

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

SERVIÇO DE ENTREGA DE EMULSÃO ASFÁLTICA

1. APRESENTAÇÃO

É essencial para pavimentação de estradas e vias de grande tráfego, oferecendo alta resistência e durabilidade. Visa detalhar as especificações e requisitos para o fornecimento e entrega do material, garantindo sua conformidade com as normas técnicas e a qualidade necessária para suportar condições adversas de tráfego e clima. A entrega emulsão asfáltica deve ser realizada com rigoroso controle de qualidade, adequado transporte e armazenamento, assegurando que o material atenda às necessidades do projeto e garanta pavimentos seguros e de longa vida útil. O estudo também aborda aspectos logísticos, custos e impactos ambientais, proporcionando uma visão completa sobre o processo de fornecimento e aplicação do material.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Temos hoje no município várias vias urbanas e estradas vicinais com pavimentação asfáltica e isso demanda constante manutenção. Temos também serviços no recapeamento asfáltico executados pela nossa equipe de trabalho em pequenas ruas do município.

A emulsão asfáltica é um ligante asfáltico estabilizada por um agente emulsificante de fácil aplicação, pode ser aplicado a frio, eliminando a necessidade de aquecimento excessivo, o que reduz os custos operacionais e os riscos de acidentes. As qualidades da emulsão asfáltica incluem:

1. **Estabilidade:** A emulsão asfáltica deve ser estável e não se separar em fases distintas de asfalto e água.
2. **Viscosidade:** A viscosidade da emulsão asfáltica deve ser adequada para a aplicação pretendida, permitindo uma boa cobertura e adesão ao substrato.
3. **Compatibilidade:** A emulsão asfáltica deve ser compatível com os materiais do substrato e não causar danos ou reações adversas.
4. **Resistência à água:** A emulsão asfáltica deve ser resistente à água e não se degradar em contato com ela.
5. **Adesão:** A emulsão asfáltica deve ter boa adesão ao substrato, garantindo uma junção forte e durável.

6. **Flexibilidade:** A emulsão asfáltica deve ser flexível e capaz de se adaptar às deformações do substrato sem se rachar ou se descolar.

7. **Resistência ao tráfego:** A emulsão asfáltica deve ser resistente ao tráfego e às condições climáticas, mantendo sua integridade e desempenho ao longo do tempo.

8. **Baixo odor e toxicidade:** A emulsão asfáltica deve ter baixo odor e toxicidade, garantindo a segurança dos trabalhadores e da população em geral.

9. **Fácil aplicação:** A emulsão asfáltica deve ser fácil de aplicar, permitindo uma rápida e eficiente execução dos trabalhos.

10. **Custo-efetividade:** A emulsão asfáltica deve ser custo-efetiva, oferecendo um bom desempenho e durabilidade a um preço competitivo.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- Para execução dos serviços a Contratada deverá atender aos padrões de qualidades mínimos exigidos pelas Normas Técnicas vigentes da ABNT e Memorial Descritivo específico elaborado pela Prefeitura Municipal. Deverá atender todos os requisitos inerentes a qualidade das obras como durabilidade, segurança, prazo, desempenho, confiabilidade, estética e limpeza de cada serviço previsto nesta licitação.
- Deverá empregar apenas pessoal qualificado para a execução dos serviços operacionais previstos na Licitação.
- Comprovação da **capacidade técnico-operacional**, por meio de atestado(s) emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a empresa executou obra(s) com característica(s) semelhante(s)/similar(es) ao objeto ora licitado. O(s) atestado(s) de capacidade técnico-operacional deverá(ão) comprovar a execução no quantitativo mínimo dos itens de maior relevância abaixo listados, em observância à Súmula 263 do TCU:

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA
EMULSÃO ASFALTICA, 5.000,00 LITROS.

- As certidões e/ou atestados apresentados deverão conter as seguintes informações básicas:

- ✓ Nome do contratado e do contratante;
 - ✓ Identificação do objeto do contrato (tipo ou natureza do serviço);
 - ✓ Serviços executados (discriminação e quantidades).
- Justificam-se as exigências de qualificação técnica uma vez que serão imprescindíveis à perfeita execução do objeto contratado, não havendo nenhuma exigência restritiva ou não previsto em lei ou na jurisprudência dos tribunais de contas.

4. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAIS

Ainda não foi realizado o plano anual de contratações, entretanto as despesas decorrentes do objeto que deram origem a este processo correrão por conta das seguintes dotações orçamentárias:

FICHA	FONTE DE RECURSOS
372	Material de Consumo

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO À CONTRATAR

Para o levantamento de custo do processo licitatório, foi realizado consulta ao banco de preço da Negócios Públicos e cotações com fornecedores locais, conforme orçamento disponível em anexo. Assim, foi utilizado como preço limite da licitação os preços médios apresentados no portal de banco de preços da Negócios Públicos e as cotações.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução como um todo envolve um conjunto integrado de etapas, desde a produção e transporte da emulsão asfáltica até sua qualidade ao longo do processo. A escolha desse material garante pavimentos de alta performance,

atendendo às exigências técnicas e garantindo segurança, durabilidade e economia a longo prazo para as obras de pavimentação. O controle de qualidade e a logística eficiente asseguram que o material chegue em condições ideais para aplicação, garantindo o sucesso do projeto.

7. ESTIMATIVA DE QUANTITATIVO

Os quantitativos foram efetuados através do levantamento da demanda de asfalto para efetuar manutenções durante o ano, também de possíveis recapes e pavimentações novas.

O restante do quantitativo foi definido através de licitação similar elaborada em anos anteriores para uso conforme a demanda.

8. ESTIMATIVA DE VALOR DE CONTRATAÇÃO

Uma estimativa de valor foi realizada com base nos preços apresentados pelo Banco de Preço emitida pela Negócios Públicos e cotação com fornecedores locais conforme planilha resumo apresentada abaixo:

Relatório de Cotação									
Pesquisa realizada entre 18/02/2025 14:12:41 e 18/02/2025 14:13:26									
Relatório gerado no dia 18/02/2025 14:22:00 (IP: 187.60.157.23)									
emulsão asfáltica									
Item	Descrição	Preço Estimado	Percentual	Preço Estimado Calculado	Quantidade	Unidade	Total		
1	emulsao asfaltica rr2c	R\$ 7,16	-	R\$ 7,16	5000	Litros	R\$ 35.800,00		
Preço ComprasNet	Órgão Público	Identificação	Nº do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido
1	MUNICIPIO DE ITAPUI	46189726000115-1-000029/2024	2	EMULSAO ASFALTICA RR2C	12500	LITRO	28/06/2024	R\$ 8,00	
2	MUNICIPIO DE VILA PROPICIO	01612817000183-1-000459/2024	2	EMULSAO ASFALTICA RR2C	200	LT	22/05/2024	R\$ 6,20	
3	MUNICIPIO DE SANTA TEREZINHA DE GOIAS	01137116000130-1-000003/2024	2	EMULSAO ASFALTICA RR2C	4300	LT	07/03/2024	R\$ 7,28	
								Preços Obtidos:	R\$ 7,16
								Valor Global:	R\$ 35.800,00

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Não há necessidade de parcelamento das soluções.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há a necessidade de outras contratações interdependentes.

11. DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos com emulsão asfáltica são a qualidade, eficiência, menor desperdício, durabilidade e resistência, e rapidez na execução.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS PREVIAMENTE AO CONTRATO

Não há necessidade de providências a serem tomadas antes da realização da obra de reforma.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Embora as obras de pavimentação com emulsão asfáltica sejam essenciais para o desenvolvimento urbano e rodoviário, elas podem gerar impactos ambientais significativos. Por isso, é crucial que o planejamento da obra inclua a identificação, prevenção e mitigação desses impactos para garantir que a execução seja realizada de forma sustentável e com respeito ao meio ambiente.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO ACERCA DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Optar pela emulsão asfáltica é uma decisão estratégica, ou seja, por ele ter granulometria adequada e ser de mais fácil manuseio além de proporcionar maior qualidade, consistência, e eficiência para qualquer obra de pavimentação ou manutenção. Com benefícios como precisão na dosagem, redução de desperdício, impacto ambiental menor, e logística simplificada. emulsão asfáltica tem estruturas mais duráveis e resistentes, acelerando os processos e promovendo uma gestão mais eficaz para o poder público.

Itapeva, 19 de fevereiro de 2025

Pedro Luiz Barbosa
Engenheiro Civil
CREA – MG5061455123/D
Equipe de Planejamento nomeada pelo Decreto nº 02/2025

Priscila Fermino da Silva

Keila Rodrigues de Carvalho

Alex Diony da Veiga Rocha

JOÃO PEDRO RAINHO RIBEIRO
Secretário de Obras