



MUNICÍPIO DE TIGRINHOS/SC
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – E T P
PARA SOLICITAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS

1. IDENTIFICAÇÃO DO SOLICITANTE	
Unidade Solicitante: Secretaria Municipal de Educação	
Nome do responsável pela unidade: MARCIA ADRIANI DE OLIVEIRA	Telefone/Ramal: (49) 3658-0044
Cargo/função do responsável: Secretária de Educação	Data: 10/07/2026
e-mail: educacao@tigrinhos.sc.gov.br	
Objeto: Contratação de solução para melhoria da acomodação do público na arquibancada do Ginásio Municipal de Esportes de Tigrinhos/SC.	

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO/COMPRA
<i>Justificar a necessidade de contratação, considerando o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.</i>
O Município de Tigrinhos dispõe de Ginásio Municipal de Esportes que recebe campeonatos municipais, regionais, eventos escolares, competições esportivas, apresentações culturais e demais atividades que concentram grande número de espectadores. Atualmente, a arquibancada existente é construída integralmente em concreto aparente, sem qualquer tipo de assento ou revestimento, o que ocasiona desconforto aos usuários durante eventos de longa duração, especialmente em campeonatos que se estendem por várias horas. Além da questão relacionada ao conforto, a permanência prolongada do público sobre o concreto reduz a qualidade da experiência dos espectadores, podendo inclusive desestimular a participação da comunidade nos eventos promovidos pelo Município. Dessa forma, torna-se necessária a adoção de solução que proporcione maior conforto, melhor organização dos espectadores, facilidade de limpeza, durabilidade, segurança e adequada utilização do espaço público. A contratação encontra fundamento no interesse público de melhoria da infraestrutura esportiva municipal, incentivando a participação da população nas atividades esportivas e fortalecendo o esporte como instrumento de integração social.

3. DEMONSTRAÇÃO DE PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PCA – PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL
<i>Indicar o item do PCA correspondente a esta aquisição/contratação, demonstrando seu alinhamento com o planejamento da Administração.</i>
[] – Previsto no PCA. [x] – Não foi previsto por não possuir um PCA elaborado.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO
<i>Descrever padrões mínimos de qualidade, incluindo indicação de marcas/modelos de referência, exigência de amostra, apresentação de catálogo, prospecto do fabricante, admissão de subcontratação, garantia da contratação, critérios de sustentabilidade.</i>



MUNICÍPIO DE TIGRINHOS/SC

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – E T P

PARA SOLICITAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS

A solução deverá atender aos seguintes requisitos mínimos:

- proporcionar conforto aos usuários;
- possuir elevada resistência mecânica;
- suportar utilização intensa;
- apresentar facilidade de limpeza e higienização;
- possuir resistência à umidade;
- exigir baixa manutenção;
- apresentar longa vida útil;
- permitir instalação segura sobre a estrutura existente;
- possuir acabamento compatível com ambientes esportivos;
- atender às normas de segurança aplicáveis.

Sempre que possível deverão ser utilizados materiais com elevada durabilidade e reduzido custo de manutenção.

5. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DO FORNECEDOR

Para fins de habilitação, será exigida a apresentação de atestado(s) de capacidade técnica que comprove(m) o fornecimento anterior de bens compatíveis com o objeto desta contratação, emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado.

A comprovação visa garantir que o fornecedor possui experiência e capacidade operacional para atender às demandas do Município com qualidade e dentro dos prazos estabelecidos.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Estimar as quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

A quantidade será definida após levantamento técnico da arquibancada existente, considerando:

- comprimento total dos degraus;
- quantidade de níveis;
- número estimado de lugares;
- dimensões dos assentos ou revestimentos.

O levantamento será realizado pelo setor competente antes da elaboração do Termo de Referência.

7. LEVANTAMENTO DAS ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

Analisar as alternativas possíveis. Justificar técnica e economicamente a escolha do tipo de solução a contratar.

Após análise das soluções existentes no mercado, foram identificadas as seguintes alternativas:

Alternativa 1 – Manter a arquibancada como está

Vantagens

- inexistência de investimento.

Desvantagens

- desconforto dos usuários;



MUNICÍPIO DE TIGRINHOS/SC
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – E T P
PARA SOLICITAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS

- reclamações frequentes;
- desestímulo à participação do público;
- ausência de melhoria da infraestrutura esportiva.

Conclusão

Não atende ao interesse público.

Alternativa 2 – Instalação de bancos metálicos

Vantagens

- elevada resistência.

Desvantagens

- maior custo;
- necessidade de fabricação sob medida;
- possibilidade de corrosão;
- manutenção periódica;
- menor conforto térmico.

Conclusão

Solução viável, porém com custo elevado.

Alternativa 3 – Construção de nova arquibancada

Vantagens

- solução definitiva;
- possibilidade de modernização completa.

Desvantagens

- elevado investimento;
- necessidade de projeto estrutural;
- maior prazo de execução;
- interrupção do uso do ginásio.

Conclusão

Não se mostra economicamente vantajosa no momento.

Alternativa 4 – Instalação de assentos individuais em polipropileno

Descrição: Instalação de cadeiras individuais fixadas na estrutura de concreto da arquibancada.

Vantagens:

- Boa durabilidade;
- Fácil higienização;
- Organização dos lugares;
- Ampla oferta de fornecedores.

Desvantagens:

- Custo elevado de aquisição e instalação;
- Redução da capacidade de público em razão do espaçamento entre assentos;
- Necessidade de diversas perfurações na estrutura existente;
- Manutenção individualizada em caso de danos.

Conclusão: Solução tecnicamente viável, porém com investimento mais elevado e menor aproveitamento da arquibancada existente.

Alternativa 5 – Estofamento da arquibancada com espuma revestida em courvin azul



MUNICÍPIO DE TIGRINHOS/SC

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – E T P

PARA SOLICITAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS

Descrição: Instalação de estofamento diretamente sobre os assentos da arquibancada de concreto, composto por espuma de densidade adequada revestida em courvin (corvin) azul de alta resistência, próprio para ambientes de grande circulação, fixado de forma permanente à estrutura existente.

Vantagens:

- Proporciona elevado conforto aos usuários durante eventos prolongados;
- Mantém praticamente toda a capacidade atual de público da arquibancada;
- Aproveita integralmente a estrutura de concreto existente, dispensando grandes intervenções;
- Menor custo quando comparado à instalação de cadeiras individuais ou à construção de nova arquibancada;
- Facilidade de limpeza e higienização, devido ao revestimento em courvin impermeável;
- Boa resistência ao desgaste, umidade e limpeza frequente;
- Possibilidade de personalização da cor, valorizando a identidade visual do Município e do ginásio;
- Execução rápida, reduzindo o tempo de indisponibilidade do espaço.

Desvantagens:

- Necessidade de substituição do revestimento em caso de vandalismo ou desgaste excessivo ao longo dos anos;
- Exige materiais de boa qualidade para garantir maior vida útil.

Conclusão: Esta alternativa apresenta a melhor relação entre custo, benefício, conforto, durabilidade e facilidade de manutenção, atendendo de forma eficiente à necessidade da Administração.

Justificativa técnica e econômica da solução escolhida

Após a análise das alternativas disponíveis, conclui-se que a **instalação de estofamento em espuma revestida com courvin azul sobre a arquibancada existente** representa a solução mais vantajosa para o Município de Tigrinhos.

A opção permite o aproveitamento da estrutura de concreto existente, reduz significativamente os custos quando comparada à construção de uma nova arquibancada ou à instalação de assentos individuais, mantém a capacidade de público praticamente inalterada e proporciona elevado ganho em conforto aos espectadores durante campeonatos municipais, regionais, eventos escolares e demais atividades realizadas no ginásio.

Além disso, o revestimento em courvin apresenta características adequadas para ambientes esportivos, como impermeabilidade, facilidade de limpeza, resistência ao uso intenso e baixa necessidade de manutenção, atendendo aos princípios da economicidade, eficiência e vantajosidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

Dessa forma, a Administração entende que o **estofamento da arquibancada com espuma revestida em courvin azul** é a solução que melhor atende ao interesse público, conciliando conforto, durabilidade, custo-benefício e preservação da estrutura existente.

8. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATATAÇÃO

A estimativa de preços será realizada com base em pesquisa de mercado, mediante coleta de orçamentos junto a fornecedores do ramo e consulta ao Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), observando-se os parâmetros estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021.



MUNICÍPIO DE TIGRINHOS/SC
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – E T P
PARA SOLICITAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Descrever a solução como um todo, inclusive as exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso.

A solução consiste na aquisição e instalação de assentos para arquibancadas esportivas, incluindo:

- fornecimento dos assentos;
- materiais de fixação;
- instalação completa;
- garantia dos materiais;
- testes de fixação;
- limpeza final da obra.

Caso o levantamento técnico demonstre maior vantajosidade, poderá ser adotada solução equivalente que proporcione conforto semelhante.

10. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Informar se a contratação será por item ou por lote e apresentar a respectiva justificativa.

[x] – Não haverá parcelamento, conforme norma geral.

A contratação poderá ocorrer em lote único, considerando que o fornecimento e a instalação possuem natureza integrada, sendo tecnicamente recomendável que a mesma empresa seja responsável por toda a execução, evitando incompatibilidades entre materiais e instalação.

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

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

Com a contratação pretende-se:

- aumentar o conforto dos espectadores;
- incentivar a participação da população nos eventos esportivos;
- valorizar a infraestrutura pública municipal;
- melhorar a organização da arquibancada;
- reduzir custos de manutenção futura;
- proporcionar maior durabilidade dos materiais;
- oferecer ambiente mais adequado para realização de competições oficiais;
- fortalecer as políticas públicas de incentivo ao esporte.

12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS NECESSÁRIAS

Descrever as providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.

Antes da contratação deverão ser adotadas as seguintes providências:

- levantamento das medidas da arquibancada;
- elaboração do Termo de Referência;



MUNICÍPIO DE TIGRINHOS/SC
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – E T P
PARA SOLICITAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS

- realização da pesquisa de preços;
- verificação das condições estruturais para instalação.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há contratações interdependentes obrigatórias.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Descrever possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluindo requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos quando aplicável.

Os impactos ambientais são reduzidos.

Os resíduos provenientes da instalação deverão receber destinação ambientalmente adequada.

15. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Informar requisitos indispensáveis que não estejam contemplados nos itens anteriores.

Os itens deverão ser entregues em perfeitas condições de uso, respeitando as especificações técnicas e prazos estabelecidos pela Administração.

16. CONCLUSÃO

Concluir sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

Com base nos estudos realizados, conclui-se que a contratação é tecnicamente viável, economicamente vantajosa e plenamente justificada, pois atenderá ao interesse público ao proporcionar maior conforto, segurança e qualidade aos espectadores que frequentam o Ginásio Municipal de Esportes de Tigrinhos.

A solução recomendada consiste no estofamento da arquibancada com espuma revestida em courvin azul, considerando sua ampla utilização em espaços esportivos, elevada durabilidade, baixa necessidade de manutenção e excelente relação custo-benefício, atendendo aos princípios da eficiência, economicidade e do interesse público previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

17. RELAÇÃO DE ANEXOS

Listar os documentos anexos como orçamentos, planilhas, imagens, tabela de multas, etc.

1. DFD em PDF assinado.
2. Pesquisa de preço.

18. ASSINATURAS

Elaborado por: Caroline Gobbi

Ciente e de acordo: MARCIA ADRIANI DE OLIVEIRA