prefeitura de
Rolândia



DA ESCOLHA PELA MELHOR SOLUÇÃO:

Após a análise das soluções disponíveis para atendimento da necessidade administrativa relacionada à manutenção corretiva da malha viária urbana, concluiu-se que a melhor solução para a Administração consiste na Aquisição de Massa Asfáltica Usinada a Quente (CBUQ) para Aplicação a Frio - Ensacada - SC 25 kg.

A escolha da solução decorre de sua maior adequação técnica e operacional para execução de pequenos reparos, tapa-buracos e intervenções emergenciais em vias públicas, permitindo maior agilidade, economicidade operacional e continuidade dos serviços públicos.

A) Vantagens determinantes:

A solução escolhida apresenta as seguintes vantagens determinantes:

- Possibilidade de aplicação imediata, sem necessidade de aquecimento prévio;
- Facilidade de armazenamento e utilização conforme a demanda da Administração;
- Maior agilidade no atendimento de serviços emergenciais de manutenção viária;
- Facilidade de transporte e manuseio em razão do acondicionamento em sacos de 25 kg;
- Redução da necessidade de equipamentos especializados e logística complexa;
- Possibilidade de aplicação inclusive em períodos chuvosos e em locais com presença de umidade;
- Melhor adequação para pequenos reparos e serviços de tapa-buracos;
- Redução de custos indiretos relacionados à retirada de material em usina, transporte em alta temperatura e mobilização operacional;
- Maior autonomia operacional das equipes municipais;
- Contribuição para a melhoria das condições de trafegabilidade e segurança viária.

Além disso, embora o CBUQ convencional aplicado a quente apresente menor valor unitário por quilograma, sua utilização é mais indicada para recapeamentos e obras em maiores extensões, tornando-se menos eficiente e mais onerosa para serviços pontuais e emergenciais, devido aos custos operacionais envolvidos.

B) Aspectos a gerenciar:

Para garantir a adequada execução contratual e obtenção dos resultados esperados, deverão ser observados os seguintes aspectos:

- Controle do armazenamento adequado do material, observando as recomendações do fabricante;





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

- Fiscalização da qualidade do produto fornecido, especialmente quanto à trabalhabilidade, aderência e durabilidade;
- Controle de consumo e utilização conforme a demanda da Secretaria;
- Planejamento logístico para manutenção de estoque mínimo estratégico;
- Fiscalização do prazo de validade e condições de conservação da massa asfáltica;
- Monitoramento da eficiência dos reparos executados;
- Gestão contratual quanto aos prazos de entrega e conformidade do fornecimento.

C) Demonstração dos resultados pretendidos:

Com a contratação pretendida, espera-se alcançar os seguintes resultados:

- Maior rapidez na execução de reparos emergenciais em vias públicas;
- Redução do tempo de resposta às ocorrências de danos no pavimento;
- Melhoria das condições de trafegabilidade e mobilidade urbana;
- Aumento da segurança de motoristas, ciclistas e pedestres;
- Redução de riscos de acidentes e danos a veículos;
- Continuidade dos serviços públicos de manutenção viária;
- Maior eficiência operacional das equipes responsáveis pelos reparos;
- Redução de custos operacionais relacionados à mobilização de equipamentos e aquisição frequente de material em usina;
- Melhor aproveitamento dos recursos públicos por meio de solução prática e adequada à necessidade administrativa.

D) Conclusão:

Diante das análises realizadas, verifica-se que a aquisição de Massa Asfáltica Usinada a Quente (CBUQ) para Aplicação a Frio - Ensacada - SC 25 kg representa a solução mais vantajosa e adequada para atendimento das necessidades da Administração Pública.

A solução demonstra compatibilidade técnica com os serviços de manutenção corretiva e tapa-buracos, apresentando melhor relação entre custo-benefício, eficiência operacional, praticidade de aplicação e agilidade na execução dos serviços, contribuindo diretamente para a preservação da infraestrutura urbana e para a continuidade adequada dos serviços públicos.

DEFINIÇÃO DO OBJETO:

Registro de Preços para eventual Aquisição de Massa Asfáltica Usinado a quente (CBUQ) para Aplicação a Frio - Ensacado - SC 25kgs.

DO PARCELAMENTO





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

Em atendimento ao disposto no art. 40, § 2º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, a Administração analisou a viabilidade do parcelamento do objeto, considerando os aspectos técnicos, operacionais e econômicos relacionados à execução contratual.

Após essa análise, restou definido que:

- O objeto será adquirido de forma unitária, por item, garantindo maior competitividade e ampla participação de fornecedores.

DO ESCOPO:

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por escopo analisar a viabilidade técnica e administrativa para a aquisição de Massa Asfáltica Usinada a Quente (CBUQ) para Aplicação a Frio - Ensacada - SC 25 kg, destinada à execução de serviços de manutenção corretiva da malha viária urbana, especialmente em operações de tapa-buracos, recomposição pontual do pavimento e reparos emergenciais em vias públicas.

A contratação pretendida visa suprir as necessidades da Secretaria responsável pela infraestrutura e manutenção viária, proporcionando maior agilidade, eficiência e continuidade na execução dos serviços públicos de conservação das vias urbanas.

O escopo contempla o fornecimento parcelado do material, conforme demanda da Administração, observando as especificações técnicas mínimas exigidas, padrões de qualidade, condições adequadas de armazenamento, transporte e prazo de validade do produto.

A solução deverá permitir aplicação prática e imediata pelas equipes operacionais do Município, dispensando aquecimento prévio, possibilitando utilização inclusive em períodos chuvosos e em locais com presença de umidade, garantindo condições adequadas de trafegabilidade e segurança viária.

Também integra o escopo da contratação a busca pela melhor relação custo-benefício para a Administração Pública, considerando não apenas o valor unitário do material, mas também a eficiência operacional, a redução de custos indiretos e a adequação da solução às demandas rotineiras e emergenciais de manutenção urbana.

Por fim, o presente ETP visa subsidiar a futura contratação, assegurando que a solução escolhida atenda aos princípios da eficiência, economicidade, interesse público e continuidade dos serviços públicos.

DA DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS/PRODUTOS:

Av. Presidente Bernardes, nº 809, Centro, CEP 86.600-067

Fone: (43) 3255-8600 Fax: (43) 3255-8624

www.rolandia.pr.gov.br



Prefeitura de
Rolândia



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

REQUISITOS MÍNIMOS TÉCNICOS

- fornecimento de Massa Asfáltica Usinado a Quente (CBUQ) para aplicação a frio;
- composição com agregados pétreos e ligante betuminoso tipo CAP 50/70 ou equivalente tecnicamente superior;
- material acondicionado em sacos de 25 kg, devidamente lacrados e identificados;
- produto pronto para uso, sem necessidade de aquecimento prévio;
- possibilidade de aplicação em superfícies úmidas e em períodos chuvosos;
- capacidade de estocagem por período prolongado, mantendo suas propriedades e condições de aplicação;
- material com boa aderência e resistência, adequado para reparos em pavimentação asfáltica;
- apresentação de ficha técnica, laudo ou documento que comprove as especificações e qualidade do produto;
- atendimento às normas técnicas aplicáveis, especialmente ABNT, DNIT e demais regulamentações pertinentes;
- entrega do material conforme quantidades e prazos definidos pela Administração;
- garantia de qualidade e substituição do produto em caso de irregularidades ou desconformidades identificadas no recebimento.

Os requisitos estabelecidos visam assegurar que o material adquirido atenda às necessidades da Secretaria de Infraestrutura, proporcionando eficiência na manutenção das vias públicas, economicidade e continuidade dos serviços públicos prestados à população.

DA FORMA DE CONTRATAÇÃO:

Pregão Eletrônico mediante modalidade de ATA DE REGISTRO DE PREÇOS com prazo de vigência de 12 meses, com possibilidade de prorrogação, conforme legislação vigente.

DA POSSIBILIDADE DE SUBCONTRATAÇÃO:

Não há.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

A entrega será realizada integralmente na Secretaria de Infraestrutura, localizado na Rua Ivaí, nº 50, Parque Industrial Bandeirantes, em Rolândia - PR, mediante ateste de recebimento do fiscal de contrato.

A documentação técnica específica será:

- A) Atestado emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado comprovando fornecimento de massa asfáltica usinada a quente para aplicação a frio.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes que impactem a execução deste objeto no âmbito da Administração.

DA ANÁLISE DE RISCO:

Após análise técnica segue a identificação e avaliação de riscos (Matriz de Risco):

Macro-processo	Objeto de Auditoria (processos)	Riscos Associados (Código)	Σ Nível dos Riscos Associados	Possíveis soluções para Mitigar Riscos
PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO	Ineficiência na comunicação entre os envolvidos no processo	1	3	Realizar contato via plataforma 1DOC e comunicação registrada entre os atuantes no processo.
PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO	Divergência entre áreas envolvidas na contratação .	2	20	Comunicação entre os agentes de contratação.
PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO	Impossibilidade de contratar por falta de recurso po por fracasso no processo licitatório.	3	25	Realização de Declaração Orçamentária Prévia ao Processo.
PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO	Possibilidade de ausência de pessoas chaves na condução do processo de contratação.	4	10	Contratação em contato com os fiscais e agentes atuantes na contratação.
PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO	Elaboração de ETP e TR com especificações incompletas ou com requisitos insuficientes ou indevidamente restritivos	5	25	Análise da documentação por equipe da Secretaria de Licitação.
PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO	Contingenciamento orçamentário.	6	16	Análise Orçamentária Prévia ao Processo Licitatório
PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO	Impossibilidade de contratação por falta de orçamento.	7	16	Realização de Declaração Orçamentária Prévia ao Processo.
SELEÇÃO DO FORNECEDOR	Licitação deserta	8	10	Utilização de Pesquisas junto ao Mercado com método estatístico específico
GESTÃO E FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL	Não haver o fornecimento do objeto	9	8	Solicitação de Atestado de Fornecimento para os vencedores do certame.
GESTÃO E FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL	A contratada não manter as condições de habilitação pactuadas à época da licitação	10	10	Informações completas junto ao Termo de Referência e Edital do certame



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

GESTÃO E FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL	Interrupção do fornecimento dos equipamentos	11	10	Previsão de Sanção aos fornecedores junto ao edital.
GESTÃO E FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL	Atrasar o pagamento à contratada	12	4	Realização de Empenho Prévio a Contratação.
		Nível de Risco Processual:	157	Risco Baixo
			Situação:	REALIZAR PROCESSO

Impacto (I)	800	Médio (5)	Alto (8)	Alto (9)	Muito Alto (10)
	400	Baixo (3)	Médio (6)	Alto (8)	Alto (9)
	200	Baixo (2)	Baixo (4)	Médio (6)	Alto (8)
	100	Muito baixo (1)	Baixo (2)	Baixo (3)	Médio (7)
		100	200	400	800
Probabilidade (P)					

a) Da Fiscalização e Monitoramento

O fiscal indicado para o monitoramento deste processo será o Sr. Marcelo Jorge Corrêa, matrícula nº 00338761/3 e suplente o Sr. Luiz Pedro Messiano, matrícula nº 00335681/1. Ficando o mesmo responsável pelo acompanhamento do processo, da cobrança das cláusulas editalícias e do cumprimento desta análise de risco.

DA ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, ESTIMATIVA DE CUSTOS BÁSICA E DO DESCRITIVO DOS ITENS:

Com base no Objeto da licitação, na modalidade de contratação e nos itens que se pretende contratar/registrar, segue a discriminação detalhada de cada item, contendo a quantidade e unidade de medida.

Item	Und. De Medida	Quantidade	Discriminação do item	Preço Máximo Unitário	Preço Máximo total
1	SC	20.000	Massa Asfáltica usinado a quente para aplicação a frio, preparado com agregados pétreos, com cap (ligante) 50/70, modificado por aditivo retardador de cura. Podendo ser estocado por até 24 meses, capaz de ser aplicado em buracos com água e em períodos de chuva, sem a perda de sua coesão e aderência ao pavimento antigo, dispensando pintura de ligação sacos de 25kg.	R\$ 29,00	R\$ 580.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

Prazo de entrega: 7 (sete) dias, contados a autorização de fornecimento.

A garantia dos produtos/serviços será de no mínimo 12 (doze) meses.

Não existem processos de padronização para esse item, bem como não existem marcas pré-aprovadas e nem marcas reprovadas.

DA CAPTAÇÃO DE ORÇAMENTOS E DA COMPOSIÇÃO DA CESTA DE PREÇOS SE DEU DA SEGUINTE FORMA:

A realização da pesquisa de mercado encaminhada para a formalização do Termo de Referência se realizou pelo seguinte método:

- a) Um orçamento de fornecedor, baseado no descritivo do termo de referência, na data de 29/04/2026;
- b) Um orçamento de fornecedor, baseado no descritivo do termo de referência, na data de 29/04/2026;
- c) Um orçamento de fornecedor, baseado no descritivo do termo de referência, na data de 04/05/2026;
- d) Um orçamento de atas de outros Municípios, na data de 29/04/2026;
- e) Um orçamentos do Portal Preço Estimado, na data de 08/05/2026;
- f) Um orçamento retirado do PNCP, na data de 08/05/2026;
- g) Um orçamento de ata do Município de Rolândia, na data de 08/05/2026.

DO MÉTODO ESTATÍSTICO UTILIZADO:

A adoção da mediana como método estatístico para definição do preço estimado da contratação do objeto “Massa Asfáltica Usinada a Quente (CBUQ) para Aplicação a Frio – Ensacado - SC 25kg” mostra-se tecnicamente adequada e plenamente justificável, considerando as características específicas do mercado fornecedor, a variação dos custos dos insumos derivados de petróleo e as diferenças identificadas entre os valores obtidos na pesquisa de preços.

O produto em questão possui composição diretamente vinculada a insumos com alta volatilidade econômica, especialmente o CAP (Cimento Asfáltico de Petróleo), agregados minerais, aditivos químicos e custos logísticos, fatores que impactam significativamente a formação dos preços praticados no mercado. Além disso, aspectos como distância de transporte, capacidade produtiva das usinas, tecnologia empregada na fabricação, prazo de estocagem do material, qualidade técnica do composto asfáltico e condições de fornecimento contribuem para oscilações relevantes entre as propostas apresentadas pelos fornecedores.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

Durante a realização da pesquisa de preços, verificou-se a existência de discrepâncias entre algumas cotações obtidas, incluindo valores superiores e inferiores à média de mercado, situação que poderia comprometer a adequada formação do preço estimado caso fosse utilizada exclusivamente a média aritmética simples.

Diante desse cenário, a aplicação da mediana demonstra-se mais apropriada por reduzir a influência de valores extremos ou discrepantes, proporcionando maior equilíbrio estatístico e melhor representação dos preços efetivamente praticados no mercado especializado. Tal metodologia assegura maior confiabilidade ao valor estimado da contratação, mitigando riscos de sobrepreço ou inexequibilidade.

A utilização da mediana também se mostra alinhada às boas práticas aplicáveis às pesquisas de preços nas contratações públicas, promovendo maior segurança técnica e administrativa na definição do orçamento estimativo, em observância aos princípios da economicidade, razoabilidade, eficiência, competitividade e busca da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Assim, considerando a heterogeneidade das cotações obtidas e as características específicas do mercado de massa asfáltica ensacada para aplicação a frio, conclui-se que a mediana representa o método estatístico mais adequado para o tratamento dos dados coletados e para a formação do valor estimado da contratação.

DA EXCLUSIVIDADE PARA MICRO E PEQUENAS EMPRESAS:

O processo será de ampla concorrência, tendo em vista que o valor excede a exclusividade de participação de microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48, inciso I da Lei Complementar 123/2006. Não há indicação de contratação via empresa local ou regional do objeto, sendo este de ampla comercialização no território nacional.

DA DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Diante das informações apresentadas, constata-se a viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental da aquisição Massa Asfáltica Usinado a quente (CBUQ) para Aplicação a Frio - Ensacado - SC 25kgs. A alternativa escolhida mostra-se plenamente adequada para atender às demandas de qualidade, eficiência, economia de recursos, alinhada às diretrizes de prestação de serviço público de qualidade.

Os potenciais riscos operacionais envolvidos nesse processo foram devidamente identificados e serão mitigados por meio de ações da Administração Pública, como capacitação de operadores, manutenção preventiva e gestão dos insumos necessários.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

Ressalta-se ainda que há disponibilidade de recursos orçamentários, oriundos de emenda parlamentar/convênio, para suportar a despesa, o que garante a viabilidade financeira da aquisição. Considerando o estudo comparativo das soluções analisadas, a aquisição de equipamentos próprios apresenta-se como a alternativa mais vantajosa, por assegurar autonomia, controle sanitário e redução de custos a médio e longo prazo, observando os princípios da eficiência e da economicidade previstos no art. 11 da Lei nº 14.133/2021.

DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

Para a aquisição deste objeto, fica indicada a seguinte fonte de recursos, a qual encontra-se com saldo disponível e suficiente para a referida contratação:

Desdobramento.	Dot.Orçamentária	Órgão	Unidade
3.3.90.30.00.00.00 - Material de Consumo	4540	07	01

VINCULAÇÃO AO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (PCA):

O objeto descrito no presente Estudo Técnico Preliminar não encontra-se previsto no Plano de Contratações Anual (PCA) do exercício vigente, pois o referido documento foi elaborado para o seguinte ano, contudo foi realizado o Documento de Formalização de Demanda (DFD), garantindo a aderência ao planejamento institucional e à adequada programação orçamentária e financeira da Administração Pública.

CLÁUSULA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

Fica consignado que este Estudo Técnico Preliminar foi elaborado sob a responsabilidade técnica de Marcelo Jorge Corrêa, cargo de Diretor de Infraestrutura, matrícula nº 00338761/3, nos termos do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, assumindo o servidor a veracidade e a fidedignidade das informações aqui apresentadas.

DO CICLO DE VIDA DO PRODUTO

Considerando o princípio da sustentabilidade previsto no art. 5º, inciso XII, da Lei nº 14.133/2021, e nos termos do art. 20 da mesma lei, os bens adquiridos deverão observar critérios de ciclo de vida, de modo a garantir durabilidade, eficiência energética, menor impacto ambiental e menor custo global ao longo de sua utilização.

A contratada deverá assegurar a possibilidade de destinação ambientalmente adequada do produto ao término de sua vida útil, mediante previsão de logística reversa, em atendimento à Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), bem como garantir, durante o período mínimo de garantia, a manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças originais, de forma a estender a vida útil do equipamento e reduzir a geração de resíduos.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

*Essa questão poderá futuramente ser regulamentada pelo Município.

DO CRONOGRAMA DE CONTRATAÇÃO:

Para efeito de cumprimento do planejamento da contratação, estabelece-se a estimativa do seguinte cronograma indicativo:

I - Publicação do edital: até 25/05/2026

II - Recebimento de propostas e julgamento: até 01/06/2026

III - Assinatura do contrato e início de execução: até 10/06/2026

O cronograma poderá ser ajustado conforme necessidade administrativa, observados os prazos legais e a previsão orçamentária correspondente, em consonância com o art. 18, §2º, da Lei nº 14.133/2021.

PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CELEBRAÇÃO DO INSTRUMENTO HÁBIL DE FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Não são necessárias providências prévias adicionais para a presente contratação, tendo em vista que a equipe de fiscalização e gestão contratual já se encontra estruturada e capacitada.

DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

O estudo realizado serve como base fundamental para a realização do termo de referência que será parte integral do edital de licitação.

Todas as informações prestadas neste termo são de obrigação e conhecimento total dos servidores que realizaram este estudo.

O serviço realizado foi de cunho técnico especializado, sendo que a confiabilidade das informações neste inclusas é de responsabilidade dos executores do estudo técnico preliminar, bem como dos que autorizaram o prosseguimento do processo para a fase licitatória.

Rolândia - PR, 12 de Maio do ano de 2026.

Equipe técnica:

Marcelo Jorge Corrêa

Luiz Pedro Messiano

Autorização do Secretário da Pasta





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

Lucinei Aparecido Masson

Autorização do Prefeito Municipal

Ailton Aparecido Maistro



Av. Presidente Bernardes, nº 809, Centro, CEP 86.600-067

Fone: (43) 3255-8600 Fax: (43) 3255-8624

www.rolandia.pr.gov.br



Prefeitura de
Rolândia