

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

a) Número do Processo:

### 2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente estudo visa planejar futura contratação para suprir necessidade de reposição de estoques de telas de alambrado e seus respectivos arames para fixação, materiais de compra recorrente pela Unidade Requisitante e que são utilizados em serviços de manutenção geral e zeladoria em prédios, praças, pontes e outros ambientes públicos do município onde se use alambrados para delimitação de terrenos e áreas públicos.

### 3. ÁREA REQUISITANTE

- a) Área Requisitante: Divisão de Almoxarifado  
b) Responsável: Milton César de Sousa

### 4. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL – PCA

| Item | Nº item PNCP | Categoria | Código item | Catálogo | Quantidade | Fornecimento | Programa de Trabalho                                                         | Unidade Gestora                             |
|------|--------------|-----------|-------------|----------|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1    | <b>2454</b>  | Material  | P53351      | PMP      | 50         | Unidade      | 15.451.0039.2261.0000 - Conservacao, Manutencao e Controle de Obras Publicas | SECRETARIA M. DE OBRAS INFRA. SEV. PUBLICOS |
| 2    | <b>6126</b>  | Material  | P9999417    | PMP      | 2          | Unidade      | 15.451.0039.2261.0000 - Conservacao, Manutencao e Controle de Obras Publicas | SECRETARIA M. DE OBRAS INFRA. SEV. PUBLICOS |
| 3    | <b>8117</b>  | Material  | 291126      | CATMAT   | 30         | kg           | 15.451.0039.2261.0000 - Conservacao, Manutencao e Controle de Obras Publicas | SECRETARIA M. DE OBRAS INFRA. SEV. PUBLICOS |
| 4    | <b>5979</b>  | Material  | P95052      | PMP      | 30         | kg           | 15.451.0039.2261.0000 - Conservacao, Manutencao e Controle de Obras Publicas | SECRETARIA M. DE OBRAS INFRA. SEV. PUBLICOS |

### 5. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

São requisitos indispensáveis para contratação:

- A oferta dos materiais conforme especificações padronizadas utilizadas pela Unidade Requisitante em exercícios anteriores.

| Item | Descrição                                                                                                          | Fornecimento |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1    | Tela alambrado simples fio 12 BWG (2,77 mm) rolo 20 metros comprimento x 2,00 de altura, malha 3" polegadas        | Unidade      |
| 2    | Tela Galvanizada Artística Ondulada malha ¾ fio 14 BWG – 2,10 mm, 2,00 metros de altura x 30 metros de comprimento | Unidade      |
| 3    | Arame galvanizado fio 12 BWG (2,77 mm), rolo de 1kg, aprox. 20 mts de comprimento                                  | kg           |
| 4    | Arame galvanizado fio 16 BWG (1,65 mm), rolo de 1Kg, aprox. 60 m de comprimento                                    | kg           |

### 6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Os itens descritos no presente planejamento se tratam de materiais corriqueiramente adquiridos pela Unidade Requisitante, além de serem amplamente utilizadas por outros entes públicos e privados para o mesmo fim. Observa-se ainda que o mercado local permanece possuindo potenciais fornecedores capazes de atender o objeto da contratação, o que indica a inexistência de situação restritiva de mercado.

## 7. ANÁLISE DE RISCOS

| Risco                                    | Descrição do risco                                                                                                                                         | Probabilidade | Impacto | Mitigação preventiva                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Escassez de fornecimento                 | Fornecedor pode enfrentar problemas de disponibilidade do produto                                                                                          | Baixa         | Médio   | Gerir contratos de forma que se favoreça a manutenção de níveis de estoque de segurança                                                                                                                                            |
| Atrasos na entrega                       | Fornecedor pode enfrentar problemas para concretizar entrega em prazo acordado em razão de circunstâncias diversas                                         | Média         | Médio   | Gerir contratos de forma que se favoreça a manutenção de níveis de estoque de segurança<br>Acompanhar pedidos de fornecimento e interagir com o fornecedor em caso de atraso em relação ao prazo acordado                          |
| Desvio de qualidade dos itens adquiridos | Qualidade das peças adquiridas pode variar entre lotes de fabricação ou em razão de circunstâncias de armazenamento e transporte inerentes ao fornecimento | Baixa         | Alto    | Orientar servidor(es) designado(s) para efetuar o recebimento quanto aos padrões mínimos de qualidade e sobre como identificar visualmente possíveis desvios de qualidade, utilizando, se necessário, de avaliação por amostragem. |

## 8. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E VALOR

Os itens e as quantidades estimadas a serem contratadas levam em consideração a posição atual de estoque, a capacidade de armazenamento físico e a demanda possível do material para o exercício anual, baseando-se na soma das demandas individuais levantadas pelas secretarias requisitantes.

| Item | Material ou Serviço                                                                              | Fornecimento | Demanda 2023 | Demanda 2024 | Demanda prevista 2025 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------|
| 1    | Tela de aço CA 60 – fio bitola 4.2mm, espaçamento 10 cm x 10 cm, na dimensões 2,00 x 3,00 metros | Unidade      | 139          | -            | 50                    |
| 2    | Arame galvanizado, bitola BWG 14 - 2,10mm, divididos em 1 kilo cada                              | Unidade      | 8            | -            | 2                     |
| 3    | Arame galvanizado, bitola BWG 16 - 1,65mm, divididos em 1 kilo cada                              | Kg           | 923          | -            | 30                    |
| 4    | Arame recozido duplo trançado, bitola 18 – 1,24mm, divididos em 1 kilo cada                      | Kg           | 273          | -            | 30                    |

Os valores unitários dos itens baseiam-se na pesquisa de mercado realizada com base em cotações cedidas por três fornecedores do ramo de atuação do objeto, sendo o valor unitário estimado a média aritmética simples dos três valores cotados

| Item  | Material ou Serviço                                                                              | Fornecimento | Quantidade estimada | Valor unitário estimado | Valor total   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|-------------------------|---------------|
| 1     | Tela de aço CA 60 – fio bitola 4.2mm, espaçamento 10 cm x 10 cm, na dimensões 2,00 x 3,00 metros | Unidade      | 50                  | R\$ 930,00              | R\$ 46.500,00 |
| 2     | Arame galvanizado, bitola BWG 14 - 2,10mm, divididos em 1 kilo cada                              | Unidade      | 2                   | R\$ 4.787,00            | R\$ 9.574,00  |
| 3     | Arame galvanizado, bitola BWG 16 - 1,65mm, divididos em 1 kilo cada                              | Unidade      | 30                  | R\$ 28,66               | R\$ 859,80    |
| 4     | Arame recozido duplo trançado, bitola 18 – 1,24mm, divididos em 1 kilo cada                      | Unidade      | 30                  | R\$ 29,66               | R\$ 889,80    |
| TOTAL |                                                                                                  |              |                     |                         | R\$ 57.823,60 |

## 9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A partir da definição dos itens que comporão o objeto de contratação, recomenda-se as seguintes exigências contratuais e/ou de habilitação:

- A entrega dos materiais, no endereço indicado no Termo de Referência e publicado no Edital da licitação, sendo a Contratada responsável pelo transporte do produto em condições para armazenamento;
  - Central de Obras – João Botene, 60, Vila Monteiro – Piracicaba/SP. Horários de entrega: das segundas às sextas, das 08:00 às 10:00 e das 13:00 às 15:00.
  - Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços Públicos – Avenida Cristóvão Colombo, 1900, Algodão – Piracicaba/SP. Horários de entrega: das segundas às sextas, das 08:00 às 10:00 e das 13:00 às 15:00.
- A apresentação, na proposta, dos catálogos técnicos contendo o descritivo do produto ofertado, comprovando a aderência às especificações técnicas do edital, sob pena de desclassificação pelo não cumprimento;
- A entrega do produto físico em perfeitas condições, sem violações, garantindo sua integridade durante transporte, armazenamento e uso, bem como em conformidade com outros parâmetros técnicos de fabricação.

A modalidade de licitação a ser utilizada é o Pregão, pelo objeto de contratação enquadrar-se nas hipóteses previstas no art. 6º, XLI e art. 29, caput, da lei federal 14.133/2021. Para mitigação do risco da demanda real de utilização do material ser menor que a prevista, indica-se a utilização do sistema de registro de preços

#### 10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Recomenda-se, para garantir maior competitividade do certame, e considerando a ausência do risco de prejuízo à concretude da solução pretendida, que a licitação seja do tipo “Menor preço por item”. Não será adotado o fornecimento parcelado, sendo que o fornecimento será único e imediato.

#### 11. IMPACTOS AMBIENTAIS

| Impacto ambiental                                                      | Medida mitigadora                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geração de resíduos sólidos quando o material precisar ser substituído | Realizar descarte de resíduos em locais apropriados para essa necessidade, usando os Ecopontos existentes no município |

#### 12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Foi(ram) identificada(s) a(s) seguinte(s) providência(s) prévia(s) à celebração do contrato:

- Designação e capacitação dos servidores responsáveis pelo recebimento do material para diminuição do risco de irregularidades na entrega, especialmente quanto a desvios de qualidade do material recebido, para que tais irregularidades, caso haja, sejam identificadas ainda no ato da entrega.

#### 13. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

- Disponibilizar material essencial para que as equipes de campo da Unidade Requisitante realizem os serviços de manutenção e instalação de componentes do sistema de drenagem de águas pluviais do município, afastando o risco de não execução por falta de material.

#### 14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não se aplica.

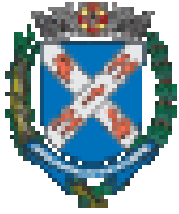
#### 15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

a) Declaração de Viabilidade: Declara-se **viável** a contratação, com base nesse Estudo Técnico Preliminar.

**b) Justificativa de Viabilidade:** Dadas a importância do objeto para continuidade e bom andamento de serviços públicos e a disponibilidade, no mercado local, de fornecedores em potencial do objeto do contrato, garantidas a isonomia e competitividade do processo de contratação, entende-se viável a aquisição do objeto.

Piracicaba, 22 de setembro de 2025.

**MILTON CÉSAR DE SOUSA**  
Gestor de Unidade  
Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços Públicos



# Assinaturas do documento

"Estudo Técnico Preliminar"



Código para verificação: **RTR81B9P**

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



**MILTON CESAR DE SOUSA** (CPF: \*\*\*.192.198-\*\*) em 24/09/2025 às 08:08:03 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 18/07/2025 - 15:36:58 e válido até 18/07/2028 - 15:36:58.

(Assinatura do Sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **PMP 2025/136504**

e o código **RTR81B9P** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.