



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

### INTRODUÇÃO

Etapa no processo de planejamento do processo licitatório abaixo delineado, visando garantir a eficiência na utilização de recursos públicos e a adequação da sinalização viária desgastada ou apagada, com a contratação de empresa para a realização de pinturas, objetivando a manutenção das vias públicas do município de Dois Vizinhos, no centro e bairros.

#### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (art. 18 § 1º inciso I da NLLCA I)**

A sinalização de trânsito é um conjunto de sinais e dispositivos colocados ao longo das vias públicas com o objetivo de orientar e regular o trânsito, garantindo a segurança de todos os usuários das vias, sendo exigência do Código Nacional de Trânsito, e ainda, justifica a aplicação de penalidades ou multas de trânsito.

As vias municipais estão com as sinalizações desgastadas e ou ausentes (ruas novas) e precisam de urgente pintura de demarcação e sinalização.

A demarcação e sinalização inclui faixas de pedestres, linhas divisórias de pistas, setas indicativas, símbolos de ciclovia, estacionamento de ônibus escolar entre outros. Cada um desempenhando um papel específico na organização, segurança e eficiência do tráfego.

#### **2. ALINHAMENTO COM O PAC (art. 18 § 1º inciso II da NLLCA)**

O Município de Dois Vizinhos já possui seu Plano Anual de Contratações para o ano de 2024, e esta compra está prevista no PAC sob o ID 987541-62

#### **3. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES DISPONÍVEIS (art. 18 § 1º inciso V da NLLCA V)**

Entre as soluções disponíveis no mercado, a contratação de empresa especializada para a demarcação viária a melhor opção de mercado viável para a realização da sinalização horizontal do arruamento do município de Dois Vizinhos é a possibilidade de licitar material e mão de obra separadamente, devido as particularidades da mão-de-obra e o custo-benefício.

As empresas especializadas oferecem serviços completos, incluindo pintura de faixas e marcação de símbolos. Elas geralmente têm equipes treinadas e equipamentos adequados para realizar o trabalho com eficiência e qualidade.

#### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 18 § 1º inciso III da NLLCA)**

Como requisitos da contratação serão requeridos os seguintes documentos:

a) Atestado de Capacidade Técnica que comprove a execução de serviços com características semelhantes ao objeto desta licitação, emitido por Pessoa Jurídica de direito público ou privado, em nome da proponente;





Município de

**Dois Vizinhos**

Estado do Paraná

b) Certificado de Registro de Pessoa Jurídica no Conselho de Classe, contendo no mínimo os seguintes dados: Razão Social; Endereço; Número e data do registro; Ramo de atividade; Nome do responsável técnico registrado.

c) Certificado de Registro de Pessoa Física no respectivo Conselho de Classe (com atribuição para o objeto licitado) contendo no mínimo os seguintes dados: Nome; Endereço; Número e data do registro e nome do Profissional indicado para esta licitação.

d) Comprovação de que o licitante possui vínculo profissional, na data de abertura desta licitação, com o Profissional indicado. (Se empregado através do Contrato de Trabalho ou Carteira de Trabalho e Previdência Social ou Ficha de Registro de Empregados, em que conste o licitante como contratante, quando se tratar de dirigente ou sócio da empresa licitante tal comprovação será feita através do ato constitutivo da mesma, contrato social do licitante em que conste o profissional como sócio, se o vínculo for de natureza civil apresentar Contrato de prestação de serviços regido pela legislação comum).

#### **5. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE (art. 18 § 1º inciso IV da NLLCA)**

A quantidade de mão de obra necessária para realizar DEMARCAÇÃO VIARIA COM APLICAÇÃO MECANICA E MANUAL (Pintura acrílica a base de solvente e microesfera de vidro, conforme norma da ABNT-11862, aplicação mecânica), depende de vários fatores, incluindo o tamanho e a complexidade do projeto, o prazo de execução e os recursos disponíveis. Calcula-se uma área de 40.000 m<sup>2</sup> (quarenta mil metros quadrados).

#### **6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (art. 18 § 1º inciso VI da Lei 14.133/2021)**

Estima-se que o valor da contratação de mão de obra para demarcação viária (item a ser licitado) será de aproximadamente R\$ 253.200,00 (duzentos e cinquenta e três mil e duzentos reais), conforme descrito a seguir:

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	VALOR UN.	VALOR TOTAL
001	20915	DEMARCAÇÃO VIARIA-COM APLICAÇÃO MECANICA E MANUAL. Pintura acrílica a base de solvente, conforme norma da ABNT-11862, aplicação 0,6 mm de espessura (pintura de faixas de pedestres, lombadas, dizeres, números, zebrados, etc.).	R\$ 6,33	R\$ 253.200,00



**7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (art. 18 § 1º inciso VII da NLLCA)**

Tendo em vista as análises feitas, temos clara a necessidade de garantir que a pintura de sinalização viária é fundamental para a segurança no trânsito, garantindo a qualidade do serviço oferecido, essencial para garantir a conformidade com as regulamentações de trânsito estabelecidas pelas autoridades competentes, ajudando a manter a segurança e a ordem nas vias públicas. Para isto, conclui-se que a contratação de mão-de-obra para a demarcação viária sob demanda é a melhor forma de suprir esta necessidade de forma eficaz e com bom aproveitamento dos recursos públicos.

**8. JUSTIFICATIVA PARA NÃO AGRUPAMENTO E PARA DIVISÃO DE COTAS (art. 18 § 1º inciso VIII da NLLCA)**

Pretende-se realizar a contratação de empresa para prestação do serviço, sem parcelamento em cota, devido a particularidade do objeto

**9. DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (art. 18 § 1º inciso IX da NLLCA)**

Diante das análises deste ETP, pretende-se que a empresa contratada faça a pintura/ demarcação viária, e que esta seja feita em etapas, conforme aquisição das tintas e da necessidade de demanda, para se obter os melhores resultados, tendo maior eficiência no controle, planejamento e comunicação com a administração pública.

Destacamos alguns dos resultados pretendidos que podem ser alcançados com a contratação de mão de obra para a pintura de demarcação viária, cada um contribuindo para a melhoria da segurança e eficiência do sistema viário:

1. Conformidade com Regulamentações: A contratação de mão de obra qualificada e experiente para a pintura de demarcação viária ajuda a garantir que as obras estejam em conformidade com as regulamentações.
2. Durabilidade e Resistência: A aplicação adequada da demarcação viária pode garantir sua durabilidade e resistência às condições climáticas e ao tráfego intenso, reduzindo a necessidade de manutenção frequente e aumentando sua vida útil.
3. Estética Urbana: Além dos aspectos funcionais, uma demarcação viária bem feita pode contribuir para a estética urbana, tornando as ruas mais agradáveis visualmente e promovendo uma sensação de ordem e organização na comunidade.
4. Atendimento ao Público: A contratação de mão de obra qualificada e profissional para a pintura de demarcação viária pode garantir um serviço de alta qualidade.





**10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL (art. 18 § 1º inciso X da NLLCA)**

Não há necessidade de providências específicas. Porém as funções essenciais, conforme o decreto nº 20373 /2024, serão servidores efetivos e experientes e não terão dificuldade na fase de execução contratual, observando a normativa municipal de fiscalização e posteriores atualizações.

Gestor: JUSCELINO THOMAZI

Fiscal Administrativo EDILAINE REGINA DE MORAES

Fiscal de Recebimento/Execução: CLEITON BERDINARSKI

Suplente de Fiscal: ROSANE NEGRI

**11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES (art. 18 § 1º inciso XI da NLLCA)**

Há a necessidade de contratação correlatas de aquisição de tinta para a execução do objeto desta contratação, o qual está em processo de licitação.

**12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS (art. 18 § 1º inciso XII da NLLCA)**

Preocupada com os possíveis impactos ambientais provenientes da execução do objeto deste certame, a Administração Municipal exige que contratada comprometa-se a contribuir para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável no cumprimento de diretrizes e critérios de sustentabilidade ambiental, de acordo com o art. 225 da Constituição Federal/88, através de declaração firmada pela empresa proponente.

Esses são alguns dos possíveis impactos ambientais associados à pintura de demarcações viárias: Poluição do ar, poluição da água, resíduos sólidos, alterações no microclima urbano, entre outros. Para mitigar esses impactos, podem ser adotadas medidas como a implementação de práticas de manejo de resíduos adequadas e a consideração dos impactos ambientais durante o planejamento e a execução dos projetos de demarcação viária.

**13. CONCLUSÃO PELA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO (art. 18 § 1º inciso XIII da NLLCA) XIII - posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.**

A viabilidade da contratação de mão de obra para a pintura de demarcação viária depende de vários fatores que precisam ser considerados:

1. **Custo:** garantia de que os custos sejam razoáveis e que o trabalho seja realizado dentro do orçamento estabelecido.
2. **Disponibilidade de Recursos Humanos:** análise se há mão de obra qualificada e experiente disponível.





3. **Prazos:** a contratação de mão de obra deve ser viável dentro do cronograma estabelecido para garantir que o trabalho seja concluído no prazo necessário.
4. **Qualidade do Trabalho:** Garantia na qualidade do trabalho, essencial para alcançar os resultados desejados.
5. **Riscos e Segurança:** Medidas de segurança devem ser implementadas e seguidas durante todo o processo de trabalho.
6. **Regulamentações e Conformidade:** É importante garantir que a contratação de mão de obra esteja em conformidade com todas as regulamentações trabalhistas, ambientais e de segurança aplicáveis.

Diante das informações supracitadas, pode-se avaliar a viabilidade da contratação de mão de obra para a pintura de demarcação viária e tomar decisões informadas para garantir o sucesso do projeto.

**14. Conforme disposto na Lei 14.133/2021 em seu Art. 18, é necessário informar o exigido no inciso VII - o regime de fornecimento de bens, de prestação de serviços ou de execução de obras e serviços de engenharia, observados os potenciais de economia de escala;**

A Execução parcial do objeto, dar-se-á em razão da necessidade de adequação ou melhorias das vias urbanas por meio da sinalização horizontal por demanda de execução.

Não será realizado o objeto em escala, pois, dependendo da demanda e aquisição das tintas, sendo o meio mais eficaz e eficiente economicamente.

**15. Conforme disposto na Lei 14.133/2021 em seu Art. 18, é necessário informar o exigido no inciso VIII - a modalidade de licitação, o critério de julgamento, o modo de disputa e a adequação e eficiência da forma de combinação desses parâmetros, para os fins de seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, considerado todo o ciclo de vida do objeto;**

Modalidade de licitação: Pregão SRP.

Critério de julgamento: menor preço;

Modo de disputa: I - aberto, hipótese em que os licitantes apresentarão suas propostas por meio de lances públicos e sucessivos, crescentes ou decrescentes.

**1. Conforme disposto na Lei 14.133/2021 em seu Art. 18, é necessário informar o exigido no inciso IX - a motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio;**

Não se aplica.



Município de

# Dois Vizinhos

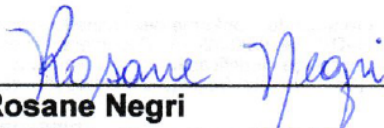
Estado do Paraná

2. Conforme disposto na Lei 14.133/2021 em seu Art. 18, é necessário informar o exigido no inciso X - a análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual;  
Documento anexo.

3. Conforme disposto na Lei 14.133/2021 em seu Art. 18, é necessário informar o exigido no inciso XI - a motivação sobre o momento da divulgação do orçamento da licitação, observado o Art. 24 da Lei 14133/2021. Art. 24. Desde que justificado, o orçamento estimado da contratação poderá ter caráter sigiloso, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas, e, nesse caso: I - o sigilo não prevalecerá para os órgãos de controle interno e externo; Parágrafo único. Na hipótese de licitação em que for adotado o critério de julgamento por maior desconto, o preço estimado ou o máximo aceitável constará do edital da licitação.

Não se aplica sigilo a este processo por entender que as divulgações das informações não trarão prejuízos a administração.

Dois Vizinhos, 18 de abril de 2024.

  
\_\_\_\_\_  
**Rosane Negri**  
Matrícula Funcional 99401  
Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar