



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº	OFÍCIO Nº	DATA
3513/2025	0559/2025	15 de julho de 2026

1. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

Unidade demandante: Secretaria Municipal de Educação – SEMED.

Responsável pela demanda: Maria do Socorro Lemos da Silva – Secretária Municipal de Educação.

Objeto: contratação de empresa especializada para o fornecimento de brinquedos educativos, materiais lúdicos, pedagógicos e equipamentos recreativos, destinados ao atendimento das Escolas Municipais de Educação Infantil das zonas urbana e rural de Nova Olinda do Norte/AM.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Secretaria Municipal de Educação identificou a necessidade de ampliar, renovar e qualificar o acervo de brinquedos educativos, materiais lúdicos, pedagógicos e equipamentos recreativos utilizados pelas Escolas Municipais de Educação Infantil, contemplando unidades localizadas tanto na zona urbana quanto na zona rural.

O brincar constitui elemento essencial do processo de aprendizagem e do desenvolvimento integral na primeira infância, favorecendo habilidades cognitivas, motoras, sociais, afetivas, comunicacionais e de autonomia. A disponibilização de materiais adequados também contribui para a organização de ambientes pedagógicos mais inclusivos, seguros, estimulantes e compatíveis com as práticas próprias da Educação Infantil.

A contratação busca atender à necessidade pública de oferecer condições materiais adequadas às atividades pedagógicas e recreativas, em consonância com o art. 208, IV, da Constituição Federal, com a Lei nº 9.394/1996 – Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, com as diretrizes curriculares aplicáveis à Educação Infantil e com o planejamento da Administração.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A compatibilidade da contratação com o Plano de Contratações Anual – PCA deverá ser verificada pela unidade competente. Caso o Município não possua PCA formalizado para o exercício correspondente, deverá ser registrada nos autos a justificativa pertinente, mantendo-se demonstrado o alinhamento da demanda com o planejamento da Secretaria Municipal de Educação e com o interesse público.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os bens deverão ser novos, sem uso anterior, fabricados com materiais resistentes, atóxicos e adequados à faixa etária indicada, apresentando acabamento seguro, sem arestas cortantes, farpas, rebarbas ou componentes que ofereçam risco às crianças.

Os brinquedos e equipamentos deverão observar as normas técnicas e de segurança aplicáveis, inclusive certificação compulsória do INMETRO quando o produto estiver sujeito a essa exigência. Os itens destinados à área externa deverão apresentar resistência compatível com o uso recreativo e com as condições de instalação.

As dimensões indicadas nas especificações serão consideradas aproximadas quando sua natureza admitir variação comercial, desde que preservadas a finalidade, a segurança, a qualidade e o desempenho do item. Referências a materiais específicos deverão admitir solução de qualidade e resistência equivalente ou superior quando tecnicamente possível, de modo a preservar a competitividade.

O fornecimento deverá incluir transporte, acondicionamento, descarga e entrega nos locais indicados pela Administração. Para playgrounds, balanços, gangorras e outros equipamentos que demandem montagem ou instalação, a obrigação deverá ser expressamente definida no Termo de Referência, incluindo todos os acessórios e elementos necessários ao perfeito funcionamento e uso seguro.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS



Foram consideradas, em síntese, as seguintes alternativas: (a) manutenção exclusiva do acervo atualmente existente; (b) aquisição isolada e eventual de materiais pelas unidades escolares; e (c) contratação centralizada para aquisição dos brinquedos, materiais e equipamentos necessários.

A manutenção exclusiva do acervo existente não atende adequadamente à necessidade identificada, pois não amplia a disponibilidade de recursos pedagógicos e recreativos. A aquisição descentralizada tende a reduzir a padronização, dificultar o controle e fragmentar a demanda. A contratação centralizada mostra-se mais adequada por permitir planejamento conjunto, padronização mínima de qualidade, ganho de escala, melhor controle do recebimento e atendimento organizado às escolas das zonas urbana e rural.

A pesquisa de mercado e a formação do preço estimado serão consolidadas em documento próprio, com utilização de fontes compatíveis com a Lei nº 14.133/2021 e a regulamentação aplicável, considerando contratações públicas comparáveis, bases oficiais e pesquisa direta com fornecedores, quando pertinente. Os valores não integram este ETP nesta versão, evitando antecipar estimativas ainda em consolidação.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na aquisição de 24 itens de natureza lúdica, pedagógica e recreativa, incluindo brinquedos de encaixe e raciocínio, bonecas e bonecos representativos da diversidade, fantoches, bolas recreativas, veículos de brinquedo, jogos, materiais para atividades inclusivas e equipamentos para áreas externas, como gangorra, balanço e playground.

A solução deverá contemplar, além do fornecimento dos bens, as condições de entrega, garantia e, quando aplicável, montagem/instalação, de modo que os produtos sejam disponibilizados em condições de uso seguro pelas unidades escolares.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades foram definidas a partir da demanda apresentada pela Secretaria Municipal de Educação para atendimento das Escolas Municipais de Educação Infantil das zonas urbana e rural. Nesta fase, mantêm-se os quantitativos formalizados no DFD, sujeitos à validação final no Termo de Referência.

IT E M	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNI D.	QT D.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Conjunto de máquina fotográfica infantil, confeccionada em plástico resistente e atóxico, apropriada para atividades lúdicas, conjunto contendo 02 unidades.	CON J.	200	R\$ 80,28	R\$ 16.055,33
2	Conjunto de encaixes "Mamãe e Filhotes", confeccionado em MDF, destinado ao desenvolvimento da coordenação motora e percepção visual, dimensões aproximadas de 23 cm de comprimento x 23 cm de altura x 6 cm de largura, recomendado para crianças a partir de 2 anos.	CON J.	200	R\$ 38,09	R\$ 7.618,67
3	Quebra-cabeça progressivo em papelão resistente, contendo 12 peças, apropriado para atividades lúdicas e pedagógicas; tamanho aproximado do quebra-cabeça montado: 20,8 cm x 14,4 cm; recomendado para crianças a partir de 2 anos.	UND .	200	R\$ 26,95	R\$ 5.390,00
4	Boneca infantil – bebê branca, confeccionada em vinil siliconado, material atóxico, resistente e de fácil higienização, com aproximadamente 27 cm de altura e 12 cm de largura, indicada para atividades lúdicas e pedagógicas e recomendada para crianças a partir de 3 anos.	UND .	200	R\$ 37,00	R\$ 7.400,00
5	Conjunto de boneco infantil – menino branco, confeccionado em vinil, com vestuário em fibra têxtil e calçados em vinil, destinado a atividades lúdicas e de representação, recomendado para crianças a partir de 3 anos.	CON J.	100	R\$ 134,20	R\$ 26.840,00
6	Boneco infantil – menino negro, confeccionado em vinil siliconado, material atóxico, resistente e de fácil higienização, com aproximadamente 27 cm de altura e 12 cm de largura, destinado a atividades lúdicas, recreativas e pedagógicas, recomendado para crianças a partir de 3 anos.	UND .	100	R\$ 196,07	R\$ 39.214,00
7	Conjunto de fantoches do folclore brasileiro, confeccionados em feltro colorido, apropriados para contação de histórias e atividades pedagógicas, recomendado para crianças a partir de 3 anos; conjunto contendo 06 unidades.	CON J.	100	R\$ 296,60	R\$ 29.660,00
8	Kit de bolinhas coloridas para piscina de bolinhas, confeccionadas em plástico atóxico, leve, resistente e que não amasse facilmente, apropriadas para piscina, cercadinho e playground; kit contendo 100 unidades.	KIT	150	R\$ 29,70	R\$ 2.970,00

ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA DO NORTE
CNPJ: 04.477.600/0001-04



ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
9	Conjunto de blocos lógicos confeccionados em MDF, coloridos, composto por 48 peças, destinado a atividades lúdicas, pedagógicas, de classificação, ordenação e raciocínio lógico.	CON J.	100	R\$ 63,33	R\$ 6.333,00
10	Bola de iniciação com guizo, confeccionada em borracha resistente, com circunferência aproximada de 46 a 48 cm e peso aproximado de 230 a 250 g, indicada para atividades recreativas e inclusivas.	UND	100	R\$ 48,49	R\$ 4.849,00
11	Conjunto de bolas de futebol recreativas, confeccionadas em vinil resistente, com aproximadamente 20 cm de diâmetro; conjunto contendo 02 unidades.	CON J.	100	R\$ 15,17	R\$ 1.517,00
12	Teatro de fantoches confeccionado em tecido colorido e resistente, apropriado para atividades pedagógicas, recreativas e contação de histórias; conjunto contendo 04 unidades.	CON J.	100	R\$ 545,11	R\$ 54.511,00
13	Caminhão infantil tipo caçamba, confeccionado em plástico resistente e atóxico, dimensões aproximadas de 79 cm x 29,5 cm x 37 cm, apropriado para atividades lúdicas e recreativas.	UND	100	R\$ 39,23	R\$ 3.923,00
14	Caminhão infantil coletor de lixo, confeccionado em plástico resistente, com aproximadamente 20 cm de altura x 15 cm de largura x 53 cm de comprimento, destinado a atividades lúdicas e de representação.	UND	100	R\$ 16,76	R\$ 1.676,00
15	Caminhão infantil tipo bombeiro, confeccionado em plástico resistente e colorido, peso aproximado de 681 g, de fácil manuseio e apropriado para atividades lúdicas e recreativas.	UND	100	R\$ 31,25	R\$ 3.125,00
16	Conjunto de animais com filhotes confeccionados em tecido, material antialérgico, composto por 04 animais, podendo incluir galinha, tartaruga marinha, porca e vaca, destinado a atividades recreativas e pedagógicas.	CON J.	100	R\$ 332,77	R\$ 33.277,00
17	Conjunto de bonecas infantis – bebê negra, confeccionadas em vinil resistente, atóxico e de fácil higienização, cada boneca com aproximadamente 35 cm de altura e 15 cm de largura; conjunto composto por 02 unidades, destinado a atividades lúdicas, recreativas e pedagógicas.	CON J.	100	R\$ 45,00	R\$ 4.500,00
18	Conjunto de bolas de vôlei recreativas, confeccionadas em vinil ou material de resistência equivalente, indicadas para atividades recreativas em ambientes internos e externos. Cada bola com aproximadamente 22 cm de diâmetro e peso aproximado de 200 g; kit contendo 06 unidades, cor amarela ou similar.	KIT	100	R\$ 128,70	R\$ 12.870,00
19	Conjunto de fantoches de animais domésticos, confeccionados em feltro, apropriados para criação e contação de histórias, composto por 10 peças, podendo representar porco, vaca, cachorro, pato, coelho, joaninha, papagaio, gato, cavalo e galinha; dimensão aproximada de 28 cm x 15 cm cada; recomendado a partir de 3 anos.	CON J.	100	R\$ 136,26	R\$ 13.626,00
20	Conjunto de fantoches "Família Negra", confeccionados em feltro, composto por personagens representando papai, mamãe, vovó, vovô, filho e filha, apropriado para atividades pedagógicas, de representação e contação de histórias.	CON J.	100	R\$ 183,98	R\$ 18.398,00
21	Jogo da memória com textura, confeccionado em madeira/MDF, composto por 16 peças, dimensões aproximadas da embalagem de 22 cm x 12 cm x 4 cm e peso aproximado de 450 g, recomendado para crianças a partir de 5 anos.	JOGO	100	R\$ 73,71	R\$ 7.371,00
22	Gangorra dupla em madeira resistente, com aproximadamente 2 m de comprimento, 20 cm de largura e altura variável entre 40 e 60 cm conforme a instalação, contendo 04 assentos, destinada ao uso infantil em área recreativa.	UND	3	R\$ 1.964,56	R\$ 5.893,68
23	Playground infantil de madeira – porte médio, com 12 brinquedos, confeccionado em madeira de Itaúba ou de qualidade e resistência equivalente/superior, com dimensões aproximadas de 4,65 m de comprimento x 2,50 m de largura x 2,40 m de altura, peso aproximado de 180 kg, recomendado para crianças de até 10 anos. Composto por: 01 escorregador; 01 gangorra; 01 escada horizontal; 01 balanço de pneu; 01 par de argolas; 01 brinquedo vai e vem; 01 barra; 01 banco de balanço; 01 escada vertical; 01 corda com nós; 01 barra tipo bombeiro; e 01 Casa Tarzan com cobertura e proteção lateral em cordas. Garantia mínima de 03 meses.	UND	5	R\$ 8.233,33	R\$ 41.166,65
24	Balanço infantil duplo em estrutura de ferro, com assentos em madeira de lei ou material de resistência equivalente, dimensões totais aproximadas de 2,00 m de altura x 2,00 m de largura x 2,70 m de comprimento, recomendado para crianças de até 12 anos, com garantia mínima de 03 meses contra defeitos de fabricação.	UND	5	R\$ 1.144,00	R\$ 5.720,00

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com base no Levantamento de Preços de Mercado realizado para os 24 itens da contratação, o valor global orçado é de R\$ 353.904,33 Os valores unitários e totais estão demonstrados na planilha constante do item 7 deste Estudo Técnico Preliminar, devendo o relatório da pesquisa de preços e as respectivas fontes consultadas integrar os autos do processo.



9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Considerando a diversidade dos bens, a contratação deverá privilegiar o parcelamento por item, sempre que técnica e economicamente viável, possibilitando maior participação de fornecedores e ampliação da competitividade. Eventual agrupamento de itens deverá ser tecnicamente justificado no Termo de Referência, demonstrando que não haverá restrição indevida à competição e que a medida produzirá vantagem para a Administração.

Os equipamentos de maior porte e com características específicas de instalação, como playgrounds, balanços e gangorras, deverão ter suas condições de fornecimento avaliadas individualmente, especialmente quanto a frete, montagem, instalação, garantia e segurança.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas, nesta etapa, contratações interdependentes indispensáveis à viabilidade do objeto. Poderão existir aquisições correlatas de mobiliário, materiais pedagógicos ou serviços de manutenção das unidades escolares, porém tais contratações não constituem condição necessária para a aquisição dos bens objeto deste ETP.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

- ampliar e qualificar os recursos lúdicos e pedagógicos disponíveis nas unidades de Educação Infantil;
- favorecer o desenvolvimento cognitivo, motor, social, afetivo e comunicacional das crianças;
- oferecer melhores condições para atividades recreativas, inclusivas e de socialização;
- atender de forma mais equilibrada às escolas das zonas urbana e rural;
- assegurar materiais e equipamentos com padrão adequado de qualidade, durabilidade e segurança; e
- promover melhor aproveitamento dos recursos públicos mediante contratação planejada e competitiva.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CONTRATAÇÃO

Antes da contratação, a Administração deverá concluir a pesquisa de preços, consolidar o Termo de Referência, elaborar o Mapa de Riscos, confirmar a disponibilidade orçamentária e definir os locais e responsáveis pelo recebimento dos bens.

Para os equipamentos recreativos de maior porte, deverão ser previamente avaliados os espaços destinados à instalação, verificando-se dimensões, condições do solo, afastamentos, acessibilidade, segurança e demais requisitos necessários ao uso adequado. A fiscalização deverá conferir os bens no recebimento e acompanhar eventual montagem ou instalação.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

Os principais impactos ambientais potenciais relacionam-se ao uso de plástico, vinil, madeira, MDF, embalagens e geração de resíduos decorrentes do acondicionamento e futura substituição dos produtos. Sempre que possível e sem restringir indevidamente a competitividade, deverão ser priorizados materiais duráveis, resistentes, de fácil manutenção e com menor geração de resíduos.

No caso de itens de madeira, poderá ser exigida comprovação de origem legal quando cabível. Embalagens deverão ser reduzidas ao necessário para proteção dos produtos e destinadas adequadamente após o recebimento. Produtos danificados ou impróprios deverão ser substituídos pelo fornecedor, observadas as responsabilidades contratuais.

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE

Com base na necessidade apresentada, nos requisitos identificados e na análise das alternativas disponíveis, conclui-se que a contratação é tecnicamente viável e adequada ao interesse público, desde que sejam concluídas a pesquisa de preços e as demais peças da fase preparatória, com especificações objetivas e condições de fornecimento que assegurem qualidade, segurança, competitividade e economicidade.

A solução recomendada é a contratação de empresa(s) para fornecimento dos brinquedos educativos, materiais lúdicos, pedagógicos e equipamentos recreativos descritos neste ETP, preferencialmente com adjudicação por item, ressalvadas situações devidamente justificadas no Termo de Referência.



15. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO

Nova Olinda do Norte/AM, 15 de julho de 2026.

MÔNICA JOENIA RODRIGUES DOS SANTOS
Coordenadora de Planejamento