

Itajaí, 17 de abril de 2025.

Estudo Técnico Preliminar (ETP)

Identificação e Contextualização do Objeto

Este estudo técnico preliminar tem por finalidade subsidiar a contratação de serviços para conservação e manutenção com serviços de pintura em elementos de infraestrutura pública, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.

I - Informações Gerais

1) Equipe de Planejamento

- Paulo Ricardo da Silva
- Assessor
- Matrícula: 1629502
- E-mail: paulo.ricardo@itajai.sc.gov.br

II - Diagnóstico Situação Atual

2) Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada

O município de Itajaí demanda ações contínuas de manutenção e conservação urbana, especialmente voltadas à pintura de elementos públicos, como meios-fios, rótulas, corrimãos de pontes, postes, lixeiras de tubo e estruturas similares. Atualmente, essas atividades são executadas de forma limitada através do contrato 161/2019, que tem sua vigência até dia 30 de junho de 2025 em caráter excepcional, cuja capacidade operacional não atende à totalidade da malha urbana nem à frequência necessária para a manutenção visual e funcional dos espaços públicos.

A ausência de equipes dedicadas a essas atividades compromete diretamente a qualidade da sinalização visual complementar, a percepção de cuidado com a cidade e, em alguns casos, a segurança viária e a acessibilidade, sobretudo em áreas de grande circulação de pedestres e veículos.

Além disso, a execução desses serviços requer mão de obra capacitada, disponibilidade de tempo, equipamentos e insumos específicos, cuja gestão interna tem se mostrado ineficiente para atender à demanda reprimida e às programações preventivas.

3) Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Contratações

A contratação destes serviços está prevista no Plano Anual de Contratações (PAC), como item essencial para garantir a manutenção urbana eficiente no município de Itajaí.



4) Descrição dos requisitos da potencial contratação

A solução a ser contratada deverá atender aos seguintes requisitos mínimos, de natureza técnica, operacional e funcional:

Equipamentos:

- Caminhão equipado para transporte serviços e demais ferramentas necessárias;

Mão de obra:

- Equipe qualificada para operação dos equipamentos e execução dos serviços;

Operação e controle:

- A operação dos equipamentos será diária, conforme planejamento da Secretaria Municipal de Obras, com regime de atendimento de segunda a sexta-feira;
- A contratada deverá manter equipe de suporte técnico em caso de falha, garantindo a continuidade dos serviços;
- A contratada será responsável por toda a manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos, bem como pelo custeio de seguros obrigatórios e impostos relacionados à frota.

5) Estimativas das quantidades para contratação

Composição

Cargo	Quantidade	Especificação
Encarregado Geral (CNH 'D')	1	Responsável pela supervisão das atividades, coordenação da equipe e controle da execução dos serviços.
Pedreiro	1	Profissional especializado para execução de serviços de reparo e conserto dos meio-fio, rótulas, etc.
Pintor	2	Profissional especializado para execução de serviços de pintura dos elementos públicos citados.
Pintor Artístico	1	Profissional especializado para criação e padronização das pinturas dos elementos públicos citados.



Equipamentos

Equipamento	Quantidade	Especificação
Caminhonete 3/4 com baú	1	Equipada com baú para transporte de ferramentas, tintas, materiais de pintura etc.
Gerador	1	Gerador portátil com capacidade mínima de 7,2 kVa
Kit Pintura	1	Pistola de pintura com compressor
Ferramentas Manuais e Elétricas	-	Rolo e pincel para pintura manual, flanelas, balde (20 litros), Esponja, pá, sacos de lixo 100L, vassoura, colher de pedreiro, talhadeira, marreta, brocha, trena, demais ferramentas.
EPI's	5	Óculos de proteção, sapatão, luvas e demais itens obrigatórios de segurança.

III - Prospeção de Soluções

6) Levantamento mercadológico

Análise das Alternativas Disponíveis

Foram identificadas as seguintes abordagens possíveis para a execução dos serviços:

Modalidade com Equipe Exclusiva e Equipamentos:

- O fornecedor disponibiliza equipe e maquinário dedicados exclusivamente para atender as demandas do contrato, proporcionando agilidade e atendimento emergencial.

Modalidade por Chamamento (Sob Demanda):

- Serviços realizados conforme a necessidade, sem alocação de equipe exclusiva. Essa alternativa reduz custos fixos, porém pode comprometer o atendimento a urgências.

Execução direta pela administração, com equipamentos e servidores próprios:

- Consistiria na aquisição de equipamentos específicos e utilização de servidores efetivos da SMO.

7) Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Para viabilizar a contratação, foi realizada uma estimativa preliminar de valor, considerando os recursos disponíveis e a necessidade de atendimento. O montante previsto para a execução do objeto é de **R\$ 650.000,00**, valor este destinado a garantir a manutenção e conservação nos serviços de pintura de elementos de infraestrutura pública do município.

IV - Solução Escolhida

8) Descrição da solução escolhida; (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Optou-se pela contratação de modalidade contínua com regime de dedicação exclusiva de mão de obra. A justificativa para essa escolha é fundamentada nos seguintes fatores:

- Técnica: A necessidade de atendimento ágil e diário para as demandas exige que a equipe esteja integralmente disponível.
- Econômica: Contratar sob regime contínuo garante previsibilidade orçamentária e eficiência no planejamento das operações, reduzindo custos decorrentes de atrasos ou respostas insuficientes.

Dessa forma, a solução escolhida atende aos requisitos técnicos, operacionais e econômicos, garantindo eficiência e conformidade legal para a execução das atividades demandadas pela SMO.

9) Justificativas para o parcelamento ou não da contratação;

O parcelamento não é aplicável devido à natureza integrada dos serviços e a dependência entre os recursos humanos e os equipamentos.

10) Contratações correlatas e/ou interdependentes;

Não há.

11) Demonstrativo dos resultados pretendidos;

Espera-se obter os benefícios diretos e indiretos que o Município almeja com a contratação em termos de economicidade, eficácia, eficiência de melhor aproveitamento dos recursos materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito a impactos ambientais.



12) Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato.

- Verificação de documentos de habilitação.
- Conferência das condições técnicas dos equipamentos e qualificação da equipe proposta.
- Aprovação do Plano de Trabalho.

13) Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

Identificação dos Impactos Ambientais

A execução dos serviços de pintura urbana em áreas públicas, ainda que de pequeno porte e impacto localizado, pode gerar alguns efeitos ambientais adversos se não forem adotadas práticas de prevenção e controle adequadas. Nesse contexto, foram identificados os seguintes riscos e respectivas medidas mitigadoras:

a) Geração de resíduos de tintas e solventes

Risco: Descarte incorreto de restos de tinta, latas vazias e solventes em áreas públicas ou no sistema de drenagem pluvial.

Medidas Mitigadoras: A contratada deverá armazenar corretamente os resíduos gerados e realizar o descarte em local apropriado, conforme legislação ambiental vigente e orientação da Secretaria Municipal de Obras.

b) Emissão de vapores orgânicos voláteis

Risco: Uso de tintas com solventes pode gerar vapores prejudiciais à saúde e ao meio ambiente.

Medidas Mitigadoras: Sempre que possível, a contratada deverá priorizar o uso de tintas à base d'água, de baixo impacto ambiental. A aplicação deverá ocorrer com ventilação adequada e em locais com afastamento mínimo de pedestres e transeuntes.

c) Contaminação de solo e calçadas por derramamento acidental

Risco: Derramamento de tinta, solventes ou resíduos em áreas não protegidas.

Medidas Mitigadoras: A contratada deverá utilizar lonas ou barreiras físicas durante o serviço para evitar respingos e derramamentos em solo exposto, vegetação ou mobiliário não relacionado ao serviço.

d) Poluição visual temporária

Risco: Pinturas fora do padrão, gotejamentos ou falta de acabamento comprometem a estética urbana.

Medidas Mitigadoras: A execução deverá seguir padrões técnicos e visuais definidos previamente pela SMO, com a criação do profissional pintor artístico, com fiscalização periódica e correções imediatas em caso de não conformidade.

e) Riscos ocupacionais (saúde dos trabalhadores)

Risco: Exposição dos profissionais a produtos químicos e agentes físicos.

Medidas Mitigadoras: Fornecimento e uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados, como luvas, máscaras com filtro químico, protetores oculares e roupas apropriadas.

Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Considerando o Estudo Técnico Preliminar elaborado, aprovo e atesto a sua conformidade às disposições contidas na Lei 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº 12.840 de 25 de janeiro de 2024.

Itajaí, 17 de abril de 2025.

Paulo Ricardo da Silva

Matrícula: 1629502

Tarcizio Zanelato

Secretário Municipal de Obras