

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SERRALHEIRO – Secretaria de Agricultura, Obras, Meio Ambiente e Serviços Urbanos – Agro-Obras - Prefeitura Municipal de Tarumã/SP.

FICHA TÉCNICA DE ELABORAÇÃO			
Secretaria:	Agricultura, Obras, Meio Ambiente e Serviços Urbanos		
UGB	Agro-Obras		
Responsável pela Demanda	Edenilson Frazão	Cód. Funcional	Secretário Municipal
Responsável pela elaboração	Valdecir Francisco Ap. Almeida	Cód: Funcional: 4405	

1. INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por finalidade fundamentar a contratação de serviços de serralheria para atendimento das demandas do Município, visando a execução de serviços de fabricação, manutenção, reparo e instalação de estruturas metálicas em bens públicos.

A elaboração deste documento observa os princípios e diretrizes da Lei Federal nº 14.133/2021, garantindo planejamento eficiente, economicidade, legalidade e continuidade dos serviços públicos.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação é necessária para atender demandas contínuas relacionadas à manutenção e adequação de estruturas metálicas, tais como:

- portões, grades e cercamentos;
- estruturas de proteção e segurança;
- corrimãos e guarda-corpos;
- suportes metálicos diversos;
- reparos em equipamentos públicos;



- adequações estruturais em prédios públicos.

A ausência da contratação comprometeria a segurança patrimonial, a funcionalidade das estruturas públicas e a continuidade dos serviços administrativos.

3. ÁREA REQUISITANTE

Área requisitante	Responsável
Administração – Agro-Obras	Valdecir Francisco Aparecido Almeida

Secretaria Municipal de Obras, Serviços Urbanos e demais unidades administrativas que demandem serviços de serralheria.

4. ALINHAMENTO COM O PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (PCA)

A contratação encontra-se alinhada ao planejamento estratégico do Município, considerando a necessidade permanente de manutenção e adequação da infraestrutura pública.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os serviços deverão atender aos seguintes requisitos:

- mão de obra qualificada;
- experiência comprovada em serviços de serralheria;
- utilização de equipamentos adequados;
- fornecimento de ferramentas próprias;
- capacidade de execução sob demanda;
- atendimento em horário normal e, quando necessário, em horários alternativos;
- observância às normas de segurança do trabalho;
- qualidade no acabamento dos serviços.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa baseia-se no histórico de manutenção e nas demandas recorrentes do Município.



Tipo de Serviço	Quantidade Mensal Estimada	Total Anual
Manutenção e reparos	40 serviços	480
Fabricação de estruturas	20 serviços	240
Instalações	20 serviços	240

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O mercado apresenta ampla oferta de profissionais autônomos, microempreendedores individuais e empresas especializadas em serralheria.

As formas de contratação possíveis incluem:

- registro de preços;
- credenciamento;
- licitação tradicional.

O modelo por demanda (registro de preços ou credenciamento) mostra-se mais eficiente.

8. ESTIMATIVA DE VALOR

Valor mensal estimado: R\$ 3.070,00

Valor anual estimado: R\$ 36.840,00

A estimativa considera valores médios de mercado e serviços similares anteriormente contratados.

Tabela Estimada de Quantidades e Valores Mensais (12 meses)

Mês	Quantidade Estimada de Serviços	Valor Mensal Estimado (R\$)
Janeiro	80 serviços	R\$3.070,00
Fevereiro	80 serviços	R\$3.070,00
Março	80 serviços	R\$3.070,00



Abril	80 serviços	R\$3.070,00
Maio	80 serviços	R\$3.070,00
Junho	80 serviços	R\$3.070,00
Julho	80 serviços	R\$3.070,00
Agosto	80 serviços	R\$3.070,00
Setembro	80 serviços	R\$3.070,00
Outubro	80 serviços	R\$3.070,00
Novembro	80 serviços	R\$3.070,00
Dezembro	80 serviços	R\$3.070,00

Observações Técnicas

- Os valores são estimativos e poderão variar conforme complexidade, material empregado e local de execução;
- Servirão como referência para formação de preço em licitação ou registro de preços;
- Recomenda-se atualização por pesquisa de mercado antes da contratação;
- Poderão ser aplicados descontos sobre a tabela em processo licitatório.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução consiste na contratação de serviços de serralheria sob demanda, contemplando:

- fabricação de peças metálicas;
- manutenção preventiva e corretiva;
- instalação de estruturas;



- reforço e adaptação de estruturas existentes;
- atendimento emergencial.

10. PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Recomenda-se o parcelamento por tipo de serviço ou lote, visando:

- maior competitividade;
- participação de pequenos prestadores;
- economicidade;
- melhor gestão operacional.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

- melhoria da segurança das estruturas públicas;
- conservação do patrimônio;
- redução de custos com substituições;
- agilidade no atendimento das demandas;
- aumento da eficiência administrativa.

12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS

- definição de demandas prioritárias;
- elaboração do Termo de Referência;
- previsão orçamentária;
- designação de fiscal do contrato.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS

- serviços de construção civil;
- manutenção predial;
- fornecimento de materiais metálicos.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS

Possíveis impactos:



- geração de resíduos metálicos;
- emissão de ruídos;
- consumo de energia.

Medidas mitigadoras:

- destinação adequada de resíduos;
- uso racional de materiais;
- cumprimento de normas ambientais.

15. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

A contratação de serviços de serralheria é necessária, adequada e viável, sendo essencial para manutenção, segurança e funcionalidade da infraestrutura pública municipal.

16. CONCLUSÃO

Diante das análises realizadas, recomenda-se a formalização da contratação, garantindo continuidade dos serviços públicos, preservação patrimonial e eficiência administrativa.

Tarumã, 05 de Maio de 2026.

Valdecir Francisco Aparecido Almeida
Supervisor de Programas

