

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1. Objetivo:

- 1.1. Analisar a viabilidade da contratação intencionada, por meio de estudo técnico preliminar, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma a melhor atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Itajaí/SC no que tange a este processo, cujo objeto é a **FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE AREIA SUPER FINA COM GRANULOMETRIA DE 50/57, ÚMIDA.**

Área requisitante da contratação: Secretaria Municipal de Obras.

I – INFORMAÇÕES GERAIS

2. Equipe de Planejamento

Nome	cargo/função	Matrícula	E-mail
Ana Paula Pelegrini	Assessor I	1097803	ana.pelegrini@itajai.sc.gov.br
Letícia Isabela Santos	Agente em Atividades Administrativas	2440501	leticia.santos@itajai.sc.gov.br

3. – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

- 3.1. As quadras de Beach Soccer de Itajaí apresentam desgaste acentuado em sua camada de areia, decorrente do uso contínuo pela comunidade e por eventos esportivos oficiais e recreativos.
- 3.2. Atualmente, observa-se a redução significativa da profundidade da camada de areia, além de áreas desniveladas e endurecidas, que prejudicam a prática esportiva e dificultam o uso regular das quadras.
- 3.3. O material atualmente disponível não atende mais às condições técnicas mínimas para a prática segura e adequada do beach soccer, tornando imprescindível a substituição a fim de restaurar as condições de uso e prolongar a vida útil das quadras.

4. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Contratações

- 4.1. A presente contratação não está prevista no Plano Anual de Contratações (PCA) do Município de Itajaí para o exercício corrente, elaborado pela Secretaria Municipal de Obra.

5. Descrição dos requisitos da potencial contratação

- 5.1. Para a finalidade da contratação necessária, se mostra imprescindível que o fornecedor tenha a capacidade de fornecer o material descrito e na quantidade estipulada no Termo de Referência, bem como ter as licenças ambientais e demais para exercícios da atividade.
- 5.2. A presente contratação visa atender à necessidade de fornecimento futura e eventual de areia superfina com granulometria de 50/57, úmida, vinculado à Secretaria Municipal de Obras.
- 5.3. O produto a ser contratado deverá atender a padrões mínimos de qualidade, devendo ser entregues em perfeitas condições, com garantia de procedência e dentro do prazo de validade, quando aplicável. A areia deverá apresentar características a sua finalidade, conforme especificado no termo de referência, além das licenças e registros pertinentes.
- 5.4. A entrega dos materiais deverá ocorrer de forma parcelada, conforme a demanda da Administração, durante a vigência da ata de registro de preços. O item deverá ser entregue na Secretaria Municipal de Obras, ou em outro local indicado pela Secretaria Municipal de Obras, sempre em horário comercial e mediante prévio agendamento conforme Autorização de Fornecimento emitida pela Secretaria de Obras. O prazo máximo para entrega, a partir da solicitação formal por parte da Administração, será de até 5 dias úteis.
- 5.5. O fornecedor será responsável pela substituição imediata de qualquer avaria de qualquer espécie ou que estejam em desconformidade com as especificações exigidas. Essa substituição deverá ocorrer no prazo máximo de cinco dias úteis após a notificação formal por parte da Administração.
- 5.6. Além disso, o produto deverá atender às normas técnicas, em conformidade com a legislação aplicável, sendo vedado o fornecimento do item que não esteja de acordo com os padrões estabelecidos.
- 5.7. A contratação será realizada mediante Sistema de Registro de Preços, com validade de até doze meses, permitindo à Administração realizar as aquisições conforme necessidade real, dentro do prazo de vigência da ata.

6. Estimativas das quantidades para contratação

- 6.1. A estimativa das quantidades necessárias foi elaborada com base no número de quadras esportivas de beach soccer atualmente existentes no município de Itajaí,

bem como na frequência de manutenção exigida para manter as condições adequadas de uso. Considera-se que cada quadra necessita de reposições periódicas, de areia por intervenção, em função do desgaste natural decorrente da utilização contínua pela comunidade e da realização de eventos esportivos.

- 6.2. Considerando a previsão de utilização da areia, tanto para substituição, quanto para a manutenção, estima-se uma demanda inicial de aproximadamente 3.000 m³ (três mil metros cúbicos) ao longo do período de 12 meses.
- 6.3. Esta estimativa contempla um uso da areia distribuída entre as necessidades de municipal e as demandas operacionais, conforme cronograma de manutenção urbana e execução de projetos pela Secretaria de Obras. Ressalta-se que, os quantitativos poderão ser ajustados futuramente com base nos resultados operacionais e desempenho da areia em campo, servindo esta estimativa como referência técnica para a contratação inicial e futura análise de consumo real.

7. Levantamento mercadológico.

- 7.1. Para fundamentar a presente contratação, foi realizado levantamento mercadológico junto a fornecedores da região. Verificou-se a existência de empresas especializadas no fornecimento de areia superfina, com granulometria 50/57, úmida, capazes de atender às especificações técnicas necessárias para utilização em quadras esportivas de beach soccer.
- 7.2. As pesquisas indicam que o mercado dispõe de fornecedores que oferecem o produto em conformidade com os requisitos de qualidade e com capacidade logística para realizar entregas em diferentes pontos do município de Itajaí. Os preços praticados variam em função da quantidade solicitada, da distância para transporte e da modalidade de entrega, sendo possível identificar valores de referência que servirão de base para a fase de pesquisa de preços a ser formalmente conduzida no processo de contratação.
- 7.3. Ressalta-se que o fornecimento do objeto ora demandado é recorrente no mercado da construção civil e da manutenção esportiva, o que assegura a viabilidade da contratação e reduz os riscos de desabastecimento ou falta de competitividade.
- 7.4. Entre os produtos alternativos identificados, destaca-se a areia comum, com granulometria superior a 57 (média, ou, grossa), identificada no mercado com maior disponibilidade e custo relativamente inferior, porém, considerada inadequada para as quadras esportivas, pois apresenta maior risco de abrasão e desconforto aos usuários.
- 7.5. Outra alternativa é a utilização de areia lavada para construção civil, identificada no mercado com grande disponibilidade e preço competitivo, mas com a sua

granulometria irregular e com impurezas em sua base, que não atendem aos requisitos de segurança e qualidade exigidos para o uso esportivo.

7.6. No entanto, essas alternativas não possuem as mesmas propriedades e características adequadas para o que se propõem, o que pode implicar em aumento de custo operacional e menor padronização dos resultados, além de, prejudicar os usuários com lesões e baixo rendimento esportivo.

7.7. Diante disso, considera-se que a areia superfina, úmida, na granulometria sugerida, representa a melhor relação entre eficiência técnica, segurança e desempenho, sendo a alternativa mais adequada para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Obras. As alternativas identificadas poderão ser consideradas apenas em casos específicos e com acompanhamento técnico que assegure sua viabilidade de uso.

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

A estimativa inicial, de acordo com a pesquisa de mercado, será **R\$ 694.500,00 (seiscentos e noventa e quatro mil e quinhentos reais)**.

9. SOLUÇÃO ESCOLHIDA

9.1. O método mais vantajoso se dará através de registro de preços, pregão eletrônico, **menor preço por item**.

10. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

10.1. Considerando a natureza homogênea do item a ser adquirido, relacionado à manutenção das quadras esportivas, e a necessidade de padronização no fornecimento para as mesmas, e, por tratar-se de um único item, optou-se pelo não parcelamento da contratação.

11. Contratações correlatas

11.1. O objeto desta demanda possui similaridade com contratações anteriores realizadas pelo município, notadamente para aquisição de areia destinada à manutenção de espaços esportivos e de lazer, tais como quadras de vôlei de praia, áreas de recreação e obras de infraestrutura esportiva.

11.2. Entretanto, a aquisição desta areia em específico, objeto deste processo possui autonomia técnica e administrativa, podendo ser realizada de forma independente, sem prejuízo às demais contratações correlatas.

11.3. Ressalta-se que a disponibilização adequada e contínua do material ora solicitado é condição essencial para o desempenho eficiente das equipes de campo, sejam elas compostas por servidores próprios ou prestadores de serviço contratados por meio de processos licitatórios distintos.

12. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

12.1. Com a realização da presente contratação, pretende-se alcançar maior economicidade por meio da centralização da aquisição de areia superfina, úmida, permitindo o planejamento estratégico do uso desse material ao longo do período contratual.

12.2. A adoção do modelo de contratação por registro de preços, com entregas sob demanda, evitará o acúmulo desnecessário de estoque, reduzindo desperdício e otimizando os recursos financeiros da Administração. Além disso, a padronização do item em questão, possibilitará um melhor aproveitamento da mão de obra disponível, uma vez que os servidores e/ou equipes contratadas para manutenção das áreas, trabalharão com material já conhecido e adequado às necessidades locais, reduzindo o tempo de adaptação e aumentando a eficiência operacional.

12.3. Do ponto de vista logístico, a contratação unificada facilita o controle e fiscalização, contribuindo para uma gestão mais eficaz e transparente dos recursos públicos.

13. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, § 1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

13.1. Não serão necessárias providências para à adequação do ambiente, a capacitação de servidores para a fiscalização e gestão contratual ou ainda adequações dos ambientes deste Órgão, tendo em vista que se trata de aquisição de material comum, e ao qual não tem maiores complexidades, bastando que a empresa CONTRATADA cumpra com as obrigações, consistente além de, entregar o material nos locais a serem informados pela Secretaria de Obras após a emissão da Autorização de Fornecimento.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

14.1. O município deverá aferir, quando da aquisição, se o fornecedor possui licenças para funcionamento junto aos órgãos ambientais competentes para assim minimizar a impactos ambientais ao longo do seu ciclo, desde a extração da matéria-prima desde o transporte até a entrega.

14.2. Portanto, a exigência e o compromisso com relação às licenças serão solicitados ao contratante no momento da aquisição dos materiais. Esse processo garante que o fornecedor cumpra as regulamentações ambientais e opere legalmente, promovendo a sustentabilidade e a responsabilidade ambiental nas práticas de compras.

15. Responsáveis pela Elaboração do ETP

INTEGRANTE TÉCNICO
<hr/>
ANA PAULA PELEGRINI Matrícula: 1097803
Itajaí, 09/09/2025.

INTEGRANTE TÉCNICO
<hr/>
LETÍCIA ISABELA SANTOS Matrícula: 2440501
Itajaí, 09/09/2025.

16. 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)

16.1. 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/SC, 09 de setembro de 2025.

TARCIZO ZANELATO
Secretário de Obras