



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR N° 083/2025/FME

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS DO ETP.

1.1 – Processo Administrativo n° 076/2025/FME

1.2 Responsáveis pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar – ETP:

Antônio Elídio da Freitas Silva (Secretária Municipal de Educação)

2 – DEFINIÇÃO DO OBJETO.

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL IMPLANTAÇÃO DE PROJETOS EDUCACIONAIS (INCLUINDO AQUISIÇÃO DE PRATILEIRAS E PAINÉIS EM MDF; OBRAS LITERÁRIAS DIVERSAS; KIT DE BRINQUEDOS E JOGOS E EQUIPAMENTOS TECNOLÓGICOS AUDIOVISUAIS) PARA ATENDER A EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE AVEIRO, ESTADO DO PARÁ.

2.1 - Esse Estudo Técnico Preliminar – ETP segue as diretrizes da Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

3 – NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO.

Acreditamos que a leitura desempenha um papel crucial no desenvolvimento cognitivo, intelectual e criativo das crianças, estimulando sua imaginação, curiosidade e habilidades de comunicação. O contato com livros e histórias amplia o vocabulário, fomenta a criatividade, melhora a expressão verbal e fortalece a interação social.

A aquisição de materiais apropriados, como livros de literatura e paradidáticos, é prevista pelo Plano Municipal de Educação (PME) e pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC), que enfatizam a importância da leitura desde os primeiros anos de vida escolar.

Os materiais paradidáticos complementam o ensino formal, tornando o aprendizado mais dinâmico e acessível, além de abordarem temas contemporâneos como cidadania, ética, diversidade e sustentabilidade, fundamentais para a formação crítica dos alunos. A aquisição desses materiais enriquece as bibliotecas escolares, oferecendo diferentes estilos



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



de narrativa e abordagens pedagógicas, além de estimular a criatividade e o pensamento crítico, habilidades necessárias para a formação de cidadãos preparados para os desafios contemporâneos.

A Lei nº 10.753/2003, que estabelece a Política Nacional do Livro, visa garantir o acesso ao livro como direito fundamental, reconhecendo de difusão cultural, transmissão de conhecimento, fomento à pesquisa e melhoria da qualidade de vida. Ela também enfatiza a promoção e o incentivo ao hábito da leitura.

O Município de Aveiro, comprometeu-se a adquirir livros literários e paradidáticos, com o objetivo de ampliar o acervo das bibliotecas das escolas públicas municipais e apoiar a formação leitora de alunos e comunidade escolar.

4- ÁREA REQUISITANTE.

Secretarias Municipal de Educação de Aveiro /PA.

5 – DESCRIÇÃO DOS ITENS A FUTURA CONTRATAÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	P. UNIT.	P. TOTAL
1	PROJETO EDUCACIONAL ESTIMULANDO: Biblioteca infantil com 250 livros diferenciados por textura e encaixe, toque e sintá, dedochê, cartonados, com abas, de pano, sonoros, pop up, 3d, gibis e livros de histórias infantis, armazenados em prateleira de M.D.F, com medidas aproximadas de 1,61 de altura, 0,93 de largura, 0,30 de profundidade, 1 painel neuropedagógico psicomotor, 1 painel interativo, 02 caixas organizadora em M.D.F com 4 rodinhas, pintada e serigrafada, 1 Teatro de fantoches- 01 móvel em formato de teatro de fantoches, com 08 conjuntos de fantoches em personagens fabricado em feltro com aproximadamente 35 cm cada, 10 fantasias com personagens, 1 Centro de Leitura composto por 5 módulos coloridos confeccionados em corino com estrutura de madeira, 1 Tapete Sensorial produzido em corino com texturas diversas medindo 2,00 X 0,95, 01 Circuito de atividades com 7 Peças confeccionado em espuma de alta performance, 1 Quadro de profissões com 4 Peças 75 X 40 X 40CM, confeccionado em espuma de alta performance, Jogos gigantes de espuma atributos, domino, dados e xadrez com certificação ABNT NRB, Jogos de memória, Kit de jogos plásticos com 1000 peças confeccionado em material plástico resistente, 1 banda musical completa com bolsa, 1 kit de atividade linha de movimento sensorial e corporal, 01 Tapete colorido de E.V.A com 15 placas de 15mm, Conjunto de Mesas Infantis com 6 cadeiras.	20	UNIDADE	R\$ 43.251,92	R\$ 865.038,40
2	PROJETO EDUCACIONAL LER E SONHAR: Biblioteca infantil com 200 livros diferenciados por, toque e sintá, dedochê, cartonados, com abas, de pano, sonoros, pop up, 3d e livros de histórias infantis, armazenados em baú organizador de espuma medindo 1,60 x 0,50 x 0,47, almofadas de bichos em espuma, 01 tapete EVA com 10 placas de 15mm, 01 tapete infantil estilo pizza de espuma, Piscina de bolinha	20	UNIDADE	R\$ 43.251,92	R\$ 865.038,40



Secretaria Municipal de Educação - SEMED, Aveiro-PARÁ
Av. Brigadeiro Haroldo Veloso, S/n.º - Centro, CNPJ: 06.125.175/0001-01.
CEP: 68.150-000.

E-mail: semedaveiro@gmail.com / semed@edu.aveiro.pa.gov.br



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



	1,30 cm em espuma, Bichinhos de pelucia, Circuito baby espumado com 06 modulos 1,50 x 1,50 x 50cm, 20 Enxoval para camas empilháveis com 04 peças, 20 camas empilháveis composição Polietileno de Média Densidade Pigmentado (colorido) com aditivo UV; suporte em aço, base principal confortável e com mini perfurações, para não acumular nenhuma sujeira, calços em PVC nos pés. Material Polietileno Rotomoldado, Peso do produto 2,3 kg, Dimensões do Produto (C x L x A) 120cm x 60cm x 13cm, com certificado que atende as normas ANBT NRB.				
3	PROJETO EDUCACIONAL BIBLIOTECA DO BRINCAR: : Biblioteca infantil com 230 livros diferenciados por textura e encaixe, toque e sinta, dedochê, cartonados, com abas, de pano, sonoros, pop up, 3d, gibis e livros de histórias infantis, armazenados em prateleira de M.D.F, com medidas aproximadas de 1,61 de altura, 0,93 de largura, 0,30 de profundidade e cantinho da leitura de M.D.F, com medidas aproximadas de 1,70 x 0,94 x 0,30, 02 caixas organizadora em M.D.F com 4 rodinhas, pintada e serigrafada, Conjunto de estimulação em espuma com 11 peças, Gangorra cavalinho em espuma medindo 108 x 55 x 25cm, 01 Tapete colorido de E.V.A com 15 placas de 15mm, Jogo Big construtor Composto por 27 peças, em espuma com certificação ABNT NRB, brinquedo educativo confeccionado em material macio e seguro que proporciona momentos lúdicos, enquanto ensina. Desenvolve a criatividade, habilidades motoras finas, percepção visual. Oferece desafios para a construção de formas diversas, ampliando as possibilidades de organização e raciocínio lógico, Jogos gigantes de espuma tangram e dados, com certificação ABNT NRB, Kits de jogos como quebra-cabeças, alinhavos, tangram, blocos lógicos, argolas, material dourado confeccionado em madeira, faixa etária: recomendado para todas as idades, Kit monta tudo material: plástico resistente, Total de peças: 1000 – acondicionado em bolsa plástica, Maleta pedagógica de matemática contendo 10 brinquedos, Maleta pedagógica alfabetização contendo 10 brinquedos, painéis psicomotores confeccionado em M.D.F, 01 Painel Alfanumérico, confeccionado em M.D.F, 01 Painel tabuada, confeccionado em M.D.F, Aramado mesa confeccionada em madeira, M.D.F., plástico, arame e ferro composto por 06 circuitos, Aramado casinha confeccionado em madeira, M.D.F. P.V.C. e arame, Kit almofadas animais, com certificação ABNT NRB, Kit de ferramentas e caixa com alça, Palhaço bola, Alfabeto móvel confeccionado em M.D.F, Puff coloridos, Conjunto de Mesas Infantis com 6 cadeiras.	20	UNIDADE	R\$ 58.159,29	R\$ 1.163.185,80
4	PROJETO EDUCACIONAL INCLUSÃO NA EDUCAÇÃO: Biblioteca infantil com 100 livros diferenciados por livros com letras ampliadas, libras, textura e relevo, sonoros e 3D, armazenados em prateleira de M.D.F, com medidas aproximadas de 1,90 de altura, 0,65 de largura, 0,66 de profundidade, 02 caixas organizadora em M.D.F com 4 rodinhas, pintada e serigrafada. Jogos pedagógicos que valorizam os aspectos lúdicos, a criatividade e o desenvolvimento de estratégias de lógica e pensamento, adaptados para atender alunos incluídos, jogos com texturas, em braille e libras como Quebra-cabeça, Alfabeto Vazado M.D.F, Alfabeto Vazado E.V.A, Alfabeto encaixe libras, Domino texturas, Sequencia logica inclusiva, Linguagem de sinais soletrando, Memoria em libras e textura, Sistema braille painel, Família terapêutica de inclusão social, Jogo das sombras Medindo 120 cm x 120 cm, com certificação ABNT NRB. MATEMÁTICA Ábaco Aberto; Relógio do Conhecimento; Numerais com Pinos; Sequencias de Unidades; Tangram. PSICOMOTRICIDADE Alinhavos diversos; Blocos lógicos; Caixa Tátil; Dados de alfabeto em libras, confeccionado em espuma, Dados de emoções, confeccionado em espuma, Dados de atividade-abotoar, amarrar, em espuma, com certificação ABNT NRB; Aramados; Pinos de Encaixe; Jogos de Seriação e Classificação; Jogos de encaixe Jogos de Abstração das Partes, Tapete sensorial em corino, medindo 1,00 x 2,00cm, com certificação ABNT NRB Totem Interativo	20	UNIDADE	R\$ 38.329,59	R\$ 766.591,80



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



	confeccionado em M.D.F., madeira, metal, E.V.A, 01 Tapete Alfanumérico gigante colorido de E.V.A, Estante lúdica organizadora.				
5	MESA EDUCACIONAL DIGITAL INTERATIVA PARA CRIANÇAS DE 3 A 10 ANOS: recurso de apoio tecnológico multidisciplinar, com aplicativos educacionais embarcados que permitam explorar conteúdos curriculares desenvolvidos tendo como base as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica e a BNCC – Base Nacional Comum Curricular. Composto de um computador com tela sensível ao toque embutido em uma estrutura plástica rígida como (polietileno, acrílico, ou superior em forma de mesa). ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS DO EQUIPAMENTO: - Processador com frequência base mínima de 3.0 GHz; com no mínimo 04 núcleos reais de processamento - Total de threads 04 Memória cache de no mínimo 6MB; - Arquitetura 64 bits; - Mínimo de 8 GB instalado, padrão DDR4 expansível no mínimo até 32GB - Interface controladora de vídeo integrada, Disco SSD mínimo de 256GB. MONITOR: Monitor colorido integrado ao gabinete, com tamanho mínimo de 24 polegadas, Antiofuscamento, 3H Hard Coating (Antirreflexo) com proporção 16:9 e 16,7 milhões de cores; - Sensível ao toque "Touch Screen" (tela capacitiva) com no mínimo 10 pontos de toque simultâneo. Resolução Nativa Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz Tipo de Pannel IPS. Brilho mínimo de 300 cd/m² Relação de Contraste mínimo de 1000:1 / 1000:1 (dinâmico) – Fonte de alimentação com tensões de entrada de 110V à 220V, com ajuste automático. SISTEMA OPERACIONAL: Android nativo 12. Idioma: Português. Deve permitir a instalação de outros aplicativos, jogos educacionais, sem licença proprietária, gratuitamente através do play store. SEGURANÇA: O equipamento deverá possuir isolamento elétrico. braço Resistente à água (não imerso) Componentes eletrônicos internos isolados; INTERFACES: mínimo 2 portas USB padrão 3.0. Conectividade Wireless, WiFi padrão. Som com Potência RMS total de no mínimo: 10W. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS DA ESTRUTURA: - Estrutura composta por fabricação em material plástico rígido (como, acrílico, polietileno ou superior) O material deve ser atóxico. Dimensões Mínima da Mesa - Comprimento 90cm Largura: 60cm Altura 60cm - Pés que permitam o apoio do tampo com segurança e que evitem o tombamento do equipamento. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PEDAGÓGICAS SOBRE O CONTEÚDO EMBARCADO NA MESA DIGITAL: - Deverá possuir aplicativos indicados para crianças a partir de 3 a 10 anos, com as seguintes especificações mínimas: – A mesa deverá conter no mínimo 50 aplicativos instalados que junto.	7	UNIDADE	R\$ 42.916,33	R\$ 300.414,31
					R\$ 3.960.268,71

6 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para fins orçamentários e análise de vantajosidade da solução informamos que a pesquisa de preços foi solicitada via e-mail licitapmaveiro@gmail.com, junto a vários fornecedores, mediante solicitação formal de acordo com o Art. 23, §1º, IV, da Lei 14.133/21, tendo as Empresas apresentado preços compatíveis com os praticados no mercado.



Secretaria Municipal de Educação - SEMED, Aveiro-PARÁ
Av. Brigadeiro Haroldo Veloso, S/n.º - Centro, CNPJ: 06.125.175/0001-01.
CEP: 68.150-000.

E-mail: semedaveiro@gmail.com / semed@edu.aveiro.pa.gov.br



7 – ESTIMATIVA DE VALOR DE CONTRATAÇÃO.

Para a execução dos serviços solicitados foi verificada a obtenção de valores das mais diversas fontes (SEDOP, SINAPI), com ênfase do Estado do Pará, para cálculo médio dos preços formando uma cesta de preços exequíveis com o devido tratamento estatístico, obtendo como valor estimado da contratação o valor de **R\$3.960.268,71 (três milhões novecentos e sessenta mil duzentos e sessenta e oito reais e setenta e um reais)** conforme apresenta planilha sintética e demais peças de preços em anexo nos autos do Processo Administrativo.

8– ESTIMATIVA DA QUANTIDADE A SER CONTRATADAS.

A estimativa da quantidade foi levada em consideração o histórico da Prefeitura Municipal de Aveiro e/ou Fundos e Secretarias Municipais, nos anos de 2022, 2023 e 2024 tomando por base as requisições feitas por esse órgão solicitante. Sugerimos usar o sistema registro de preço, o fornecimento será de acordo com a solicitação das secretarias. A estimativa de demanda se encontra consignada na tabela apresentado neste ETP **item 5 - descrição dos requisitos da contratação.**

9 – DESCRIÇÃO DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO A CONTRATAR.

A contratação decorrente deste procedimento licitatório será formalizada mediante **ATA DE REGISTRO DE PREÇO - ARP** e/ou **TERMO DE CONTRATO**. Os pedidos serão de forma parcelada e deverão ser fornecido de acordo com a solicitação do órgão requerente e conforme as especificações do termo de referência, em consonância com o artigo 107 da Lei 14.133/2021.

10 – DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS.

Pretende-se com o registro de preço, a realização futura de contratação obtendo um mecanismo ágio e seguro, proporcionando preços adequados para administração pública

11– JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DO OBJETO.

Os objetos serão licitados por item, em virtude de não haver necessidade de agrupamento, estimulando assim, a competitividade entre os licitantes e visando o menor para administração.



12 – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS.

Em vista a aquisição dos bens ou prestação dos serviços sejam considerados comuns, não será necessária qualquer adequação específica a ser adotada pela administração municipal, seja logística, infraestrutura, pessoal, procedimental ou regimental.

13 – CONTRATAÇÃO CORRELATADA OU/E INTERDEPENDENTE.

Apresente contratação não depende de qualquer outro processo licitatório para sutir seus efeitos, ou seja, ocorre de forma independente.

14 – PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE.

Não há impactos ambientais previstos.

15 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE.

Definidos e especificados os itens e com base nas informações apresentadas ao longo do estudo técnico preliminar recomenda-se a contratação disponibilizando as soluções disponíveis no mercado. Avalia-se que a contratação atenderá de forma satisfatória portanto é viável.

16 – GERENCIAMENTO DE RISCOS.

A contratação apresenta riscos comuns do curso do referido processo até a sua formalização.

RISCO 1	Risco	Atraso ou suspensão no processo de contratação	
	Probabilidade	Baixa	
	Impacto	Alto	
	Dano 1	Não fornecimento dos itens	
	ID	Ação Preventiva	Responsáveis



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



		Acompanhamento da contratação e fornecimento do objeto.	Setor licitante da contratação – Diretoria Administrativa
--	--	---------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

RISCO 2	Risco	Não atendimento do objeto contratado	
	Probabilidade	Alta	
	Impacto	Alto	
	Dano 1	Execução dos serviços que não atendam a demanda	
	ID	Ação Preventiva	Responsáveis
		Acompanhamento da contratação e fornecimento do objeto.	Setor licitante da contratação – Diretoria Administrativa

	Risco	Habilitação da empresa com documentação técnica, econômica e financeira forjada ou idônea.	
	Probabilidade	Média	
	Impacto	Alto	
	Dano 1	Contratação irregular e descumprimento contratual.	
	ID	Ação Preventiva	Responsáveis



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



RISCO 3		Avaliar a necessidade de realizar diligências para confirmar a veracidade dos documentos.	Comissão/Agente de contratação
----------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------

RISCO 4	Risco	Descrição do objeto (quantitativo e qualitativo) que não atenda, a demanda	
	Probabilidade	Baixa	
	Impacto	Alto	
	Dano 1	Dano decorrente da execução dos serviços inservíveis de itens que não atendam a demanda	
	ID	Ação Preventiva	Responsáveis
		Verificar o que o órgão tem adquirindo para as demandas e soluções.	Setor licitante da contratação – Diretoria Administrativa

RISCO 5	Risco	Contratação de preços muito discrepantes (superiores e inferiores) ao praticado no mercado.	
	Probabilidade	Baixa	
	Impacto	Alto	
	Dano 1	Licitação deserta ou fracassada ou contratação com sobrepreço	
	ID	Ação Preventiva	Responsáveis



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AVEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



		Pesquisa preliminar de preços.	Setor licitante da contratação – Diretoria de compras ou similar
--	--	--------------------------------	------------------------------------------------------------------

RISCO 6	Risco	Contratação de empresa inapta, que não atua no ramo pertinente ou impedida de contratar com a administração	
	Probabilidade	Baixa	
	Impacto	Alto	
	Dano 1	Problema na execução do contrato	
	ID	Ação Preventiva	Responsáveis
		Exigir no Edital/TR documentos compatíveis com o objeto licitado.	Setor licitante da contratação – Comissão/Agente de contratação

Aveiro - PA, 27 de junho de 2025.

ANTÔNIO ELÍDIO DA FREITA SILVA
Secretário Municipal de Educação
Decreto nº 008/2025-GAB/PMA.

