

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

a) Número da Requisição: 1904/2025

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O material solicitado será utilizado para atender a demanda das Escolas da Rede Municipal de Educação – Infantil e Fundamental e demais setores da Secretaria Municipal de Educação em atendimento as atividades propostas para o cumprimento da grade curricular e das atividades administrativas. A seleção do item, bem como a quantidade e especificação, foi realizada pelo Setor Apoio ao Professor, responsável pela solicitação gestão e fiscalização do contrato.

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
Envelope branco tipo ofício	4949	27/08/2024	P751063	75/7510
Envelope kraft (para prontuários)	4951	27/08/2024	P751065	75/7510
Caderno brochura ¼ capa dura com 96 folhas	4892	27/08/2024	P751021	75/7510
Caderno para desenho tipo cartografia com 48 folhas	4916	27/08/2024	P751027	75/7510
Papel sulfite branco formato A4 com 120g/m2	5717	27/08/2024	P931020	93/9310
Giz escolar branco plastificado antialérgico	4985	27/08/2024	P751096	75/7510
Giz escolar colorido plastificado antialérgico	4986	27/08/2024	P751097	75/7510

5. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

- Os cadernos devem estar de acordo com as normas da ABNT e certificado pelos selos do FSC, ICEPEX ou similar.
- O item papel sulfite deverá ter embalagem BOPP, com selo FSC, CEFLORE ou equivalente.

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 quantidades por embalagem, medidas, gramatura, 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\$ 902.544,40 (novecentos e dois mil, quinhentos e quarenta e quatro reais e quarenta 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	COLEGIAL VIRTUAL LTDA		PAPEI E PAPEIS - PAPELARIA E INFORMATICA LTDA		Prefeitura do Município de Botucatu		Valores Médios	
				52.487.201/0001-69		07.911.143/0001-02		46.634.101/0001-15			
				Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
4949	Unid.	50.000	Envelope branco tipo ofício	0,25	12.500,00	0,20	10.000,00	0,23	11.500,00	0,2267	11.335,0000
Fonte				Internet		Internet		PNCP			
Data - Ata/CD/NF								23/01/2025			
Vigência da Ata								23/01/2026			
Data da consulta				30/08/2025		30/08/2025		03/09/2025			

ITEM 02											
PCA	Unid.	Qtd.	Especificação	PMSP - COORD. REGIONAL DE SAÚDE CENTRO-OESTE		O PAPELEIRO ARARAQUARA LTDA - PAPEL E ARTE		PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO		Valores Médios	
				46.395.000/0001-39		10.307.009/0001-01		46.395.000/0001-39			
				Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
4951	Unid.	20.000	Envelope kraft (para prontuário de aluno)	0,49	9.800,00	0,50	10.000,00	0,88	17.600,00	0,6233	12.466,0000
Fonte				Painel de Preços		Internet		PNCP			
Data - Ata/CD/NF				31/03/2025				16/07/2025			
Vigência da Ata								16/07/2026			
Data da consulta						30/08/2025					

ITEM 03											
PCA	Unid.	Qtd.	Especificação	KALUNGA S.A.		PREFEITURA MUNICIPAL DE VALINHOS		ACCO BRANDS BRASIL LTDA		Valores Médios	
				43.283.811/0001-50		45.787.678/0001-02		44.990.901/0001-43			
				Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
4892	Unid.	40.000	Caderno brochura 1/4 capa dura com 96 fls	8,90	356.000,00	7,00	280.000,00	9,90	396.000,00	8,6000	344.000,0000
Fonte				Internet		Painel de Preços		Internet			
Data - Ata/CD/NF						19/02/2025					
Vigência da Ata						19/02/2026					
Data da consulta				30/08/2025				30/08/2025			

ITEM 04											
PCA	Unid.	Qtd.	Especificação	SUPERMERCADOS CAVICCHIOLLI LTDA - ARENA ATACADO		CONTABILISTA SUPRIMENTOS PARA ESCRITÓRIO S.A.		KALUNGA S.A.		Valores Médios	
				43.259.548/0021-07		77.765.840/0001-70		43.283.811/0001-50			
				Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
4916	Unid.	60.000	Caderno para desenho tipo cartografia 48 fls	7,99	479.400,00	7,50	450.000,00	7,40	444.000,00	7,6300	457.800,0000
Fonte				Internet		Internet		Internet			
Data - Ata/CD/NF											
Vigência da Ata											
Data da consulta				30/08/2025		30/08/2025		30/08/2025			

ITEM 05											
PCA	Unid.	Qtd.	Especificação	KALUNGA S.A.		LEPOK DISTRIBUIÇÃO E LOGISTICA LTDA		MADRA BAZAR E PAPELARIA LTDA		Valores Médios	
				43.283.811/0001-50		19.576.717/0001-04		91.601.294/0001-62			
				Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
5717	Unid.	2.000	Papel sulfite branco formato A4, com 120g/m²	12,50	25.000,00	12,50	25.000,00	10,90	21.800,00	11,9667	23.933,4000
Fonte				Internet		Internet		Internet			
Data - Ata/CD/NF											
Vigência da Ata											
Data da consulta				30/08/2025		30/08/2025		30/08/2025			

ITEM 06											
PCA	Unid.	Qtd.	Especificação	J.E. RUOCCO LTDA - COSTA ATACADO		BIGNARDI - INDUSTRIA E COMERCIO DE PAPEIS E ARTEFATOS LTDA - IANDAIA		PAPELARIA QUEIROZ LTDA		Valores Médios	
				64.491.459/0001-18		61.192.522/0009-84		54.110.168/0001-89			
				Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
4985	cx	500	Giz escolar branco plastificado antialérgico - caixa com 500	41,90	20.950,00	50,15	25.075,00	42,90	21.450,00	44,9833	22.491,6500
Fonte				Internet		Internet		Internet			
Data - Ata/CD/NF											
Vigência da Ata											
Data da consulta				30/08/2025		04/09/2025		04/09/2025			

ITEM 07											
PCA	Unid.	Qtd.	Especificação	J.E. RUOCCO LTDA - COSTA ATACADO		BIGNARDI - INDUSTRIA E COMERCIO DE PAPEIS E ARTEFATOS LTDA - IANDAIA		MULTI CENTER COMERCIAL LTDA		Valores Médios	
				64.491.459/0001-18		61.192.522/0009-84		67.619.643/0001-99			
				Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
4986	cx	500	Giz escolar colorido plastificado antialérgico - caixa com 500	58,27	29.135,00	62,94	31.470,00	61,90	30.950,00	61,0367	30.518,3500
Fonte				Internet		Internet		Internet			
Data - Ata/CD/NF											
Vigência da Ata											
Data da consulta				04/09/2025		04/09/2025		04/09/2025			

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 a Secretaria de Educação distribuiu 24.779 e no ano de 2024 distribuiu 29.108 envelopes brancos para carta para as 124 escolas da rede municipal e setores da SME. De janeiro a agosto/25 distribuímos mais 14.178 entre as escolas. O saldo no Sistema é zero. Consideramos também, o aumento da demanda devido a abertura de mais três escolas no ano de 2026 (EMEI Tatuapé, EMEI Grupão de Ártemis e EMEF Nova Iguaçu).

ÚLTIMO PE: 204/23 – PROCESSO 33.996/23

ÚLTIMA AQUISIÇÃO: 50.000 em setembro/23

ESTOQUE ATUAL: 0 unidades – Data base: 18/08/25

Item 2 - Considerando que no ano de 2023 a Secretaria de Educação distribuiu 19.463 e no ano de 2024 distribuiu 16.292 envelopes kraft tipo prontuário de aluno para as 124 escolas da rede municipal e setores da SME. De janeiro a agosto/25 distribuímos mais 8.070 entre as escolas. O saldo no Sistema é 4.543, quantidade insuficiente para atender a demanda do ano de 2026. Consideramos também, o aumento da demanda devido a abertura de mais três escolas no ano de 2026 (EMEI Tatuapé, EMEI Grupão de Ártemis e EMEF Nova Iguaçu).

ÚLTIMO PE: 204/23 – PROCESSO 33.996/23

ÚLTIMA AQUISIÇÃO: 10.000 em novembro/23 e 10.000 em maio/24

ESTOQUE ATUAL: 4.543 unidades – Data base: 18/08/25

Item 3 - Considerando que no ano de 2023 a Secretaria de Educação distribuiu 52.612 e no ano de 2024 distribuiu 59.320 cadernos brochura 1/4 para as 124 escolas da rede municipal e setores da SME. De janeiro a agosto/25 distribuímos mais 20.462 entre as escolas. O saldo no Sistema é 6.476 cadernos e, ainda, temos um saldo do registro de preços de 9.398 cadernos para receber, porém a soma dessa quantidade é insuficiente para iniciarmos o ano letivo de 2026 atendendo a demanda dos mais de 35.000 alunos da educação infantil e do ensino fundamental. Consideramos também, o aumento da demanda devido a abertura de mais três escolas no ano de 2026 (EMEI Tatuapé, EMEI Grupão de Ártemis e EMEF Nova Iguaçu).

ÚLTIMO PE: 541/24 – PROCESSO 105.653/24

ÚLTIMA AQUISIÇÃO: 6.202 em junho/25 – 4.400 em agosto/25

ESTOQUE ATUAL: 6.476 unidades – Data base: 18/08/25

Item 4 - Considerando que no ano de 2023 a Secretaria de Educação distribuiu 30.245 e no ano de 2024 distribuiu 19.660 cadernos para desenho tipo cartografia para as 124 escolas da rede municipal e setores da SME. De janeiro a agosto/25 distribuímos mais 8.921 entre as escolas. O saldo no Sistema é 14.210

cadernos e, ainda, temos um saldo do registro de preços de 7.500 cadernos para receber, porém a soma dessa quantidade é insuficiente para iniciarmos o ano letivo de 2026 atendendo a demanda dos mais de 35.000 alunos da educação infantil e do ensino fundamental. Consideramos também, o aumento da demanda devido a abertura de mais três escolas no ano de 2026 (EMEI Tatuapé, EMEI Grupão de Ártemis e EMEF Nova Iguaçu).

ÚLTIMO PE: 541/24 – PROCESSO 105.653/24

ÚLTIMA AQUISIÇÃO: 22.500 em julho/25

ESTOQUE ATUAL: 14.210 unidades – Data base: 18/08/25

Item 5 - Considerando que no ano de 2023 a Secretaria de Educação distribuiu 6.148 e que no ano de 2024 distribuiu 4.218 pacotes de papel gramatura 120g para as 124 escolas da rede municipal e setores da SME e no mês de novembro o item zerou no estoque. Um novo processo de compras já estava em andamento, porém o mesmo foi homologado em 27/05/25. Estamos aguardando a entrega de 1.000 pacotes e os mesmos serão distribuídas imediatamente para as escolas que estão sem esse item há 10 meses e com isso a demanda do início do ano letivo de 2026 será comprometida pois esse papel é utilizado para impressões de trabalhos das escolas pelo Setor de Informática, impressão de histórico escolar, impressão de documentos oficiais solicitados pelos Departamentos da SME, além de ser utilizado para trabalhos pedagógicos. Consideramos também, o aumento da demanda devido a abertura de mais três escolas no ano de 2026 (EMEI Tatuapé, EMEI Grupão de Ártemis e EMEF Nova Iguaçu).

ÚLTIMO PE: 36/25 – PROCESSO 146.210/24

ÚLTIMA AQUISIÇÃO: 1.000 pacotes a receber

ESTOQUE ATUAL: zero pacotes– Data base: 18/08/25

Item 6 - Considerando que no ano de 2023 a Secretaria de Educação distribuiu 398 e que no ano de 2024 distribuiu 340 caixas de giz para lousa branco para as 124 escolas da rede municipal e setores da SME. De janeiro a agosto/25 distribuímos mais 262 caixas entre as escolas. O saldo no Sistema é 245 caixas e, ainda, temos um saldo do registro de preços de 500 caixas para receber, porém a soma dessa quantidade é insuficiente para iniciarmos o ano letivo de 2026 atendendo a demanda das 125 escolas de educação infantil e do ensino fundamental. Consideramos também, o aumento da demanda devido a abertura de mais três escolas no ano de 2026 (EMEI Tatuapé, EMEI Grupão de Ártemis e EMEF Nova Iguaçu).

ÚLTIMO PE: 465/24 – PROCESSO 61.248/24

ÚLTIMA AQUISIÇÃO: 500 caixas a receber

ESTOQUE ATUAL: 245 caixas– Data base: 18/08/25

Item 7 - Considerando que no ano de 2023 a Secretaria de Educação distribuiu 429 e que de janeiro até agosto de 2024 distribuiu 235 caixas de giz para lousa colorido para as 124 escolas da rede municipal e setores da SME e no mês de setembro o item zerou no estoque em virtude da empresa ganhadora do Pregão no 354/23 não ter assinado o contrato para entrega do item. Um novo processo de compras já estava em andamento, porém o mesmo foi homologado em 02/06/25. Estamos aguardando a entrega das 500 caixas e as mesmas serão distribuídas imediatamente para as escolas que estão sem esse item há 11 meses e com isso a demanda do início do ano letivo de 2026 será comprometida. Consideramos também, o aumento da demanda devido a abertura de mais três escolas no ano de 2026 (EMEI Tatuapé, EMEI Grupão de Ártemis e EMEF Nova Iguaçu).

ÚLTIMO PE: 465/24 – PROCESSO 61.248/24

ÚLTIMA AQUISIÇÃO: 500 caixas a receber

ESTOQUE ATUAL: zero unidades– Data base: 18/08/25

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 auxiliam na organização das atividades administrativas bem como nas atividades pedagógicas.

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. Envelopes, cadernos e sulfite

Impactos Ambientais

Consumo de Recursos Naturais: A produção de envelopes, cadernos e sulfite dependem de papel e plástico, que são derivados de madeira e petróleo, respectivamente.

Consumo de Energia: A fabricação consome energia elétrica e outros combustíveis, que contribuem para a emissão de gases do efeito estufa.

Geração de Resíduos: A produção, o uso e o descarte geram resíduos de papel e plástico, que podem poluir o solo, a água e o ar se não forem gerenciados corretamente.

Medidas Mitigadoras

Uso de Materiais Sustentáveis: Preferir produtos feitos com papel reciclado, fibras de materiais alternativos e produtos biodegradáveis para diminuir a pressão sobre os recursos naturais e a geração de resíduos.

Reciclar: reciclar o papel e o plástico para diminuir a quantidade de lixo que vai para aterros.

Otimizar Processos de Produção:

Descarte correto: Garantir que os resíduos de produtos sejam encaminhados para a reciclagem adequada, separando os diferentes tipos de materiais e utilizando os pontos de coleta disponíveis.

2. Giz

Impactos Ambientais

Poluição do ar: A principal preocupação é a geração de poeira fina de giz, que pode ser inalada pelos alunos e professores, causando irritação respiratória e má qualidade do ar.

Resíduos sólidos: O giz em si, após ser quebrado ou usado, transforma-se em resíduo sólido que pode se acumular e precisa de destinação correta.

Medidas Mitigadoras

Uso de Giz de Baixa Poeira ou Alternativas: Optar por giz de baixa poeira ("dustless chalk") pode reduzir a quantidade de partículas suspensas no ar.

Gestão de Resíduos: Coletar os pedaços de giz usados e destiná-los a um sistema de gestão de resíduos apropriado, se possível, reciclagem, para evitar o descarte inadequado no lixo comum.

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, 08 de setembro de 2025.

Gustavo Magalhães Sansigolo
Setor de Material Didático

ANÁLISE DE RISCOS

Objeto da contratação: Registro de Preços para fornecimento de envelopes, cadernos, sulfite e giz.

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	Alto	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	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 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