



# MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

## Estado do Paraná

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

#### 1 - DESCRIÇÃO DO OBJETO

Trata-se de Estudo Técnico Preliminar, elaborado em conformidade com o disposto no art. 18, I c/c § 1º da Lei nº 14.133/2021, que tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda descrita abaixo, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica para futura contratação de empresas para fornecimento e instalação de quadras esportivas em piso flutuante em madeira e pisos em placas modulares e embasar eventual Termo de Referência.

Neste sentido, o presente documento expõe resultados dos estudos realizados e busca descrever a solução que atenderá à necessidade especificada, caracterizando a primeira etapa da fase de planejamento de eventual contratação que venha a se mostrar adequada e necessária, em conformidade com as normas e princípios que regem a Administração Pública.

#### 2 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Visando proporcionar melhores condições para a prática de esportes de quadra à atletas profissionais e amadores e a toda a comunidade beltronense, que porventura utilizam as praças esportivas, principalmente os ginásios esportivos Arrudão e Adilson de Oliveira Mendes – Sarará, é que será elaborado o processo licitatório para substituição total da quadra por piso flutuante em madeira do Ginásio Arrudão e instalação de piso modular no Ginásio Adilson de Oliveira Mendes – Sarará.

A situação atual das referidas quadras motivou a elaboração do processo licitatório para sua substituição, onde verifica-se que a quadra do Ginásio Arrudão já passou por algumas reformas e por diversas vezes havia a incidência de goteiras, fazendo com que a quadra tivesse sua vida útil reduzida drasticamente. Apesar de atualmente a questão das goteiras ter sido resolvida, a quadra apresenta ondulações, falhas e risco de soltar farpas. Importante destacar que o referido ginásio é amplamente utilizado para treinamentos e competições oficiais, recebendo jogos de futsal e voleibol, de diversas categorias e faixas etárias, sendo a competição de maior destaque, a Liga Nacional de Futsal, com transmissão ao vivo de jogos para todo o território nacional.

Já a quadra do Ginásio Adilson de Oliveira Mendes – Sarará foi construída em piso polido e esse tipo de quadra contribui para o aumento da gravidade de lesões em caso de eventuais quedas de atletas e demais usuários. O referido ginásio é bastante utilizado para treinamentos de futsal, desde crianças até adultos e a partir de 2024 receberá jogos de uma equipe local no Campeonato Paranaense de Futsal, Serie Prata, e há a necessidade de se adequar a quadra com a realidade da grande maioria dos principais ginásios brasileiros, que é a instalação de placas modulares, uma vez que além de proporcionar melhor aderência, contribui em facilitar o escoamento de água e ainda ameniza o impacto de atletas em uma eventual queda, quando em comparação com o piso bruto polido.

#### 3 - PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O Plano de Contratação Anual do Município de Francisco Beltrão para o ano de 2024, ainda está sendo elaborado.

#### 4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

São considerados requisitos essenciais à contratação a utilização de materiais com garantia de qualidade e procedência, a capacidade técnica, com conhecimento e experiência na área específica do objeto, capacidade financeira para realizar o trabalho proposto, cumprimento do prazo de entrega, cumprimento das normas ambientais, trabalhistas e de segurança do trabalho

#### 5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

O quantitativo estimado atende a real necessidade do município, sendo a instalação de piso modular e piso flutuante em madeira em 02 (dois) ginásios (Ginásio Adilson de Oliveira Mendes – Sarará e Ginásio Arrudão respectivamente), conforme o descritivo abaixo:

| Item | Descrição   | Quantidade | Unidade        |
|------|---|------------|----------------|
| 1    | Fornecimento e instalação de piso esportivo em placas modulares, confeccionadas em polipropileno virgem de alto impacto, com sistema de encaixe com no mínimo 08 conexões tipo macho e 08 conexões tipo fêmea, peças com medidas de no mínimo 250x250x11mm (CxLxA), peças com sistema de amortecimento de impacto (pinos), com proteção ultravioleta (UV), resistência à umidade, com selo de aprovação pelo Inmetro, peças com garantia mínima de 05 anos. Deverá conter cantoneiras e rampas de acabamento e demarcações das linhas para futsal e voleibol, após a montagem do piso. Cores a definir pela Secretaria de Esportes. | 1.200      | M <sup>2</sup> |
| 2    | Fornecimento e instalação de piso flutuante em madeira de lei, com chapas de compensado naval de no mínimo 1,2 cm, barrotes de no mínimo 4x3 cm, amortecedores fixados, com raspagem, calafetação, impermeabilização, lixamento do piso e assoalho, com pintura em epóxi da quadra em cores a definir e demarcação das linhas para voleibol e futsal.   | 1.150      | M <sup>2</sup> |

#### 6 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo o ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido.

Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da

municipalidade. Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa.

Observa-se que, na grande maioria dos processos licitatórios para substituição de quadras esportivas, seguem a tendência de instalação de placas modulares, sendo que há fornecedores em várias localidades do país, com produtos muito semelhantes entre si.

Já em relação a opção pelo piso flutuante em madeira para a quadra do Ginásio Arrudão, levou-se em consideração o fato de que a quadra deste ginásio sempre foi em madeira e é historicamente lembrada pelos atletas como uma das melhores quadras para se praticar esportes.

Foram contatados fornecedores do ramo de construção, atletas e demais profissionais envolvidos no seguimento esportivo para consulta acerca das possibilidades de instalação de cada tipo de piso para se chegar à conclusão final.

## 7 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Foi realizada pesquisa de preços para os itens pretendidos, conforme discriminação a seguir:

Item 1: Foram levantados 03 orçamentos com empresas do ramo pretendido, sendo a média final R\$ 233,00 por m<sup>2</sup> de piso instalado.

Item 2: Foram levantados 03 orçamentos com empresas do ramo pretendido, sendo a média final R\$ 559,00 por m<sup>2</sup> de piso instalado.

| Item | Descrição  | Cotação 1                             | Cotação 2                            | Cotação 3                                    |
|------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 1    | Fornecimento e instalação de piso esportivo em placas modulares, confeccionadas em polipropileno virgem de alto impacto, com sistema de encaixe com no mínimo 08 conexões tipo macho e 08 conexões tipo fêmea, peças com medidas de no mínimo 250x250x11mm (CxLxA), peças com sistema de amortecimento de impacto (pinos), com proteção ultravioleta (UV), resistência à umidade, com selo de aprovação pelo Inmetro, peças com garantia mínima de 05 anos. Deverá conter cantoneiras e rampas de acabamento e demarcações das linhas para futsal e voleibol, após | R\$ 199,00<br>(Empresa MMS<br>Pinova) | R\$ 210,00<br>(Empresa<br>Altipisos) | R\$ 290,00<br>(Empresa<br>AC&A do<br>Brasil) |

|   |   |                                       |  |                                |
|---|---|---------------------------------------|--|--------------------------------|
|   | a montagem do piso. Cores a definir pela Secretaria de Esportes.  |                                       |  |                                |
| 2 | Fornecimento e instalação de piso flutuante em madeira de lei, com chapas de compensado naval de no mínimo 1,2 cm, barrotes de no mínimo 4x3 cm, amortecedores fixados, com raspagem, calafetação, impermeabilização, lixamento do piso e assoalho, com pintura em epóxi da quadra em cores a definir e demarcação das linhas para voleibol e futsal. | R\$ 485,00<br>(Empresa Eco Mad Pisos) | R\$ 552,00<br>(Empresa MJ Industriais) | R\$ 640,00<br>(Empresa Recoma) |

## 8 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Contratação de empresa especializada para aquisição e instalação de piso em placas modulares e piso flutuante em madeira nos ginásios Adilson de Oliveira Mendes – Sarará e Arrudão, respectivamente, pelo período de 12 meses, via Pregão Eletrônico.

Todos os elementos necessários ao andamento do processo estarão dispostos no Termo de Referência, entre eles as obrigações e responsabilidades da contratada e demais especificidades do objeto.

## 9 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Considerando a natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica parcelamento, pois o tipo de contratação não permite itens parcelados ou fracionados.

## 10 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A modernização das quadras dos principais ginásios esportivos do município é um fator necessário e primordial quando se procura oferecer à população um local adequado para a prática de atividades físicas e a prática desportiva.

Nesse sentido, a modernização das quadras atende aos quesitos eficácia e eficiência pois toda a comunidade beltronense será beneficiada, direta ou indiretamente, pois propicia a realização de grandes eventos, movimentando o comércio local. Quanto à economicidade, a longo prazo, tais quadras não necessitarão de manutenções e reformas.

## 11 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Tendo em vista se tratar de obras, é necessário a comunicação entre empresa e a Administração Municipal acerca das instalações e a suspensão das atividades já desenvolvidas nos ginásios que receberão as obras.

Haverá ainda os tramites legais de fase interna, como indicação dos fiscais responsáveis pela fiscalização e acompanhamento da obra.

## **12 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Não há contratações correlatas que guardam relação/afinidade com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou futuras.

## **13 – IMPACTOS AMBIENTAIS**

Sob a ótica da dimensão ambiental da sustentabilidade, observa-se os resíduos produzidos decorrentes do processo de fabricação dos produtos a serem instalados, como as placas modulares e a madeira tratada, bem como de todos os demais objetos utilizados na instalação.

Em se tratando do processo de instalação em si, observa-se as obrigações da empresa contratada acerca a correta destinação dos resíduos produzidos decorrentes do processo de instalação, como restos de construção, concreto, ferragens, pó, sobras de material e demais que porventura possam surgir.

Toda a madeira retirada da atual quadra do Ginásio Arrudão será reaproveitada na construção de bancos e demais reformas em geral realizadas pela Administração Municipal que possam demandar deste material.

## **14 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Em face da necessidade de modernização das quadras esportivas dos principais ginásios do município, faz-se necessário a contratação de empresas especializadas pra realizar tal serviço, sendo viável sua contratação, via Processo Licitatório para escolha da proposta mais vantajosa ao município, considerando a razoabilidade, viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental da aquisição.