

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

a) Número da Requisição: 1733/2025

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

As compras se fazem necessárias para reposição dos estoques e evitar a falta de materiais essenciais em toda a Rede Municipal de Ensino, garantindo pleno atendimento às demandas diárias. Entre os itens, incluem-se utensílios utilizados para alimentação e hidratação dos alunos - como mamadeiras para bebês, a partir de 4 meses, canecas para consumo de água (reduzindo o uso de descartáveis), copos, que são utilizados para atender toda a Rede, principalmente em reuniões e eventos com a comunidade, assim como todos os setores, o prédio de SME e eventos da Secretaria Municipal de Educação, além de filtros, velas e torneiras para assegurar água potável e fresca nas salas de aula. Inclui-se também material de primeiros socorros, esparadrapos, para utilização conjunta com gazes no cuidado de pequenos ferimentos. Esses itens, de uso frequente e submetidos à higienização e/ou desgaste natural, necessitam de reposição periódica para garantir a continuidade e a qualidade dos serviços prestados.

3. ÁREA REQUISITANTE

- a) Área Requisitante: Setor de Saúde do Escolar
b) Responsável: Rosemeire Glória da Cruz Bruno

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
Esparadrapo impermeável	1099	27/08/2024	437861	65/6510
Filtro por gravidade 8 litros	2164	27/08/2024	P46101	46/4610
Vela filtrante p/ filtro de cerâmica	6160	27/08/2024	P9999454	99/9999
Torneira de plástico p/ filtro	2140	27/08/2024	P451043	45/4510
Copo plástico 200ml	544	27/08/2024	283331	73/7350
Copo plástico 50ml	4772	27/08/2024	P73503	73/7350
Caneca de polipropileno 300ml	4769	27/08/2024	P73501	73/7350
Mamadeira 240cc/ml	6007	27/08/2024	P9999278	99/9999
Mamadeira 150cc/ml	6006	27/08/2024	P9999277	99/9999
Bico para mamadeira	176	27/08/2024	225420	99/9999

5. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

- As mamadeiras de 150ml e 240ml deverão ser livres de BPA (Bisfenol-A), de acordo com regulamentação da ANVISA e possuir selo do INMETRO.
- Os bicos de mamadeira deverão ser livres de BPA (Bisfenol-A).
- Os copos plásticos descartáveis de 50ml e 200ml deverão ser normatizados pela ABNT (atual) e possuir registro do INMETRO.
- Os filtros por gravidade e velas filtrantes deverão ser testados e aprovados com selo do INMETRO.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Diante das necessidades apontadas pelo Setor de Saúde do Escolar, 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 em quantidades, material de fabricação, medidas e embalagens, 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 solicitado.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Após análise da necessidade apresentada pelo Setor de Saúde do Escolar, 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.

8. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE

A estimativa de quantidade foi realizada pelo Setor responsável – **Setor de Saúde do Escolar**, conforme memória de cálculo. O cálculo foi realizado a partir da logística de estoque interno, sobre o consumo mensal das Unidades Escolares e da Rede Municipal de Educação, quando o caso.

A quantidade solicitada corresponde ao consumo previsto para **10 meses letivos**.

Memória de Cálculo:

Item 01 – Esparadrapo impermeável

Média de consumo anual anterior = **700 unidades**

Nova solicitação: **1.000 unidades**

O quantitativo utilizou a média de consumo dos meses de 2023 com o aumento de aproximadamente 40% para suprir eventuais flutuações de consumo. A compra aumentou, pois, o tempo que levamos para finalizar o Registro de Compra aumentou, o que faz com que seja necessário ter uma quantidade mínima de material em estoque até a próxima compra.

Última compra em outubro de 2023 – **1.000 unidades**.

Item 02 – Filtro por gravidade c/ 8 litros

Média de consumo anual anterior = **180 unidades**

Nova solicitação: **200 unidades**

O quantitativo utilizou a média de consumo dos meses de 2024 com o acréscimo de aproximadamente 15% (para suprir eventuais flutuações na média de consumo mensal). A compra diminuiu, pois em 2022 foi realizada uma compra grande a fim de abastecer o estoque do Setor e suprir as escolas que estavam há muito tempo sem reposição do produto.

Última compra em setembro de 2022 – **1.000 unidades**.

Item 03 – Vela filtrante p/ filtro de cerâmica

Média de consumo anual anterior = **2.000 unidades**

Nova solicitação: **3.000 unidades**

O quantitativo utilizou a média de consumo dos meses de 2024. Foi mantido o quantitativo da última compra.

Última compra em agosto de 2022 – **3.000 unidades**.

Item 04 – Torneira de plástico p/ filtro

Média de consumo anual anterior = **1.300 unidades**

Nova solicitação: **2.000 unidades**

O quantitativo utilizou a média de consumo dos meses de 2024. Foi mantido o quantitativo da última compra.

Última compra em outubro de 2023 – **2.000 unidades**.

Item 05 – Copo plástico 200ml

Média de consumo anual anterior = **200 caixas**

Nova solicitação: **280 caixas**

O quantitativo utilizou a média de consumo dos meses de 2023 com o aumento de 40% na média mensal. Foi mantido o quantitativo da última compra.

Última compra em agosto de 2022 – **280 caixas**.

Item 06 – Copo plástico 50ml

Média de consumo anual anterior = **60 caixas**

Nova solicitação: **100 caixas**

O quantitativo utilizou a média de consumo dos meses de 2023. A compra aumentou, pois o tempo que levamos para finalizar o Registro de Compra aumentou, o que faz com que seja necessário ter uma quantidade mínima de material em estoque até a próxima compra. Aumentamos em aproximadamente 50% a média mensal.

Última compra em agosto de 2022 – **100 caixas** (item fracassou no processo anterior).

Item 07 – Caneca em polipropileno 300ml

Média de consumo anual anterior = **7.000 unidades**

Nova solicitação: **10.000 unidades**

O quantitativo utilizou a média de consumo dos meses de 2024. Foi mantido o quantitativo da última compra.

Última compra em outubro de 2023 – **10.000 unidades**.

Item 08 – Mamadeira 240cc/ml

Média de consumo anual anterior = **900 unidades**

Nova solicitação: **1.500 unidades**

O quantitativo utilizou a média de consumo dos meses de 2023. A compra aumentou, pois o tempo que levamos para finalizar o Registro de Compra aumentou, o que faz com que seja necessário ter uma quantidade mínima de material em estoque até a próxima compra. Aumentamos em aproximadamente 50% a média mensal.

Última compra em setembro de 2021 – **1.800 unidades**.

Item 09 – Mamadeira 150cc/ml

Média de consumo anual anterior = **500 unidades**

Nova solicitação: **500 unidades**

Última compra em setembro de 2021 – **1.500 unidades**

Item 10 – Bico p/ mamadeira

Média de consumo anual anterior = **700 unidades**

Nova solicitação: **1.000 unidades**

O quantitativo utilizou a média de consumo dos meses de 2023 com o aumento de 40% (para suprir eventuais flutuações no consumo mensal). A compra diminuiu, pois estamos comprando apenas o necessário para consumo em um ano.

Última compra em 2018 – **4.000 unidades**.

9. ESTIMATIVA DE VALOR

Em relação aos itens 01, 02, 03, 04 e 06, não foi possível encontrar dados por meio das pesquisas de preços em órgãos e entidades governamentais, sendo necessária a coleta de preços por meio de pesquisas de preços em sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo.

ITEM 01										
Unid.	Qtd.	Especificação	CFCare Hospitalar		Dental Speed		Cirurgica Salutar LTDA		Valores Médios	
			11.984.323/ 0001-83		13.612.214/ 0001-60		26.289.547/ 0002-23			
			Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
Rolo	1.000	Esparadrapo impermeável 2,5cmx4,5m	5,90	5.900,00	5,69	5.690,00	4,50	4.500,00	5,3633	5.363,33
			Internet		Internet		Internet			
			Internet		Internet		Internet			
			28/07/2025		28/07/2025		22/08/2025			
			Lucas Estevam		Lucas Estevam		Lucas Estevam			

FAZENDO O QUE PRECISA SER FEITO

ITEM 02										
Unid.	Qtd.	Especificação	Filtro de Barro		Ferragem Cavalli		Shopping do Filtro		Valores Médios	
			34.084.808/ 0001-16		17.005.602/ 0001-34		51.271.351/ 0001-78			
			Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
Unid.	200	Filtro por gravidade 8 litros	289,90	57.980,00	299,00	59.800,00	245,00	49.000,00	277,9667	55.593,33
			Internet		Internet		Internet			
			Internet		Internet		Internet			
			29/07/2025		29/07/2025		29/07/2025			
			Lucas Estevam		Lucas Estevam		Lucas Estevam			

ITEM 03										
Unid.	Qtd.	Especificação	Filtros Salus		Stéfani Purificadores		Millium		Valores Médios	
			33.843.490/ 0001-47		50.377.159/ 0001-06		83.240.333/ 0001-15			
			Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
Unid.	3.000	Vela Filtrante p/ filtro de cerâmica	29,90	89.700,00	35,00	105.000,00	35,90	107.700,00	33,6000	100.800,00
			Internet		Internet		Internet			
			Internet		Internet		Internet			
			31/07/2025		31/07/2025		31/07/2025			
			Lucas Estevam		Lucas Estevam		Lucas Estevam			

ITEM 04										
Unid.	Qtd.	Especificação	Copafer Comercial Ltda.		Agrosolo		Miliun		Valores Médios	
			55.728.224/ 0001-06		66.529.363/ 0001-27		83.240.333/ 0001-15			
			Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
Pac.	2.000	Torneira de plástico para filtro de água	12,90	25.800,00	14,00	28.000,00	11,90	23.800,00	12,9333	25.866,67
			Internet		Internet		Internet			
			Internet		Internet		Internet			
			31/07/2025		31/07/2025		31/07/2025			
			Lucas Estevam		Lucas Estevam		Lucas Estevam			

ITEM 05										
Unid.	Qtd.	Especificação	CREMESP		Loja RR Limp		Edora		Valores Médios	
			63.106.843/ 0001-97		48.324.385/ 0001-79		47.498.059/ 0001-15			
			Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
Pac.	280	Copo descartável 200ml	139,00	38.920,00	148,90	41.692,00	145,14	40.639,20	144,3467	40.417,08
			Item 24		Internet		Internet			
					Internet		Internet			
			08/08/2025		14/08/2025		14/08/2025			
			Lucas Estevam		Lucas Estevam		Lucas Estevam			

ITEM 06										
Unid.	Qtd.	Especificação	Mitral Sistemas de Higiene		Kalunga		Gimba		Valores Médios	
			31.741.253/ 0001-40		43.283.811/ 0001-50		54.653.776/ 0001-50			
			Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
Pac.	100	Copo descartável 50ml	175,62	17.562,00	154,90	15.490,00	149,49	14.949,00	160,0033	16.000,33
			Internet		Internet		Internet			
			Internet		Internet		Internet			
			22/08/2025		22/08/2025		22/08/2025			
			Lucas Estevam		Lucas Estevam		Lucas Estevam			

			ITEM 07							
Unid.	Qtd.	Especificação	SAO PAULO SECRETARIA DA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA - ESP. PENIT. II DE SAO VICENTE		Secretaria Adm. Penitenciária - Pen. Vereador Frederico G. de Laviní, UASG 380201		Secretaria Adm. Penitenciária - Pen. de Irapuru		Valores Médios	
			96.291.141/ 0130-87		96.291.141/ 0092-17		96.291.141/ 0130-87			
			Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
Pac.	10.000	Caneca PP 300ml	1,45	14.500,00	1,40	14.000,00	1,61	16.099,00	1,4866	14.866,33
			Item 57		Item 30		Item 13			
			Ata		Ata		Ata			
			19/05/2025		27/09/2024		22/04/2025			
			Lucas Estevam		Lucas Estevam		Lucas Estevam			

ITEM 08										
Unid.	Qtd.	Especificação	HOSPITAL DAS CLINICAS DA FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO		HOSPITAL DAS CLINICAS DA FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU		Farmácia Bittencourt		Valores Médios	
			60.448.040/ 0001-22		12.474.705/ 0001-20		95.422.986/ 0001-02			
			Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
Pac.	1.500	Mamadeira 240ml	9,92	14.878,95	11,07	16.605,00	14,99	22.485,00	11,9931	17.989,65
			Item 1		Item 3		Internet			
							Internet			
			06/02/2025		21/10/2024		27/08/2025			
			Lucas Estevam		Lucas Estevam		Lucas Estevam			

ITEM 09										
Unid.	Qtd.	Especificação	HOSPITAL DAS CLINICAS DA FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO		Emilio Atacado		Casa Norte		Valores Médios	
			60.448.040/ 0001-22		50.191.584/ 0001-06		08.713.513/ 0001-51			
			Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
Pac.	500	Mamadeira 150ml	10,16	5.080,00	13,58	6.790,00	14,95	7.475,00	12,8967	6.448,35
			Item2		Internet		Internet			
					Internet		Internet			
			06/02/2025		27/08/2025		22/08/2025			
			Lucas Estevam		Lucas Estevam		Lucas Estevam			

ITEM 10										
Unid.	Qtd.	Especificação	HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO		Drogaria Poupa Centro		Yudevan		Valores Médios	
			60.448.040/ 0001-22		21.245.970/ 0001-27		08.475.589/ 0001-96			
			Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio Unitário	Valor Médio Total
Pac.	1.000	Bico p/ Mamadeira	2,46	2.460,00	3,50	3.500,00	2,95	2.950,00	2,9700	2.970,00
			Item 4		Internet		Internet			
			Ata		Internet		Internet			
			06/02/2025		22/08/2025		22/08/2025			
			Lucas Estevam		Lucas Estevam		Lucas Estevam			

Valor Total Estimado	R\$ 286.314,64
-----------------------------	-----------------------

10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A solução será **dividida em itens**, com o objetivo de ampliar a competitividade entre os fornecedores, assegurar a economicidade e evitar o desabastecimento de materiais essenciais para o funcionamento regular das unidades da Rede Municipal de Ensino.

Entretanto, a divisão em lotes não se mostra viável, considerando que eventual fracasso ou ausência de propostas para determinado lote implicaria prejuízos significativos, uma vez que diversos itens poderiam deixar de ser fornecidos simultaneamente, comprometendo o atendimento às unidades e a continuidade das atividades.

A opção pelo fornecimento parcelado dos produtos atende de forma mais eficiente às necessidades da Administração, trazendo as seguintes vantagens:

- **Maior economia e eficiência**, uma vez que o fornecimento em quantidades ajustadas às demandas efetivas evita aquisições excessivas e custos desnecessários;
- **Redução da necessidade de armazenamento**, permitindo melhor utilização dos espaços e otimização da gestão de estoque;
- **Adequação às necessidades específicas de cada unidade**, possibilitada pela elaboração de cronogramas de entrega alinhados ao planejamento administrativo;
- **Prevenção de desperdícios de recursos públicos**, evitando o acúmulo de materiais que possam ficar obsoletos, danificados ou subutilizados;
- **Melhor controle do consumo**, permitindo a solicitação apenas dos quantitativos estritamente necessários em cada período, com base em levantamentos e no planejamento operacional.

Dessa forma, os itens poderão ser distribuídos de forma adequada, contínua e conforme a necessidade real das unidades, garantindo o pleno atendimento das demandas e a eficiência na utilização dos recursos públicos.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se com essa compra repor o estoque deste Setor, garantindo o cuidado e o zelo com os alunos, funcionários da Rede Municipal de Ensino e cidadãos que participam de eventos promovidos pela SME. Os materiais visam atender diferentes finalidades, incluindo ações de promoção da saúde e hidratação, bem como, quando aplicável, o uso de itens reutilizáveis com higienização adequada, preservando o padrão de higiene e boas práticas.

12. PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

- a) Elaboração de cronograma detalhado para o recebimento e distribuição dos materiais às unidades escolares, observando a frequência de reposição necessária e as especificidades de uso de cada item, conforme orientações do Setor de Saúde do Escolar;
- b) Verificação e, se necessário, adequação dos espaços físicos destinados ao armazenamento dos materiais, assegurando condições apropriadas de conservação, organização e proteção contra fatores que possam comprometer sua integridade ou higiene;
- c) Estruturação de logística eficiente para o recebimento, conferência, armazenagem e posterior distribuição dos itens às unidades escolares, garantindo que sejam entregues em tempo hábil e em conformidade com o planejamento definido pelo Setor de Saúde do Escolar.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A necessidade apresentada pela Unidade Requisitante será integralmente suprida com a solução ora proposta, não havendo identificação de contratações correlatas ou interdependentes que estejam vinculadas a esta demanda.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGATÓRIAS

A aquisição de materiais como esparadrapo, filtros, velas filtrantes, torneiras plásticas, copos plásticos, canecas de polipropileno, mamadeiras e bicos para mamadeira pode ocasionar impactos ambientais pontuais, especialmente relacionados à geração de resíduos decorrentes de embalagens, desgaste natural dos produtos e descarte de itens inservíveis. Contudo, tais impactos são considerados de baixa magnitude, previsíveis e de fácil controle.

A contratação pretendida contempla itens de uso durável ou com vida útil compatível com sua finalidade, priorizando, sempre que possível, materiais resistentes e de reposição apenas quando necessário. Além

disso, a Administração adota práticas de gestão consciente, incluindo a orientação das unidades quanto ao uso adequado, à correta higienização, à substituição somente quando indispensável e ao descarte apropriado de peças ou componentes danificados, em conformidade com as diretrizes de sustentabilidade da Administração Pública.

Dessa forma, os impactos ambientais potenciais são mitigados por meio de protocolos internos de boas práticas, controle de consumo e acompanhamento logístico, não havendo necessidade de preocupação significativa quanto a riscos ambientais decorrentes desta contratação.

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 fornecimento parcelado de materiais diversos – como esparadrapo, filtros, velas filtrantes, torneiras plásticas, copos plásticos, canecas de polipropileno, mamadeiras e bicos para mamadeira – se mostra possível e fundamentadamente necessária.
- c) Assim, diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

ANEXOS:

- Planilha de Análise de Risco
- Planilha estimativa de preços de mercado;
- Cotações.

Piracicaba, 01 de setembro de 2025.

Beatriz Fuentes
Auxiliar de Ação Educativa

ANÁLISE DE RISCOS

Objeto da contratação: Fornecimento parcelado de esparadrapos.

Risco	Descrição do risco	Probabilidade	Impacto	Mitigação
Risco de escassez de fornecimento	O fornecedor pode enfrentar problemas de fabricação ou escassez de matéria-prima.	Alta	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.	Baixa	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	Médio	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	Médio	Estabelecer protocolos de controle de qualidade rigorosos e verificar cada lote do medicamento.

Risco de atraso na execução de entrega	Atraso na entrega/execução dos materiais/serviços previstos.	Média	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 de execução na do fornecimento	Dos produtos/serviços fora das especificações	Baixa	Médio	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.	Média	Alto	Aplicar as penalidades contratuais e buscar nova alternativa de contratação.

Objeto da contratação: Fornecimento parcelado de filtros por gravidade.

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	Médio	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	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	Médio	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.	Média	Médio	Estabelecer protocolos de controle de qualidade rigorosos e verificar cada lote do medicamento.
Risco de atraso na execução de entrega	Atraso na entrega/execução dos materiais/serviços previstos.	Média	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 de execução na do fornecimento	Dos produtos/serviços fora das especificações	Baixa	Médio	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.	Média	Alto	Aplicar as penalidades contratuais e buscar nova alternativa de contratação.

Objeto da contratação: Fornecimento parcelado de velas filtrantes.

Risco	Descrição do risco	Probabilidade	Impacto	Mitigação
Risco de escassez de fornecimento	O fornecedor pode enfrentar problemas de fabricação ou escassez de matéria-prima.	Média	Médio	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	Médio	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.	Média	Médio	Estabelecer protocolos de controle de qualidade rigorosos e verificar cada lote do medicamento.
Risco de atraso na execução de entrega	Atraso na entrega/execução dos materiais/serviços previstos.	Média	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 de execução na do fornecimento	Dos produtos/serviços fora das especificações	Média	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.	Média	Alto	Aplicar as penalidades contratuais e buscar nova alternativa de contratação.

Objeto da contratação: Fornecimento parcelado de torneiras para filtro.

Risco	Descrição do risco	Probabilidade	Impacto	Mitigação
Risco de escassez de fornecimento	O fornecedor pode enfrentar problemas de fabricação ou escassez de matéria-prima.	Média	Médio	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	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	Médio	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.	Alta	Alto	Estabelecer protocolos de controle de qualidade rigorosos e verificar cada lote do medicamento.
Risco de atraso na execução de entrega	Atraso na entrega/execução dos materiais/serviços previstos.	Média	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	Alta	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.	Média	Alto	Aplicar as penalidades contratuais e buscar nova alternativa de contratação.

Objeto da contratação: Fornecimento parcelado de copo plástico 200ml.

Risco	Descrição do risco	Probabilidade	Impacto	Mitigação
-------	--------------------	---------------	---------	-----------

Risco de escassez de fornecimento	O fornecedor pode enfrentar problemas de fabricação ou escassez de matéria-prima.	Média	Médio	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	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	Médio	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	Médio	Estabelecer protocolos de controle de qualidade rigorosos e verificar cada lote do medicamento.
Risco de atraso na execução de entrega	Atraso na entrega/execução dos materiais/serviços previstos.	Média	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 de execução na do fornecimento	Dos produtos/serviços fora das especificações	Baixa	Médio	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.	Média	Alto	Aplicar as penalidades contratuais e buscar nova alternativa de contratação.

Objeto da contratação: Fornecimento parcelado de copo plástico 50ml

Risco	Descrição do risco	Probabilidade	Impacto	Mitigação
Risco de escassez de fornecimento	O fornecedor pode enfrentar problemas de fabricação ou escassez de matéria-prima.	Média	Médio	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	Médio	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	Médio	Estabelecer protocolos de controle de qualidade rigorosos e verificar cada lote do medicamento.
Risco de atraso na execução de entrega	Atraso na entrega/execução dos materiais/serviços previstos.	Média	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 de execução na do fornecimento	Dos produtos/serviços fora das especificações	Média	Médio	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.	Média	Alto	Aplicar as penalidades contratuais e buscar nova alternativa de contratação.
--	-------------------------	-------	------	--

Objeto da contratação: Fornecimento parcelado de caneca em polipropileno 300ml.

Risco	Descrição do risco	Probabilidade	Impacto	Mitigação
Risco de escassez de fornecimento	O fornecedor pode enfrentar problemas de fabricação ou escassez de matéria-prima.	Média	Médio	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	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	Médio	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	Médio	Estabelecer protocolos de controle de qualidade rigorosos e verificar cada lote do medicamento.
Risco de atraso na execução de entrega	Atraso na entrega/execução dos materiais/serviços previstos.	Média	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	Médio	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.	Média	Alto	Aplicar as penalidades contratuais e buscar nova alternativa de contratação.

Objeto da contratação: Fornecimento parcelado de mamadeira 240 cc/ml.

Risco	Descrição do risco	Probabilidade	Impacto	Mitigação
Risco de escassez de fornecimento	O fornecedor pode enfrentar problemas de fabricação ou escassez de matéria-prima.	Média	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.	Baixa	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.	Alta	Médio	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.	Média	Alto	Estabelecer protocolos de controle de qualidade rigorosos e verificar cada lote do medicamento.

Risco de atraso na execução de entrega	Atraso na entrega/execução dos materiais/serviços previstos.	Média	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 a aplicar as sanções previstas no contrato, se for o caso.
Risco na execução do fornecimento	Dos produtos/serviços fora das especificações	Média	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.	Média	Alto	Aplicar as penalidades contratuais e buscar nova alternativa de contratação.

Objeto da contratação: Fornecimento parcelado de mamadeira 150 cc/ml.

Risco	Descrição do risco	Probabilidade	Impacto	Mitigação
Risco de escassez de fornecimento	O fornecedor pode enfrentar problemas de fabricação ou escassez de matéria-prima.	Média	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.	Baixa	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.	Alta	Médio	Manter-se atualizado sobre as regulamentações em constante mudança e manter alternativas de fornecimento.

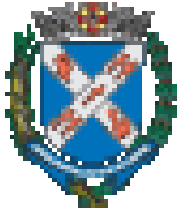
Risco de qualidade	A qualidade do produto/serviço pode variar entre lotes, causando problemas de eficácia ou segurança.	Média	Alto	Estabelecer protocolos de controle de qualidade rigorosos e verificar cada lote do medicamento.
Risco de atraso na execução de entrega	Atraso na entrega/execução dos materiais/serviços previstos.	Média	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 de execução na do fornecimento	Dos produtos/serviços fora das especificações	Média	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.	Média	Alto	Aplicar as penalidades contratuais e buscar nova alternativa de contratação.

Objeto da contratação: Fornecimento parcelado de bicos para mamadeira.

Risco	Descrição do risco	Probabilidade	Impacto	Mitigação
Risco de escassez de fornecimento	O fornecedor pode enfrentar problemas de fabricação ou escassez de matéria-prima.	Média	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.	Baixa	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.	Média	Médio	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 medicamento.
Risco de atraso na execução de entrega	Atraso na entrega/execução dos materiais/serviços previstos.	Média	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 de execução na do fornecimento	Dos produtos/serviços fora das especificações	Média	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.	Média	Alto	Aplicar as penalidades contratuais e buscar nova alternativa de contratação.

Beatriz Fuentes
Auxiliar de Ação Educativa



Assinaturas do documento

"Estudo Técnico Preliminar"



Código para verificação: **BN9ACUPP**

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

✓ **BEATRIZ FERNANDA ALVES FUENTES** (CPF: *****.151.808-****) em 01/09/2025 às 12:45:35 (GMT-03:00)
Emitido por: "SolarBPM", emitido em 25/07/2025 - 09:02:22 e válido até 25/07/2028 - 09:02:22.
(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 2025/119885** e o código **BN9ACUPP** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.