

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 031/2025-SEMED-PMAAN**

**DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

<p>Necessidade a ser atendida</p>	<p>Este documento tem por objetivo concretizar os estudos técnicos preliminares visando subsidiar a aquisição conjunto de brinquedo infantil / Playground com instalação e frete inclusos.</p> <p>A contratação é necessária, pois visa atender as escolas de Educação Infantil CEMEI Vitória Nonato da Rocha, CEMEI José Tomé, EMEF Diva Batista da Silva e EMEF Osvaldo Rogério de Sousa. Considerando que tal aquisição é necessária para suprir as demandas com relação a brinquedo infantil (playground) pela Secretaria Municipal de Educação, visando melhorar o processo da integração e aprendizagem, assegurar práticas pedagógicas mediadoras em ambientes coletivos, no desenvolvimento pleno das crianças, interações e relações cotidianas vivenciadas, ao qual constroem sua identidade pessoal e coletiva e constroem sentidos sobre a natureza e a sociedade.</p> <p>Em assim sendo, esta solicitação se faz necessária para suprir as necessidades de brinquedos educativos pedagógicos, pois, as brincadeiras e as interações sociais entre as crianças, são consideradas fundamentais no processo da formação, pela qual a criança toma decisões, expressa seus sentimentos e valores.</p>
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO**

Tipo de objeto	<input checked="" type="checkbox"/> Bem	Serviço
		Natureza
		<input checked="" type="checkbox"/> Não continuado
		<input type="checkbox"/> Continuado
		<input type="checkbox"/> Com monopólio
		<input type="checkbox"/> Sem monopólio

Para contratar um playground, é necessário seguir alguns requisitos. A empresa contratada deve demonstrar sua capacidade jurídica e técnica, além de cumprir

com as normas de segurança e qualidade. A documentação legal da empresa (registro comercial, CNPJ, etc.) é um ponto fundamental. Os brinquedos precisam ser novos, seguros e adequados para a idade das crianças, com informações de uso e capacidade. É crucial também garantir a acessibilidade, a instalação correta e a manutenção periódica do playground.

Requisitos Essenciais:

Documentação Legal: a empresa contratada deve apresentar documentos como registro comercial, CNPJ, ato constitutivo, estatuto ou contrato social registrado, comprovando sua situação jurídica.

Segurança: todos os equipamentos devem ser seguros e fabricados conforme normas vigentes (NBR/ABNT), com informações de uso e capacidade.

Qualidade: os brinquedos devem ser novos e de alta qualidade, resistentes e duráveis.

Acessibilidade: o playground deve ser acessível a todos, incluindo crianças com deficiência ou mobilidade reduzida, com equipamentos adaptados e rampas.

Instalação e Manutenção: a instalação deve ser feita por profissionais qualificados, seguindo as instruções do fabricante e as normas de segurança.

Certificações e Garantias: a empresa deve possuir certificações de qualidade e segurança, oferecendo garantias sobre os produtos e serviços.

Vigência	30 dias (pronta entrega)	180 dias	X	12 meses
	Outro			
	Dias	Meses	Anos	
Poderá haver prorrogação	Sim	X	Não	

Há transição com contrato anterior	X	Não	Sim
	Contrato n°		
	Prazo final		

Padrão mínimo de qualidade	Item	Descrição detalhada
	01	Para garantir um playground de qualidade, a aquisição deve seguir normas de segurança e qualidade, como a ABNT NBR 16071. Isso inclui materiais duráveis e seguros, além de

	<p>uma área de impacto adequada e certificação de conformidade.</p> <p>Normas e Padrões: ABNT NBR 16071: esta norma estabelece os requisitos de segurança para equipamentos e áreas de playground, garantindo a segurança dos usuários.</p> <p>Certificados de Conformidade: é fundamental que os brinquedos e o local de instalação possuam certificados de conformidade, emitidos por órgãos competentes, comprovando que atendem aos requisitos de segurança.</p> <p>Material Durável: os equipamentos devem ser construídos com materiais resistentes e adequados para uso ao ar livre, garantindo sua durabilidade e vida útil.</p> <p>Área de Impacto: a norma recomenda que todo brinquedo com queda acima de 60 cm tenha uma área livre, sem obstáculos, para que o usuário possa cair sem se lesionar. A área de impacto deve ser proporcional à altura do brinquedo e considerar os possíveis movimentos do equipamento e do usuário.</p> <p>Garantia: é importante que o fornecedor ofereça garantia contra defeitos de fabricação.</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Há critérios de sustentabilidade	Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim
<p>Para adquirir playgrounds de forma sustentável, é importante considerar critérios como materiais duráveis e seguros, origem ambientalmente regular dos recursos naturais, menor geração de resíduos, uso de materiais reciclados e biodegradáveis, e respeito às normas ABNT de segurança. Além disso, a durabilidade e resistência dos brinquedos, a qualidade comprovada dos materiais e a necessidade de atendimento imediato devem ser consideradas.</p> <p>Critérios de Sustentabilidade para Aquisição de Playground: Durabilidade: Escolher materiais que resistam ao uso contínuo ao ar livre e à ação do tempo, reduzindo a necessidade de substituições frequentes. Segurança: Garantir que os materiais sejam atóxicos e seguros para as crianças, evitando substâncias perigosas que possam causar alergias ou intoxicações.</p>		Especificar (critério/prática)

Reciclados: Priorizar materiais reciclados ou que possam ser reciclados no final da vida útil do playground, reduzindo o impacto ambiental.  
Biodegradáveis: Optar por materiais que se decomponham naturalmente no ambiente, minimizando a poluição e o acúmulo de resíduos.  
Origem Ambientalmente Regular: Verificar a procedência dos materiais, garantindo que eles não sejam provenientes de áreas protegidas ou de exploração ilegal de recursos naturais.

Há necessidade de treinamento	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não
Para este processo não há necessidade de treinamento		

LEVANTAMENTO DE MERCADO				
ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES				
Consulta a fornecedores	<input checked="" type="checkbox"/>	Contratações similares	<input type="checkbox"/> Internet	<input type="checkbox"/> Audiência pública
Outros	Especificação do meio			

Após análise do mercado e das necessidades da Secretaria Municipal de Educação, verificou-se que não existem opções, como locação ou permuta, que atendam às necessidades identificadas concluiu-se, portanto, que a única forma viável de atender à demanda por conjunto de brinquedo infantil / Playground é por meio de um processo licitatório. Esta modalidade permitirá que a administração pública alcance as melhores condições em termos de preço e qualidade, ao promover a ampla concorrência e garantir a seleção de propostas vantajosas. A licitação assegura que todos os interessados em fornecer os materiais tenham a oportunidade de participar do processo, alinhando-se aos princípios da transparência e da isonomia, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021. Ademais, a realização de uma licitação para a criação de uma ATA de registro de preços permite que a SEMED tenha a flexibilidade de adquirir os materiais da demanda apresentada no DFD. A centralização das compras também facilita o controle e a gestão de recursos, permitindo que a administração monitore o consumo. Dessa forma, a licitação é a opção que melhor atende aos princípios de eficiência e economicidade, fundamentais para o setor público.

JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO
Diante da necessidade do objeto deste estudo foi realizado o levantamento de mercado no intuito de prospectar e analisar soluções para a pretensa

contratação, que atendam aos critérios de vantajosidade para a Administração sob os aspectos da conveniência, economicidade e eficiência.

Para fins de orçamentação e análise de vantajosidade da solução, foram priorizados os parâmetros de pesquisa de preço realizada junto ao sistema fonte de preço. Também foi realizada análise crítica dos preços coletados e, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

Há restrição de fornecedores	Sim	<input checked="" type="checkbox"/>	Não
------------------------------	-----	-------------------------------------	-----

Descrição da solução			
O que será contratado	conjunto de brinquedo infantil / Playground		
Qual o prazo da garantia contratual			
<input type="checkbox"/>	Não há	<input type="checkbox"/>	90 dias
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	12 meses
Outro			
	Dias	Meses	Anos

Há necessidade de assistência técnica	Não	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim
			Justificativa (motivo)

A assistência técnica na aquisição de playground é crucial para garantir que a compra seja eficiente, segura e dentro das normas. Ela abrange desde a análise das necessidades do espaço e dos usuários, passando pela seleção de equipamentos adequados, até a fiscalização da instalação e manutenção.

Vejamos:

Análise do espaço: a área disponível, o tipo de solo, a incidência solar, a presença de obstáculos e a proximidade com outros equipamentos são fatores importantes a serem avaliados para definir o layout ideal do playground.

Definição das necessidades: a idade das crianças que utilizarão o espaço, as atividades desejadas e os objetivos do playground (recreação, desenvolvimento, inclusão) são fundamentais para escolher os equipamentos corretos.

Seleção dos equipamentos: a assistência técnica deve garantir que os equipamentos escolhidos atendam aos padrões de segurança e qualidade, e que sejam adequados para o espaço e as necessidades definidas.

Há necessidade de manutenção	Não	<input checked="" type="checkbox"/>	Sim
			Descrição da solução

Manutenção preventiva: a assistência técnica deve fornecer orientações sobre como realizar a manutenção preventiva dos equipamentos, para garantir a segurança e a durabilidade do playground.

### ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO

Como se obteve o quantitativo estimado

Análise de contratações anteriores	Análise de contratações similares
Outro	Especificar a metodologia
Considerou-se que a quantidade estimada foi calculada com base na quantidade de escola de educação infantil no Município de Água Azul do Norte- PA.	

### ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO E VALOR DA CONTRATAÇÃO

Meios usados na pesquisa

Painel de preços	<input checked="" type="checkbox"/> Contratações similares	Fornecedores	Internet
Outro	Especificação		
Estimativa de preço: fonte de pesquisa para estimativa de preço <a href="https://adm.fontedeprecos.com.br/">https://adm.fontedeprecos.com.br/</a>			



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA AZUL DO NORTE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ÁGUA AZUL  
DO NORTE  
MUNICÍPIO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ITEM	QUANT.	UNID.	PDM	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO MÁXIMO ESTIMADO (R\$)	TOTAL PREÇO MÁXIMO ESTIMADO (R\$)
01	04	Unidade	PDM: 3868 - Brinquedo Em Geral <b>Classe: 7820</b>	Conjunto de brinquedo infantil peças psicopedagógicas desenvolvido para os alunos com necessidades Psicomotoras, incluindo: <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Playground com duas torres Dispositivo lúdico de descida com curvatura ergonômica (escorregador) em plástico polietileno medindo 2,20 metros de comprimento, 69CM de largura e 1,27 metros de altura;</li><li>➤ Playbol em vinílico, aço galvanizado medindo 1,50m X 1,50 m, incluindo bolinha em plástico polietileno com 500 unidades;</li><li>➤ Play areo dinâmico em plástico polietileno, medindo 3,50 X 1,90 metros;</li></ul>	27.553,00	110.212,00
<b>Valor total estimado</b>					<b>R\$</b>	<b>110.212,00</b>

**JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO**

A solução será dividida em itens	Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não
----------------------------------	-----	-----------------------------------------

Justificativa

Será realizado por apenas um fornecedor que fornecerá os conjuntos de brinquedos / playgrounds e fará a instalação dos mesmos. Contudo os conjuntos poderão ser entregues e instalados de acordo com a solicitação da SEMED.

Objeto indivisível	Perda de escala	Tecnicamente inviável
Economicamente inviável	Aproveitamento da competitividade	Outro

Especificação

Os itens constantes da tabela deverão ser contratados em forma de conjunto (kit), considerando a demanda apresentada pela SEMED e recurso financeiro destinado para o abjeto de despesa em questão.

**CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES**

<input checked="" type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim
-----------------------------------------	------------------------------

Especificação

Com base nos requisitos do presente Estudo Técnico Preliminar, não se verificam contratações correlatas e/ou interdependentes necessárias à efetividade da presente contratação.

**ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO**

Há previsão no Plano de Contratações Anual

Sim	Especificação do item do PCA	<input checked="" type="checkbox"/> Não
-----	------------------------------	-----------------------------------------

Justificativa

As aquisições pretendidas não se encontram no PCA, pela razão da ausência deste instrumento de planejamento, porém, as pretensões encontram-se alinhadas nos instrumentos da Lei nº 579, de 03/07/2023 (Lei de Diretrizes Orçamentárias), Lei nº 0607 de 12/12/2024 (Lei Orçamentária Anual, para o exercício de 2024) e na Lei nº 545, de 07/12/2021 (Plano Plurianual - 2022/2025), como despesas orçamentárias de necessidades correntes, em cada ano civil, inclusive em leis orçamentárias pretéritas.

As presentes necessidades não se encontram vinculadas por dependências com os objetos de outros documentos como na formalização de demanda para as suas execuções.

**RESULTADOS PRETENDIDOS**

<input checked="" type="checkbox"/>	Manutenção do funcionamento administrativo	<input checked="" type="checkbox"/>	Redução de custos
<input checked="" type="checkbox"/>	Redução dos riscos do trabalho		Aproveitamento de recursos humanos
<input checked="" type="checkbox"/>	Ganho de eficiência	<input checked="" type="checkbox"/>	Serviço/bem de consumo
<input checked="" type="checkbox"/>	Realização de política pública		Outros
Especificar			

- Promoção do desenvolvimento físico, social, emocional e cognitivo das crianças;
- Melhora do ambiente escolar;
- Redução da indisciplina; Inclusão;
- Aumento da satisfação das crianças e dos pais.

#### PROVIDÊNCIAS PENDENTES

Providências pendentes para o sucesso da contratação

Não  Sim

Especificação

Será acompanhado e fiscalizado a instalação pelo fiscal **GEANE ALVES DOS SANTOS**, que poderá solicitar a correção de eventuais falhas ou irregularidades que forem verificadas na entrega dos serviços/objetos.

#### IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO

Previsão de impacto ambiental na contratação  Não  Sim

Detalhes dos impactos

Dada à natureza do objeto que se pretende contratar, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessária que a licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores quanto á sua atividade.

Detalhes das medidas de mitigação

Para a aquisição a ser contratada não se faz necessário.

#### CONCLUSÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita mencionada, ou seja, empresa contratada para os referidos serviços em tela descritos, mostra-se possível e tecnicamente necessária, bem como, diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida para o presente objeto.

Água Azul do Norte/PA, 05 de junho de 2025.

*Gilvane Alves de Sousa*

**GILVANE ALVES DE SOUSA**

Técnico Pedagógico

Portaria: 005/GPMAAN/2025

Matrícula nº 0071408-3

**MAPA DE RISCOS - ANEXO AO ETP 031 /2025-SEMED-PMAAN**

<b>1. Dados do Processo:</b>	Aquisição de conjunto de brinquedo infantil / playground visando atender as demandas de material, vinculados as ações de desenvolvimento da educação básica pública de responsabilidade do Município através do Processo 00032.2025.110-01
------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>2. Fase de Análise</b>	<b>PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO</b>		
<b>3. RISCOS REFERENTE A FASE DE ANÁLISE ESCOLHIDA</b>			
<b>Risco 01:</b>	<b>Planejamento deficiente</b>		
<b>Probabilidade:</b>	Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	Alta
<b>Impacto:</b>	Baixo	Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto
<b>Dano:</b>	Contratação e execução deficiente do objeto.		
<b>Ação Preventiva:</b>	<b>Responsável:</b>		
Verificar se o objeto foi especificado adequadamente, contemplando unidade de medida, quantidade e prazo de início e conclusão.	Secretaria Municipal de Educação; Equipe de Planejamento		
<b>Ação de Contingência:</b>	<b>Responsável:</b>		
Complementação das informações	Secretaria Municipal de Educação; Equipe de Planejamento		

<b>Risco 02:</b>	<b>Elaboração do Termo de Referência inadequado</b>		
<b>Probabilidade:</b>	Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	Alta
<b>Impacto:</b>	Baixo	Médio	<input checked="" type="checkbox"/> Alto
<b>Dano(s):</b>	Procedimento de contratação fracassado, deserta ou contratação deficiente, gastos com processo de compra ineficiente.		
<b>Ações Preventivas:</b>	<b>Responsável:</b>		
Elaborar checklist que contemple, no que couber, os requisitos necessários para prevenção	Secretaria Municipal de Educação;		

	Equipe de Planejamento
<b>Ação de Contingência:</b>	<b>Responsável:</b>
Revisão do termo de referência com inclusão das instruções ausentes	Secretaria Municipal de Educação; Equipe de Planejamento

<b>Risco 03:</b>	<b>Indisponibilidade financeira</b>					
<b>Probabilidade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Baixa	<input type="checkbox"/>	Média	<input type="checkbox"/>	Alta
<b>Impacto:</b>	<input type="checkbox"/>	Baixo	<input checked="" type="checkbox"/>	Médio	<input type="checkbox"/>	Alto
<b>Dano(s):</b>	A não contratação do objeto licitado.					
<b>Ação Preventiva:</b>			<b>Responsável:</b>			
Planejamento financeiro para Contratações			Equipe de Planejamento; Contabilidade; Secretaria de Finanças; Secretaria Municipal de Educação			
<b>Ação de Contingência:</b>			<b>Responsável:</b>			
Reprogramação de Planejamento financeiro			Secretaria de Educação; Secretaria de Finanças; Contabilidade			

<b>Risco 04:</b>	<b>Contratação de Empresa que não tenha capacidade de executar o Contrato</b>					
<b>Probabilidade:</b>	<input type="checkbox"/>	Baixa	<input checked="" type="checkbox"/>	Média	<input type="checkbox"/>	Alta
<b>Impacto:</b>	<input type="checkbox"/>	Baixo	<input type="checkbox"/>	Médio	<input checked="" type="checkbox"/>	Alto
<b>Dano(s):</b>	Atraso ou anulação da contratação. Custos para a Administração.					
<b>Ação Preventiva:</b>			<b>Responsável:</b>			
Submissão do processo a análise da Procuradoria Jurídica. Verificar a existência de cláusulas nulas e/ou restritivas.			CPL			

<b>Ações de Contingência:</b>	<b>Responsável:</b>
Readequação do edital com retirada de cláusulas nulas e/ou restritivas.	CPL; Equipe de Planejamento

<b>Fase de Análise:</b>	<b>GESTÃO/ EXECUÇÃO DO OBJETO</b>			
<b>Risco 01:</b>	<b>Atraso na contratação</b>			
<b>Probabilidade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta	
<b>Impacto:</b>	<input type="checkbox"/> Baixo	<input checked="" type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto	
<b>Dano(s):</b>	Eventuais atrasos nos processos administrativos			
<b>Ação Preventiva:</b>	<b>Responsável:</b>			
Fiscalizar o contrato sobre prazo de execução	URIANAN SOUSA DA SILVA			
<b>Ação de Contingência:</b>	<b>Responsável:</b>			
Acompanhamento do andamento do processo	Equipe de Planejamento; Secretaria de Educação; CPL; Fiscal de Contrato			

<b>Risco 02:</b>	<b>AQUISIÇÃO COM PREÇO ACIMA DA MÉDIA DO MERCADO</b>			
<b>Probabilidade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta	
<b>Impacto:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Médio	<input type="checkbox"/> Alto	
<b>Dano(s):</b>	Danos ao erário			
<b>Ação Preventiva:</b>	<b>Responsável:</b>			
Exigir, como condição para início dos serviços, garantias de execução contratual para cobertura de prejuízos a terceiros.	Departamento de Compras			
<b>Ação de Contingência:</b>	<b>Responsável:</b>			
Retenção de valores correspondentes à garantia até a efetivação. Execução da apólice de seguro.	CPL; Equipe de Planejamento; Secretaria de Educação;			

	Departamento de Compras;
--	--------------------------

<b>Risco 03:</b>	<b>Falta de empenho vigente para liquidação e pagamento à Contratada</b>			
<b>Probabilidade:</b>	Baixa	Média	Alta	
<b>Impacto:</b>	Baixo	<b>X</b> Médio	Alto	
<b>Dano(s):</b>	Responsabilização subsidiária e substituição tributário.			
<b>Ação Preventiva:</b>				<b>Responsável:</b>
Certificar-se dos percentuais e valores que deverão ser retidos, de acordo com o Código Tributário do local da prestação dos serviços, bem como dos encargos sociais.				Secretaria de Finanças; Planejamento - PCA
<b>Ação de Contingência:</b>				<b>Responsável:</b>
Reter e enviar os valores para seus respectivos destinos.				Secretaria de Finanças Gestão de Contrato

<b>Risco 04:</b>	<b>Execução do objeto da aquisição em desacordo com o acordado</b>			
<b>Probabilidade:</b>	Baixa	Média	Alta	
<b>Impacto:</b>	Baixo	Médio	<b>X</b>	Alto
<b>Dano(s):</b>	Prejuízo ao erário, responsabilização subsidiária da Administração.			
<b>Ação Preventiva:</b>				<b>Responsável:</b>
Notificar e solicitar a resolução imediata.				CPL Equipe de Planejamento Secretaria de Educação
<b>Ação de Contingência:</b>				<b>Responsável:</b>
Aplicar sanções previstas no contrato.				CPL; Jurídico

Água Azul do Norte/PA, 05 de junho de 2025.

*Gilvane Alves de Sousa*

**GILVANE ALVES DE SOUSA**

Técnico Pedagógico

Portaria: 005/GPMAAN/2025

Matrícula nº 0071408-3