



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ÁREA REQUISITANTE: Departamento Municipal de Trânsito

1. INTRODUÇÃO

1.1. O presente estudo técnico preliminar consiste na primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução, visando fundamentar a elaboração do termo de referência, consoante previsto no art. 6º, inciso XX da Lei 14.133/2021.

2. OBJETO

2.1. Trata-se da contratação de empresa através de licitação, com adoção do Sistema de Registro de Preços para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO DE TINTAS VIÁRIAS**, para atendimento das demandas do Departamento Municipal de Trânsito – DEMUTRAN do Município de Apiaí/SP, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento, cujo critério de julgamento será o **MENOR PREÇO POR ITEM**.

2.2. Descrição dos Itens:

| ITEM | DESCRIÇÃO |
|------|----------------------------------|
| 1 | TINTA VIÁRIA – Cor Branca – 18L |
| 2 | TINTA VIÁRIA – Cor Amarela – 18L |
| 3 | TINTA VIÁRIA – Cor Preta – 18L |

2.3 Especificações dos Itens:

2.3.1. TINTAS VIÁRIAS – Para pintura de solo

O produto deve ser utilizado em vários tipos de pavimentação, como: Asfalto, concreto, Rodovias, Vias urbanas, Pátios e Estacionamentos. O produto deve ser à base resina acrílica com diluição em solvente e resistência à abrasão e às intempéries climáticas.

- Atender todas às normas: DNIT 3,16, ABNT NBR 11862:2020 e ABNT NBR 8169:2009
- Cores: Branca, Amarela, Preta.
- Composição Química: Metilmetacrilato, aditivos, pigmentos inorgânicos, cargas minerais, solventes



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

alifáticos e aromáticos.

- Secagem ao toque: 10 a 15 minutos (Em condições climáticas favoráveis).
- Secagem e Manuseio: 45 a 60 minutos. Secagem Total: 24 horas.
- Base: Acrílica monocomponente – à base de solvente.
- Embalagem: 18lts.
- Acabamento: Fosco com aceitação de no máximo de 20 UB (Unidades de Brilho)
- Diluição:
Pincel/Rolo de lã: Diluir com 10% de Thinner SM 800.
Pistola: Diluir de 20 à 30% de Thinner SM 800.
- Rendimento Aproximado (por 18L)
Para camadas de 0,4 mm – 45 a 50 m² por lata/demão.
Para camadas de 0,6 mm – 30 a 35 m² por lata/demão.
- Secagem:
Ao toque: 10 a 15 minutos
Manuseio: 45 a 60 minutos
Total: 24 horas
Liberação para tráfego: Após 1 hora
- Ferramentas: pistola airless, pincel ou rolo de lã

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1. A contratação é necessária para manutenção das pinturas de faixas de segurança e demais sinalizações viárias, como lombadas, guias, fundo de placas, sinalizações de vagas para estacionamento prioritário (pessoa com deficiência, idosos), que devem ser realizadas aproximadamente a cada 3 meses. Isso porque, o município de Apiaí possui uma considerável extensão territorial, que por si impõe uma alta demanda para atender todos esses serviços acima citados.

3.2 Essa contratação é de suma importância, pois lugares com má sinalização podem ocasionar acidentes graves, sendo responsabilidade objetiva do município a devida manutenção visando proporcionar mais segurança, organização e proteção no trânsito a todos condutores, pedestres que usufruem destes locais.

3.3 Ressalta-se que, anteriormente, foi realizado processo licitatório para aquisição de materiais viários (processo nº 3761/2025), incluindo tinta para demarcação viária. Contudo, o referido item restou fracassado 2



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

no certame por não atendimento às especificações técnicas exigidas. Diante disso, torna-se necessária a abertura de novo procedimento licitatório, a fim de viabilizar a contratação e garantir o atendimento às demandas operacionais do município.

4. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

4.1. O município não elabora o Plano de Contratação Anual (PCA). No entanto, a presente contratação está alinhada com o Planejamento 2025 e dotação orçamentária, assegurando os recursos necessários para sua aquisição e cumprimento dos objetivos institucionais.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. Da natureza da aquisição

5.1.1. A natureza do objeto deste ETP, dadas suas características, enquadra-se como material de consumo nos termos da Lei nº 14.133/2021.

5.2. Da Subcontratação

5.2.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5.3. Garantia dos produtos

5.3.1 Os itens deverão ser **garantidos pelo prazo do fabricante**, contra qualquer espécie de vício e/ou defeito, contados da data efetiva da entrega, devendo a contratada, após comunicação do contratante, providenciar as devidas correções no **prazo máximo de 10 (dez) dias**.

5.4 Normas e Segurança

5.4.1 O produto deverá estar em conformidade com:

5.4.1.1 DNIT 3,16

5.4.1.2 ABNT NBR 11862:2020

5.4.1.3 ABNT NBR 8169:2009

5.5 Do fornecimento dos produtos

5.5.1 O fornecimento dos produtos deverá seguir as exigências abaixo relacionadas:



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

- a) Deverão ser entregues diretamente no Almoxarifado Central, localizado na Rua Joaquim Eliziário de Campos nº 500 – Centro, Apiaí/SP, CEP: 18.320-061, de segunda à sexta-feira, das 08h às 16h
- b) O objeto deste instrumento deverá (ão) ser entregue (s) acompanhado (s) de nota fiscal, sem pedido mínimo, dentro do prazo de até 15 (quinze) dias após a emissão e confirmação de recebimento da A.F. (Autorização de Fornecimento). A nota deverá constar o número do Processo e número da respectiva Autorização de Fornecimento;
- c) É de inteira responsabilidade do vendedor o transporte do objeto da licitação para o local designado na Autorização de Fornecimento;
- d) Qualquer avaria do produto ocasionado pelo transporte, não será aceito e o mesmo devolvido imediatamente para substituição;
- e) O produto deverá estar em conformidade com a Lei nº. 8.078, de 11 de setembro de 1990, dispõe sobre o código que estabelece as normas de proteção e defesa do consumidor, de ordem pública e interesse social, nos termos dos art. 5º, inciso XXXII, 170, inciso V, da Constituição Federal e art. 48 de suas Disposições Transitórias;
- f) No preço estão inclusas todas as despesas que influam nos custos, tais como: transporte, pagamento de impostos, encargos e tributos que incidirem sobre a contratação, despesas com custo, descarga, seguro e frete, obrigações sociais, trabalhistas, fiscais, encargos comerciais ou de qualquer natureza e todos os ônus diretos;
- g) Todas as despesas relacionadas com a execução do objeto correrão por conta da proponente vencedora, despesas estas previstas e/ou computadas na proposta;
- h) Fica assegurado à contratante o direito de, a qualquer tempo, proceder à avaliação do objeto deste procedimento, bem como solicitar quaisquer documentos pertinentes aos mesmos.
- i) A entrega será conforme a necessidade, de segunda-feira a sexta-feira.
- j) Todos os produtos previstos e descritos no presente processo licitatório deverão ter o acompanhamento e aprovação da Secretaria responsável;
- k) Deverão ser prestados todos os esclarecimentos solicitados e atendidas prontamente todas as reclamações pertinentes que porventura surjam durante a execução;
- l) A empresa deverá responder por quaisquer danos pessoais ou materiais ocasionados pelo fornecimento irregular do produto licitado, ou por entrega dos produtos em desacordo com o descrito em edital;
- m) Se os produtos não estiverem de acordo com as especificações do edital, ou não apresentarem a qualidade desejada, serão rejeitados, obrigando-se o fornecedor a substituí-los, no prazo máximo de 05



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

(cinco) dias, sem prejuízo para o Município de Apiaí/SP. Apurada, em qualquer tempo, divergência entre as especificações e o fornecimento efetuado, serão aplicados à Contratada as sanções previstas no Edital e Legislação vigente.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

6.1. O sistema de registro de preços pressupõe que a licitação é para itens cuja demanda por aquisições e prestações de serviços seja frequente e que, pela natureza do objeto, não seja possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração. Para realizar os levantamentos das necessidades da futura contratação levaram-se em consideração as contratações anteriores realizadas, somente o efetivamente a ser utilizado e com base nas necessidades reais das secretarias requisitantes, a qual obteve-se os seguintes itens e quantidades, respectivas:

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. |
|------|----------------------------------|------|--------|
| 1 | TINTA VIÁRIA – Cor Branca – 18L | BD | 100 |
| 2 | TINTA VIÁRIA – Cor Amarela – 18L | BD | 100 |
| 3 | TINTA VIÁRIA – Cor Preta – 18L | BD | 100 |

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

7.1. Em atendimento ao disposto no Art. 44 da Lei 14.133/2021, foram pesquisadas no mercado e em outros órgãos e entidades soluções diversas para a demanda que melhor atendam às necessidades da administração e aos requisitos apresentados no presente estudo. Foram levantadas as seguintes possibilidades:

Solução 01: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços viários, transferindo à contratada a responsabilidade por fornecer os materiais e executar a demarcação. Isso reduziria a carga operacional da Prefeitura e garantia de serviços técnicos especializados, contudo, geraria um maior custo global e dependência de prazos e cronogramas do contratado.

Solução 02: Parcerias com o Estado ou convênios com o Detran ou DER para fornecimento de material ou apoio técnico, por meio de parcerias para receber insumos ou suporte para execução das demarcações. Isso reduziria os custos diretos e possibilitaria o acesso a materiais de qualidade padronizada. Entretanto, haveria uma grande burocracia no trâmite e limitação na quantidade ou no tempo de atendimento das demandas locais.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

Melhor solução: Conclui-se que a melhor opção é a mais vantajosa, adequada e disponível no mercado, sob a égide dos princípios da oportunidade e conveniência da Administração Pública está na efetiva aquisição de materiais de produtos viários.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. O preço estimado global para a contratação de empresa especializada no **FORNECIMENTO DE TINTAS VIÁRIAS**, foi obtido através de orçamento encaminhado por empresa do ramo, tendo como valor médio total estimado, a importância de **R\$ 194.514,00 (cento e noventa e quatro mil, quinhentos e quatorze reais)**.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

9.1. Considerando o interesse público, os objetivos estratégicos e as opções de mercado, optou-se pela **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO DE TINTAS VIÁRIAS**, através do Sistema de Registro de Preço, sendo necessário a entrega com celeridade e dentro dos requisitos exigidos, conforme descrição dos itens abaixo:

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | VALOR UNITÁRIO ESTIMADO | VALOR TOTAL ESTIMADO |
|------|----------------------------------|------|--------|-------------------------|----------------------|
| 1 | TINTA VIÁRIA – Cor Branca – 18L | BD | 100 | 610,60 | 61.060,00 |
| 2 | TINTA VIÁRIA – Cor Amarela – 18L | BD | 100 | 667,27 | 66.727,00 |
| 3 | TINTA VIÁRIA – Cor Preta – 18L | BD | 100 | 667,27 | 66.727,00 |

9.2. Acrescente-se que as quantidades informadas neste ETP são estimativas para atender esta Secretaria, pelo período de 12 (doze) meses, tomando como parâmetro básico o histórico da demanda desses produtos nos anos anteriores.

9.3. Por fim, o planejamento para esta aquisição ora pretendida foi realizado buscando o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e/ou financeiros despendidos na aquisição dos produtos, contemplando assim, a demanda das atividades essenciais e auxiliares da Prefeitura de Apiaí/SP, de maneira que a execução dos serviços seja realizada de forma mais eficiente e assertiva.

10. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

10.1. Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei n.º 14.133/21, o 6



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

10.2. Considerando as especificidades do presente objeto os produtos deverão ser divididos em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala, no caso em questão, será utilizado **o tipo de julgamento por item.**

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

11.1. A solução descrita neste estudo visa produzir os seguintes resultados efetivos:

11.1.1 Melhoria da segurança viária: Redução de acidentes de trânsito por meio de sinalização mais visível e eficiente.

11.1.2 Organização do fluxo de veículos e pedestres: Facilitação do tráfego urbano e aumento da fluidez nas vias públicas.

11.1.3 Reforço da acessibilidade: Demarcação de vagas prioritárias (idosos, PCDs) e faixas de pedestres com mais nitidez.

11.1.4 Conformidade com a legislação de trânsito: Atendimento às normas do Código de Trânsito Brasileiro (CTB) e resoluções do CONTRAN.

11.1.5 Valorização do espaço urbano: Melhoria estética das vias públicas, refletindo cuidado e manutenção adequada da cidade.

11.1.6 Esta contratação se faz vital para promover segurança, organização e proteção no trânsito a todos condutores, pedestres que usufruem destes locais no município.

12. PROVIDENCIAS A SEREM TOMADAS

12.1. Elaboração do Termo de Referência detalhado.

12.2 Realização do processo licitatório por meio de Pregão Eletrônico.

12.3 Acompanhamento da entrega garantindo que os mesmos atendam às especificações acordadas.

12.4 Caberá ao gestor do contrato e seus fiscais o apreço correto da execução do contrato, bem como a observância às normas vigentes do presente processo.

12.5. Deverão ser observados os requisitos de habilitação e pertinência dos valores à exequibilidade dos preços apresentados pela empresa eventualmente classificada em 1º lugar no certame.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

12.6. Deverão ser observados os prazos de entrega dos serviços conforme tabulado neste instrumento e em Termo de Referência, havendo apresentação de Recebimento Provisório e Recebimento Definitivo, conforme cada caso concreto.

12.7. Informar aos fornecedores classificados em 1º lugar sobre as possíveis penalidades a serem tomadas em caso de desatendimento dos requisitos solicitados, bem como providências a serem tomadas em cada entrega a ser solicitada.

12.8 Não foram identificadas necessidades de adequação do ambiente para execução contratual.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

13.1. Não há ou haverá contratações correlatas ou interdependentes a este objeto.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1. A aquisição e distribuição do produto objeto desta contratação pode gerar os seguintes impactos:

14.1.1. Contaminação do solo e da água, por meio de derramamentos acidentais ou descarte inadequado de sobras de tinta e embalagens podem contaminar o solo e cursos d'água. A medida mitigadora seria o armazenamento e descarte conforme normas ambientais, com treinamento adequado das equipes operacionais.

14.1.2 Geração de resíduos sólidos devido a embalagem das tintas (latas metálicas ou plásticas), em que a medida mitigadora necessária é a destinação correta e, quando possível, adesão a programas de logística reversa.

15. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

15.1. Pelo constatado no presente estudo, considera-se que a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO DE TINTAS VIÁRIAS**, com adoção do Sistema de Registro de Preços para atendimento das demandas do Departamento Municipal de Trânsito – DEMUTRAN, é viável em termos de disponibilidade, competitividade de mercado e forma de contratação, não se observando óbices ao seu prosseguimento. Dessa forma, concluímos que a solução indicada é a mais adequada e requeremos a continuidade do processo para efetivar a contratação, visando o atendimento da necessidade a que se destina.

16. ANEXOS



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ
Estado de São Paulo

16.1. Em anexo do presente ETP o seguinte documento:

Anexo 1 – Orçamento encaminhado por empresa do ramo

Apiaí, 12 de agosto de 2025

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ETP:

FRANCISCO ASSIS DE LIMA NETO
DIRETOR DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO