



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SEMED.  
CNPJ: 01.613.319/0001-55

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

### Obra: Quadra Coberta da Comunidade de Macurá – E.M.E.I.F. São Sebastião

#### 1. Identificação da Necessidade

A Secretaria Municipal de Educação identificou a necessidade de construção de uma quadra coberta na Comunidade de Macurá, junto à Escola Municipal de Ensino Infantil e Fundamental São Sebastião. A escola atualmente não dispõe de espaço adequado para atividades esportivas, recreativas e eventos comunitários, o que limita o desenvolvimento pedagógico, social e físico dos alunos.

A construção da quadra coberta busca atender às diretrizes do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), que recomenda a implantação de equipamentos de esporte e lazer nas unidades escolares, garantindo melhores condições de ensino e convivência.

#### 2. Motivação da Demanda

A execução da obra é motivada pela necessidade de proporcionar:

- Um ambiente adequado para práticas esportivas, educacionais e culturais;
- Maior conforto térmico e segurança aos alunos durante as atividades;
- Redução da evasão escolar e incentivo à permanência dos estudantes;
- Espaço multiuso para eventos da comunidade local.



**ESTADO DO PARÁ**  
**PODER EXECUTIVO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SEMED.**  
**CNPJ: 01.613.319/0001-55**

A intervenção faz parte do plano de melhoria da infraestrutura educacional do município, visando ampliar e qualificar os equipamentos públicos destinados à educação básica.

### **3. Estudos e Levantamentos Realizados**

Foram realizados levantamentos topográficos e visitas técnicas na área destinada à construção da quadra, confirmado a viabilidade física e técnica do terreno.

O projeto foi dimensionado com base em tipologia padrão FNDE, adaptado à realidade local e ao orçamento municipal. O levantamento orçamentário tomou como referência os custos do **SINAPI (agosto/2025 – Pará)**, **SBC (setembro/2025 – Pará)** e **SEDOP (fevereiro/2025 – Pará)**.

### **4. Solução Considerada**

A solução técnica adotada consiste na construção de uma **quadra poliesportiva coberta**, com estrutura metálica, fundações em concreto armado, fechamento lateral parcial, piso em concreto desempenado e alambrado metálico. A cobertura será em telhas metálicas, apoiadas em treliças metálicas com calhas para drenagem pluvial. A instalação elétrica compreenderá iluminação em LED, tomadas técnicas e sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA).

### **5. Justificativa da Solução Adotada**

A tipologia da quadra coberta foi escolhida por ser a mais adequada às condições climáticas e às necessidades pedagógicas da escola, oferecendo durabilidade, baixo custo de manutenção e versatilidade de uso. A solução



**ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SEMED.  
CNPJ: 01.613.319/0001-55**

adotada também segue padrões técnicos amplamente reconhecidos, o que facilita a execução, fiscalização e posterior manutenção pela Prefeitura.

## 6. Estimativa de Custos

O orçamento estimado foi elaborado com base em composições e insumos atualizados do **SINAPI/PA (08/2025)**, resultando no valor global de aproximadamente **R\$ 645.582,55 (seiscentos e quarenta e cinco mil, quinhentos e oitenta e dois reais e cinquenta e cinco centavos)**. O valor contempla todos os encargos sociais, BDI e insumos necessários à execução da obra.

## 7. Cronograma Físico-Financeiro

A obra está prevista para ser executada em **150 (cento e cinquenta) dias corridos**, conforme o cronograma físico-financeiro apresentado:

Etapa	Descrição	Prazo	Percentual	Valor (R\$)
1	Serviços Preliminares	30 dias	7,1%	45.841,32
2	Estrutura e Fundações	60 dias	29,09%	187.768,94
3	Superestrutura e Cobertura	90 dias	52,48%	338.779,12
4	Acabamentos e Instalações	120 dias	91,96%	593.676,36
5	Serviços Finais e Entrega	150 dias	100%	645.582,55



ESTADO DO PARÁ  
PODER EXECUTIVO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO SEMED.  
CNPJ: 01.613.319/0001-55

## 8. Impactos Esperados

A execução da obra proporcionará:

- Melhoria significativa na infraestrutura escolar local;
- Estímulo à prática de esportes e integração social dos alunos;
- Valorização do patrimônio público municipal;
- Geração de emprego e renda durante a fase de execução.

Diante do exposto, conclui-se que a construção da **Quadra Coberta da Comunidade de Macurá – E.M.E.I.F. São Sebastião é tecnicamente viável, economicamente adequada e socialmente relevante**, atendendo às diretrizes da educação básica e às necessidades da comunidade. O presente Estudo Técnico Preliminar serve de base para elaboração do **Projeto Básico**, orçamentação e formalização do processo de contratação, conforme determina a legislação vigente.

