

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

a) Número da Requisição: 1.843/2025

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Os materiais solicitados serão utilizados para atender a demanda das Escolas da Rede Municipal de Educação – Infantil e Fundamental. Esses materiais são utilizados na confecção de trabalhos didáticos e nas áreas administrativas das unidades escolares e demais setores da Secretaria.

As caixas tipo container são utilizadas pelas unidades escolares para o armazenamento e organização das rouparias, brinquedos entre outros. As caixas tipo vazadas são utilizadas também, pelo Setor de Apoio e Mobiliário para separar os materiais na hora de atender as guias de pedido.

3. ÁREA REQUISITANTE

- a) Área Requisitante: Setor de Material Didático/Apoio ao Professor
b) Responsável: Roberta Martines Miqueloto

4. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PCA

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratação Anual 2025, conforme detalhamento a seguir:

Produto	Identificação PCA no PNCP	Data de Publicação	Código PCA	Classe/Grupo
Caixa plástica transparente (container)	5757	27/08/2024	P93302	93 / 9330
Caixa plástica vazada	5761	27/08/2024	P93303	93 / 9330
Pistola para aplicar cola quente	463	27/08/2024	263754	80 / 8040
Relógio de parede	4323	27/08/2024	P66451	66 / 6645
Saco plástico com furo	5184	27/08/2024	P810510	81 / 8105
Varal de chão	4696	27/08/2024	P72908	72 / 7290

5. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

Todos os itens deverão atender às exigências mínimas de qualidade, observados os padrões e normas baixadas pelos órgãos competentes de controle em conformidade com normas e regulamentações técnicas. Como requisito elementar, os bens deverão ser novos e entregues acondicionados adequadamente em suas embalagens originais lacradas e estar em fase normal de produção/fabricação, não sendo aceitos materiais descontinuados ou fora de linha de produção do fabricante.

O item pistola para aplicar cola quente

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Diante das necessidades apontadas pelo Setor de Apoio ao Professor, foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, constatando que os materiais solicitados são objetos de aquisição comuns e frequentes por parte destes órgãos, podendo haver algumas variações nas cores, tamanhos, materiais de fabricação e acessórios, entre outros, condizentes com

a realidade de cada Administração. Frente ao exposto, a concorrência não fica limitada, pois há grande disponibilidade de empresas que fornecem os materiais solicitados.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Após análise da necessidade apresentada, constatou-se que a abertura de nova licitação, em sistema de Registro de Preços para aquisição dos itens é a solução mais viável, sendo que tal opção supre as necessidades da Secretaria Municipal de Educação no que diz respeito ao atendimento dos alunos matriculados na Rede, bem como dos setores administrativos.

8. ESTIMATIVA DE VALOR

Valor estimado da contratação: R\$ 460.751,99 (quatrocentos e sessenta mil, setecentos e cinquenta e um reais e noventa e nove centavos).

A Pesquisa de preços foi elaborada através de consulta aos valores praticados em licitações/dispensa de licitações efetuadas em outros municípios que adquiriram objeto com descrição semelhante à utilizada por esta Secretaria, bem como 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.

Nas pesquisas realizadas em sites, foram considerados os valores cheios, ou seja, sem a condição de desconto para pagamento via pix ou boleto bancário, tendo em vista que o pagamento será efetivado pela Prefeitura somente após o envio da nota fiscal e atestado emitido pela Unidade Requisitante.

Foram utilizados 03 valores, conforme segue:

ITEM 01											
PCA	Unid.	Qtd.	Especificação	Art Limp Brasil - Distribuição - Gestão e Logística Ltda		Comercial de Miudezas Freitas Ltda		Panorama Materiais de Construção Ltda		Valores Médios	
				13.186.075/0001-50		63.473.235/0001-10		01.711.005/0001-95			
				Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio	Valor Médio Total
5757	Unid.	1.000	Caixa Plástica	110,30	110.300,00	129,99	129.990,00	129,90	129.900,00	123,3967	123.396,7000
Fonte											
Data - Ata/CD/NF											
Vigência da Ata											
Data da consulta				23/08/2025		23/08/2025		23/08/2025			

ITEM 02											
PCA	Unid.	Qtd.	Especificação	UASG: 160472 - 5 BATALHAO DE INFANTARIA LEVE - 5 B I L		Maquinbal Cozinhas Profissionais Ltda		Utiltop E-Commerce Ltda		Valores Médios	
				09.594.477/0001-17		61.121.562/0001-88		46.653.745/0001-50			
				Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio	Valor Médio Total
5761	Unid.	200	Caixa Plástica Vazada	60,20	12.040,00	53,96	10.792,00	49,90	9.980,00	54,6867	10.937,3400
Fonte											
Data - Ata/CD/NF				19/03/2025							
Vigência da Ata				19/03/2026							
Data da consulta				23/08/2025		23/08/2025		23/08/2025			

ITEM 03											
PCA	Unid.	Qtd.	Especificação	Felap Maquinas e Equipamentos Ltda		COMERCIO DE FERRAGENS PIRES MARTINS IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA.		RHAMOS & BRITO COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA.		Valores Médios	
				60.886.447/0001-31		58.512.658/0001-62		01.746.185/0001-40			
				Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio	Valor Médio Total
463	Unid.	1.000	Pistola para aplicar cola	129,04	129.040,00	132,85	132.850,00	135,99	135.990,00	132,6267	132.626,7000
Fonte											
Data - Ata/CD/NF											
Vigência da Ata											
Data da consulta				23/08/2025		23/08/2025		23/08/2025			

ITEM 04											
PCA	Unid.	Qtd.	Especificação	Maxmix Comercial Ltda - Camicado		Casa & Video Brasil S.A.		Lojas Quero-Quero S.A.		Valores Médios	
				03.002.339/0001-15		11.114.284/0001-63		96.418.264/0218-02			
				Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio	Valor Médio Total
4323	Unid.	375	Relógio Parede	126,27	47.351,25	126,27	47.351,25	126,27	47.351,25	126,2700	47.351,2500
Fonte											
Data - Ata/CD/NF											
Vigência da Ata											
Data da consulta				23/08/2025		23/08/2025		23/08/2025			

ITEM 05											
PCA	Unid.	Qtd.	Especificação	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU - SP		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIUNA - SP		LABORATORIO FARMACEUTICO DA MARINHA/RJ		Valores Médios	
				46.137.410/0001-80		46.410.866/0001-71		11.376.952/0001-20			
				Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio	Valor Médio Total
5184	Unid.	500.000	Saco plástico	0,19	95.000,00	0,15	75.000,00	0,18	90.000,00	0,1733	86.650,0000
Fonte											
Data - Ata/CD/NF				20/12/2024		30/05/2025		30/05/2025			
Vigência da Ata				20/12/2025							
Data da consulta				23/08/2025		23/08/2025		23/08/2025			

ITEM 06											
PCA	Unid.	Qtd.	Especificação	Lider Comercio e Industria Ltda		Metalurgica Mor S.A.		Dirb Industria e Comercio Ltda		Valores Médios	
				05.054.671/0001-59		95.422.218/0001-40		20.003.875/0001-54			
				Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio	Valor Médio Total
4696	Unid.	300	Varal de chão	199,00	59.700,00	193,00	57.900,00	205,90	61.770,00	199,3000	59.790,0000
Fonte											
Data - Ata/CD/NF											
Vigência da Ata											
Data da consulta				23/08/2025		23/08/2025		23/08/2025			

8. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE

A seleção dos itens, bem como as quantidades e especificações, foi realizada pelo Setor Apoio, responsável pela solicitação, gestão e fiscalização do contrato. As quantidades foram dimensionadas para doze meses, a partir de planejamento prévio, amparada em avaliação do sistema de estoque próprio, considerando a média de consumo, incluindo possíveis aumentos na demanda, conforme segue:

Item 1 – Considerando que no ano de 2023 foram **distribuídas 800** caixas tipo container entre as 124 escolas da rede municipal e que esse item é de suma importância, visto que as escolas utilizam em sua maioria para armazenamento das rouparias para que as mesmas fiquem protegidas de animais peçonhentos tipo escorpião, além de ajudar na organização de diversos itens. Esse item também faz parte do módulo das escolas que serão inauguradas (Tatuapé, Nova Iguaçu e Ártemis).

ÚLTIMO PE: 655/22 – PROCESSO 153.906/22

ÚLTIMA AQUISIÇÃO: 500 em ABRIL/23 E 300 em SETEMBRO/23

ESTOQUE ATUAL: 0 unidades – Data base: 10/06/25

Item 2 - Considerando que no ano de 2023 foram **distribuídas 200** caixas tipo vazadas entre as 124 escolas da rede municipal e para o Setor da Manutenção Escolar e Setor de Mobiliários e Setor Apoio, e que as escolas utilizam para armazenar e organizar seus pertencem e os setores utilizam em sua maioria para fazer armazenamento dos itens e transportar material para as escolas. Esse item também faz parte do módulo das escolas que serão inauguradas (Tatuapé, Nova Iguaçu e Ártemis).

ÚLTIMO PE: 655/22 – PROCESSO 153.906/22

ÚLTIMA AQUISIÇÃO: 100 em MARÇO/23 E 100 em OUTUBRO/23

ESTOQUE ATUAL: 0 unidades – Data base: 10/06/25

Item 3 – Considerando que no ano de 2023 foram **distribuídas 213** pistolas de cola quente entre as 124 escolas da rede municipal e que foi realizado um processo de compra via pregão nº305/2023 de 500 pistolas. Foi feito pedido total das pistolas em janeiro/24 e por conta de problemas com a importação do produto recebemos o item em agosto/24. Foram distribuídas de agosto/24 até 11 de junho/25, 322 pistolas para as 125 escolas da rede, restando no sistema 184 pistolas.

ÚLTIMO PE: 509/24 – PROCESSO 110.766/24 – Item fracassou em virtude do Decreto nº 20.288/25 - proposta venceu e a empresa não renovou em virtude de alta no preço do item.

ÚLTIMA AQUISIÇÃO: 0

ESTOQUE ATUAL: 177 unidades – Data base: 11/06/25

Item 4 - Considerando que no ano de 2024 a Secretaria de Educação distribuiu 235 relógios de parede para as 125 escolas da rede municipal e setores da SME e que de janeiro a junho/25 distribuímos mais 274 relógios entre as escolas. O saldo no Sistema é zero. Esse item também faz parte do módulo das escolas que serão inauguradas (Tatuapé, Nova Iguaçu e Ártemis).

ÚLTIMO PE: 344/23 – PROCESSO 40.644/23

ÚLTIMA AQUISIÇÃO: 125 em JANEIRO/24, 240 em OUTUBRO/24 e 135 em NOVEMBRO/24

ESTOQUE ATUAL: 0 unidades – Data base: 18/06/25

Item 5 - Considerando que no ano de 2024 a Secretaria de Educação distribuiu 260.055 sacos plásticos com furo para as 125 escolas da rede municipal e setores da SME e que de janeiro a junho/25 distribuímos mais 111.099 entre as escolas. O saldo no Sistema é 28.846. Esse saldo será distribuído até o mês de setembro/25.

ÚLTIMO PE: 352/23 – PROCESSO 41.917/23

ÚLTIMA AQUISIÇÃO: 400.000 em fevereiro/24

ESTOQUE ATUAL: 28.846 unidades – Data base: 18/06/25

Item 6 - Considerando que no ano de 2023 a Secretaria de Educação distribuiu 200 varais de chão para as 124 escolas da rede municipal e que no ano de 2024 distribuímos mais 100 entre as escolas. O saldo no Sistema é zero. Esse item também faz parte do módulo das escolas que serão inauguradas (Tatuapé, Nova Iguaçu e Ártemis).

ÚLTIMO PE: 632/22 – PROCESSO 156.536/22

ÚLTIMA AQUISIÇÃO: 200 em maio/23 e 100 em outubro/23

ESTOQUE ATUAL: zero unidades – Data base: 18/06/25

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A solução será dividida em itens com o objetivo de ampliar a competitividade e economicidade, bem como evitar o desabastecimento da Rede Municipal de Ensino.

Nesse caso, a divisão em lotes não é viável, levando em consideração que se algum item for fracassado ou deserto, acarretará em prejuízos e desabastecimento, tendo em vista que vários itens seriam perdidos ao mesmo tempo.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

Atender a demanda da rede municipal de educação, visto que esses materiais ajudam na organização das escolas, na confecção de trabalhos manuais entre outros.

11. PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

- a) Adequação dos espaços físicos destinados ao armazenamento dos produtos, assegurando condições apropriadas de conservação, segurança e higiene;
- b) Estruturação de logística eficiente para o recebimento, armazenamento e subsequente distribuição às unidades escolares.

12. 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.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGATÓRIAS

1. Caixas Plásticas e Sacos Plásticos

Impactos Ambientais:

- o Produção: Consumo de recursos naturais e energia.
- o Descarte: Contribuição para a poluição por plásticos, que prejudica a vida marinha e os ecossistemas, e pode causar entupimentos em bueiros e sistemas de drenagem, levando a inundações.

Medidas Mitigadoras:

- o Reciclagem: Descartar o plástico nos locais corretos para reciclagem.

2. Relógio de Parede

Impactos Ambientais:

- o Produção: Materiais e energia usados na fabricação.
- o Descarte: Resíduos eletrônicos, que podem ser poluentes e precisam de destinação específica.

Medidas Mitigadoras:

- o Escolha consciente: Optar por relógios duráveis e de empresas com práticas sustentáveis.
- o Reutilizar e reparar: Consertar relógios quebrados em vez de descartá-los.
- o Reciclagem correta: Levar relógios eletrônicos a pontos de coleta específicos para lixo eletrônico.

3. Varal

Impactos Ambientais:

- o Produção: Uso de metal, plástico ou outros materiais na fabricação.
- o Descarte: Resíduos metálicos ou plásticos ao final da vida útil.

Medidas Mitigadoras:

- o Durabilidade: Escolher varais feitos de materiais mais resistentes e duráveis.
- o Manutenção: Cuidar do varal para prolongar sua vida útil.
- o Descarte consciente: Desmontar e descartar os materiais separadamente para reciclagem, quando possível.

4. Pistola de Cola Quente

Impacto Ambiental:

- Consumo de Energia: O uso de eletricidade para aquecer a cola consome energia.
- Resíduos Plásticos: A cola em si é um material plástico, que pode ser descartado de forma inadequada, contribuindo para a poluição.

Medidas Mitigadoras:

- Uso Consciente: Utilizar a pistola apenas quando necessário, e apenas o suficiente para o trabalho a ser feito, para reduzir o consumo de energia.
- Alternativas: Explorar outros métodos de colagem que não envolvam plástico ou alto consumo de energia, se a função permitir.
- Descarte da Cola: Descartar os bastões de cola usados no lixo comum, ou, se houver coleta seletiva específica, na reciclagem de plásticos, para evitar que se tornem resíduos no ambiente.

14. 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 a aquisição de materiais diversos mostra-se possível e fundamentadamente necessária.
- c) Assim, diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

ANEXOS:

- Planilha de Análise de Risco

Piracicaba, 28 de agosto de 2025.

Gustavo Magalhães Sansigolo
Setor de Material Didático

ANÁLISE DE RISCOS

Objeto da contratação: Registro de Preços para fornecimento de caixas plásticas, pistola para cola, relógio, saco plástico e varal.

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	Alto	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.	Média	Médio	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	Alto	Estabelecer protocolos de controle de qualidade rigorosos e verificar cada lote do produto.
Risco de atraso na execução de entrega	Atraso na entrega/ execução dos materiais/serviços previstos.	Baixa	Médio	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 aplicar as sanções previstas no contrato, se for o caso.
Risco na execução do fornecimento	Dos produtos/serviços fora das especificações	Baixa	Alto	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	Alto	Aplicar as penalidades contratuais e buscar nova alternativa de contratação.

Gustavo Magalhães Sansigolo
Setor de Material Didático



Assinaturas do documento



"Estudo Técnico Preliminar.docx"

Código para verificação: **B2IR5EKN**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



GUSTAVO MAGALHÃES SANSIGOLO (CPF: ***.953.568-**) em 01/09/2025 às 08:43:41 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 04/08/2025 - 08:45:13 e válido até 04/08/2028 - 08:45:13.

(Assinatura do Sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **PMP 2025/123196**

e o código **B2IR5EKN** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.