ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO:

1.1 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

A Secretaria de Esportes tem como objetivo promover a inclusão, o bem-estar e a qualidade de vida por meio da prática esportiva, atendendo diferentes faixas etárias e grupos sociais. Nesse contexto, a modalidade de Tênis de Mesa se destaca como uma iniciativa essencial para proporcionar atividades físicas que desenvolvem reflexos, coordenação motora e condicionamento físico, atendendo praticantes de diversas idades e níveis de habilidade.

Atualmente, a equipe de Tênis de Mesa enfrenta desafios relacionados à falta de materiais esportivos adequados. A ausência de materiais específicos compromete não apenas o desempenho dos atletas, mas também impacta a segurança e a qualidade dos treinamentos e competições. Além disso, a utilização de materiais inadequados pode prejudicar o aprendizado técnico e a evolução dos praticantes na modalidade.

Diante disso, a aquisição de materiais esportivos específicos para o Tênis de Mesa se faz necessária para atender às seguintes demandas:

- Qualidade e Segurança: Garantir que os atletas tenham acesso a equipamentos adequados para a prática segura e eficiente da modalidade;
- Desenvolvimento Técnico: Disponibilizar materiais que favoreçam a execução correta dos movimentos, aprimorando o aprendizado e o desempenho dos praticantes;
- Participação em Competições e Apresentações: Assegurar que a equipe possa representar a Secretaria de Esportes de maneira profissional e organizada em eventos, torneios e competições esportivas.

Portanto, a aquisição dos materiais esportivos para a equipe de Tênis de Mesa é uma medida fundamental para fortalecer essa modalidade, promover igualdade de condições entre os atletas e incentivar a prática esportiva de forma digna.

2. ALINHAMENTO COM O PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES:

A Prefeitura Municipal de Taubaté não possui plano de contratação anual.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

3.1 Objetivo da Contratação

Garantir a padronização e qualidade dos materiais esportivos utilizados pela equipe de tênis de mesa, proporcionando desempenho adequado para treinamentos e competições.

3.2 Especificações dos Itens

Os materiais esportivos adquiridos deverão ser adequados para a prática de tênis de mesa, garantindo qualidade, resistência e durabilidade.

3.3 Qualidade e Conforto

Os produtos deverão ser confeccionados com materiais de primeira linha, proporcionando conforto e alto desempenho para os atletas.

3.4 Idoneidade do Fornecedor

A empresa fornecedora deverá possuir credibilidade no mercado, com experiência comprovada na comercialização de materiais esportivos para tênis de mesa e histórico de fornecimento confiável.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

4.1 Introdução

Ao elaborarmos esta estimativa de quantidades, buscamos definir de forma genérica os materiais e equipamentos necessários para garantir que a demanda prevista seja atendida de maneira eficiente e econômica. Nosso objetivo foi realizar um levantamento genérico para avaliar a viabilidade do fornecimento e otimizar o planejamento dos recursos. Para isso, levamos em consideração fatores como o consumo histórico, os eventos planejados e a necessidade de

reposição de materiais, assegurando que cada item listado aqui cumpra sua função de maneira eficaz.

4.2 Justificativa para a Definição dos Quantitativos

Os quantitativos foram definidos considerando os seguintes fatores:

- **Histórico de consumo**: Levantamento do uso dos materiais em períodos anteriores;
- **Eventos planejados**: Necessidade de equipamentos para competições e treinamentos;
- **Reposição**: Substituição de itens desgastados pelo uso frequente;
- **Economia de escala**: Compras em maior volume podem resultar em redução do preço unitário.

4.3 Listagem dos Itens:

- Bola - 1.308 unidades;
- Placar para Tênis de Mesa - 05 unidades;
- Rede Suporte com Rede de tênis de mesa - 01 conjunto;
- Raquete de madeira para tênis de mesa - 08 unidades;
- Borracha tensionada na cor preta - 1 unidade;
- Borracha tensionada na cor vermelha - 1 unidade.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

5.1. Análise das Alternativas Possíveis

Para a aquisição de materiais esportivos voltados à prática do tênis de mesa, foram consideradas diversas opções disponíveis no mercado, incluindo bolas, redes e placares de pontuação. A fim de garantir uma escolha tecnicamente adequada, foi realizado um levantamento detalhado das alternativas, considerando os aspectos funcionais, de durabilidade e de compatibilidade com o uso regular em ambientes esportivos.

No caso das **bolas de tênis de mesa**, foram identificadas diferentes opções quanto ao material de fabricação (celuloide ou plástico ABS), diâmetro (38 mm e 40 mm) e classificação de qualidade (1 a 3 estrelas, conforme padrão da ITTF – Federação Internacional de Tênis de Mesa).

Para as **redes de tênis de mesa**, foram avaliados modelos com suporte removível, redes em nylon ou algodão e diferentes sistemas de fixação (presilhas, parafusos de fixação, bases pesadas etc.). A durabilidade dos materiais e a facilidade de montagem e desmontagem foram critérios relevantes para ambientes com uso frequente e múltiplos usuários.

Quanto aos **placares de pontuação**, foram consideradas versões manuais e eletrônicas. Os placares manuais apresentam vantagem no custo e simplicidade, enquanto os modelos eletrônicos oferecem maior visibilidade, precisão e modernidade, especialmente para uso em eventos e competições oficiais.

5.2 Conclusão

A escolha de bolas ABS 40+ de 3 estrelas, redes ajustáveis com sistema de tensionamento preciso e placares portáteis com numerais em PVC foi baseada em critérios como durabilidade, funcionalidade e compatibilidade com os padrões da modalidade. Esses materiais atendem às normas internacionais da Federação Internacional de Tênis de Mesa, garantindo padronização e profissionalismo à prática esportiva. Além disso, são ideais para ambientes de uso frequente, com múltiplos usuários, otimizando o investimento público por meio da longevidade dos produtos.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

A equipe de planejamento da Secretaria de Esportes realizou a estimativa de valor para aquisição de materiais esportivos destinados à prática de tênis de mesa, conforme diretrizes estabelecidas para a elaboração do Estudo Técnico Preliminar (ETP). Essa estimativa tem como objetivo subsidiar a análise de viabilidade do fornecimento e assegurar que os custos previstos estejam compatíveis com os recursos disponíveis.

O processo de estimativa seguiu uma abordagem criteriosa, utilizando fontes diversificadas, como contratações similares na Administração Pública, painéis de preços disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas e sites de domínio amplo.

Nesta etapa, os itens foram definidos de maneira genérica, considerando categorias como instrumentos de jogo e acessórios de apoio, sem detalhamento técnico ou especificações exatas.

Encontramos para o item Bola referente a 1 estrela, o valor de R$ 2,24 por unidade.

Já para o item rede (suporte com rede para tênis de mesa), encontramos rede em fios de aço de algodão, o valor de R$ 409,00.

Para o item placar de pontuação, encontramos o placar eletrônico que está no valor de R$ 269,00.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

a) Disponibilização do espaço físico adequado para a prática da modalidade esportiva tênis de mesa.

b) Disponibilização das mesas próprias, utilizadas especificamente na prática desta modalidade.

c) Fornecimento dos materiais e equipamentos utilizados na prática da referida modalidade esportiva, atendendo às exigências das competições e eventos oficiais, garantindo que os atletas utilizem equipamentos dentro dos padrões estabelecidos pelas entidades responsáveis tais como:

- Bola - 1.308 unidades;
- Placar para Tênis de Mesa - 05 unidades;
- Rede Suporte com Rede de tênis de mesa - 01 conjunto;
- Raquete de madeira para tênis de mesa - 08 unidades;
- Borracha tensionada na cor preta - 1 unidade;
- Borracha tensionada na cor vermelha - 1 unidade.

A aquisição de materiais esportivos para a modalidade Tênis de Mesa tem como principal objetivo oferecer aos atletas da Secretaria de Esportes equipamentos de qualidade, que

contribuam para melhor desempenho técnico, conforto e segurança durante os treinos e competições. Com isso, busca-se valorizar os atletas locais, oferecer melhores condições de treino e incentivar a prática esportiva com estrutura adequada e moderna.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

O critério de julgamento desses itens deverão ser POR ITEM.

9. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

A aquisição de materiais esportivos para a equipe de tênis de mesa visa garantir que os atletas tenham equipamentos adequados para os treinos e competições, melhorando o desempenho e proporcionando condições ideais para a prática esportiva. Os principais benefícios esperados são:

9.1 Economicidade e Eficiência Financeira

- **Otimização dos recursos disponíveis:** A aquisição de bolas, placares, raquetes, entre outros materiais essenciais prioriza o desenvolvimento técnico dos atletas, evitando investimentos em itens secundários neste momento;
- **Melhor relação custo-benefício:** A escolha de equipamentos de alta qualidade reduz a necessidade de reposições frequentes devido ao desgaste prematuro, garantindo maior durabilidade.

9.2 Melhor Aproveitamento dos Recursos Materiais

- **Garantia de material durável e adequado à prática esportiva:** Raquetes, bolas de qualidade e entre outros materiais, asseguram melhor controle, precisão e resistência, proporcionando condições ideais para treinos e competições;
- **Atendimento aos requisitos técnicos e regulamentares:** A escolha de materiais que seguem os padrões da modalidade de tênis de mesa permite que os atletas estejam

devidamente preparados para eventos oficiais.

9.3 Otimização dos Recursos Humanos

- **Padronização e organização:** O fornecimento de materiais esportivos para todos os atletas facilita a gestão da equipe, garantindo que todos utilizem equipamentos padronizados e de qualidade;
- **Igualdade e inclusão:** A aquisição coletiva evita que os atletas precisem arcar com a compra individual, garantindo que todos tenham acesso aos materiais necessários para um treinamento adequado.

Com essa escolha, a Administração Pública cumpre os princípios da Lei 14.133/2021, assegurando economicidade, eficiência e melhor aproveitamento dos recursos públicos, ao mesmo tempo em que promove o desenvolvimento e a competitividade da equipe de tênis de mesa.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

10.1. Adequação do Ambiente da Organização

Antes da aquisição dos materiais, avaliamos se o espaço físico disponível está devidamente preparado para a prática de tênis de mesa:

- **Espaço compatível** com as dimensões da mesa e área de jogo;
- **Iluminação adequada**, conforme normas da ABNT para esportes indoor;
- **Ventilação e segurança do ambiente**, evitando correntes de ar e riscos de acidentes;
- **Piso apropriado**, preferencialmente emborrachado ou antiderrapante.

10.2 Capacitação de Servidores

A equipe responsável pela gestão e fiscalização do contrato, bem como os usuários dos materiais, serão capacitados:

- **Capacitação dos fiscais e gestores do contrato**:

- Conhecimento sobre especificações técnicas dos materiais contratados;
- Procedimentos de verificação de conformidade na entrega;
- Normas aplicáveis à fiscalização e gestão contratual (como a Lei 14.133/2021).

- **Capacitação de servidores usuários**:
  - Treinamento básico sobre montagem, uso e conservação dos materiais;
  - Diretrizes sobre cuidados com raquetes, bolinhas, redes e mesas para prolongar a vida útil dos itens.

10.3 Notificação Prévia

É recomendável que setores e servidores impactados pela contratação sejam notificados previamente:

- **Notificação interna** para áreas de esporte, educação física ou lazer, informando a chegada dos materiais e novos procedimentos de uso.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

O fornecimento desses materiais esportivos são independentes, não existindo contratações correlatas, sendo os itens inteiramente entregues pela empresa vencedora, não existe fornecimento de mão de obra e material de terceiros. Neste caso, não será necessária a compra de outros acessórios a mais, além de nenhum serviço adicional.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS:

Tendo em vista que os materiais utilizados na confecção dos materiais de tênis de mesa podem vir a gerar significativo impacto ambiental, a administração visa a aquisição de itens com sua origem comprovado e fabricado por empresas com bons antecedentes. E também, após sua utilização, providenciando seu correto descarte. Com essas ações, a administração visa mitigar os impactos gerados por tais produtos.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:

A aquisição de materiais esportivos para tênis de mesa é a opção mais adequada para atender à necessidade de qualidade e desempenho dos atletas durante os treinos e competições. A escolha garante economicidade, durabilidade e melhor custo-benefício, evitando gastos desnecessários com reposições frequentes. Além disso, possibilita que os atletas tenham equipamentos adequados para aprimorar suas habilidades, fortalecendo a competitividade e o desenvolvimento da equipe, uma vez que esses materiais são essenciais para a prática do esporte em nível técnico e competitivo.

14. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO:

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que materializa o Estudo Técnico Preliminar da presente aquisição.

Taubaté, 07 de Julho de 2025.

FERNANDO WAGNER DOS SANTOS VALE

Secretário de Esportes, Lazer e Qualidade de Vida

DIEGO RODRIGO NEVES MAGALHÃES

Gestor de Esportes, Lazer, Eventos e Projetos