



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED.
CNPJ: 28.983.551/0001-31

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ETP

Construção de Escola Municipal de Ensino Infantil e Fundamental

Zona Urbana do Município de Curuá/PA



Diego Lima Nunes

Engenheiro Civil – CREA nº 041978567-1

Setor Técnico de Engenharia – Prefeitura Municipal de Curuá/PA



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED.
CNPJ: 28.983.551/0001-31

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Campo	Informação
Órgão	Prefeitura Municipal de Curuá, Estado do Pará
Unidade Requisitante	Secretaria Municipal de Educação – SEMED
Área Técnica Responsável	Setor Técnico de Engenharia
Processo Administrativo	A ser indicado pela unidade de protocolo
Objeto	Construção da Escola Municipal de Ensino Infantil e Fundamental Tempo Integral na Zona Urbana do Município de Curuá/pa.
Modalidade Prevista	Concorrência (art. 28, inciso I, da Lei nº 14.133/2021)
Regime de Execução	Empreitada por Preço Global
Valor Estimado Total	R\$ 1.892.954,33 (um milhão, oitocentos e noventa e dois mil, novecentos e cinquenta e quatro reais e trinta e três centavos)
Data de Elaboração	Curuá/PA, 27 de março de 2026
Responsável Técnico	Diego Lima Nunes – Engenheiro Civil – CREA nº 041978567-1

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1 Contextualização

O Município de Curuá está localizado no baixo Amazonas paraense, com população estimada de aproximadamente 18.000 habitantes (IBGE/2022). O município busca ampliar a qualidade da educação pública por meio da implantação de escolas de tempo integral, garantindo jornada ampliada e acesso a atividades pedagógicas, culturais, esportivas e de apoio social aos estudantes.

A Secretaria Municipal de Educação – SEMED identificou, por meio de levantamento técnico realizado pelo Setor de Engenharia, a necessidade de construção de uma Escola Municipal de Ensino Infantil e Fundamental na Curuá/PA. A inexistência de edificação própria para o funcionamento em tempo integral compromete o acesso dos alunos a uma educação de qualidade e com jornada ampliada, resultando em prejuízos significativos ao processo de ensino-aprendizagem da população municipal.



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED.
CNPJ: 28.983.551/0001-31

1.2 O Problema a ser Resolvido

O problema central consiste na ausência de infraestrutura física adequada para o funcionamento de uma Escola de Ensino Infantil e Fundamental na zona urbana do Município de Curuá/PA. A inexistência de edificação própria na zona urbana do Município de Curuá/PA compromete o acesso regular e seguro dos alunos às atividades educacionais em jornada ampliada, as condições de trabalho dos professores e demais profissionais da educação, a oferta de atividades complementares, culturais e esportivas aos estudantes, e o cumprimento das metas do Plano Municipal de Educação – PME e do Plano Nacional de Educação – PNE quanto à ampliação da educação em tempo integral.

1.3 Unidade Escolar Contemplada

Unidade Escolar	Localização	Denominação
Escola Municipal de Ensino Infantil e Fundamental	Curuá/PA	Escola Municipal de Ensino Infantil e Fundamental

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A presente contratação está alinhada ao planejamento da Secretaria Municipal de Educação para o exercício de 2026, integrando as ações previstas para ampliação e melhoria da infraestrutura da rede pública de ensino municipal. A previsão orçamentária encontra-se incluída na Lei Orçamentária Anual – LOA vigente, sob dotação específica para obras e instalações da SEMED. O presente Estudo Técnico Preliminar integra o processo de planejamento da contratação, em conformidade com o disposto no art. 12, inciso VII, e art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 Requisitos Técnicos

A contratação deverá observar os seguintes requisitos técnicos mínimos: execução integral conforme projetos arquitetônicos e complementares (hidráulico, elétrico, estrutural) elaborados pelo Setor Técnico de Engenharia do Município; adoção de sistemas construtivos convencionais, compatíveis com as condições climáticas e geográficas da Região Amazônica; atendimento às normas técnicas da ABNT aplicáveis, em especial a NBR 6118 (estruturas de concreto), NBR 9050 (acessibilidade), NBR 15575 (desempenho de edificações) e NR-18 (segurança do trabalho na construção civil); garantia de acessibilidade universal, em



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED.
CNPJ: 28.983.551/0001-31

conformidade com a Lei nº 13.146/2015 e a NBR 9050; apresentação de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT junto ao respectivo conselho profissional, para todas as fases da obra; manutenção de Diário de Obra atualizado, disponível à fiscalização a qualquer tempo; e execução de acordo com o cronograma físico-financeiro aprovado, sujeito a controle por Boletins de Medição – BM mensais.

3.2 Requisitos de Habilitação

Para fins de habilitação técnica, a empresa licitante deverá comprovar: registro ou inscrição no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, conforme a natureza dos serviços; capacidade técnico-operacional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, emitida pelo CREA ou CAU, comprovando a execução de obra de construção civil de características semelhantes ao objeto licitado; capacidade técnico-profissional, demonstrando que a empresa possui, em seu quadro permanente, profissional de nível superior detentor de CAT equivalente; e qualificação econômico-financeira, mediante os documentos previstos no edital, observados os limites do art. 69 da Lei nº 14.133/2021.

3.3 Requisitos de Sustentabilidade

A execução da obra deverá contemplar, sempre que aplicável e tecnicamente viável, práticas de sustentabilidade que incluam o uso de materiais de construção com menor impacto ambiental, o adequado gerenciamento dos resíduos de construção civil em conformidade com a Resolução CONAMA nº 307/2002 e a Lei nº 12.305/2010, a adoção de sistemas de iluminação eficientes e de instalações hidrossanitárias que promovam o uso racional da água.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ADOTADA

4.1 Levantamento de Mercado

O setor da construção civil apresenta mercado consolidado no Estado do Pará, com empresas de diferentes portes atuando em obras de edificações públicas, especialmente no âmbito dos municípios da região baixo Amazonas paraense. O levantamento técnico realizado identificou a existência de capacidade instalada no mercado regional para atendimento às especificidades técnicas do objeto, com empresas registradas no CREA/PA com experiência comprovada em construção de edificações públicas, fornecedores de materiais com capacidade de abastecimento no interior do Estado, e profissionais habilitados com experiência em obras de natureza semelhante. Não foram identificadas restrições ou singularidades de mercado que pudessem inviabilizar a competição ou impedir a contratação por meio de processo licitatório.



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED.
CNPJ: 28.983.551/0001-31

4.2 Alternativas Consideradas

Foram analisadas as seguintes alternativas para o atendimento da necessidade identificada:

Alternativa	Descrição	Avaliação
Execução direta pela Administração	Realização da obra por meio de servidores e equipamentos próprios do Município.	Inviável: o Município não dispõe de estrutura operacional, equipe técnica e equipamentos necessários à execução de obra de grande porte, o que geraria custos adicionais e risco de inexecução.
Contratação de empresa especializada mediante licitação	Seleção, por meio de processo licitatório público, de empresa especializada em obras de engenharia civil.	Viável e adequada: permite execução técnica qualificada, controle de prazos, economicidade e plena conformidade com os princípios da administração pública.
Convênio ou transferência voluntária com ente federativo	Captação de recursos federais ou estaduais para execução da obra.	Complementar: não substitui a necessidade de licitação para contratação do executor. O processo licitatório é obrigatório independentemente da fonte de recursos.

4.3 Justificativa da Solução Adotada

A contratação de empresa especializada por meio de processo licitatório, na modalidade Concorrência, apresenta-se como a solução tecnicamente mais adequada, economicamente mais eficiente e juridicamente mais segura. Essa solução garante a execução da obra com qualidade técnica compatível com os projetos elaborados pelo Setor de Engenharia, promove a competitividade entre empresas habilitadas com vistas à seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, assegura o controle técnico e financeiro da execução contratual por meio de fiscalização especializada, e está em plena conformidade com o regime jurídico das contratações públicas estabelecido pela Lei nº 14.133/2021.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO PROPOSTA

5.1 Objeto

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada em obras de engenharia civil para execução da construção de 01 (uma) Escola Municipal de Ensino Infantil e

Rua 3 de dezembro, 307 – Santa Terezinha – CEP: 68.210-000 – prefeitura@curua.pa.gov.br



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED.
CNPJ: 28.983.551/0001-31

Fundamental na Zona Urbana do Município de Curuá/PA, conforme discriminado na tabela abaixo:

Unidade Escolar	Localização	Valor Estimado (R\$)
E.M.E.I.F. Curuá	Curuá/PA	1.892.954,33
TOTAL GERAL		1.892.954,33

5.2 Documentos Técnicos de Referência

Os serviços serão executados conforme os documentos técnicos elaborados pelo Setor Técnico de Engenharia do Município, quais sejam: projeto arquitetônico; projetos complementares (estrutural, hidrossanitário, elétrico e de combate a incêndio, quando aplicável); memorial descritivo da obra e serviços; planilha orçamentária detalhada; e cronograma físico-financeiro.

5.3 Sistemas Construtivos

A execução da obra adotará sistemas construtivos convencionais, amplamente utilizados na construção civil regional, considerando as características climáticas e geográficas da Região Amazônica, com ênfase em durabilidade, segurança, funcionalidade e facilidade de manutenção.

5.4 Justificativa do Não Parcelamento do Objeto

Considerando que o objeto é uma obra de natureza única, com especificações técnicas bem definidas. A contratação unificada permite maior poder de atração de licitantes qualificados, melhor economia de escala na aquisição de materiais e mobilização de equipe técnica, nos termos do art. 40, § 1º, da Lei nº 14.133/2021.

6. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E CUSTOS

6.1 Metodologia de Estimativa

A estimativa de quantidades e custos foi elaborada com base nos projetos técnicos desenvolvidos pelo Setor de Engenharia Municipal, utilizando como referência o Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI, vigente para o Estado do Pará, nos termos do art. 23, inciso I, da Lei nº 14.133/2021; a Tabela SEDOP (Secretaria de Estado de Desenvolvimento Urbano e Obras Públicas do Pará), para itens não contemplados no SINAPI; e o Sistema de Banco de Custos – SBC, para composições complementares. O orçamento referencial contempla todos os custos diretos e indiretos necessários à execução



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED.
CNPJ: 28.983.551/0001-31

completa da obra, incluindo materiais de construção, mão de obra e encargos sociais, equipamentos e ferramentas, Benefícios e Despesas Indiretas – BDI, e mobilização e desmobilização do canteiro de obras.

6.2 Resumo do Orçamento Estimado

Unidade Escolar	Localização	Valor Estimado (R\$)
E.M.E.I.F. Curuá	Curuá/PA	1.892.954,33
VALOR TOTAL ESTIMADO		1.892.954,33

Nota: As planilhas orçamentárias detalhadas, com composições de custos unitários, memórias de cálculo e referências de preços, integram o processo como documentos técnicos anexos ao presente ETP, nos termos do art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

7. REGIME DE EXECUÇÃO

O regime de execução adotado será a Empreitada por Preço Global, nos termos do art. 46, inciso II, da Lei nº 14.133/2021. Essa escolha se justifica pelo fato de os projetos arquitetônicos e complementares estarem suficientemente detalhados, possibilitando a definição precisa do objeto e a aferição de preços globais pelas licitantes. O regime de preço global é o mais indicado para obras cujas especificações técnicas são bem definidas e cujos riscos de variação de quantitativos são reduzidos, favorecendo ainda o controle administrativo e financeiro da contratação, com medições realizadas com base em Boletins de Medição – BM, de acordo com o avanço físico da obra conforme o cronograma físico-financeiro aprovado.

8. MODALIDADE DE LICITAÇÃO, CRITÉRIO DE JULGAMENTO E MODO DE DISPUTA

8.1 Modalidade de Licitação

Considerando o valor estimado total da contratação de **R\$ 1.892.954,33**, que supera o limite de R\$ 330.000,00 (trezentos e trinta mil reais) previsto no art. 75, inciso I, da Lei nº 14.133/2021 para dispensa de licitação em obras e serviços de engenharia, e que a obra não se enquadra em nenhuma das hipóteses de inexigibilidade previstas no art. 74 do mesmo diploma legal, impõe-se a realização de processo licitatório na modalidade **Concorrência**, conforme art. 28, inciso I, c/c art. 6º, inciso XXXVIII, da Lei nº 14.133/2021.



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED.
CNPJ: 28.983.551/0001-31

8.2 Critério de Julgamento

O critério de julgamento proposto é o de Menor Preço (art. 33, inciso I, da Lei nº 14.133/2021). Justifica-se essa escolha pelo fato de o objeto estar plenamente especificado em projeto técnico, planilha orçamentária e memorial descritivo, com padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos, não havendo necessidade de atribuição de pontuação técnica diferenciada entre os proponentes, uma vez que a qualidade da execução será assegurada pelas exigências de habilitação técnica e pela fiscalização contratual.

8.3 Modo de Disputa

Propõe-se a adoção do modo de disputa Aberto (art. 56, inciso I, da Lei nº 14.133/2021), com apresentação de lances públicos e sucessivos, o que estimula a competitividade e favorece a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

9. MOTIVAÇÃO DAS CONDIÇÕES DO EDITAL

9.1 Qualificação Técnica

A exigência de qualificação técnica justifica-se pela natureza especializada da obra e pela necessidade de garantir que a empresa contratada possua experiência comprovada em construção de edificações de características equivalentes. As parcelas de maior relevância técnica do objeto são: estruturas de concreto armado (fundações e superestrutura); cobertura (estrutura de madeira e telhas); instalações hidrossanitárias; e instalações elétricas. A exigência de Certidão de Acervo Técnico – CAT relativa a ao menos uma dessas parcelas é adequada, proporcional e não restringe a competitividade, pois reflete a capacidade técnica mínima necessária para execução satisfatória do objeto.

9.2 Qualificação Econômico-Financeira

A exigência de qualificação econômico-financeira visa garantir a saúde financeira da empresa contratada durante toda a execução contratual, observando os limites do art. 69 da Lei nº 14.133/2021. Serão exigidos balanço patrimonial, demonstração de resultado, índices contábeis de liquidez corrente, liquidez geral e solvência geral, além de capital circulante líquido ou patrimônio líquido mínimo compatível com o valor do contrato, conforme critérios a serem detalhados no edital.

9.3 Participação em Consórcio

Diante do valor e da complexidade do objeto, que não exigem expertise excepcional ou capital vultoso, e considerando os riscos de gestão compartilhada que os consórcios podem implicar,



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED.
CNPJ: 28.983.551/0001-31

recomenda-se a vedação à participação de empresas em consórcio, com fundamento no art. 15, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, devidamente motivada neste instrumento.

10. ANÁLISE DE RISCOS

Risco Identificado	Probabilidade	Impacto	Medidas de Mitigação
Atrasos na execução por condições climáticas adversas (chuvas intensas na Região Amazônica)	Alta	Médio	Elaboração de cronograma físico-financeiro com previsão de dias não trabalhados por chuva; cláusula contratual prevendo prorrogação motivada por caso fortuito (art. 124, II, da Lei nº 14.133/2021).
Dificuldades logísticas de fornecimento de materiais à comunidade local	Média	Alto	Exigência de planejamento de suprimento pela contratada; previsão de mobilização antecipada de insumos; acompanhamento pela fiscalização.
Inexecução parcial ou abandono de obra pela contratada	Baixa	Alto	Exigência de garantia contratual (art. 96 da Lei nº 14.133/2021); fiscalização rigorosa e contínua; aplicação de sanções previstas no contrato.
Variação de preços de insumos da construção civil	Média	Médio	Previsão de reajuste contratual com base em índice setorial (INCC ou SINAPI), após 12 meses da data-base do orçamento (art. 92, inciso V, da Lei nº 14.133/2021).
Incompatibilidade entre projetos e condições reais do terreno	Baixa	Médio	Vistoria técnica prévia dos terrenos; emissão de ordem de serviço somente após confirmação das condições locais; aditivos motivados em caso de necessidade técnica comprovada.
Ausência de profissional habilitado pela contratada durante a execução	Baixa	Alto	Exigência contratual de responsável técnico residente; fiscalização contínua; aplicação de multa em caso de descumprimento.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED.
CNPJ: 28.983.551/0001-31

Previamente à celebração do contrato, a Administração Municipal deverá adotar as seguintes providências: confirmação da disponibilidade dos terrenos, livres e desimpedidos, com titularidade ou autorização de uso em favor do Município de Curuá/PA; verificação da inexistência de passivos ambientais ou interferências de terceiros nos locais de implantação da obra; designação formal de servidor com habilitação técnica para exercer as funções de fiscal do contrato e gestor contratual, nos termos dos arts. 117 e 119 da Lei nº 14.133/2021; capacitação dos servidores designados, com ênfase nas rotinas de acompanhamento técnico de obras públicas, medição, recebimento e controle de qualidade; emissão das licenças e alvarás de construção necessários junto aos órgãos competentes, quando exigíveis; confirmação da dotação orçamentária e reserva de recursos para a totalidade do contrato; e elaboração e aprovação da minuta de contrato, acompanhada de análise jurídica pela Procuradoria Municipal.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

12.1 Caracterização dos Impactos

Os impactos ambientais decorrentes da obra é de pequeno porte e temporários, característicos de atividades da construção civil em escala municipal. Os principais impactos potenciais estão descritos na tabela abaixo, acompanhados das respectivas medidas mitigadoras:

Impacto Identificado	Natureza	Duração	Medida Mitigadora
Geração de resíduos de construção civil (RCC)	Negativo	Temporária	Elaboração e cumprimento de Plano de Gerenciamento de RCC; destinação dos resíduos a local licenciado, conforme Resolução CONAMA nº 307/2002 e Lei nº 12.305/2010.
Emissão de material particulado durante escavações e movimentação de terra	Negativo	Temporária	Umectação periódica das áreas de trabalho; cercamento do canteiro de obras; utilização de telas de proteção.
Ruídos provenientes de equipamentos e ferramentas	Negativo	Temporária	Restrição de operação de equipamentos ruidosos ao período diurno; manutenção preventiva dos equipamentos.
Supressão eventual de vegetação no	Negativo	Permanente	Supressão estritamente limitada à área de implantação das edificações; reaproveitamento



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED.
CNPJ: 28.983.551/0001-31

interior dos terrenos			da vegetação suprimida como insumo local, quando possível.
Risco de contaminação do solo por vazamento de combustíveis	Negativo	Acidental	Armazenamento adequado de combustíveis em local impermeabilizado; manutenção preventiva de equipamentos; plano de emergência ambiental.

12.2 Requisitos de Eficiência Energética

O projeto das unidades escolares deverá prever o aproveitamento da iluminação e da ventilação naturais, por meio de adequada orientação das edificações e dimensionamento de aberturas, a utilização de sistemas de iluminação artificial eficientes (tecnologia LED) e instalações elétricas projetadas para minimizar perdas e adequar-se ao consumo real das edificações.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Com base nas análises técnica, mercadológica, econômica, ambiental e jurídica apresentadas no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que:

Quanto à necessidade: a contratação é necessária e está devidamente justificada pelo interesse público, ante a ausência de infraestrutura física escolar adequada nas comunidade local de Curuá/PA, Curuá/PA e Curuá/PA, com impacto direto sobre a qualidade da educação ofertada e sobre o acesso da população ao ensino.

Quanto à viabilidade técnica: a obra é tecnicamente viáveis, pois se baseiam em projetos de engenharia elaborados pelo Setor Técnico Municipal, com soluções construtivas consolidadas e amplamente dominadas pelo mercado da construção civil regional, sem exigência de tecnologia especial ou de difícil execução.

Quanto à viabilidade econômica: o valor estimado de R\$ 1.892.954,33 está fundamentado em orçamento referencial elaborado com base no SINAPI/PA, tabela SEDOP e SBC, garantindo confiabilidade na estimativa e boa aplicação dos recursos públicos, em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

Quanto à solução adotada: a contratação de empresa especializada mediante Concorrência, com critério de julgamento pelo Menor Preço e modo de disputa Aberto, constitui a solução mais eficiente, econômica e juridicamente adequada para o atendimento da necessidade identificada.



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED.
CNPJ: 28.983.551/0001-31

Quanto à conformidade legal: o presente ETP atende aos elementos previstos no art. 18, § 1º, incisos I a XIII, da Lei nº 14.133/2021, estando apto a subsidiar a elaboração do Projeto Básico ou Termo de Referência e a instauração do correspondente processo licitatório.

Posicionamento: a contratação é VIÁVEL e ADEQUADA ao atendimento da necessidade que lhe deu origem, devendo prosseguir com a elaboração dos documentos complementares da fase de planejamento e a instauração do processo licitatório.

Curuá/PA, 07 de maio de 2026.



Diego Lima Nunes
Engenheiro Civil
CREA nº 041978567-1
Setor Técnico de Engenharia
Prefeitura Municipal de Curuá/PA