

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

FICHA TÉCNICA DE ELABORAÇÃO		
Secretaria:	Secretaria Municipal de Agricultura, Meio Ambiente, Obras e Serviços Urbanos	
UGB:	Administração AgroObras	
Responsável pela demanda:	Valdecir Francisco Aparecido Almeida	Cód. Funcional: 4405
Objeto da aquisição/contratação:	Contratação de empresa especializada para execução de serviços de jateamento abrasivo a seco, substituição de chapas metálicas danificadas e pintura interna e externa de 03 (três) caçambas de transbordo	
Responsável pela elaboração:	Valdecir Francisco Aparecido Almeida	Cód. Funcional: 4405

1. INTRODUÇÃO

De acordo com a previsão contida no inciso XX do art. 6º da Lei nº 14.133 de 01 de abril de 2021, o Estudo Técnico Preliminar é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

As caçambas de transbordo utilizadas nos serviços de limpeza urbana do Município de Tarumã/SP apresentam **desgaste acentuado decorrente do uso contínuo**, da exposição às intempéries e do contato com resíduos sólidos, ocasionando:

- Corrosão avançada nas superfícies metálicas;
- Comprometimento estrutural de chapas;
- Desprendimento e deterioração da pintura original;
- Risco à segurança operacional e redução da vida útil dos equipamentos.

Essas condições comprometem a **vida útil**, a **segurança operacional** e a **eficiência** do equipamento, sendo necessária intervenção especializada para sua recuperação, evitando a substituição integral dos bens, o que acarretaria custos significativamente maiores.

A ausência de manutenção adequada pode resultar em **paralisações dos**

Rua Aroeira, 482 - Vila das Árvores - CEP 19822-074 - Tarumã - SP - Fone/Fax (18) 3373-4700

WWW.TARUMA.SP.GOV.BR



serviços públicos essenciais, aumento de custos com manutenção corretiva e necessidade de substituição integral dos equipamentos.

3. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Alinhamento com o Plano de Contratações Anual: 317 - Empresa para Serviços Técnicos e Profissionais Diversos

Link do PCA: <https://pncp.gov.br/app/pca/64614449000122/2025/3>

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A empresa contratada deverá atender, no mínimo, aos seguintes requisitos:

4.1 Técnicos

- Experiência comprovada em serviços de jateamento abrasivo, soldagem/substituição de chapas e pintura industrial;
- Utilização de jateamento abrasivo **a seco**, conforme normas técnicas aplicáveis;
- Execução de pintura com sistema anticorrosivo adequado ao uso das caçambas;
- Atendimento às normas de segurança do trabalho (NRs vigentes).

4.2 Operacionais

- Fornecimento de mão de obra qualificada;
- Disponibilização de materiais, equipamentos e insumos necessários;
- Execução dos serviços dentro do prazo estabelecido.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES DA CONTRATAÇÃO

5.1. Descrição das atividades:

A execução dos serviços compreenderá as seguintes atividades, a serem realizadas nas 03 (três) caçambas de transbordo:

a) Inspeção técnica inicial

Avaliação detalhada do estado estrutural e superficial das caçambas, com identificação das áreas comprometidas por corrosão, deformações ou desgaste excessivo, visando orientar a correta execução dos serviços.



b) Preparação da superfície

Execução de **jateamento abrasivo a seco**, em toda a superfície interna e externa das caçambas, com o objetivo de remover ferrugem, incrustações, resíduos, tintas antigas e quaisquer contaminantes, garantindo adequada ancoragem da pintura posterior.

c) Substituição de chapas metálicas danificadas

Remoção das chapas comprometidas, fornecimento e instalação de novas chapas metálicas de espessura e qualidade compatíveis ou superiores às originais, incluindo cortes, ajustes, soldagens e reforços estruturais necessários.

d) Tratamento e acabamento das áreas recuperadas

Regularização das superfícies soldadas, eliminação de rebarbas, aplicação de tratamento anticorrosivo nas áreas recuperadas e preparação final para pintura.

e) Pintura interna e externa

Aplicação de sistema de pintura industrial adequado, incluindo fundo anticorrosivo e demãos de acabamento, em conformidade com as especificações técnicas, garantindo proteção contra corrosão, resistência mecânica e durabilidade.

f) Limpeza final e inspeção

Limpeza geral das caçambas após a conclusão dos serviços, remoção de resíduos gerados durante a execução e realização de inspeção final para verificação da conformidade dos serviços executados.

g) Entrega técnica

Entrega das caçambas devidamente recuperadas, pintadas e em condições operacionais, acompanhada de relatório técnico dos serviços executados.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento preliminar de mercado indica a existência de empresas especializadas na região e em municípios próximos aptos a executar serviços de recuperação de estruturas metálicas, jateamento abrasivo e pintura industrial.



O mercado demonstra competitividade e capacidade técnica para atender à demanda da Prefeitura Municipal de Tarumã/SP, permitindo a realização de procedimento licitatório com ampla concorrência. Os preços variam conforme o grau de deterioração das estruturas, a quantidade de chapas a substituir, os materiais empregados e a logística de execução.

7. ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS.

7.1 Manutenções da Situação Atual (Não Contratar)

A não contratação acarretaria a continuidade do uso de equipamentos em condições inadequadas, aumento de riscos à segurança, elevação dos custos de manutenção emergencial e possibilidade de paralisação dos serviços públicos.

7.2 Aquisições de Novas Caçambas de Transbordo

A substituição integral das caçambas demandaria investimento significativamente superior, maior impacto orçamentário e prazos mais longos para aquisição e entrega, tornando a alternativa menos vantajosa.

7.3 Recuperações das Caçambas Existentes (Alternativa Escolhida)

A recuperação por meio de jateamento abrasivo, substituição de chapas metálicas e pintura completa apresenta **melhor relação custo-benefício**, menor impacto orçamentário e atendimento pleno à necessidade identificada.

8. JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

A recuperação das caçambas existentes é tecnicamente viável, economicamente mais vantajosa e compatível com o planejamento orçamentário municipal. A solução preserva ativos públicos, reduz desperdícios, atende ao princípio da sustentabilidade e garante a continuidade dos serviços essenciais prestados à população.

9. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

- Caçambas de transbordo: **03 (três) unidades**;
- Jateamento abrasivo a seco: área total a ser definida após inspeção técnica detalhada;
- Substituição de chapas metálicas: conforme avaliação individual de cada caçamba;
- Pintura interna e externa completa.



10. ESTIMATIVA PRELIMINAR DE CUSTOS

A estimativa preliminar de custos será elaborada com base em pesquisa de preços junto a fornecedores do ramo, contratações similares realizadas por outros entes públicos e/ou painéis oficiais de preços, nos termos do **art. 23 da Lei nº 14.133/2021**.

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
1	Recuperação completa de caçamba (jateamento, substituição de chapas e pintura)	3 unidades	18.000,00	54.000,00

Valor global estimado da contratação: R\$54.000,00 (cinquenta e quatro mil reais).

O valor estimado mostra-se compatível com os preços praticados no mercado, sendo inferior ao custo de aquisição de novas caçambas, demonstrando economicidade.

11. RESULTADOS ESPERADOS

- Caçambas recuperadas e aptas para operação segura;
- Aumento da vida útil dos equipamentos;
- Redução de custos com manutenção corretiva;
- Melhoria das condições de trabalho e segurança dos servidores;
- Continuidade e eficiência dos serviços públicos municipais.

12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nas análises técnicas, operacionais e econômicas apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação de empresa especializada para execução dos serviços descritos é **necessária, viável e atende ao interesse público**, estando em plena conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

13. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÕES PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO NO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Previamente à celebração do contrato, a Prefeitura Municipal de Tarumã/SP deverá adotar as seguintes providências administrativas, operacionais e técnicas, com vistas a assegurar a adequada execução contratual e o atendimento ao interesse público:



- **Designação formal de gestor e fiscal do contrato**, com definição clara de atribuições, conforme arts. 117 e 118 da Lei nº 14.133/2021;
- **Realização de vistoria técnica prévia** nas 03 (três) caçambas de transbordo, em conjunto com a empresa vencedora, para validação do estado de conservação, quantificação das áreas a serem jateadas, identificações das chapas a serem substituídas e alinhamento das especificações técnicas;
- **Disponibilização e organização do local de execução dos serviços**, garantindo acesso às caçambas, área adequada para manuseio, segurança e logística, quando a execução ocorrer em dependências do Município;
- **Adoção de medidas de segurança e ambientais**, incluindo orientação quanto às normas internas do órgão, exigência de uso de EPIs, controle de resíduos gerados e atendimento às normas ambientais aplicáveis;
- **Verificação da dotação orçamentária e emissão do empenho**, assegurando a compatibilidade da despesa com o orçamento vigente;
- **Formalização do cronograma de execução**, definindo prazos, etapas e marcos de medição, a fim de permitir adequado acompanhamento e fiscalização;
- **Chechagem da regularidade documental da contratada**, incluindo habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista, antes da assinatura do contrato.

A adoção dessas providências mitigará riscos de execução, garantirá maior controle administrativo e contribuirá para o sucesso da contratação.

14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Após análise do objeto pretendido, verificou-se que a contratação para execução de serviços de jateamento abrasivo a seco, substituição de chapas metálicas danificadas e pintura interna e externa das 03 (três) caçambas de transbordo **não possui contratações correlatas ou interdependentes obrigatórias** para sua plena execução.

Os serviços a serem contratados caracterizam-se como **atividade única e especializada**, podendo ser executados de forma independente pela empresa contratada, sem necessidade de celebração prévia ou concomitante de outros contratos administrativos.

Ressalta-se, contudo, que a Administração Municipal deverá manter articulação interna com os setores responsáveis pela **gestão da frota, manutenção, almoxarifado e meio ambiente**, a fim de garantir apoio operacional, controle dos bens públicos e adequada destinação de resíduos eventualmente gerados, sem que isso configure contratação adicional.

Endereço: Rua 18 de Abril, 150 - Fone/Fax (18) 3373-4700

WWW.TARUMA.SP.GOV.BR



Dessa forma, conclui-se que inexistem contratações interdependentes que condicionem a viabilidade ou o sucesso da presente licitação.

15. IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

A execução dos serviços de jateamento abrasivo a seco, substituição de chapas metálicas e pintura interna e externa das caçambas de transbordo pode gerar impactos ambientais pontuais e temporários, os quais devem ser adequadamente gerenciados. Os principais impactos identificados e as respectivas medidas mitigadoras são descritos a seguir:

15.1 Gerações de Resíduos Sólidos

Os serviços poderão gerar resíduos como abrasivos utilizados, partículas de tinta antiga, resíduos metálicos provenientes da substituição de chapas e embalagens de produtos.

Medidas mitigadoras:

- Coleta, segregação e acondicionamento adequado dos resíduos gerados;
- Destinação final ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação ambiental vigente e a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010);
- Apresentação, quando aplicável, de comprovantes de destinação final dos resíduos.

15.2 Emissões de Poeira e Partículas

O jateamento abrasivo a seco pode ocasionar a emissão de poeira e partículas no ambiente.

Medidas mitigadoras:

- Utilização de técnicas e equipamentos que minimizem a dispersão de partículas;
- Delimitação e isolamento da área de execução dos serviços;
- Uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e, quando necessário, Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs).

15.3 Usos de Produtos Químicos e Tintas

A aplicação de tintas e outros produtos químicos pode apresentar risco de contaminação do solo e do ar.

Medidas mitigadoras:



- Utilização de produtos certificados e adequados às normas ambientais;
- Armazenamento correto de tintas, solventes e insumos;
- Prevenção de vazamentos e descarte inadequado de sobras de materiais.

15.4 Ruídos e Impactos Locais Temporários

A execução dos serviços pode gerar ruídos e incômodos temporários nas áreas adjacentes.

Medidas mitigadoras:

- Restrição das atividades aos horários permitidos pela legislação municipal;
- Adoção de boas práticas operacionais para redução de ruídos;
- Comunicação prévia aos setores envolvidos sobre o cronograma de execução.

15.5 Conclusões sobre os Impactos Ambientais

Os impactos ambientais decorrentes da contratação são considerados **de baixa magnitude, temporários e plenamente mitigáveis**, desde que observadas as medidas propostas. Assim, conclui-se que a execução do objeto é ambientalmente viável e compatível com as atividades desenvolvidas pela Prefeitura Municipal de Tarumã/SP.

16. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

Após a realização das análises técnicas, operacionais, econômicas e ambientais constantes deste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação de empresa especializada para execução de serviços de jateamento abrasivo a seco, substituição de chapas metálicas danificadas e pintura interna e externa de 03 (três) caçambas de transbordo **é adequada, necessária e plenamente alinhada à necessidade identificada pela Administração Municipal**.

A solução proposta apresenta-se como a alternativa mais vantajosa sob o ponto de vista do interesse público, uma vez que possibilita a recuperação e prolongamento da vida útil de bens públicos existentes, com custo significativamente inferior à aquisição de novos equipamentos, além de reduzir riscos operacionais e assegurar a continuidade dos serviços essenciais prestados à população.

A contratação demonstra compatibilidade com o planejamento orçamentário do Município, observa os princípios da eficiência, economicidade, sustentabilidade e planejamento, e atende



às exigências estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021.

Dessa forma, o posicionamento conclusivo é **favorável à realização da licitação**, por se tratar de contratação tecnicamente viável, economicamente vantajosa e indispensável para o adequado atendimento da necessidade administrativa que lhe deu origem.

Tarumã, 18 de dezembro de 2025.

Valdecir Francisco Aparecido Almeida
Supervisor de Programas

