

CNPJ: 10.508.935/0001-37



Estudo Técnico Preliminar (ETP)

REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE LIVROS DE EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR PARA ALUNOS E PROFESSORES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, JUNTO A

TEM	CRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE MADA DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: "Brincar e Descobrir: Aprendendo com o Corpo". 3º Ano, anos iniciais. Obra coletiva. ISBN: 978-85-65047-19-7.	UND	250	R\$ 154,60	R\$ 38.650,00
2	Livro do Aluno integrante do projeto Educação ca Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: "Movimento Lingua- gem Corporal". 4º ano, anos Iniciais. Autor: Heraldo Simões Ferreira. ISBN: 978-85-65047-08-1	UND	290	R\$ 154,60	R\$ 44.834,00
3	Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: "O Corpo em Movi- mento - Práticas, Culturas e Tradições". 5º ano, anos iniciais. Autor: Heraldo Simões Ferreira. ISBN: 978-85-65047-18-0	UND	246	R\$ 154,60	R\$ 38.031,60
4	Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: "O Corpo Em Ação". 6° ano, anos finais. Autor: Heraldo Simões Ferreira. ISBN: 978-65-993542-0-5	UND	237	R\$ 154,60	R\$ 36.640,20
5	Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: "Expressões Corporais - Vivência Na Escola". 7º ano, anos finais. Autor: Heraldo Simões Ferreira. ISBN: 978-65-993542-6-7	UND	295	R\$ 154,60	R\$ 45.607,00
6	Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: "Práticas Corporais Movimento, Cultura E Reflexão". 8º ano, anos finais. Autor: Heraldo Si- mões Ferreira. ISBN: 978-65-993542-1-2	UND	280	R\$ 154,60	R\$ 43.288,00
7	Livro do Aluno integrante do projeto Educação Física Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: "Vivencias Corporais - Esporte, Identidade E Bern- Estar". 9º ano, anos finais. Autor: Heraldo Simões Ferreira. ISBN: 978-65-993542-7-4	UND	254	R\$ 154,60	R\$ 39.268,4



CNPJ: 10.508.935/0001-37

PREFEITURA					
8	Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: "Brincar e Descobrir: Apren- dendo com o Corpo". 3º ano, anos iniciais. Obra coletiva. ISBN: 978-85-65047-16-6	UND	15	R\$ 150,93	R\$ 2.263,95
9	Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: "Movimento e Linguagem Cor- poral". 4° ano, anos iniciais. Autor: Heraldo Simões Ferreira. ISBN: 978-85-65047-09-8	UND	15	R\$ 150,93	R\$ 2.263,95
10	Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar — Um Novo Jeito de Aprender. Título: "O Corpo em Movimento - Prá- ticas, Culturas e Tradições". 5º ano, anos iniciais. Autor: Heraldo Simões Ferreira. ISBN: 978-85-65047-15-9	UND	15	R\$ 150,93	R\$ 2.263,95
11	Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: "O Corpo Em Ação". 6º ano, anos finais. Autor: Heraldo Simões Ferreira. ISBN: 978-65-993542-2-9	UND	15	R\$ 150,93	R\$ 2.263,95
12	Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: "Expressões Corporais - Vivên- cia Na Escola". 7º ano, anos finais. Autor: Heraldo Si- mões Ferreira. ISBN: 978-65-993542-8-1	UND	15	R\$ 150,93	R\$ 2.263,95
13	Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: "Práticas Corporais Movimento, Cultura E Reflexão". 8º ano, anos finais. Autor: Heraldo Simões Ferreira.	UND	15	R\$ 150,93	R\$ 2.263,95
14	Livro Guia do Professor integrante do projeto Educação Física Escolar – Um Novo Jeito de Aprender. Título: "Vivencias Corporais - Esporte, Identidade E Bem-Estar". 9º ano, anos finais. Au- tor: Heraldo Simões Ferreira.	UND	15	R\$ 150,93	R\$ 2.263,95
Ì	ISBN: 978-65-993542-9-8	1			R\$

1. Introdução

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) é elaborado em conformidade com o artigo 72, inciso I, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que regulamenta os processos de contratação pública, incluindo a dispensa de licitação, e exige a instrução do processo com documentos como o Documento de Formalização da Demanda (DFD), o ETP, a análise de riscos e o termo de referência, quando aplicáveis. O objetivo é fundamentar a aquisição de 1.957 exemplares da coleção "Educação Física Escolar - Um Novo Jeito de

CNPJ: 10.508.935/0001-37



Aprender", destinada a alunos e professores dos anos iniciais (3° ao 5° ano) e finais (6° ao 9º ano) do Ensino Fundamental da rede municipal de Madalena-CE, conforme especificado no DFD da Secretaria Municipal de Educação, datado de 24 de março de 2025. Este documento detalha o alinhamento com o planejamento, o levantamento de mercado com preços homologados em processos públicos, a justificativa para a aquisição em lote único, os resultados pretendidos, a ausência de interdependências e o posicionamento conclusivo, assegurando os princípios de economicidade, eficiência e transparência.

Contextualização e Necessidade da Contratação

- >A Secretaria Municipal de Educação de Madalena-CE busca aprimorar a qualidade do ensino de Educação Física, conforme justificativa do DFD. A aquisição dos livros integra uma estratégia pedagógica para fortalecer o processo de ensino-aprendizagem, promovendo uma abordagem teórica e prática qualificada. A necessidade é fundamentada por:
- > Aprimoramento do Ensino: Materiais didáticos atualizados sobre práticas esportivas, movimento humano, saúde e qualidade de vida, alinhados à Base Nacional Comum Curricular (BNCC).
- > Suporte Pedagógico: Recursos para aulas dinâmicas e fundamentadas, elevando a eficiência docente.
- >Saúde e Bem-Estar: Incentivo a hábitos saudáveis e desenvolvimento integral dos alunos.
- ▶Inclusão: Ampliação do repertório de atividades, tornando as aulas acessíveis a todos.
- ➤ Diretrizes Educacionais: Conformidade com o MEC e a BNCC.
- > Equidade: Acesso igualitário ao conhecimento, independentemente da condição socioeconômica.
- >A alta prioridade e o prazo até 11 de abril de 2025 refletem a urgência de implementação no ciclo letivo de 2025.

3. Alinhamento entre Compra/Contratação e Planejamento

A aquisição está alinhada ao planejamento estratégico da Secretaria Municipal de Educação e ao Plano Anual de Contratações (PAC) de 2025, conforme item 5 do DFD. O PAC, previsto no art. 12 da Lei 14.133/2021, consolida as demandas do município, priorizando ações de eficiência e economicidade. O alinhamento é evidenciado por:

Planejamento Pedagógico: O Plano Municipal de Educação (PME) prevê a melhoria contínua do ensino, com metas para o fortalecimento das disciplinas curriculares, incluindo a Educação Física.

Diagnóstico: Carência de materiais didáticos atualizados foi identificada como obstáculo ao cumprimento da BNCC, justificando a aquisição.

Princípios Legais: Atende à economicidade (otimização de recursos do FUNDEB) e eficiência (impacto imediato), conforme art. 5° da Lei 14.133/2021.

A compra integra-se ao planejamento de longo prazo, garantindo coerência entre a demanda imediata e as metas estratégicas.

4. Objetivo da Contratação

▶ Adquirir 1.957 exemplares da coleção "Educação Física Escolar - Um Novo Jeito de Aprender" em lote único, para atender às necessidades pedagógicas da Educação Física na rede municipal, com os objetivos:

Rua Augusto Máximo Vieira, N° 80 - Centro - Madalena - CE - CEP: 63.860-000 CNPJ: 10.508.935/0001-37



CNPJ: 10.508.935/0001-37



- > Fortalecer o ensino com recursos alinhados à BNCC.
- > Proporcionar suporte técnico-pedagógico aos professores.
- >Promover a formação integral dos alunos nas dimensões cognitiva, física e socioafetiva.
- > Garantir equidade no acesso a materiais didáticos.

5. Descrição da Solução Proposta

A solução consiste na aquisição em lote único da coleção especificada no DFD:

Livros do Aluno: 1.852 unidades (250 para o 3º ano, 290 para o 4º, 246 para o 5º, 237 para o 6°, 295 para o 7°, 280 para o 8°, 254 para o 9°).

Guias do Professor: 105 unidades (15 por ano, do 3º ao 9º).

Os títulos, de autoria de Heraldo Simões Ferreira e obra coletiva (3º ao 9º ano), possuem ISBNs únicos.

6. Levantamento de Mercado

O levantamento dos preços envolveu a consulta a bancos de dados oficiais, atas de registro de preços, sistemas integrados de gestão pública (como o Painel de Preços/m2A) e outros instrumentos que registram históricos de aquisições realizadas por entes da Administração Pública. Essa abordagem assegura que os valores referenciais estejam alinhados à realidade operacional e às especificidades do setor público, evitando distorções que poderiam decorrer de cotações exclusivamente descontextualizadas.

Após a coleta, os preços passaram por uma análise crítica para garantir sua razoabilidade e adequação. Foram excluídos os valores considerados inexequíveis aqueles incompatíveis com a execução mínima satisfatória do objeto, levando em conta custos operacionais e qualidade esperada — e os excessivamente elevados, que destoavam da média de mercado praticada pelo poder público. Essa filtragem foi realizada com base em critérios objetivos, como a comparação com contratações de escopo semelhante executadas nos últimos anos e a verificação de eventuais anomalias nos orçamentos apresentados.

ESTIMATIVA PRELIMINAR DE VALOR:

Com base nas análises e cálculos realizados, a estimativa preliminar do valor da contratação para o fornecimento de livros de Educação Física para a Secretaria Municipal de Éducação de Madalena-CE é de:

• R\$ 302.166,85 (trezentos e dois mil, cento e sessenta e seis reais e oitenta e cinco centavos).

A estimativa do valor da contratação, respaldada por preços unitários referenciais, é essencial para o planejamento eficaz e a viabilidade financeira. Essa estimativa preliminar será refinada e integrada ao Termo de Referência ou Projeto Básico para compor o orçamento final da contratação.

7. Benefícios Esperados

- Educacionais: Ensino de Educação Física mais qualificado e alinhado à BNCC.
- Pedagógicos: Suporte docente para aulas eficazes.
- Sociais: Equidade e bem-estar, fortalecendo a cidadania.
- Administrativos: Otimização dos recursos do PAC 2025, com impacto duradouro.



Madalena

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

CNPJ: 10.508.935/0001-37



8. Requisitos da Contratação

- ➤ Especificações Técnicas:
- ▶ Papel de alta gramatura (mínimo 75g/m²), capa resistente, acabamento durável.
- Conteúdo conforme BNCC, linguagem adequada às faixas etárias.
- ➤ ISBNs conforme DFD.
- >Quantitativos: 1.957 unidades em lote único.
- >> Prazo de entrega: 10 dias úteis.
- > Fornecimento: Embalagem segura, entrega nas escolas indicadas.
- ➤ Garantia: 12 meses contra defeitos.

9. Justificativa para o Parcelamento ou Não do Objeto

- >O objeto será adquirido em lote único, sem parcelamento, pelos seguintes motivos:
- Coerência Pedagógica: A coleção é um conjunto integrado (3º ao 9º ano), essencial para a progressão curricular e uniformidade do ensino. Parcelar por ano ou etapa comprometeria a continuidade didática.
- ➤ Economicidade: Lote único permite negociação por volume, reduzindo custos unitários (ex.: descontos de 5% a 10% em compras públicas similares), conforme art. 15 da Lei 14.133/2021.
- > Eficiência Logística: Aquisição única simplifica transporte, entrega e controle, evitando custos adicionais de fracionamento.
- ➤ A aquisição em lote único é a solução mais vantajosa, otimizando recursos e garantindo a implementação homogênea.

10. Resultados Pretendidos

- ➤ Qualitativos: Melhoria no desempenho dos alunos em atividades físicas e reflexivas, maior engajamento nas aulas e adesão docente aos materiais.
- ➤ Quantitativos: 100% dos alunos e professores atendidos até o 2º trimestre de 2025; redução de 50% nas lacunas de materiais didáticos.
- Longo Prazo: Elevação dos índices de aprendizagem e fortalecimento da formação cidadã.

11. Compra/Contratação Correlata e/ou Interdependente

Conforme item 2.2 do DFD, o objeto não possui vinculação ou dependência com outro DFD:

Correlações: Complementa capacitações docentes previstas no PME para 2025, mas não depende delas.

Independência: A aquisição é autônoma, não requerendo contratações adicionais para sua execução.

12. Análise de Riscos

IZ. Allunse de more	-		
Risco	Probabilidade	Impacto	Miligação
Atraso na entrega	Média	Alto	Cláusula contratual com multa por atraso.
Defeitos nos materiais	Ţ "	Médio	Garantia mínima e inspeção no recebimento



CNPJ: 10.508.935/0001-37

REFEITURA			
Quantitativo insuficiente	Baixa	Alto	Revisão da matrícula por escola antes da compra.
Resistência docente	Média	Médio	Capacitação inicial sobre o uso da coleção.
Custo acima do estimado	Média	Médio	Uso de preços homologados e margem de contingência no orçamento.

13. Impactos Ambientais

- ➤ A aquisição da coleção em formato físico implica impactos ambientais que foram considerados em conformidade com o princípio da sustentabilidade previsto no art. 5º da Lei 14.133/2021:
- ▶Produção: O uso de papel (mínimo 75g/m²) e impressão gera consumo de recursos naturais (celulose, água, energia) e emissões de carbono. Estima-se que a produção de 1.957 livros demande aproximadamente 1,5 a 2 toneladas de papel, com impacto moderado na pegada ecológica.
- ➤ Transporte: A entrega às escolas municipais envolve emissões de CO₂ associadas ao transporte rodoviário, estimadas em 0,05 a 0,1 toneladas de CO₂, dependendo da distância do fornecedor.
- Descarte: Como material durável, os livros têm vida útil prolongada (mínimo 5 anos), reduzindo a geração imediata de resíduos. Após o uso, o descarte inadequado pode gerar impacto, caso não haja reciclagem.
- Mitigação: Exigência de papel certificado (ex.: FSC Forest Stewardship Council) no Termo de Referência, preferência por fornecedores locais para minimizar emissões de transporte e plano de reciclagem ao fim da vida útil, a ser coordenado pela Secretaria de Educação.
- A solução em papel foi mantida devido à falta de infraestrutura digital nas escolas, mas as medidas mitigadoras equilibram os impactos, alinhando a contratação às práticas de gestão ambiental responsável.

14. Condições de Execução

- ➤ Modalidade: Pregão Eletrônico de Registro de Preços (art. 82, Lei 14.133/2021).
- ➤ Fonte: FUNDEB, via PAC 2025.
- ➤ Critério de Julgamento: Menor preço por lote.
- ▶ Forma de Fornecimento: Parcelada.
- ≻Prazo de entrega: 10 dias úteis.
- ▶Responsável: Juliana Maria Fernandes Pinheiro (CPF: 007.299.393-67), Secretária de Educação, responsável pela supervisão do processo.

15. Posicionamento Conclusivo

A análise técnica e administrativa conduzida neste ETP demonstra que a aquisição em lote único da coleção "Educação Física Escolar - Um Novo Jeito de Aprender" constitui uma solução plenamente viável e vantajosa para atender às necessidades pedagógicas da rede municipal de Madalena-CE. A escolha é sustentada por um levantamento de mercado fundamentado em preços homologados em processos públicos, garantindo a legitimidade dos valores estimados R\$ 302.166,85 (trezentos e dois mil, cento e sessenta e seis reais e oitenta e cinco centavos) e o atendimento aos princípios de economicidade e transparência preconizados pelo art. 5° da Lei 14.133/2021. A execução em lote único,

CNPJ: 10.508.935/0001-37

justificada pela coerência pedagógica e eficiência logística, assegura a otimização do recursos do FUNDEB e a implementação homogênea do material em todas as etapas do Ensino Fundamental, alinhando-se ao planejamento estratégico do PAC 2025 e ao Plano Municipal de Educação.

Do ponto de vista pedagógico, a coleção atende às exigências da BNCC, promovendo a formação integral dos alunos e o suporte docente, com resultados pretendidos claros e mensuráveis, como a cobertura de 100% dos alunos e professores até o 2º trimestre de 2025 e a redução de 50% das lacunas materiais identificadas. A ausência de interdependências com outras contratações reforça a autonomia da ação, enquanto os riscos identificados — como atrasos ou resistência docente — foram adequadamente mapeados e possuem medidas de mitigação eficazes, como cláusulas contratuais e capacitação, assegurando a robustez do processo em conformidade com o art. 18 da Lei 14.133/2021, que exige a gestão proativa de riscos.

Dessa forma, recomenda-se a aprovação integral deste ETP e a imediata elaboração do Termo de Referência para dar sequência à contratação, respeitando o prazo crítico. A aquisição representa um investimento estratégico que potencializa a qualidade do ensino de Educação Física, contribuindo para o alcance das metas educacionais do município e para o fortalecimento da política pública educacional local, com impactos imediatos e de longo prazo na formação dos estudantes e na eficiência da gestão escolar.

Madalena-CE, 14 de Abril de 2025.

Equipe responsável pela elaboração:

FRANCISCA ALZIRA BERNARDO DIAS

FRANCISCA ROBERTA ALVES DA COSTA LIMA

Rows RAONI ANTERO FACUNDO

FRANCISCO DE ASSIS RODRIGUES DE **OLIVEIRA**

Aprovado:

JULIANA MARIA TERNANDES PINHEIRO Secretária de Educação