



Prefeitura Municipal de Votorantim
"Capital do Cimento"
Estado de São Paulo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

A presente necessidade se apresenta na contínua prestação dos serviços pela Secretaria de Serviços Públicos, que necessita dos itens, para os serviços de tapa buraco, zeladoria das vias, calçadas e e outros pequenos serviços derivados da pavimentação a frio.

II – CONSTA DO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não consta no Plano de Contratações Anual de 2026 pois o mesmo ainda não foi elaborado

III – REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

Custos, operações e início até a destinação final, deverão ser por conta da futura contratada. Considerando que a aquisição será realizada conforme a necessidade, sem característica contínua, faz se a melhor opção a formalização de ata de registro de preços.

IV – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADE

Para elaboração do presente estudo, foi analisado o valor homologado no processo anterior que visa a aquisição de emulsão asfáltica, produto usado para a fabricação de massa asfáltica a frio, não foi o suficiente, sendo então, novas quantidades estipuladas conforme quadro abaixo:

Item	Descrição	Und	Quantidade
1	EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	TN	290
2	EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C		75

V – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para a elaboração deste ETP, visando ao levantamento de mercado com o escopo de definir o tipo de solução a contratar, observa-se que para atender as necessidades do setor existem alguns tipos de soluções como:

Solução N° 01: Fornecimento de emulsão asfáltica para a fabricação de massa asfáltica a frio

Vantagens: As vantagens acerca dessa solução se propõe pela praticidade na situação em que o fornecedor nos entrega o produto, e, como possuímos mão de obra e estrutura e os restantes dos materiais para realizar a fabricação da massa asfáltica a frio, a solução se torna simples e pratica.

Desvantagens: A logística e eventuais atrasos na entrega do produto.

Solução N° 02: Compra de massa asfáltica a frio

Vantagens: As vantagens acerca dessa solução se propõe pela praticidade na situação em que o fornecedor nos entrega o produto pronto para uso

Desvantagens: A logística e eventuais atrasos na entrega do produto, como também possíveis interferências no planejamento sendo que a execuções dos serviços que derivam desse produto são feitos em lugares esporádicos.



Prefeitura Municipal de Votorantim
“Capital do Cimento”
Estado de São Paulo

Resultado do Levantamento:

Analisando as soluções possíveis acima descritas, a que melhor atende é a **Solução Nº 01**, pela praticidade e também por ser um item que é de contrato comum entre prefeituras

VI – ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO.

Considerando a solução escolhida a cerca da quantidade estimada, e, com referência do contrato firmado pela Prefeitura Municipal de Votorantim através do Pregão Eletrônico 006/2025, os valores estimados estão descritos na tabela abaixo:

tem	Descrição	Und	Quantidade	Valor
1	EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	TN	290	R\$ 1.211.643,20
2	EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C		75	R\$ 313.356,75

VII – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Emulsões asfálticas são dispersões de cimento asfáltico em fase aquosa estabilizadas com tensoativos e devem atender as seguintes especificações:

Item	Descrição	Viscosidade sSf a 50°C	Resíduo Mín., % em peso	Cor Característica
01	EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C	Máx. 70	60	Marrom
02	EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	20 - 200	62	Marrom

A empresa deve possuir autorização emitida pela Agência Nacional do Petróleo – ANP para o exercício da atividade de distribuição, amparada pela disposição da Resolução ANP 2.

A empresa deve possuir cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP emitido pelo IBAMA e a Licença de Operação expedida pelo órgão ambiental estadual.

A empresa contratada deverá dispor de caminhão tanque para entrega do produto a granel e em conformidade a capacidade de armazenamento dos tanques da contratante.

Deverá ainda dispor de mangueiras e conexões necessárias para o descarregamento do produto nas instalações da contratante e todo o material para sinalização e EPI's necessários para o descarregamento.

O caminhão ainda deverá estar de acordo com as normas e legislações federais e estaduais para transporte de produtos, dispondendo de motorista treinado para conduzir este tipo de carga, documentação com os dados de classificação de risco do produto, kit de emergência e devidamente sinalizado por painéis de segurança e rotulagem de risco.

O produto entregue deverá vir acompanhado de laudo de análise que ateste a qualidade do lote que está sendo entregue.

Os insumos ora contratados destinam-se para uso do Dep. de Vias e Galerias e deverão ser entregues de



Prefeitura Municipal de Votorantim
“Capital do Cimento”
Estado de São Paulo

forma parcelada em até 03 dias após o recebimento da Autorização de Fornecimento.

VIII – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Não cabe parcelamento do objeto, visto que se trata de solução típica do mercado e a realização da licitação em lote único possibilita vantajosidade econômica, padronização, eficiência logística e controle dos gastos.

IX – DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DE RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS

Economia de Tempo e Recursos:

O processo de licitação é simplificado, reduzindo o tempo necessário para aquisições. Menor burocracia, o que facilita a realização das compras.

Agilidade nas Compras:

A flexibilidade do sistema permite a rápida aquisição de bens e serviços quando necessário. A administração pode utilizar os preços registrados conforme a demanda, evitando a necessidade de novas licitações.

Competitividade e Melhor Negociação:

A concorrência é incentivada, pois os fornecedores são estimulados a oferecer preços mais competitivos para garantir participação no registro. A administração tem a possibilidade de negociar melhores condições com os fornecedores previamente registrados.

Planejamento Orçamentário:

Facilita o planejamento orçamentário, pois os preços são conhecidos e registrados antecipadamente. Permite o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis.

Redução de Estoque:

Permite a aquisição de bens e serviços na quantidade exata necessária, evitando excessos de estoque. Minimiza os riscos de obsolescência e deterioração de materiais.

Transparência e Controle:

Maior transparência no processo de aquisição, uma vez que os preços registrados são públicos. Melhor controle sobre as despesas públicas, uma vez que os valores estão pré-determinados.

Flexibilidade e Adaptação às Necessidades:

Facilita a adaptação às variações da demanda, permitindo ajustes conforme as necessidades da administração pública.

Redução de Riscos:

Menor exposição a riscos relacionados a oscilações de mercado, pois os preços são registrados por um período pré-determinado.

Facilidade de Ampliação de Fornecedores

Possibilidade de inclusão de novos fornecedores durante a vigência do registro de preços, desde que atendam aos critérios estabelecidos.

X – PROVIDÊNCIAS COMPLEMENTARES QUE DEVEM SER ADOTADAS, EM PARALELO, NO TOCANTE À OPERACIONALIZAÇÃO DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Não se aplica uma vez que os produtos transportados serão de responsabilidade da contratada



Prefeitura Municipal de Votorantim
“Capital do Cimento”
Estado de São Paulo

XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se aplica uma vez que a contratante irá realizar a retirada do material.

XII – IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO

Dada à natureza do objeto que se pretende adquirir, é sabido que o asfalto em si, bem como o seus rejeitos, tem impactos ambientais em cada fase de sua produção. Para começar, são produtos à base de petróleo que, para ser obtido, envolve a perfuração, mineração e processamento. Durante todas essas etapas, além de ser utilizada uma fonte não renovável, bastante energia é gasta e diversos gases nocivos ao meio ambiente são emitidos.

No caso em questão, o Município irá adquirir o produto acabado, ficando a cargo do município apenas o recebimento e aplicação do produto, que deverá atender às especificações técnicas, como forma de diminuir os impactos ambientais causados no transporte é necessário uma lona para cobrir o produto transportado para que evite a propagação dos resíduos em pó.

XIII – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO DA ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO COM VISTA A SOLUÇÃO A QUE SE DESTINA

Considerando os parâmetros da solução e com a necessidade de constantes dos setor de pavimentação e manutenções das estradas do município, e, também, por se tratar de ata de registro de preço, onde a mesma será utilizada conforme a necessidade alencada a sua vantajosidade econômica, os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentalmente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável e necessária a contratação pretendida.

Votorantim, 14 de maio de 2026.

Diego Anhaia
Matrícula nº 14.563

Luiz Antônio Cares
Secretário de Serviços Públicos