



# Prefeitura do Município de Cândido Rodrigues

Estado de São Paulo

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### **01. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE** (art. 18, §1º, I – Lei Federal nº 14.133/21).

1.1. A presente contratação tem por finalidade suprir a demanda da Administração Pública Municipal quanto à aquisição de materiais destinados à sinalização viária e urbana, com vistas à melhoria das condições de organização e segurança do trânsito nas vias públicas do Município de Cândido Rodrigues/SP.

1.2. A sinalização adequada é essencial para a orientação de condutores e pedestres, contribuindo para a prevenção de acidentes, o controle do tráfego e o cumprimento das normas do Código de Trânsito Brasileiro. A ausência ou a deficiência de sinalização compromete a fluidez do trânsito e coloca em risco a integridade física dos usuários das vias.

1.3. Os materiais a serem adquiridos serão utilizados na instalação de novas sinalizações e na substituição de itens danificados ou deteriorados, garantindo a manutenção da infraestrutura urbana voltada à mobilidade segura e eficiente.

1.4. Dessa forma, a contratação é necessária para assegurar o interesse público, por meio da promoção da segurança viária, da acessibilidade e do ordenamento urbano no território municipal.

### **02. DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL** (art. 18, §1º, II – Lei Federal nº 14.133/21).

2.1. O Município de Cândido Rodrigues/SP não editou o Plano de Contratações Anual (PCA) para o exercício de 2025, razão pela qual a presente contratação está sendo processada diretamente por demanda da Secretaria solicitante.

### **03. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO** (art. 18, §1º, III – Lei Federal nº 14.133/21).

3.1. A presente contratação deverá observar os seguintes requisitos mínimos:

3.1.1. **Qualidade dos materiais:** Os produtos fornecidos deverão ser novos, de primeira linha, sem uso anterior, fabricados com materiais resistentes e apropriados para uso em ambientes externos, compatíveis com a finalidade de sinalização viária e urbana.

3.1.2. **Especificações técnicas:** Os itens deverão atender rigorosamente às especificações constantes no Termo de Referência, incluindo dimensões, materiais, tratamentos de superfície (como galvanização), pintura e demais características exigidas para garantir durabilidade, funcionalidade e segurança.

3.1.3. **Conformidade com normas técnicas:** Os materiais deverão estar em conformidade com as normas técnicas vigentes aplicáveis, em especial as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e as regulamentações do CONTRAN (Conselho Nacional de Trânsito), no que couber.

3.1.4. **Substituição de itens não conformes:** A contratada será responsável pela substituição, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, dos materiais entregues em desacordo com as especificações técnicas ou que apresentarem defeitos, vícios ou avarias.

3.1.5. **Garantia:** Os materiais fornecidos deverão possuir garantia mínima contra defeitos de fabricação, conforme previsto no Código de Defesa do Consumidor e demais normas aplicáveis.

3.1.6. **Responsabilidade da contratada:** A contratada deverá observar integralmente as normas de segurança e as legislações pertinentes ao fornecimento, transporte e manuseio dos materiais, bem como assumir todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais decorrentes da execução do contrato.

### **04. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO** (art. 18, §1º, IV – Lei Federal nº 14.133/21).

4.1. As quantidades a serem contratadas estão especificadas no quadro abaixo.



# Prefeitura do Município de Cândido Rodrigues

Estado de São Paulo

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	POSTE EM AÇO CARBONO, 2,5" DE DIAMETRO X 2,65MM DE ESPESSURA DE PAREDE X 3 METROS DE ALTURA, TRAVAS ANTI-GIRO, GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA PLASTICA EM UMA DAS EXTREMIDADES.	50
02	PLACA EM AÇO CARBONO, CHAPA 18 (1,2MM), MEDINDO 50X70CM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ, COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA ADESIVA SEMI-REFLETIVA, FUROS PARA FIXAÇÃO.	50
03	ABRAÇADEIRA PARA PLACA DE TRÂNSITO EM AÇO CARBONO PARA POSTES DE 2,5" GALVANIZADA, INCLUSO PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS.	100

## **05. LEVANTAMENTO DE MERCADO** (art. 18, §1º, V – Lei Federal nº 14.133/21).

5.1. O levantamento do preço de mercado foi feito em conjunto com o departamento de cotação da Prefeitura Municipal, com vistas a obter preço mais dentro dos parâmetros reais do mercado e, ainda, como providencia a evitar trabalhos em duplicidade, uma vez que se assim não tivéssemos procedido, empreenderíamos levantamento que depois seria descartado pelo departamento de cotações.

5.2. A metodologia utilizada para se chegar ao valor final do preço, foi baseada em pesquisa de preços junto ao banco de preços, conforme documentos anexados ao processo licitatório, chegando-se aos valores previstos no quadro abaixo.

## **06. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO** (art. 18, §1º, VI – Lei Federal nº 14.133/21).

6.1. A estimativa de preço atual pesquisada pelo setor de cotação, com base nos valores encontrados, é de R\$ 20.005,00 (vinte mil e cinco reais).

## **07. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO** (art. 18, §1º, VII – Lei Federal nº 14.133/21).

7.1. A solução consiste na aquisição de materiais específicos para sinalização viária e urbana, incluindo postes em aço carbono galvanizado, placas metálicas com pintura eletrostática e abraçadeiras com acessórios para fixação, conforme especificações técnicas detalhadas neste ETP.

7.2. Os materiais deverão ser entregues em conformidade com as exigências técnicas, garantindo resistência, durabilidade e adequação ao uso em vias públicas, assegurando a efetividade da sinalização para orientação e segurança dos usuários.

7.3. A contratação objetiva atender à necessidade do Município de Cândido Rodrigues/SP de manter e ampliar a infraestrutura de sinalização, substituindo itens danificados e instalando novas placas e suportes, contribuindo para a organização do trânsito, a redução de acidentes e a promoção da mobilidade urbana segura.

7.4. O fornecimento deverá ser realizado conforme o cronograma estipulado pela Administração, observando-se as condições de entrega, armazenamento e instalação definidas para garantir a funcionalidade dos materiais.

7.5. Analisando as alternativas disponíveis e que atendam às necessidades das áreas requisitantes, e considerando a viabilidade técnica e econômica, a solução mais viável identificada é a aquisição direta por meio de dispensa eletrônica, com fundamento no art. 75, II, da Lei nº 14.133/2021.



# Prefeitura do Município de Cândido Rodrigues

Estado de São Paulo

## **08. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO** (art. 18, §1º, VIII – Lei Federal nº 14.133/21).

8.1. A presente contratação não será parcelada, uma vez que a aquisição dos materiais destinados à sinalização viária e urbana deve atender à demanda consolidada do Município de Cândido Rodrigues/SP em um único fornecimento, garantindo a padronização, qualidade e uniformidade dos itens a serem instalados.

8.2. O fornecimento integral dos materiais em uma única etapa possibilita maior controle sobre a qualidade dos produtos, simplifica a logística de entrega e instalação, além de assegurar a execução das obras e melhorias de forma contínua e eficiente, sem interrupções que poderiam comprometer a segurança viária.

8.3. Ademais, a não divisão da contratação evita a fragmentação que poderia resultar em prejuízos econômicos e administrativos, como custos adicionais de transporte e fiscalização, e possíveis inconsistências na uniformidade dos materiais empregados.

## **09. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS** (art. 18, §1º, IX – Lei Federal nº 14.133/21).

9.1. A contratação visa garantir a disponibilidade e qualidade dos materiais necessários para a sinalização viária e urbana no Município de Cândido Rodrigues/SP, promovendo a melhoria das condições de segurança e organização do trânsito nas vias públicas.

9.2. Espera-se que a instalação adequada dos postes, placas e abraçadeiras contribua diretamente para a orientação eficiente dos usuários das vias, reduzindo o número de acidentes e melhorando a fluidez do tráfego.

9.3. O resultado pretendido inclui a renovação e manutenção contínua da infraestrutura de sinalização, assegurando a conformidade com as normas técnicas e legais vigentes, e promovendo um ambiente urbano mais seguro e acessível para pedestres e condutores.

9.4. Além disso, o fornecimento dos materiais em conformidade com as especificações técnicas deve garantir a durabilidade e resistência dos componentes instalados, otimizando o investimento público e reduzindo custos futuros com reparos e substituições.

## **10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS** (art. 18, §1º, X – Lei Federal nº 14.133/21).

10.1. Considerando que as aquisições dos equipamentos pretendidos pela Administração são de uso comum e compatível com o maquinário já utilizado, desnecessária a adoção de outras providências por parte do Poder Público.

10.2. Embora não seja necessária a adoção de outras providências além da própria aquisição, é prudente esclarecer que deve ser designado servidor capacitado para acompanhar e fiscalizar as entregas, para que seja assegurado que os itens que estão sendo fornecidos atendem às exigências mínimas exigidas pela Administração no Termo de Referência, no Aviso de Dispensa de Licitação ou documento equivalente.

## **11. CONTRATAÇÃO CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES** (art. 18, §1º, XI – Lei Federal nº 14.133/21).

11.1. Não se verifica, nesta unidade, contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação da demanda descrita neste Estudo Técnico Preliminar.

## **12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS** (art. 18, §1º, XII – Lei Federal nº 14.133/21).

12.1. A presente contratação, voltada à aquisição de materiais para sinalização viária e urbana, possui **baixo potencial de impacto ambiental**, considerando que se trata de fornecimento de produtos industrializados e não envolve, diretamente, atividades que gerem resíduos, efluentes ou degradação ambiental em grande escala.



# Prefeitura do Município de Cândido Rodrigues

Estado de São Paulo

12.2. No entanto, devem ser observadas boas práticas ambientais em todas as etapas do fornecimento, especialmente no que se refere à **origem dos materiais, processos de galvanização e pintura**, além do **descarte adequado de embalagens e resíduos**, evitando qualquer forma de poluição ou impacto ao meio ambiente.

12.3. A empresa contratada deverá observar a legislação ambiental vigente, em especial no que diz respeito ao transporte e manuseio de materiais com resíduos industriais (como galvanização e pintura eletrostática), adotando procedimentos que minimizem riscos de contaminação e assegurem a sustentabilidade da operação.

12.4. Recomenda-se ainda que, quando houver substituição de sinalizações existentes, os materiais antigos sejam encaminhados para **destinação ambientalmente adequada**, preferencialmente por meio de reaproveitamento, reciclagem ou descarte em local licenciado, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).

## 13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO (art. 18, §1º, XIII – Lei Federal nº 14.133/21).

13.1. Após os estudos preliminares, constatamos que as aquisições relacionadas são de fundamental importância para a execução de serviço público de relevante interesse da população.

13.2. Mostra-se possível e necessária, e diante das justificativas aqui expostas, declara-se viável a contratação pretendida.

## 14. RESPONSÁVEIS

Declaro que participei ativamente de todas as deliberações acontecidas neste estudo técnico preliminar.

Candido Rodrigues/SP, em 04 de agosto de 2025.

**ALEF HENRIQUE BERTOLO**  
Secretário Municipal de Planej. E Gestão Adm.