

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Objetivo:

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 Fundação Municipal de Esporte e Lazer – FMEL, no que tange a este processo, cujo objeto é a realização de pregão eletrônico para aquisição de materiais esportivos destinados a atender as necessidades dos treinamentos promovidos pelo programa de Desporto e Lazer Comunitário da Fundação Municipal de Esporte e Lazer (FMEL) do Município de Itajaí, visando proporcionar melhores condições de desempenho e qualidade nas atividades oferecidas à população.

Área requisitante da contratação: Fundação Municipal de Esporte e Lazer - FMEL

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Equipe de Planejamento

| Nome | cargo/função | Matrícula | E-mail |
|--------------------------------|----------------------|-----------|--------------------------------|
| Dolores Gonçalves Fernandes | Assessora II | 2690501 | dora@itajai.sc.gov.br |
| Daniel dos Passos | Diretor Executivo | 1503804 | Daniel.passos@itajai.sc.gov.br |

II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A ausência de materiais esportivos adequados para o programa de Desporto e Lazer Comunitário da Fundação Municipal de Esporte e Lazer (FMEL) do Município de Itajaí compromete a qualidade, a segurança e a inclusão nas atividades oferecidas às escolinhas comunitárias e ao programa Itajaí Ativo. A falta de equipamentos apropriados limita o desenvolvimento técnico dos participantes, prejudica o desempenho em treinos e eventos recreativos, e restringe o acesso igualitário ao esporte, impactando negativamente a participação comunitária. Essa situação dificulta a execução da política

pública de promoção do esporte e lazer, conforme as diretrizes da FMEL e o interesse público. A aquisição de materiais esportivos é essencial para garantir condições adequadas de treinamento, promover a saúde, o bem-estar e a inclusão social, além de fortalecer a participação ativa da população, incentivando um estilo de vida saudável e o desenvolvimento integral da comunidade.

3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Contratações (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Não há previsão no Plano Anual de Contratações.

4. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Objeto: Aquisição de materiais esportivos destinados a atender as necessidades dos treinamentos promovidos pelo programa de Desporto e Lazer Comunitário da Fundação Municipal de Esporte e Lazer (FMEL) do Município de Itajaí, visando proporcionar melhores condições de desempenho e qualidade nas atividades oferecidas à população.

Natureza: Fornecimento de bens, de execução indireta, não contínuo.

Regime: Não exige dedicação exclusiva de mão de obra.

Especificações dos materiais: os materiais esportivos deverão atender às especificações mínimas:

| 1 | Cronômetro PC 396 Sportland | Cronômetro digital com precisão de 1/100 de segundo, display LCD, funções de contagem regressiva, memória para até 10 tempos, resistente a respingos d'água, conforme padrões para uso em treinamentos esportivos.

| 2 | Cone 23cm PVC Athi | Cones de treinamento em PVC resistente, altura de 23 cm, base quadrada para estabilidade, cores vivas (ex.: laranja ou amarelo), adequados para marcação em atividades de coordenação e agilidade.

| 3 | Cone 15cm PVC Athi | Cones de treinamento em PVC resistente, altura de 15 cm, base quadrada para estabilidade, cores vivas (ex.: laranja ou amarelo), adequados para marcação em atividades de coordenação e agilidade.

| 4 | Cone "chinês" PVC Athi | Cones de treinamento tipo "chinês" em PVC resistente, com furos para fixação de varas, altura aproximada de 20 cm, base estável, cores vivas, adequados para exercícios de agilidade e circuitos.

| 5 | Peso atletismo 3kg ferro Athi | Peso de atletismo em ferro fundido, 3 kg, formato esférico, diâmetro conforme normas da CBAAt (Confederação Brasileira de Atletismo), resistente a impactos, para uso em treinos e competições.

| 6 | Peso atletismo 5kg ferro Athi | Peso de atletismo em ferro fundido, 5 kg, formato esférico, diâmetro conforme normas da CBAAt, resistente a impactos, para uso em treinos e competições.

| 7 | Barreira de Agilidade PVC Regulável (45cm altura – ajustável em 15;22;30 e 35cm) Athi | Barreira de agilidade em PVC resistente, altura máxima de 45 cm, regulável em 15, 22, 30 e 35 cm, base estável, leve, para exercícios de coordenação e treinamento físico.

| 8 | Disco de atletismo 750g borracha – Feilu Taishan | Disco de atletismo em borracha resistente, 750 g, diâmetro conforme normas da CBAAt, borda reforçada, adequado para treinos de iniciação em atletismo.

| 9 | Disco de Atletismo 1kg borracha Vinex | Disco de atletismo em borracha resistente, 1 kg, diâmetro conforme normas da CBAAt, borda reforçada, adequado para treinos de categorias juvenis.

| 10 | Disco de Atletismo 1,5kg borracha Feilu Taishan | Disco de atletismo em borracha resistente, 1,5 kg, diâmetro conforme normas da CBAAt, borda reforçada, adequado para treinos de categorias adultas.

| 11 | Colchonete 100cm x 60cm x 3cm | Colchonete em espuma de alta densidade, dimensões 100 cm x 60 cm x 3 cm, revestimento em material sintético impermeável, resistente a rasgos, para exercícios de ginástica e alongamento.

| 12 | Bloco de partida ajustável alumínio/aço Athi | Bloco de partida em alumínio e aço, ajustável, com sistema de fixação antiderrapante, conforme normas da CBAAt, para uso em pistas de atletismo em treinos e competições.

| 13 | Kit 12un. argolas de agilidade | Kit com 12 argolas de agilidade em PVC resistente, diâmetro aproximado de 40 cm, cores vivas, para exercícios de coordenação e agilidade em treinos comunitários.

| 14 | Escala de agilidade 11 degraus 5 metros Athi | Escada de agilidade com 11 degraus, comprimento de 5 metros, em nylon e PVC resistente, degraus ajustáveis, para treinamento de coordenação e velocidade.

| 15 | Medicine ball 2 kg Athi | Medicine ball de 2 kg, revestimento em borracha antiderrapante, resistente a impactos, para exercícios de força e condicionamento físico.

| 16 | Medicine ball 3 kg Athi | Medicine ball de 3 kg, revestimento em borracha antiderrapante, resistente a impactos, para exercícios de força e condicionamento físico.

| 17 | Medicine ball 4 kg Athi | Medicine ball de 4 kg, revestimento em borracha antiderrapante, resistente a impactos, para exercícios de força e condicionamento físico.

| 18 | Bola de iniciação N-8 Penalty | Bola de iniciação N-8, em material sintético, peso e tamanho adequados para crianças (conforme normas da CBF), resistente, para treinos de futebol de iniciação.

| 19 | Jogo bastão revezamento alumínio Vinex | Jogo de bastões de revezamento em alumínio, conjunto com 6 unidades, comprimento e diâmetro conforme normas da CBA, para treinos e competições de atletismo.

| 20 | Bola de handebol para crianças – Leve | Bola de handebol leve, tamanho H0 ou H1 (conforme normas da CBHb), em material sintético macio, peso entre 190-225 g, adequada para crianças em treinos de iniciação.

| 21 | Colete azul dry fit | Colete de treinamento em tecido dry fit (100% poliéster), cor azul, tamanhos variados (P, M, G), respirável, resistente a rasgos, para identificação em treinos e jogos.

| 22 | Colete amarelo dry fit | Colete de treinamento em tecido dry fit (100% poliéster), cor amarelo, tamanhos variados (P, M, G), respirável, resistente a rasgos, para identificação em treinos e jogos.

| 23 | Camiseta para futsal | Camiseta de futsal em tecido dry fit (100% poliéster), tamanhos variados (P, M, G), cores variadas, respirável, resistente, para uso em treinos e jogos comunitários.

| 24 | Shorts para futsal | Shorts de futsal em tecido dry fit (100% poliéster), tamanhos variados (P, M, G), com elástico na cintura, resistente, para uso em treinos e jogos comunitários.

| 25 | Canelito (95% poliamida, 4% poliéster e 1% elastano) | Caneleira (canelito) em composição 95% poliamida, 4% poliéster e 1% elastano, tamanhos variados, leve, anatômica, para proteção em treinos de futsal e futebol. |

| 26 | Bola de futebol de campo S11 R2 XXV - 410g a 450g 68-70cm cápsula Sispenalty | Bola de futebol de campo, modelo S11 R2 XXV Penalty, peso 410-450 g, circunferência 68-70 cm, com cápsula Sispenalty, em PU, conforme normas da CBF, para treinos e jogos.

| 27 | Bola de Vôlei 6.0 PRO 260 a 280g – 65 a 67cm cápsula Sispenalty | Bola de vôlei, modelo 6.0 PRO Penalty, peso 260-280 g, circunferência 65-67 cm, com cápsula Sispenalty, em PU, conforme normas da CBV, para treinos e jogos.

| 28 | Tatame 20mm 1x1m | Tatame em EVA, espessura 20 mm, dimensões 1 m x 1 m, superfície antiderrapante, impermeável, resistente a rasgos, para atividades de ginástica, lutas e recreação.

Garantia e assistência técnica:

Todos os itens devem ter garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação e a empresa deverá prestar assistência técnica e substituição de itens defeituosos dentro do prazo contratual.

5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

| Item | Descrição | Unid. | Qtidade |
|------|--|-------|---------|
| 1 | Cronômetro PC 396 Sportland | Unid. | 1 |
| 2 | Cone 23cm PVC Athi | Unid. | 600 |
| 3 | Cone 15cm PVC Athi | Unid. | 200 |
| 4 | Cone “chinês” PVC Athi | Unid. | 200 |
| 5 | Peso atletismo 3kg ferro Athi | Unid. | 2 |
| 6 | Peso atletismo 5kg ferro Athi | Unid. | 2 |
| 7 | Barreira de Agilidade PVC Regulável (45cm altura –ajustável em 15;22;30 e 35cm) Athi | Unid. | 40 |
| 8 | Disco de atletismo 750g borracha – Feilu Taishan | Unid. | 2 |
| 9 | Disco de Atletismo 1kg borracha Vinex | Unid. | 2 |
| 10 | Disco de Atletismo 1,5kd borracha Feilu Taishan | Unid. | 2 |
| 11 | Colchonete 100cm x 60cm x 3cm | Unid. | 15 |
| 12 | Bloco de partida ajustável alumínio/aço Athi | Unid. | 4 |
| 13 | Kit 12un. argolas de agilidade | Unid. | 1 |
| 14 | Escala de agilidade 11 degraus 5 metros Athi | Unid. | 2 |
| 15 | Medicine ball 2 kg Athi | Unid. | 1 |
| 16 | Medicine ball 3 kg Athi | Unid. | 1 |
| 17 | Medicine ball 4 lg Athi | Unid. | 1 |
| 18 | Bola de iniciação N-8 Penalty | Unid. | 10 |

| | | | |
|----|---|-------|-----|
| 19 | Jogo bastão revezamento alumínio Vinex | Unid. | 1 |
| 20 | Bola de handebol para crianças – Leve | Unid. | 30 |
| 21 | Colete azul dry fit | Unid. | 75 |
| 22 | Colete amarelo dry fit | Unid. | 75 |
| 23 | Camiseta para futsal | Unid. | 40 |
| 24 | Shorts para futsal | Unid. | 40 |
| 25 | Cenelito (95% poliamida, 4%poliéster e 1%elastano) | Unid. | 40 |
| 26 | Bola de futebol de campo S11 R2 XXV - 410g a 450gm 68-70cm cápsula Sispenalty | Unid. | 50 |
| 27 | Bola de Vôlei 6.0 PRO 260 a 280g – 65 a 67cm cápsula Sispenalty | Unid. | 40 |
| 28 | Tatame 20mm 1x1m | Unid. | 200 |

III - PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

6. Levantamento mercadológico (que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar) (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

1. Alternativas:

Aquisição: Compra de materiais.

Vantagens: propriedade permanente, ampla oferta.

Desvantagem: custo inicial.

Locação: Aluguel de equipamentos.

Vantagens: menor custo inicial.

Desvantagens: oferta restrita, custos recorrentes.

Fornecimento Sob Demanda: Fornecimento por assinatura.

Vantagens: flexibilidade.

Desvantagens: mercado imaturo, altos custos, dependência de prazos.

2. Justificativa

Escolha: Aquisição.

Técnica: Garante materiais adaptados certificados.

Econômica: Menor custo a longo prazo, ampla concorrência reduz preços.

Descarte: Locação e fornecimento sob demanda têm oferta limitada e custos recorrentes.

A aquisição é a solução mais vantajosa, técnica e economicamente, atendendo às necessidades do programa de Desporto e Lazer Comunitário e em conformidade à Lei nº 14.133/2021.

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

O custo estimado é de R\$ 99.643,90 (noventa e nove mil, seiscentos e quarenta e três reais e noventa centavos).

IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

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

A solução escolhida é a realização de Pregão eletrônico, com critério de julgamento de menor preço por item, conforme previsto no artigo 28, inciso I, e artigo 33, inciso I, da Lei n. 14.133/2021.

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Conforme o artigo 18 da Lei nº 14.133/2021, a contratação para aquisição de materiais esportivos será parcelada em itens, pois o objeto é divisível sem prejuízo à solução ou perda de economia de escala.

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Não há contratações correlatas

11. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A aquisição de materiais esportivos para programa de Desporto e Lazer Comunitário da FMEL de Itajaí visa garantir economicidade e melhor aproveitamento dos recursos, conforme artigo 18, §1º, inciso IX, da Lei nº 14.133/2021.

- **Economicidade:** A compra de itens com durabilidade mínima de 12 meses elimina custos recorrentes de locação. Parcelamento em itens separados amplia competitividade, reduzindo preços, conforme levantamento mercadológico.
- **Recursos Humanos:** Materiais adequados permitem treinos simultâneos para os atletas, otimizando o trabalho de técnicos e ampliando a inclusão em treinos semanais.

- **Recursos Materiais:** Equipamentos certificados garantem uso eficiente em competições, com reposição mínima devido à alta durabilidade.
- **Recursos Financeiros:** Investimento único em entrega (30 dias) maximiza o uso da emenda, com fiscalização rigorosa (recebimento provisório e definitivo) assegurando conformidade.

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

A Fundação Municipal de Esporte terá um representante responsável pela execução do contrato para receber as amostras dos materiais 03(três dias), após a adjudicação para examinar a qualidade dos produtos oferecidos, respeitando as especificações do TR.

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

Possíveis Impactos Ambientais:

- **Geração de resíduos:** Embalagens plásticas, papelão e isopor dos materiais esportivos (ex.: bolas, colchonetes) podem gerar resíduos sólidos, com risco de disposição inadequada.
- **Descarte inadequado:** Equipamentos desgastados (ex.: bolas de goalball, coletes) podem ser descartados em aterros sem reciclagem, aumentando a carga no aterro sanitário de Itajaí.
- **Extração de recursos:** Produção de materiais (ex.: borracha, PVC) consome recursos naturais e energia, com potencial emissão de gases de efeito estufa.

Medidas Mitigadoras:

- **Redução de resíduos:** Exigir embalagens recicláveis e mínimas.
- **Destinação adequada:** Contratada deve encaminhar resíduos recicláveis a cooperativas de reciclagem locais.
- **Reciclagem:** Priorizar materiais reciclados e estabelecer logística reversa para itens desgastados.
- **Monitoramento:** Fiscalizar a destinação dos resíduos pela contratada, com relatórios de entrega a pontos de coleta seletiva

Critérios de Sustentabilidade:

- Preferência por materiais recicláveis
- Embalagens recicláveis com volume mínimo, garantindo proteção no transporte.
- Destinação adequada de resíduos de embalagens, conforme legislação ambiental

14. Responsáveis pela Elaboração do ETP

| INTEGRANTE TÉCNICO | INTEGRANTE REQUISITANTE |
|--|--|
| Dolores Gonçalves Fernandes Matrícula: 2690501 | Daniel dos Passos Matrícula: 1503804 |

15. 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/SC, 4 de agosto de 2025.

Anna Carolina Cristofolini Martins
Superintendente Administrativa das Fundações