



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ÁREA REQUISITANTE: Secretaria de Educação e Esportes

1. INTRODUÇÃO

1.1. O presente estudo técnico preliminar consiste na primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução, visando fundamentar a elaboração do termo de referência, consoante previsto no art. 6º, inciso XX da Lei 14.133/2021.

2. OBJETO

2.1. Trata-se da contratação de empresa através de licitação, para **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE BASQUETE – MODELO AÉREA COM TABELA EM VIDRO TEMPERADO E ARO RETRÁTIL PARA GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES ANTÔNIO DIMPINO DE PONTES** para atendimento das demandas da Secretaria de Educação e Esportes de Apiaí/SP, e utilização do Departamento Municipal de Esportes de Apiaí (DME) conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento, cujo critério de julgamento será o **MENOR PREÇO GLOBAL**.

2.2. Descrição do Item:

ITEM	DESCRIÇÃO
1	ESTRUTURA DE BASQUETE – MODELO AÉREA (PAR) Fornecimento e instalação de 01 (um) par de estruturas de basquete, modelo aérea, confeccionadas em tubos redondos de aço carbono com diâmetros de 1” e 1½”, com projeção horizontal entre 2,50 m e 3,50 m. As estruturas deverão possuir acabamento em massa plástica e pintura em esmalte sintético reativo, na cor a ser definida pela Contratante. Fixação nas paredes de fundo do ginásio, com suspensão por cabos de aço galvanizado com espessura de ¼”. O sistema de elevação deverá ser manual, operado por manivelas conectadas a redutores de velocidade, com redução mínima de 1:30, garantindo segurança e precisão no recolhimento e posicionamento das estruturas. Deverão estar inclusos todos os materiais e acessórios necessários para a instalação completa e pleno funcionamento do conjunto, tais como chapas de base, mancais, esticadores, presilhas, parafusos e demais itens de fixação.

1



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

2	TABELA DE BASQUETE OFICIAL EM VIDRO TEMPERADO COM ARO RETRÁTIL (PAR) Fornecimento e instalação de 01 (um) par de tabelas de basquete profissional, confeccionadas em vidro temperado incolor, com espessura de 10 mm, nas dimensões oficiais de 1,80 m x 1,05 m, contendo demarcações em esmalte sintético na cor branca. A moldura das tabelas deverá ser composta por perfis de aço galvanizado com cantoneiras de alumínio. As tabelas deverão ser fornecidas com aros retráteis reforçados, dotados de sistema de molas para absorção de impacto, desenvolvidas especificamente para esta finalidade, e redes em polietileno do tipo “chuá”, com espessura mínima de 6 mm, garantindo resistência e durabilidade.
---	--

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1. A presente contratação tem por objetivo a aquisição e instalação de estruturas de basquete modelo aérea, com tabelas em vidro temperado e aros retráteis, para atender às necessidades das unidades esportivas do município, especialmente no que se refere à promoção de atividades físicas, esportivas e educacionais.

A demanda decorre da necessidade de proporcionar aos alunos, atletas e à comunidade em geral, um ambiente esportivo seguro, moderno e conforme os padrões oficiais exigidos para a prática do basquetebol, tanto em nível educacional quanto competitivo. A estrutura aérea é ideal para espaços fechados (ginásios), pois permite a liberação da quadra quando não estiver em uso, otimizando o espaço físico disponível.

A aquisição desse equipamento visa também adequar os espaços esportivos às exigências de federações e confederações desportivas, possibilitando a realização de campeonatos e torneios oficiais, promovendo a integração social e o incentivo à prática esportiva entre crianças, jovens e adultos.

Dessa forma, a contratação é necessária para garantir a manutenção e ampliação das atividades esportivas no município, com infraestrutura adequada, segura e de qualidade, contribuindo para o desenvolvimento físico, social e educacional dos usuários.

4. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

4.1. O município não elabora o Plano de Contratação Anual (PCA). No entanto, a presente contratação está alinhada com o Planejamento 2026 e dotação orçamentária, assegurando os recursos necessários para sua aquisição e cumprimento dos objetivos institucionais.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. Da natureza da aquisição



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

5.1.1. A natureza do objeto deste Estudo Técnico Preliminar, dadas suas características, enquadra-se como material, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

5.2 Catálogo

Solicita-se que a empresa especializada no fornecimento da estrutura de basquete – modelo aérea com tabela em vidro temperado e aro retrátil apresente catálogos atualizados, contendo imagens, especificações técnicas detalhadas e descrição dos materiais utilizados, com o objetivo de comprovar a conformidade e a qualidade dos produtos ofertados.

5.3. Da Subcontratação

5.2.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5.4. Garantia dos produtos

5.4.1 Os itens deverão ser **garantidos por 120 (cento e vinte) dias ou pelo prazo do fabricante**, o que for maior, contra qualquer espécie de vício e/ou defeito, contados da data efetiva da entrega, devendo a contratada, após comunicação do contratante, providenciar as devidas correções no **prazo máximo de 10 (dez) dias**.

5.5. Do fornecimento dos produtos

5.5.1 O fornecimento dos produtos deverá seguir as exigências abaixo relacionadas:

a). Deverão ser entregues diretamente no Ginásio Municipal de Esportes Antonio Dimpino de Pontes (Departamento de Esportes), localizado na Rua Maj. Augusto Francisco R Carneiro, 107 - Jardim Sol Nascente;

b) O objeto deste instrumento deverá (ão) ser entregue (s) acompanhado (s) de nota fiscal, dentro do prazo de até 30 (trinta) dias após a emissão e confirmação de recebimento da A.F. (Autorização de Fornecimento). A nota deverá constar o número do Processo e número da respectiva Autorização de Fornecimento;

c) É de inteira responsabilidade do vendedor o transporte do objeto da licitação para o local designado na Autorização de Fornecimento;

d) Qualquer avaria do produto ocasionado pelo transporte, não será aceito e o mesmo devolvido imediatamente para substituição;



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

- e) O produto deverá estar em conformidade com a Lei nº. 8.078, de 11 de setembro de 1990, dispõe sobre o código que estabelece as normas de proteção e defesa do consumidor, de ordem pública e interesse social, nos termos dos art. 5º, inciso XXXII, 170, inciso V, da Constituição Federal e art. 48 de suas Disposições Transitórias;
- f) No preço estão inclusas todas as despesas que influam nos custos, tais como: transporte, pagamento de impostos, encargos e tributos que incidirem sobre a contratação, despesas com custo, descarga, seguro e frete, obrigações sociais, trabalhistas, fiscais, encargos comerciais ou de qualquer natureza e todos os ônus diretos;
- g) Todas as despesas relacionadas com a execução do objeto correrão por conta da proponente vencedora, despesas estas previstas e/ou computadas na proposta;
- h) Fica assegurado à contratante o direito de, a qualquer tempo, proceder à avaliação do objeto deste procedimento, bem como solicitar quaisquer documentos pertinentes aos mesmos.
- i) A entrega será conforme a necessidade, de segunda-feira a sexta-feira.
- j) Todos os produtos previstos e descritos no presente processo licitatório deverão ter o acompanhamento e aprovação da Secretaria responsável;
- k) Deverão ser prestados todos os esclarecimentos solicitados e atendidas prontamente todas as reclamações pertinentes que porventura surjam durante a execução;
- l) A empresa deverá responder por quaisquer danos pessoais ou materiais ocasionados pelo fornecimento irregular do produto licitado, ou por entrega dos produtos em desacordo com o descrito em edital;
- m) Se os produtos não estiverem de acordo com as especificações do edital, ou não apresentarem a qualidade desejada, serão rejeitados, obrigando-se o fornecedor a substituí-los, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, sem prejuízo para o Município de Apiaí/SP. Apurada, em qualquer tempo, divergência entre as especificações e o fornecimento efetuado, serão aplicados à Contratada as sanções previstas no Edital e Legislação vigente.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

6.1. Para realizar os levantamentos das necessidades da futura contratação levaram-se em consideração, novos critérios acerca dos quantitativos, levando em consideração somente o efetivamente a ser utilizado e com base nas necessidades reais das secretarias requisitantes, a qual obteve-se os seguintes itens e quantidades, respectivas:



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	ESTRUTURA DE BASQUETE – MODELO AÉREA (PAR) Fornecimento e instalação de 01 (um) par de estruturas de basquete, modelo aérea, confeccionadas em tubos redondos de aço carbono com diâmetros de 1” e 1½”, com projeção horizontal entre 2,50 m e 3,50 m. As estruturas deverão possuir acabamento em massa plástica e pintura em esmalte sintético reativo, na cor a ser definida pela Contratante. Fixação nas paredes de fundo do ginásio, com suspensão por cabos de aço galvanizado com espessura de ¼”. O sistema de elevação deverá ser manual, operado por manivelas conectadas a redutores de velocidade, com redução mínima de 1:30, garantindo segurança e precisão no recolhimento e posicionamento das estruturas. Deverão estar inclusos todos os materiais e acessórios necessários para a instalação completa e pleno funcionamento do conjunto, tais como chapas de base, mancais, esticadores, presilhas, parafusos e demais itens de fixação.	PAR	01
2	TABELA DE BASQUETE OFICIAL EM VIDRO TEMPERADO COM ARO RETRÁTIL (PAR) Fornecimento e instalação de 01 (um) par de tabelas de basquete profissional, confeccionadas em vidro temperado incolor, com espessura de 10 mm, nas dimensões oficiais de 1,80 m x 1,05 m, contendo demarcações em esmalte sintético na cor branca. A moldura das tabelas deverá ser composta por perfis de aço galvanizado com cantoneiras de alumínio. As tabelas deverão ser fornecidas com aros retráteis reforçados, dotados de sistema de molas para absorção de impacto, desenvolvidas especificamente para esta finalidade, e redes em polietileno do tipo “chuá”, com espessura mínima de 6 mm, garantindo resistência e durabilidade.	PAR	01

Recurso: Recurso Próprio

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO, QUE CONSISTE NA ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS POSSÍVEIS, E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

7.1. Em atendimento ao disposto no Art. 44 da Lei 14.133/2021, foram pesquisadas no mercado e em outros órgãos e entidades soluções diversas para a demanda, com o objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração e aos requisitos apresentados no presente estudo.

Foram levantadas as seguintes possibilidades:

5



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

Com o objetivo de subsidiar a Administração na tomada de decisão quanto à contratação de equipamentos esportivos adequados para quadras escolares e comunitárias, foi realizado um levantamento de mercado para identificar as opções disponíveis de estruturas para basquete e avaliar suas características técnicas, segurança, durabilidade e viabilidade de instalação em ambientes coletivos. A pesquisa envolveu diferentes fornecedores e modelos, considerando o custo-benefício, os materiais utilizados e a conformidade com as normas técnicas vigentes.

A primeira alternativa analisada consistiu na utilização de estruturas móveis de basquete com base de concreto ou contrapeso. Embora essas estruturas sejam de fácil remoção e possam ser deslocadas conforme a necessidade, apresentam limitações quanto à estabilidade, exigem manutenção frequente e são mais suscetíveis a danos por uso inadequado ou intempéries. Além disso, o espaço ocupado pela base interfere na área útil da quadra e compromete a segurança dos usuários durante o jogo.

A segunda opção considerada foram os modelos fixos com tabela de MDF ou acrílico comum, instalados em postes metálicos simples. Apesar de apresentarem custo inicial inferior, esses modelos não oferecem o mesmo nível de resistência e durabilidade que o vidro temperado, além de estarem mais sujeitos a deformações e avarias com o uso contínuo. A ausência de sistema retrátil no aro também limita a funcionalidade do equipamento, especialmente em atividades que envolvam diferentes faixas etárias e níveis de habilidade.

Diante da análise comparativa, conclui-se que a melhor solução técnica e funcional para atender à demanda é a contratação de empresa especializada no fornecimento e instalação de estrutura de basquete modelo aérea, com tabela em vidro temperado e aro retrátil. Este modelo oferece robustez, maior durabilidade e segurança aos usuários, além de atender às especificações técnicas exigidas para uso institucional. O vidro temperado assegura resistência a impactos e excelente visibilidade durante os jogos, enquanto o aro retrátil reduz o risco de lesões e amplia a versatilidade de uso do equipamento.

A instalação aérea otimiza o espaço físico da quadra, evita obstruções no piso e proporciona maior estabilidade à estrutura. Os materiais utilizados, como aço carbono com tratamento anticorrosivo, garantem resistência ao tempo e à exposição climática, reduzindo os custos com manutenção e reposição.

Assim, a contratação da solução proposta representa a alternativa mais adequada sob os aspectos técnicos, econômicos e funcionais, alinhando-se às necessidades da administração pública, aos princípios da eficiência e à promoção de ambientes escolares e comunitários seguros e propícios à prática esportiva.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

8.1. O preço estimado global para a contratação de empresa especializada **NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE BASQUETE – MODELO AÉREA COM TABELA EM VIDRO TEMPERADO E ARO RETRÁTIL PARA GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES ANTÔNIO DIMPINO DE PONTES**, para atendimento das demandas da Secretaria de Educação e Esportes de Apiaí/SP, para utilização do Departamento Municipal de Esportes de Apiaí (DME), foi obtido através de fornecimento de orçamento de empresa do ramo, tendo como valor médio total estimado, a importância de **R\$ 39.500,00** (trinta e nove mil e quinhentos reais).

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

9.1. Considerando o interesse público, os objetivos estratégicos e as opções de mercado, optou-se pela **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE BASQUETE – MODELO AÉREA COM TABELA EM VIDRO TEMPERADO E ARO RETRÁTIL PARA GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES ANTÔNIO DIMPINO DE PONTES**, através da realização de licitação, sendo necessário a entrega com celeridade e dentro dos requisitos exigidos, conforme descrição dos itens abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	ESTRUTURA DE BASQUETE – MODELO AÉREA (PAR) Fornecimento e instalação de 01 (um) par de estruturas de basquete, modelo aérea, confeccionadas em tubos redondos de aço carbono com diâmetros de 1" e 1½", com projeção horizontal entre 2,50 m e 3,50 m. As estruturas deverão possuir acabamento em massa plástica e pintura em esmalte sintético reativo, na cor a ser definida pela Contratante. Fixação nas paredes de fundo do ginásio, com suspensão por cabos de aço galvanizado com espessura de ¼". O sistema de elevação deverá ser manual, operado por manivelas conectadas a redutores de velocidade, com redução mínima de 1:30, garantindo segurança e precisão no recolhimento e posicionamento das estruturas. Deverão	PAR	01	R\$ 33.700,00	R\$ 33.700,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

	estar inclusos todos os materiais e acessórios necessários para a instalação completa e pleno funcionamento do conjunto, tais como chapas de base, mancais, esticadores, presilhas, parafusos e demais itens de fixação.				
2	TABELA DE BASQUETE OFICIAL EM VIDRO TEMPERADO COM ARO RETRÁTIL (PAR) Fornecimento e instalação de 01 (um) par de tabelas de basquete profissional, confeccionadas em vidro temperado incolor, com espessura de 10 mm, nas dimensões oficiais de 1,80 m x 1,05 m, contendo demarcações em esmalte sintético na cor branca. A moldura das tabelas deverá ser composta por perfis de aço galvanizado com cantoneiras de alumínio. As tabelas deverão ser fornecidas com aros retráteis reforçados, dotados de sistema de molas para absorção de impacto, desenvolvidas especificamente para esta finalidade, e redes em polietileno do tipo “chuá”, com espessura mínima de 6 mm, garantindo resistência e durabilidade.	PAR	01	R\$ 5.800,00	R\$ 5.800,00

Recurso: Recurso Próprio

9.2. Acrescente-se que as quantidades informadas neste ETP são estimativas para atender esta Secretaria, pelo período de 12 (doze) meses, tomando como parâmetro básico o histórico da demanda desses produtos nos anos anteriores.

9.3. Por fim, o planejamento para esta aquisição ora pretendida foi realizado buscando o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e/ou financeiros despendidos na aquisição dos produtos, contemplando assim, a demanda das atividades essenciais e auxiliares da Prefeitura de Apiaí/SP, de maneira que a execução dos serviços seja realizada de forma mais eficiente e assertiva.

10. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

10.1. Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei n.º 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

10.2. Considerando as especificidades do presente objeto os produtos deverão ser divididos em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala, no caso em questão, será utilizado **o tipo de julgamento por item.**

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

11.1. A solução descrita neste estudo visa produzir os seguintes resultados efetivos:

A aquisição da estrutura de basquete – modelo aérea com tabela em vidro temperado e aro retrátil visa proporcionar melhorias significativas na infraestrutura esportiva, promovendo um ambiente seguro, moderno e funcional para a prática do basquete. Espera-se que o equipamento ofereça durabilidade e resistência, suportando o uso intenso nas unidades esportivas, o que contribuirá para a redução de custos com manutenções e substituições frequentes. Além disso, a utilização de materiais de alta qualidade, como o vidro temperado e o aro retrátil, permitirá maior segurança aos usuários, prevenindo acidentes e garantindo conforto durante a prática esportiva.

Com essa aquisição, pretende-se incentivar a prática esportiva e a inclusão social, promovendo saúde e bem-estar para a comunidade, além de valorizar os espaços públicos e escolares. A instalação da estrutura de basquete moderna contribuirá para o desenvolvimento de atividades físicas e projetos esportivos, potencializando o engajamento dos jovens e demais usuários. Também se espera que a gestão eficiente e sustentável do equipamento amplie a vida útil do produto, reduzindo o impacto ambiental e otimizando o investimento público.

12. PROVIDENCIAS A SEREM TOMADAS

12.1. Elaboração do Termo de Referência detalhado.

12.2 Acompanhamento da entrega e instalação dos equipamentos, garantindo que os mesmos atendam às especificações acordadas.

12.3 Caberá ao gestor do contrato e seus fiscais o apreço correto da execução do contrato, bem como a observância às normas vigentes do presente processo.

12.4. Deverão ser observados os requisitos de habilitação e pertinência dos valores à exequibilidade dos preços apresentados pela empresa eventualmente classificada em 1º lugar no certame.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

12.5. Deverão ser observados os prazos de entrega dos serviços conforme tabulado neste instrumento e em Termo de Referência, havendo apresentação de Recebimento Provisório e Recebimento Definitivo, conforme cada caso concreto.

12.6. Informar aos fornecedores classificados em 1º lugar sobre as possíveis penalidades a serem tomadas em caso de desatendimento dos requisitos solicitados, bem como providências a serem tomadas em cada entrega a ser solicitada.

12.7 Não foram identificadas necessidades de adequação do ambiente para execução contratual.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

13.1. Não há ou haverá contratações correlatas ou interdependentes a este objeto.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1. A aquisição e distribuição do produto objeto desta contratação pode gerar os seguintes impactos:

14.1.1. As medidas mitigadoras para os impactos ambientais da contratação da empresa especializada no fornecimento da estrutura de basquete – modelo aérea com tabela em vidro temperado e aro retrátil incluem a escolha de materiais duráveis e de alta qualidade, que garantam maior vida útil do equipamento, reduzindo a necessidade de reposições frequentes e, conseqüentemente, o desperdício de recursos naturais. Será dada preferência a fornecedores que utilizem processos produtivos sustentáveis e materiais certificados, visando minimizar os impactos ambientais desde a fabricação até a instalação do produto. Além disso, será priorizada a otimização do transporte e logística, com a utilização de rotas eficientes para minimizar as emissões de carbono durante a entrega e instalação dos equipamentos. Para o descarte ou substituição futura dos componentes, será adotada a prática de triagem e destinação adequada dos materiais, favorecendo a reciclagem e a reutilização, o que contribui para a redução de resíduos sólidos. Essas ações visam garantir a sustentabilidade ao longo de todo o ciclo de vida do equipamento, promovendo uma aquisição ambientalmente responsável e alinhada com as melhores práticas de preservação ambiental.

15. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

15.1. Pelo constatado no presente estudo, considera-se que a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE BASQUETE – MODELO AÉREA COM TABELA EM VIDRO TEMPERADO E ARO RETRÁTIL PARA GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES ANTÔNIO DIMPINO DE PONTES** para atendimento das demandas da Secretaria de



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

Educação e Esportes, e utilização do Departamento Municipal de Esportes de Apiaí (DME), é viável em termos de disponibilidade, competitividade de mercado e forma de contratação, não se observando óbices ao seu prosseguimento. Dessa forma, concluímos que a solução indicada é a mais adequada e requeremos a continuidade do processo para efetivar a contratação, visando o atendimento da necessidade a que se destina.

16. ANEXOS

16.1. Em anexo do presente ETP o seguinte documento:

Anexo 1 – Orçamento

Apiaí, 28 de janeiro de 2026

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ETP:

ROSÂNGELA ADEIL ALVES ALIAGA
Secretária Municipal de Educação e Esportes