

### FORMALIZAÇÃO DA NECESSIDADE

Pelo presente instrumento, em atendimento ao inciso I, artigo 18, da Lei 14.133/2021, solicita-se **AUTORIZAÇÃO** para que se proceda com a realização de Estudo Técnico Preliminar, que é documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao Termo de Referência ou Projeto Básico a ser elaborado caso se conclua pela viabilidade da contratação.

#### DADOS DA UNIDADE SOLICITANTE

<b>NOME</b>	Secretário Municipal de Educação
<b>CNPJ</b>	30.768.891/0001-91

#### IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE

A "Prefeitura Municipal de Duque Bacelar" identifica a necessidade de construir uma quadra poliesportiva com cobertura e vestiários na Escola Municipal Miguel Duarte Castelo Branco, localizada no município de Duque Bacelar - MA, em conformidade com as diretrizes técnicas de engenharia e segurança. A obra visa atender à demanda por infraestrutura adequada para a prática de esportes, promovendo o bem-estar dos alunos e da comunidade escolar, além de melhorar as condições para eventos esportivos e atividades recreativas.

A construção da quadra poliesportiva é fundamental para garantir a qualidade do ambiente escolar, oferecendo aos alunos um espaço adequado para o desenvolvimento de atividades físicas, o que contribuirá para sua saúde e formação integral. Além disso, a obra proporcionará maior segurança, acessibilidade e conforto, com a inclusão de cobertura e vestiários, atendendo às necessidades da escola e da comunidade local.

Com isso, a "Prefeitura Municipal de Duque Bacelar" visa melhorar as condições de ensino e aprendizado, criando um ambiente mais seguro e estimulante para todos os estudantes e professores da Escola Municipal Miguel Duarte Castelo Branco, além de promover a integração da comunidade através de atividades esportivas.

#### INDICAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO



*Juntos em uma nova história!*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR  
Av. Coronel Rosalino, s/n, Centro, Duque Bacelar-MA  
CNPJ: 06.314.439/0001-75

06

JALES MOURA DE FREITAS CARVALHO

Duque Bacelar - MA, 14 de janeiro de 2025

JALES MOURA DE FREITAS CARVALHO

Secretário Municipal de Educação

07

### AUTORIZAÇÃO PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDO TÉCNICO

Fica **AUTORIZADO** a equipe de planejamento a dar início aos trabalhos de estudo e planejamento da com vistas evidenciar o problema a ser resolvido e identificar a melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, respeitando-se os critérios mínimos estabelecidos no § 1º do artigo 18 da Lei 14.133/2021, conforme quadro resumo abaixo:

UNIDADE AUTORIZADA	
NOME	Secretário Municipal de Educação
CNPJ	30.768.891/0001-91

### NECESSIDADE OBJETO DO ESTUDO

A "Prefeitura Municipal de Duque Bacelar" necessita contratar uma empresa especializada para a construção de uma quadra poliesportiva com cobertura e vestiários na Escola Municipal Miguel Duarte Castelo Branco, localizada no município, conforme as diretrizes técnicas de engenharia e segurança.

Este investimento é fundamental para garantir a melhoria da infraestrutura escolar, proporcionando um espaço adequado para a prática de esportes e atividades físicas aos alunos. A construção da quadra poliesportiva com cobertura e vestiários irá atender às necessidades da comunidade escolar, oferecendo um ambiente seguro e funcional para eventos esportivos, competições e atividades recreativas, além de promover a saúde e o desenvolvimento integral dos estudantes.

A execução da obra garantirá melhores condições para o desenvolvimento físico e social dos alunos, melhorando a qualidade do ensino e proporcionando um espaço de convivência mais adequado e acessível, contribuindo para o fortalecimento da educação e do esporte no município de Duque Bacelar.

### EQUIPE DE PLANEJAMENTO



*Juntos em uma nova história!*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR  
Av. Coronel Rosalino, s/n, Centro, Duque Bacelar-MA  
CNPJ: 06.314.439/0001-75

08

Maria do Perpétuo Socorro Barbosa Oliveira

Duque Bacelar - MA, 15 de janeiro de 2025

JALES MOURA DE FREITAS CARVALHO

Secretário Municipal de Educação



09



#### Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Educação, 30.768.891/0001-91



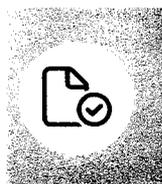
#### Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



#### Equipe de Planejamento

Maria do Perpétuo Socorro Barbosa Oliveira, Jose Alberto Bacelar Borges



#### Problema Resumido

A ausência de espaços adequados para a prática de esportes na comunidade tem limitado o acesso à atividade física e comprometedor a promoção da saúde e do bem-estar dos cidadãos.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



### DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A construção de uma quadra poliesportiva com cobertura e vestiários na Escola Municipal Miguel Duarte Castelo Branco, localizada em Duque Bacelar-MA, atende a uma necessidade essencial para a promoção do acesso a práticas esportivas e atividades recreativas no âmbito escolar. Atualmente, a escola enfrenta limitações em suas instalações esportivas, o que compromete não apenas a prática de esportes pelos alunos, mas também a realização de eventos educacionais que requerem um espaço adequado.

Um ambiente propício para a prática de atividades físicas é fundamental para o desenvolvimento integral dos estudantes, contribuindo para sua saúde, socialização e aprendizado. A ausência de uma infraestrutura adequada tem resultado na redução da participação dos alunos em atividades esportivas, que são essenciais para a formação de hábitos saudáveis e para a promoção de uma cultura de respeito ao esporte. Além disso, a falta de coberturas adequadas impõe restrições na utilização das quadras durante condições climáticas adversas, limitando ainda mais as opções de atividades.



A construção da quadra poliesportiva com cobertura e vestiários permitirá à Escola Municipal Miguel Duarte Castelo Branco oferecer um espaço multifuncional e seguro, capaz de atender tanto às necessidades de práticas esportivas como também às demandas por infraestrutura para eventos escolares e comunitários. Este projeto não só valorizará a educação física, mas contribuirá para a inclusão social e a melhoria da qualidade de vida dos alunos e da comunidade local.

Sob a perspectiva do interesse público, o atendimento a essa demanda apresenta impactos positivos diretos na formação e socialização dos jovens, promovendo a integração escolar e comunitária. Com um investimento focado na construção de instalações apropriadas, a Prefeitura Municipal de Duque Bacelar estará atuando na melhoria das condições de ensino e na valorização do potencial humano da população, fazendo valer seus direitos ao acesso a espaços de lazer e aprendizado que favoreçam o crescimento pessoal e coletivo.

## ☰ REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A elaboração de requisitos para a contratação pública visa assegurar que as soluções propostas atendam plenamente às necessidades da Prefeitura Municipal de Duque Bacelar. Esses requisitos devem ser claros, objetivos e verificáveis, garantindo uma seleção de propostas que sejam vantajosas e atendam ao interesse público.

Requisitos da solução contratada:

1. A solução deve atender integralmente as especificações técnicas previamente definidas, garantindo funcionalidade e eficiência no desempenho das atividades.
2. Os materiais e tecnologias utilizados na solução devem apresentar certificações de qualidade conforme normas brasileiras ou internacionais reconhecidas, assegurando padrões mínimos de segurança e eficácia.
3. Modalidade de atendimento deve permitir suporte técnico remoto e presencial durante todo o período de vigência do contrato, com tempo de resposta máximo de 24 horas para solicitações.
4. A solução deve incluir treinamento adequado para os usuários finais, abrangendo todos os aspectos operacionais e técnicos da utilização, com carga horária mínima de 8 horas.
5. O sistema/produto deve garantir integração com os sistemas já utilizados pela Prefeitura, apresentando pelo menos duas formas de compatibilidade (API, importação/exportação de dados).
6. Garantia mínima de 12 meses para todos os componentes e serviços fornecidos, com cobertura inclusiva de manutenção corretiva, preventiva e atualização, sem custos adicionais.



7. As funcionalidades da solução devem estar documentadas em manual de usuário e guias técnicos, que devem ser disponibilizados em formato digital e impresso.
8. Deve haver possibilidade de escalabilidade da solução, permitindo a adição de novas funcionalidades ou aumento da capacidade sem necessidade de migração completa ou recriação do sistema.
9. Comprovação de experiência anterior na prestação do serviço ou fornecimento do produto, com apresentação de registros de contratos similares nos últimos três anos.
10. Certificação de conformidade ambiental e responsabilidade social, incluindo práticas sustentáveis na produção e operação da solução contratada.

Estes requisitos foram elaborados para garantir que a futura contratação atenda de forma eficaz às necessidades da Prefeitura Municipal de Duque Bacelar, promovendo a transparência e a competitividade entre os fornecedores.



#### **SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO**

- c

- Vantagens:

- **Transparência:** A concorrência eletrônica permite uma maior visibilidade dos processos, aumentando a confiança nas contratações.

- **Redução de custos:** Pode haver diminuição nos preços devido à competitividade entre os fornecedores.

- **Agilidade:** O processo é mais rápido em comparação com métodos tradicionais, reduzindo o tempo total de contratação.

- **Acesso amplo:** Permite que um maior número de fornecedores participe, aumentando a concorrência e as opções disponíveis.

- Desvantagens:

- **Dependência tecnológica:** Requer infraestrutura tecnológica adequada, podendo excluir fornecedores sem acesso à tecnologia.

- **Curva de aprendizado:** Fornecedores podem enfrentar dificuldades iniciais na adaptação ao sistema eletrônico.

- **Risco de falhas técnicas:** Problemas de conectividade ou erros no sistema podem impactar o processo.

- Pregão Eletrônico

- Vantagens:

- **Flexibilidade:** Admite negociação de preços após a apresentação das propostas, possibilitando melhores condições.

- **Aceleração:** Processa-se rapidamente em relação a outros modelos de licitação.

- **Ampla participação:** Facilita a inclusão de diversos fornecedores, estimulando a competição.



- Desvantagens:
  - Limitação de produtos/serviços: Mais adequado para itens comuns, pode não ser ideal para soluções mais complexas.
  - Necessidade de treinamento: Fornecedores devem aprender a utilizar a plataforma, o que pode causar atraso inicial.
  - Exigência de cadastramento prévio: Pode restringir a participação de pequenos fornecedores que não possuem registro.
  
- Convite
  - Vantagens:
    - Custo reduzido: Menor burocracia em comparação com modalidades mais formais, reduzindo despesas administrativas.
    - Rapidez: Processo mais célere, ideal para situações que exigem urgência nas contratações.
  - Desvantagens:
    - Limitação de participantes: Geralmente envolve menos fornecedores, o que pode resultar em menor competitividade.
    - Menor transparência: Pode não ter o mesmo nível de fiscalização e visibilidade que a concorrência eletrônica.
    - Potencial para favorecimento: A seleção restrita de fornecedores pode levar a decisões questionáveis.
  
- Contratação Direta (Dispensa ou Inexigibilidade)
  - Vantagens:
    - Agilidade: Reduz significativamente o tempo de contratação e implementação.
    - Menos formalidades: Não exige procedimentos licitatórios complexos.
  - Desvantagens:
    - Falta de concorrência: Menor possibilidade de comparação entre preços e condições, podendo aumentar custos.
    - Risco de decretação da segurança jurídica: Pode levar a questionamentos, especialmente se não bem justificada.
    - Limitada a situações específicas: Somente aplicável em determinadas circunstâncias, como emergências ou exclusividade.

#### Análise Comparativa:

1. Concorrência Eletrônica apresenta alta transparência e competitividade, mas é dependente de tecnologia.
2. Pregão Eletrônico oferece flexibilidade e rapidez, sendo ideal para bens e serviços comuns, porém exige capacitação.
3. Convite é rápido e barato, mas limita a concorrência e pode resultar em falta de transparência.
4. Contratação Direta é eficaz em termos de agilidade, mas carece de concorrência e tem o risco de benefícios inadequados.

Escolher a solução ideal dependerá do tipo de fornecimento necessário pela Prefeitura Municipal de Duque Bacelar, considerando a necessidade de balancear custo, qualidade, agilidade e transparência para garantir o interesse público nas contratações.



13



## DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha da concorrência eletrônica como solução para a contratação de espaços adequados para a prática de esportes na comunidade de Duque Bacelar é fundamentada em uma série de aspectos técnicos e operacionais que garantem sua eficácia e adequação às necessidades locais.

Em primeira análise, a concorrência eletrônica permite um desempenho superior na seleção de fornecedores. Esse modelo de contratação promove maior transparência e competitividade, o que aumenta as chances de selecionar propostas que atendam aos padrões de qualidade desejados. A compatibilidade dessa abordagem com as tecnologias atuais também é um fator favorável, visto que a maioria dos fornecedores está familiarizada com plataformas digitais, facilitando o processo de envio de propostas e a participação em licitações. Além disso, a facilidade de implementação das soluções propostas se reflete na simplificação dos trâmites burocráticos, permitindo uma agilidade maior na execução do projeto.

Do ponto de vista operacional, a concorrência eletrônica oferece benefícios significativos relacionados à manutenção, suporte e escalabilidade das soluções escolhidas. Como a estrutura física e os equipamentos necessários para a prática esportiva podem variar de acordo com a demanda da comunidade, a possibilidade de adaptar e expandir a infraestrutura ao longo do tempo é crucial. A seleção de fornecedores por meio desse modelo garante acesso a empresas que não apenas oferecem produtos de qualidade, mas também serviços pós-venda eficientemente estruturados, incluindo manutenção contínua e assistência técnica. Essa combinação de fatores assegura que os espaços destinados ao esporte sejam mantidos em boas condições ao longo do tempo, proporcionando uma experiência positiva aos usuários.

Em relação à vantagem econômica, a concorrência eletrônica se destaca pelo custo-benefício atraente. A natureza competitiva do processo licitatório tende a resultar em preços mais baixos e condições vantajosas, além de incentivar a apresentação de propostas inovadoras que atendam ao interesse público de forma eficaz. O retorno esperado do investimento em infraestrutura esportiva também é significativamente elevado, pois a criação de espaços adequados para a prática de esportes não só melhora a saúde e o bem-estar da população, mas também pode impactar positivamente outros setores, como a promoção de eventos esportivos e atração de turismo local. Dessa forma, a escolha da concorrência eletrônica não se limita a uma decisão de contratação, mas representa um passo estratégico rumo ao fortalecimento da qualidade de vida dos cidadãos de Duque Bacelar.

A adoção desse modelo de licitação mostra-se, portanto, como uma solução viável e alinhada com os interesses da administração pública, promovendo eficiência, sustentabilidade e acessibilidade nas práticas esportivas da comunidade. A possibilidade de realizar investimentos que favoreçam a promoção de saúde pública e inclusão social através do esporte reforça ainda mais a pertinência dessa escolha.



## ☰ QUANTITATIVOS E VALORES

### ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM COBERTURA E VESTIÁRIOS NA ESCOLA MUNICIPAL MIGUEL DUARTE  
CASTELO BRANCO EM DUQUE BACELAR-MA

Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
	Valor Total				R\$ 0,00

## 🏠 PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

## 🏠 RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de infraestrutura adequada para a prática de esportes na comunidade de Duque Bacelar gera resultados positivos em termos de economicidade, pois ao proporcionar esses espaços, é possível aumentar o acesso à atividade física sem a necessidade de altos investimentos em programas isolados de promoção da saúde. Com áreas dedicadas a esportes, a prefeitura poderá reduzir os custos associados a tratamentos de saúde decorrentes do sedentarismo e de doenças relacionadas, resultando em um melhor retorno financeiro a longo prazo.

Além disso, a solução escolhida favorece o melhor aproveitamento dos recursos humanos disponíveis, uma vez que a oferta de espaços esportivos pode incentivar a formação de grupos comunitários e clubes, promovendo o trabalho voluntário e a utilização de habilidades locais. Essa mobilização potencializa a capacidade da comunidade em organizar atividades, minimizando a necessidade de pessoal pago para a gestão de eventos ou competições e criando um ambiente colaborativo.

Os recursos materiais também serão utilizados de maneira mais eficiente com a criação desses espaços. Ao investir em construções multifuncionais e adequadas, a manutenção e operação das instalações se tornam mais econômicas e sustentáveis. Isso porque é possível agrupar diferentes modalidades esportivas em um único espaço, permitindo a otimização dos insumos e evitando gastos desnecessários com infraestrutura dispersa.

Por fim, a aplicação dos recursos financeiros será ampliada, pois o investimento inicial em infraestrutura esportiva focará na melhoria da qualidade de vida da população. Essa abordagem gera não apenas economia de despesas públicas com saúde, mas também um aumento na receita local



através do fortalecimento do turismo esportivo e da atração de eventos regionais. Assim, os resultados pretendidos consolidam uma gestão financeira que visa a maximização dos benefícios sociais e econômicos para a comunidade de Duque Bacelar.



## PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A implementação da solução "Providências a Adotar" para resolver a problemática da ausência de espaços adequados para a prática de esportes na comunidade de Duque Bacelar exige uma série de providências específicas voltadas à criação e manutenção desses espaços. Primeiramente, é essencial realizar um levantamento detalhado das áreas disponíveis no município que possam ser transformadas em espaços destinados à atividade física. Esse levantamento deve considerar a viabilidade técnica dos locais, bem como a localização geográfica e o acesso da população.

Em segundo lugar, recomenda-se a contratação de profissionais especializados para elaborar um projeto arquitetônico e urbanístico que contemple as necessidades da comunidade, considerando diferentes modalidades esportivas e acessibilidade. Este projeto deve incluir infraestrutura básica, como banheiros, vestiários, iluminação adequada e áreas verdes, que são fundamentais para garantir um ambiente seguro e acolhedor para os usuários.

Além disso, será necessário planejar a aquisição de equipamentos esportivos, como balizas, tabelas de basquete, aparelhos de ginástica e outros itens que incentivem a prática de atividades físicas. A compra desses equipamentos deve ser feita com critérios que priorizem a qualidade e durabilidade, visando à melhor utilização dos recursos públicos.

Outra providência crucial é a realização de campanhas de conscientização e incentivo à prática esportiva junto à comunidade. Isso pode incluir a realização de eventos, oficinas e torneios que estimulem a participação dos cidadãos nas atividades propostas. Tal iniciativa deve ser atendida por um profissional de educação física ou gestor de projetos esportivos, que possa planejar e executar essas ações de maneira eficaz.

Por fim, se a gestão e fiscalização do contrato demandarem conhecimentos técnicos específicos, pode ser justificada a capacitação dos servidores públicos envolvidos na execução do projeto. É importante que essa capacitação aborde desde a adequação de práticas de gestão de contratos até aspectos técnicos relacionados ao uso e manutenção dos espaços esportivos criados.

Essas providências visam garantir a eficácia e a eficiência da implementação da solução escolhida, assegurando que os recursos públicos sejam aplicados de forma consciente e direcionada ao benefício da saúde e bem-estar da população de Duque Bacelar.



## CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A análise realizada para a contratualização de espaços adequados à prática de esportes na comunidade de Duque Bacelar demonstra que, sob a circunstância apresentada, não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes que devem ser realizadas antes da execução da solução escolhida.

Primeiramente, é importante destacar que a construção ou adequação dos espaços esportivos não demanda ações complementares que impactem diretamente no projeto inicial. A infraestrutura necessária para os novos espaços pode ser gerida de forma autônoma, sem a necessidade de intervenções externas que vinculem outras contratações.

Além disso, as manutenções periódicas desses espaços podem ser planejadas e implementadas dentro de um cronograma estabelecido previamente, o que elimina a urgência de contratações que dependam da finalização das obras. Os custos associados à manutenção e operação dos novos equipamentos podem ser previstos e orçados à parte, assegurando que não interfiram na implantação inicial do projeto.

Por fim, não se vislumbra a necessidade de adequações prediais adicionais ou a realização de serviços auxiliares que possam comprometer a implementação da solução escolhida. Assim sendo, conclui-se que a situação atual permite avançar com a contratação para criação dos espaços sem demandar outras aquisições ou serviços que dependa desta ação primária.



## IMPACTOS AMBIENTAIS

No desenvolvimento de espaços adequados para a prática de esportes na comunidade de Duque Bacelar, é essencial considerar os possíveis impactos ambientais que essa ação pode ocasionar, bem como implementar medidas mitigadoras eficazes.

Um dos principais impactos ambientais poderá ser a alteração do uso do solo, visto que áreas verdes podem ser desmatadas ou degradadas para a construção desses espaços. Para minimizar esse impacto, recomenda-se realizar um estudo prévio de avaliação ambiental para identificar áreas que possam ser utilizadas sem comprometer ecossistemas locais. A preservação de vegetação nativa deve ser priorizada, promovendo o plantio de árvores nativas ao redor das instalações esportivas, resultando em benefícios ecológicos e na promoção da biodiversidade.

Em relação ao consumo de recursos, a construção e manutenção dessas infraestruturas devem seguir princípios de eficiência energética. A adoção de materiais sustentáveis e de baixo impacto, como blocos de concreto reciclado ou madeira de reflorestamento, é fundamental. Além disso, a implementação



de sistemas de captação de água da chuva para irrigação e de iluminação LED nos espaços esportivos pode reduzir significativamente o consumo de energia e água.

Outro aspecto relevante é a gestão de resíduos gerados durante a construção e operação dos espaços. Medidas de logística reversa devem ser integradas ao projeto, estabelecendo parcerias com cooperativas de reciclagem para o descarte responsável de materiais. Isso inclui a coleta e reciclagem de plásticos, papel e outros resíduos gerados, garantindo que os materiais não fiquem acumulados no meio ambiente.

As atividades esportivas podem gerar também resíduos, como copos descartáveis e embalagens. Portanto, é importante incluir práticas de conscientização e educação ambiental para os usuários dessas instalações, promovendo o uso de materiais reutilizáveis e a destinação correta dos resíduos. Campanhas de triagem e reciclagem nas competições e eventos esportivos são ações que podem ser implementadas para fomentar a participação da comunidade na gestão de resíduos.

Por último, a estimativa de impactos sonoros durante a construção e utilização de equipamentos deve ser considerada. Para mitigar esse impacto, o planejamento da obra deve incluir períodos de trabalho que respeitem horários reduzidos e a seleção de equipamentos que gerem menos ruído, assim minimizando incômodos aos moradores adjacentes.

Com essas medidas, podemos garantir que a criação de espaços para a prática de esportes em Duque Bacelar não apenas proporcionará bem-estar à população, mas também respeitará o meio ambiente e promoverá uma cultura de sustentabilidade na comunidade.



## CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Duque Bacelar - MA, 20 de Janeiro de 2025

Maria do Perpétuo Socorro Barbosa Oliveira  
Subsecretária de Educação

Jose Alberto Bacelar Borges  
Coordenador de Educação