

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

a) Número da Requisição: 1693/2026

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição pretendida visa a substituição das cubas de inox (modelo de cozinha) atualmente instaladas nos banheiros dos berçários. A estrutura atual é tecnicamente inadequada, visto que as cubas de cozinha possuem profundidade, angulação e suporte incompatíveis. Ademais, os equipamentos atuais não oferecem segurança em sua fixação, uma vez que são incompatíveis com a finalidade de banho, gerando riscos de desprendimento ou acidentes. Portanto, a substituição é fundamental para a adequação, garantindo um padrão seguro, ergonômico e apropriado para as crianças.

3. ÁREA REQUISITANTE

- a) Área Requisitante: Secretaria Municipal de Educação – **Setor de Manutenção Escolar.**
b) Responsável: Hassan Nasser Neto

4. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PCA

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratação Anual 2026, **publicado no dia 30 de julho de 2025**, conforme detalhamento a seguir:

Produto	Identificação PCA no PNCP	Código PCA	Classe/Grupo
Banheira Infantil	8231	467568	93/9330

5. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

Requisitos Técnicos:

Os materiais deverão estar em conformidade com as normas técnicas da ABNT específicas para cada tipo de material.

Os materiais devem ser novos, de primeiro uso, não sendo aceitos produtos reconicionados.

Requisitos de Garantia:

Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, a contar da data do recebimento definitivo.

Substituição em até 20 dias úteis dos materiais que apresentarem defeitos durante o período de garantia.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Diante da necessidade apontada pelo Setor de Manutenção Escolar, foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, constatando que o item solicitado é objeto de aquisição por parte destes órgãos, podendo haver alguma variação de tamanho, tipo de material, entre outros e preços condizente com a realidade de cada Administração. Frente ao exposto, a concorrência não fica limitada, pois há disponibilidade de empresas que fornecem os itens.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Após análise da necessidade apresentada, constatou-se que a solução mais viável é a abertura de processo Licitatório de forma Eletrônica, na modalidade Registro de Preços, para aquisição banheira, atendendo à Administração sem ferir os aspectos legais da conveniência, economicidade e eficiência.

8. ESTIMATIVA DE VALOR

Valor estimado da contratação: R\$ 172.530,00 (cento e setenta e dois mil, quinhentos e trinta reais).

A Pesquisa de preços foi elaborada através de consulta em valores disponíveis em sites de empresas que comercializam os itens que estão em conformidade com as particularidades do objeto e as condições de entrega/execução, sendo certificado que essas empresas/sites consultadas são responsáveis pela sua venda e entrega, garantindo que os valores consultados são compatíveis com a realidade do Município.

Foram utilizados 03 (três) valores de cada item, conforme segue:

ITEM 01											
PCA	Unid.	Qtd.	Especificação	COOPERFIBRA BANHEIRAS LTDA		EDNA SARA MENEGUSSI PEREIRA (lojas Sarah)		CASA DO SPA LTDA		Valores Médios	
				49.946.107/0001-16		15.684.701/0001-64		20.555.203/0001-51			
				Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
8231	Unid.	160	banheira infantil	830,00	132.800,00	1.223,50	195.760,00	1.200,00	192.000,00	1.084,5000	172.530,0000
Nº Ata / CD / NF / Pregão				internet		internet		internet			
Data - Ata/CD/NF				-		-		-			
Vigência da Ata				-		-		-			
Data da consulta				15/06/2026		16/06/2026		16/06/2026			
Responsável pela consulta				Raquel		Raquel		Raquel			

TOTAL	172.530,0000
--------------	---------------------

9. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE

A estimativa de quantidade foi realizada pelo Setor de Manutenção Escolar, conforme segue:

A definição do quantitativo baseia-se no levantamento realizado pelo setor de manutenção nas unidades escolares que possuem berçários. O cálculo considera a padronização de 04 (quatro) banheiras por unidade, multiplicadas por 40 unidades prioritárias que operam com cubas inadequadas (inox/cozinha), totalizando o pedido de 160 peças.

Saldo/Estoque Atual: Atualmente, o estoque deste item é zero, visto que as instalações vigentes utilizam cubas de inox. Como algumas unidades já contam com este modelo de banheiras infantis instaladas em substituições anteriores, em escolas onde a demanda for inferior a 04 unidades, o saldo remanescente será utilizado para:

- Ampliar o número de unidades atendidas, permitindo a substituição em escolas que não estavam no cronograma inicial;
- Compôr um estoque de manutenção para substituições/instalações futuras;

10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A presente solução consiste no fornecimento de apenas 1 (um) Item, não havendo, portanto, possibilidade de parcelamento do objeto em itens ou lotes distintos.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

Garantir a fixação rígida e segura dos equipamentos por meio da instalação de modelos de sobrepor, assegurando a adaptação às bancadas existentes e eliminando riscos de desprendimento ou trepidações. O resultado esperado é a substituição das cubas de inox tecnicamente incompatíveis com o uso infantil por equipamentos que atendam aos padrões de segurança, ergonomia e higiene exigidos para o ambiente de berçário.

12. PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Elaboração de cronograma detalhado para a distribuição e instalação das banheiras nos berçários das escolas municipais.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este objeto por si já atende a necessidade da Unidade Requisitante, não havendo necessidade de contratações correlatas ou interdependentes para que o objetivo da contratação seja atingido.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGATÓRIAS

A aquisição de uma banheira de fibra de vidro impacta o meio ambiente principalmente devido à sua composição. O material é um compósito de plástico reforçado com vidro, derivado do petróleo

e não biodegradável. Seus maiores problemas são as emissões na fabricação e o descarte em aterros, mitigados pela durabilidade e destinação adequada.

Como medidas mitigatórias, utilizar produtos de limpeza adequado para higienizar a superfície, utilizar de forma correta, aumentando o tempo de vida útil.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

- a) Declaração de viabilidade: Esta equipe declara viável a contratação com base nesse Estudo Técnico Preliminar.
- b) Justificativa de Viabilidade: O estudo técnico preliminar evidencia que o Registro de Preços para fornecimento de banheira infantil mostra-se possível e fundamentadamente necessária.
- c) Assim, diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

ANEXOS:

- Planilha estimativa de preços de mercado;
- Cotações;
- Análise de riscos;

Piracicaba, 17 de junho de 2026.

Henrique Hashizume Baptista
Escriturário

ANÁLISE DE RISCOS

Objeto da contratação: Registro de Preços para Fornecimento de Banheira Infantil

Risco	Descrição do risco	Probabilidade	Impacto	Mitigação
Risco de escassez de fornecimento	O fornecedor pode enfrentar problemas de fabricação ou escassez de matéria-prima.	Baixa	Baixo	Estabelecer acordos contratuais com o fornecedor que garantam fornecimento contínuo e mantenha um estoque estratégico de segurança.
Risco de preço	O preço do produto pode aumentar inesperadamente devido a mudanças nas políticas de preços dos fabricantes ou fornecedores.	Baixa	Baixo	Avaliar contratos de fornecimento a longo prazo ou negociar preços fixos com fornecedores.
Risco de regulamentação	Mudanças na regulamentação governamental podem afetar a disponibilidade ou o acesso aos produtos/serviços.	Baixa	Baixo	Manter-se atualizado sobre as regulamentações em constante mudança e manter alternativas de fornecimento.
Risco de qualidade	A qualidade do produto/serviço pode variar entre lotes, causando problemas de eficácia ou segurança.	Baixa	Alta	Estabelecer protocolos de controle de qualidade rigorosos e verificar cada lote.
Risco de atraso na execução de entrega	Atraso na entrega/execução dos materiais/serviços previstos.	Baixa	Baixo	A Contratada deverá observar criteriosamente a execução da entrega dos materiais para evitar atrasos que podem ocasionar transtornos ao cumprimento do contrato, tais como aditivo de prazos, entre outros. A Contratante deverá ficar atenta e a aplicar as sanções previstas no contrato, se for o caso.
Risco na execução do fornecimento	Dos produtos/serviços fora das especificações	Baixa	Baixo	A Contratada deverá observar as diretrizes estabelecidas nas especificações. Se observada alguma alteração, a Contratante deverá notificá-la para sanar o problema detectado. Caso seja necessário alterar, na execução, por motivo devidamente justificado, a Contratada deverá noticiar a Contratante imediatamente antes de qualquer intervenção. Em caso de reincidência ou execução fora das especificações deverá ser aplicada as sanções previstas em contrato sem prejuízo de outras medidas legais.
Risco do não fornecimento do material/serviço contratado (Inexecução contratual).	Inviabilização da ação.	Baixa	Baixo	Aplicar as penalidades contratuais e buscar nova alternativa de contratação.

Henrique Hashizume Baptista
Escrutário