

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INFORMAÇÕES BÁSICAS:

- a) Número do Processo: 94.142/2025.
b) Área Requisitante: Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços Públicos

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

- a) Descrição da necessidade: Esta licitação visa à aquisição de material essencial para a execução de diversas obras de infraestrutura e construção nos Cemitérios Municipais de Piracicaba, pois as mesmas, são fundamentais para garantir a qualidade e durabilidade das obras em andamento, tais como: a construção de gavetas para túmulos e também a construção de carneiras para sepultamento. Informamos que na concretagem das gavetas e construção de carneiras é de suma importância uma distribuição uniforme das tensões, prevenindo fissuras e assim garantindo a integridade da concretagem ao longo do tempo.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PCA (Art. 18, § 1º, II)

- b) Alinhamento da Contratação e o Planejamento Anual
O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual (2025), conforme detalhamento a seguir:
- I) ID PCA no PNCP: 1.308/2025
 - II) Data de Publicação no PNCP:
 - III) ID do item no PCA: 472732
 - IV) Classe/grupo: 5335/53

3. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, III)

Para a construção de carneiras (ou jazigos verticais) em um cemitério envolve seguir normas legais, sanitárias e estruturais. Abaixo está uma lista geral de **materiais necessários** e pontos importantes a considerar.

Materiais:

- Blocos de concreto ou tijolos maciços
- Cimento
- Areia
- Brita (pedrisco)
- Cal (opcional, dependendo da argamassa)
- Vergalhões de aço (para armaduras simples ou colunas)
- Concreto usinado ou feito na obra

Estrutura:

- Caixaria de madeira (para formas de concreto)
- Madeiras para escoramento
- Ferro galvanizado (em portões ou tampas, se necessário)
- Laje pré-moldada ou feita in loco (para fechamento superior)

Função da tela soldada na construção

A **tela soldada** é usada principalmente para:

- Armar o concreto de lajes ou paredes
- Controlar fissuras
- Garantir resistência estrutural leve

4. ESTIMATIVAS DE QUANTIDADES (Art. 18, § 1º, IV)

Com base nas aquisições de anos anteriores, quantidade estimada para a contratação deste estudo segue a tabela apresentada a seguir:

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO nº 237/2024**TERMO DE REFERÊNCIA****1. DO PROCESSAMENTO DO PREGÃO:**

- Número do processo: 38.647/2024
- Data e horário da abertura das propostas: 22/05/2024 - 08 horas;
- Data e horário do início da fase de lances: 22/05/2024 - 09 horas;
- Endereço eletrônico: <https://bnccompras.com>

2. DO OBJETO:

- Objeto: **Aquisição de Telas Soldadas**
- Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Infraestrutura e Meio Ambiente
- Fonte de recursos: 1 11012 18542002623220000 0101011000 339030
- Valor estimado da contratação: **R\$ 11.637,03** (Onze mil, seiscentos e trinta e sete Reais e três centavos).
- Prazo de contratação: Até a entrega definitiva do objeto.

3. DO PROCEDIMENTO:

- Critério de julgamento: Menor preço por item.
- Base de disputa: Preço unitário do item.
- A participação nesta licitação é exclusiva de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte.

4. DA PROPOSTA:

- Prazo de validade: **90 (noventa) dias**.
- Prazo de pagamento: 15 (quinze) dias úteis, contados da data do recebimento da nota fiscal, em atendimento ao Decreto Municipal Nº 17.640/18.
- Deverá ser especificado na proposta o **valor unitário e total** do item, e a **marca do fabricante** do produto cotado, sendo admitida apenas uma marca por item.
- Especificações e quantidades:

Item	Quant.	Unid.	Descritivo
1	70	Unid.	Tela soldada em aço CA 60, para estrutura de concreto armado, malha de 15 cm x 15 cm, diâmetro dos fios de 4,20 mm², na medida de 2,45 m x 6,00 m, cada painel.

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO nº 429/2022

TERMO DE REFERÊNCIA

1- DO PROCESSAMENTO DO PREGÃO:

- a) Número do Processo: **111.384/2022**
b) Data e horário da abertura das propostas: **21/09/2022 – 08:00 horas**
c) Data e horário do início da fase de lances: **21/09/2022 – 09:00 horas**
d) Endereço eletrônico: www.licitapira.piracicaba.sp.gov.br

2- DO OBJETO:

- a) Objeto: **Aquisição de Telas Soldadas em Aço para Construção e Reforma de Sepulturas**
b) Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Defesa do Meio Ambiente
c) Fonte de Recursos:
1 11012 18542002623220000 0101011000 339030
d) Valor estimado da contratação: **R\$ 20.650,00** (Vinte mil, seiscentos e cinquenta Reais)
e) Prazo de contratação: Até a entrega definitiva do objeto.

3- DO PROCEDIMENTO:

- a) Critério de Julgamento: Menor preço por Item
b) Base de disputa: preço unitário do item
c) **A participação nesta licitação é exclusiva de Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP).**

4- DA PROPOSTA

- a) Prazo de validade: 120 (cento e vinte) dias
b) Prazo de Pagamento: 15 (quinze) dias úteis, contados da data do recebimento da nota fiscal, em atendimento ao Decreto Municipal Nº 17.640/18;
c) Deverá ser especificado na proposta o **valor unitário e total** do item, e a **marca do fabricante** do produto cotado, sendo admitida apenas uma marca por item.
d) Especificações e quantidades:

Item	Quant.	Unid.	Descritivo
01	70	Unid.	Telas soldadas em aço CA 60, para estrutura de concreto armado, malha de 15 cm x 15 cm, diâmetro dos fios de 4,20 mm ² , na medida de 2,45 m x 6,00 m cada painel

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO (Art. 18, § 1º, V)

Informamos que optamos pela aquisição de tela soldada por diversos fatores:

Resistência e durabilidade: A tela soldada é feita de arames soldados em pontos específicos, formando uma estrutura forte e resistente às condições externas, como umidade, chuva e sol. Isso garante maior durabilidade ao longo do tempo;

Segurança e proteção: Por ser resistente e difícil de cortar ou danificar, a tela soldada oferece maior segurança, ajudando a proteger o espaço e manter a integridade do sepultamento;

Facilidade de manutenção: Diferente de materiais como madeira ou concreto, a tela soldada requer menos manutenção, o que reduz custos e trabalho de conservação ao longo do tempo.

Flexibilidade na instalação: Pode ser moldada e ajustada facilmente ao espaço disponível, facilitando a instalação em diferentes tamanhos e formatos de sepulturas;

Custo-benefício: Apesar do investimento inicial, sua resistência e baixa necessidade de manutenção fazem dela uma opção econômica a longo prazo. Usar tela soldada na construção de sepulturas oferece resistência, segurança, facilidade de manutenção.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, VI)

Descrição	Empresa	Qtde.	Valor unitário	Valor total
Tela soldada em aço CA 60, para estrutura de concreto armado, malha de 15 cm x 15 cm, diâmetro dos fios de 4,20 mm ² , na medida de 2,45 m x 6,00 m cada painel.	Manetoni Distribuidora de Produtos Siderúrgicos Importação e Exportação Ltda	70	154,00	10.780,00
	Tremocoldi e Cia Ltda	70	174,10	12.187,35
	Carlos Eduardo Ramalho Me	70	199,99	13.999,30

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Art. 18, § 1º, VII)

Entende-se que a melhor solução para a satisfação do interesse público é a aquisição de tela soldada em aço CA 60, para estrutura de concreto armado, malha de 15 cm x 15 cm, diâmetro dos fios de 4,2mm², na medida de 2,45m x 6,00 m cada painel, em atendimento à demanda da Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços Públicos.

A aquisição do material mencionado acima se faz necessária, devido ser nosso dever proporcionar o bem-estar das pessoas, em sua totalidade, bem como mantermos eficiência da prestação dos serviços da administração pública.

8. JUSTIFICATIVAS PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, VIII)

A entrega do material será de forma única.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (Art. 18, § 1º, IX)

Pretende-se a contratar os itens descritos nesta licitação com o melhor preço, com qualidade que atenda a especificação, correspondendo às necessidades das unidades requisitantes. Além disso, visa manter a qualidade dos serviços prestados.

10. PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE A CELEBRAÇÃO DO CONTRATO (Art. 18, § 1º, X)

Não serão necessárias providências previamente à celebração do contrato. B A

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (Art. 18, § 1º, XI)

Não se verificam contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGATÓRIAS (Art. 18, § 1º, XII)

Não se aplica.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO (Art. 18, § 1º, XIII)

a) Declaração de viabilidade: esta equipe declara viável a aquisição com base nesse Estudo Técnico Preliminar.

b) Justificativa de viabilidade: Os motivos pelos quais está ETP é viável, são: Garantir a segurança de todos.

14. ANÁLISE DE RISCOS

Visando a identificação e o entendimento dos possíveis riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual, foi realizada a análise de risco para levantamento dos principais riscos referentes à contratação de empresa para fornecimento mensal de cestas básicas de alimentos, limpeza e higiene pessoal conforme tabela abaixo:

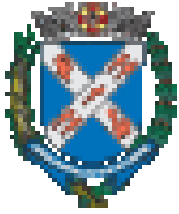
Risco	Probabilidade	Impacto	Ação Preventiva
Atraso no processo licitatório devido à alta demanda de serviços, baixa capacitação dos servidores, impugnações, recursos, entre outras razões.	Média	Alto	Melhor capacitação dos servidores e melhor organização na distribuição das tarefas para um Edital bem elaborado.
Estimativa de preços de mercado muito baixa, frustrando a licitação	Média	Alto	Ao solicitar orçamentos às empresas, fornecer condições de prazo, endereços dos locais de prestação dos serviços e outras exigências que afetam o preço final.

Falência/Concor data da empresa contratada	Baixa	Alto	Exigência de apresentação de atestados de capacidade técnica, comprovando aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível com as características, quantidades e prazos do objeto desta licitação a ser fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, necessariamente em nome da licitante, que comprove o fornecimento satisfatório de objeto similar ao desta licitação. Ademais, esses riscos podem ser minimizados também com a inserção de cláusulas no edital que apliquem sanções e penalidades à empresa causadora do problema.
Fornecedor com escassez de matéria- prima usada nos serviços	Media	Alto	Estabelecimento de estoque estratégico de segurança
Qualidade da matéria- prima usada nos serviços causando problemas de eficácia ou segurança	Baixa	Alto	Estabelecer protocolos de controle de qualidade rigorosos
Atraso nas prestações de serviços	Baixa	Alto	Notificação à contratada em tempo hábil

15. ANEXOS

Piracicaba, 02 de junho de 2025.

Isis Ramos de Souza
NF nº 13.843-7
Setor de Cemitérios



Assinaturas do documento



"Estudo Técnico Preliminar.docx"

Código para verificação: **FXQ48490**

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



ISIS RAMOS DE SOUZA (CPF: ***.680.008-**) em 30/07/2025 às 14:51:10 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 17/07/2025 - 10:12:45 e válido até 17/07/2028 - 10:12:45.

(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 2025/094142**

e o código **FXQ48490** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.