

## Memorando 6- 732/2022

---

**De:** Kaio M. - DFO

**Para:** DLC - Diretoria de Compras, Licitação e Contratos

**Data:** 23/05/2022 às 13:50:16

**Setores envolvidos:**

DLC, SMOSP, DO, DFO, SMASA

### Licitação emulsão asfáltica

Segue estudo técnico para aquisição.

att

—

**Kaio Cesar Ramos Maciel**

**Secretaria de Obras e Serviços Públicos**

**Anexos:**

Estudo\_tecnico\_01\_2022\_2\_.pdf



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 001/2022

**REQUISITANTE:** Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

#### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

O Município possui em sua malha viária diversas ruas da malha viária urbana e estradas rurais que possuem pavimentação tipo poliédrica. Com o intuito de melhorar o tráfego nessas vias, melhorar o pavimento garantindo mais conforto aos munícipes, uma das alternativas é a aplicação de um revestimento asfáltico.

#### 2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Dentro da pavimentação asfáltica existem diversos tratamentos que podem ser utilizados para esta finalidade. O TSD+CAPA é um dos tratamentos amplamente utilizados nos casos descritos anteriormente. Para a realização do serviço é necessário a aquisição de EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, sendo adquirida diretamente de usinas fornecedoras deste insumo. Como comprovação da qualidade do material ofertado, o fornecedor deverá apresentar laudos, atendendo as exigências da resolução da CNP 07/88. Resolução nº 30, 09/10/2007. Resolução nº 36, 13/11/2012.

#### 3. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

PRODUTO	DESCRIÇÃO	PREÇO
Traçado - Distribuidora de asfalto EMULSÃO RR-1C	empregada (atualmente) mais especificamente em serviços de pavimentação, como pintura de ligação, pois facilita a aplicação e proporciona menor custo de execução e a formação da película asfáltica contínua sobre a superfície	2908,88 + frete (Fonte ANP, Março 2022)
Greca Asfaltos: EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Confere excelente adesividade do ligante asfáltico às superfícies minerais de contato, de natureza ácida ou básica, Formulada com emulsificantes aminados	3.213,94 + frete (Fonte ANP, Março 2022)





# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

	para caracterizar a ruptura rápida da emulsão, proporciona rápida coesão da película asfáltica, através de fenômeno predominantemente químico, em contato com o agregado ou com a superfície banhada.	
--	---	--

Após a análise do custo-benefício de cada uma delas, optou-se pela emulsão asfáltica da RR-2C, pois é a mais indicada para realização de TSD+CAPA por apresentar maior adesividade, coesão na ligação entre materiais pétreos. A Emulsão RR-1C, é amplamente utilizada e indicada para pintura de ligação, quando optado por utilizar aplicação de CBUQ, por exemplo.

#### 4. **DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:**

Os tipos de Emulsão asfáltica poderão ser empregados a depender da avaliação do tipo de superfície a banhar (características de obra). No caso a mais indicada para atender as necessidades da Prefeitura de Medianeira é a RR-2C. Será feito o procedimento de contratação de empresa para o fornecimento do material através da modalidade registro de preços. O material deverá ser fornecido e entregue no município, Rua Dona Francisca esquina com a rua Tupy, Bairro Condá, Pátio de máquinas. Deverá acompanhar no ato da entrega do material laudo demonstrando que o produto atende as especificações técnicas. Devido a capacidade de armazenamento serão recebidas cargas de até 15 toneladas por entrega.

#### 5. **ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:**

O município pretende pavimentar cerca de 8km ou 80.000m<sup>2</sup> de vias urbanas e 20km ou 120.000,00m<sup>2</sup> de vias rurais, sendo assim irá utilizar aproximadamente 200 toneladas de Emulsão Asfáltica, partindo do pressuposto que o consumo do material seja de 0,0005t/m<sup>2</sup> e que serão realizadas 2 pinturas.

#### 6. **ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:**

Com base na pesquisa realizada, diretamente com fornecedores, por análise de orçamento prévio, verificou-se que o valor total estimado da referida contratação é de aproximadamente R\$ 4.823,00 por tonelada de produto adquirido, incluso valor de frete. Bancos de preços foram descritos os valores no **Item 3**. Levantamento de



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

Mercado, referente ao valor diretamente na Agência Nacional de Petróleo – APN, porém não está incluso o valor de frete do produto.

### 7. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

Considerando a obtenção da solução para manutenção e melhoria da pavimentação municipal, sua obtenção deve ser de forma parcelada, atendendo as demandas municipais e respeitando o ritmo de seu uso gradativamente.

### 8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS:

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

### 9. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES.

A contratação estará inclusa do plano anual de contratações da secretaria de obras, e tem por finalidade a melhoria da pavimentação pública do município

### 10. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

O processo de compra da emulsão asfáltica RR-2C, implicará no melhoramento da pavimentação municipal, no tráfego de veículos e pessoas, e por conseguinte aumento do bem-estar dos munícipes.

### 11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A GESTÃO DO CONTRATO:

A fiscalização e gestão do contrato decorrente deste processo licitatório será de responsabilidade do Fiscal da Secretaria de Obras e Serviços Públicos, designado pela autoridade competente.

### 12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS:

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais, obedecendo todos os regulamentos de manejo e aplicação



# MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

## ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR  
Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

### 13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

O presente estudo preliminar evidencia que a contratação da solução se mostra possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Eu Kaio Cesar Ramos Maciel, declaro que sou responsável pela elaboração deste Estudo Técnico Preliminar.

Eu Isaias França Benjamim, autorizo o andamento dos trabalhos necessário para a efetivação desta contratação.

Sem mais para o momento.

Medianeira – PR, 23 de maio de 2022.

Atenciosamente,

Kaio Cesar Ramos Maciel

**Engenheiro Civil CREA-PR 175.142/D.**

Isaias França Benjamim

**Secretário de Obras e Serviços Públicos.**

25-07-1960

**MEDIANEIRA**

28-11-1961



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 8E26-0B7F-AD85-3C30

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ KAIO CESAR RAMOS MACIEL (CPF 071.XXX.XXX-94) em 23/05/2022 13:50:41 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ ISAÍAS FRANÇA BENJAMIN (CPF 968.XXX.XXX-87) em 23/05/2022 15:22:40 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://medianeira.1doc.com.br/verificacao/8E26-0B7F-AD85-3C30>