

CENTRO PREP OFICIAIS DA RESERVA DE SÃO PAULO

Estudo Técnico Preliminar 180/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 64217.005496/2026-01

2. Descrição da necessidade

A Seção de Atendimento Educacional Especializado do **Colégio Militar de São Paulo (CMSP)** necessita de recursos didáticos específicos para garantir a acessibilidade pedagógica, o desenvolvimento do raciocínio lógico-matemático e a inclusão de alunos com necessidades educacionais especiais. A ausência de materiais adequados compromete a eficácia dos atendimentos e o cumprimento das diretrizes de educação inclusiva do Exército Brasileiro.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Atendimento Educacional Especializado do Colégio Militar de São Paulo (CMSP).	PATRICIA INGRID RAMOS.

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Certificação compulsória do INMETRO para os itens aplicáveis, visando a segurança dos alunos;

Fornecimento de manuais de orientações pedagógicas acompanhando os recursos, permitindo a orientação correta do corpo docente;

Materiais de alta durabilidade (plástico injetado de alta resistência, EVA de boa densidade) adequados ao manuseio frequente.

5. Levantamento de Mercado

O mercado de recursos pedagógicos manipulativos e laboratórios didáticos de matemática apresenta-se consolidado, contando com empresas especializadas que desenvolvem metodologias alinhadas às diretrizes da Base Nacional Comum Curricular e às necessidades da Educação Inclusiva.

Foi realizada uma pesquisa de preço entre os dias 20 e 25 de agosto de 2026 e identificados e consultados fornecedores de notória atuação no segmento de materiais educativos interativos, especificamente: MMP – Materiais Pedagógicos, ABC Brinquedos e BUSO Comércio de Brinquedos Educativos.

A análise das propostas econômicas e dos catálogos técnicos demonstrou que há plena viabilidade de fornecimento e competitividade no setor. A metodologia de pesquisa direta com três fornecedores atestou a regularidade e a homogeneidade dos preços praticados no estado de São Paulo, evidenciando que as soluções oferecidas por empresas de engenharia pedagógica (como o modelo de referência da marca MMP) atendem com exatidão às

especificidades técnicas exigidas pela Seção de Atendimento Educacional Especializado do CMSP. Portanto, o mercado local possui capacidade imediata de fornecimento dos 8 itens catalogados, inexistindo barreiras de monopólio ou restrições logísticas que possam frustrar o caráter competitivo do certame.

6. Descrição da solução como um todo

A solução integrada consiste na aquisição de um acervo diversificado de recursos manipulativos de alta fixação magnética, livros e kits laboratoriais estruturados para o atendimento de até 30 alunos por módulo. O escopo da contratação engloba o fornecimento definitivo de bens duráveis compostos por polímeros injetados de alta resistência e peças em EVA de alta densidade, garantindo a resiliência do material face ao manuseio diário contínuo.

A solução compreende:

- Recursos de Geometria e Raciocínio Espacial: Aquisição de Cubos Soma Magnéticos modulares e policromáticos acompanhados de cartas de desafios progressivos e matrizes de lógica 3D.
- Recursos de Aritmética, Operações e Equivalências: Fornecimento de Balanças Numéricas plásticas, Dominós de Frações em EVA e Materiais Dourados com sistema de encaixe lateral tipo "click".
- Sistemas Globais de Alfabetização Matemática: Ábacos Abertos de Pinos com dupla face de leitura para a correta transição entre representações numéricas inteiras e decimais.
- Kits de Laboratórios Estruturados (Ensino Fundamental II e Médio): Implementação de módulos coletivos master contendo até 172 recursos didáticos integrados por kit, incluindo pranchas trigonométricas, maquetes acrílicas de sólidos planejados, cronômetros/medidas de tempo e componentes imantados para fixação em quadros magnéticos.

Fica estabelecido que a solução se perfaz não apenas na entrega física do material plástico ou em EVA, mas na entrega do ecossistema pedagógico completo, o que exige a inclusão obrigatória de manuais de orientação docente e roteiros de aplicação prática para cada item. Ademais, a solução engloba os custos logísticos de entrega CIF nas dependências do Colégio Militar de São Paulo, o cumprimento das certificações compulsórias de segurança do INMETRO e a garantia de assistência técnica contra defeitos de fabricação dos componentes pedagógicos.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Recurso manipulativo Cubo Soma Magnético (MMP, Ref: BA130), quebra-cabeça tridimensional composto por 07 blocos modulares policromáticos com sistema de atração magnética interna de alta fixação. Acompanha kit de lógica 3D contendo 108 cartas com desafios progressivos e 01 manual de orientações pedagógicas para o professor. Destinado ao desenvolvimento do raciocínio lógico, visão espacial e compreensão de conceitos geométricos (volume e áreas). Certificação compulsória INMETRO.	1 UND
Livro manipulativo Balança Numérica Matemática (MMP), c/ 1 balança plástica (32x11cm), braços numerados de 1 a 10 com pinos, 20 pesos plásticos e 1 manual pedagógico (total 21 peças). Para estudo de operações e equivalência. ISBN: 978-65-83091-47-5.	1 UND

Livro manipulativo Dominó de Frações (MMP, Ref: LA017-A), confeccionado em EVA, c/ 28 peças contendo representação gráfica (figura) de um lado e numérica do outro, e 1 manual pedagógico para o professor. Acondicionado em embalagem cristal. Estudo de frações equivalentes e gamificação. ISBN: 978-65-83091-11-6.	1 UND
Kit temático do pedagogo composto por 23 livros manipulativos pedagógicos da MMP Materiais Pedagógicos ou similar, incluindo: Ábaco Aberto Pinos (LA001-A), Mat. Dourado Click (LA078), Fichas Sobrepostas (LA021), Alfabeto Móvel (LA002-A), Numerais 0-9 (LA085-A), Barrinhas Cuisenaire (LA006), Blocos Lógicos (LA010), Codificando Figuras (LA120), Cubos Encaixe (LA067-A), Jogo Nunca 3 (LA020), Figuras Alfabetização (LP023), Frações Hexágono (LA029-A), Geoplano Quad/Triang (LA034-B), Jogando 4 Operações (LA036), Cabo de Guerra (LA039), Jogo da Árvore (LA041), Subida Maluca (LA062), Jogo Produto I (LA054) e III (LA056), Quantidades/Formas (LA059), Medidas de Tempo (LKTT), Sólidos Geométricos (LA098) e Tangram 12x12 (LA107). Itens aplicáveis devem possuir certificação compulsória do INMETRO. Acompanha manuais pedagógicos para orientação docente.	1 KIT
Livro manipulativo Ábaco Aberto de Pinos para Inteiros e Decimais (MMP, Ref: LA001-A), modelo 2 em 1 confeccionado em plástico injetado de alta resistência, onde a base funciona como estojo protetor para transporte. Composto por pinos encaixáveis e 50 argolas plásticas coloridas, possuindo duas faces de leitura: uma para números inteiros (U, D, C, UM, DM) e outra para decimais (d, c, m, U, D). Acompanha 1 manual de orientações pedagógicas para o professor. Certificação compulsória INMETRO. ISBN: 978-65-982506-2-1.	1 UND
Livro manipulativo Material Dourado (MMP, Ref: LA078), versão aluno, confeccionado em plástico injetável de alta resistência com sistema de encaixe lateral ("click"). Composto por 77 peças, distribuídas em: 50 unidades (cubinhos), 24 dezenas (barras) e 3 centenas (placas), sendo que 1 das placas possui a numeração de 1 a 100 impressa. Acompanha manual de orientações pedagógicas para o professor. Certificação compulsória INMETRO. ISBN: 978-65-83091-90-1.	1 UND
Kit Laboratório Ensino Médio Master p/ 30 alunos, composto por 125 livros manipulativos pedagógicos (MMP ou similar) distribuídos em: 15 Ciclo Trigonométrico Triângulos (LA013), 8 Dominó Trigonométrico (LA018), 10 Geoplano Circular+Frações (LA033-A), 8 Jogando c/ Álgebra (LA035), 8 Mandala Trigonométrica (LA051), 8 Jogo Probabilidade (LA053), 8 Roleta Matemática (LA061), 8 Kit Áreas e Volumes	

(LA067), 15 Prancha para Gráficos Aluno (LA091), 15 Prancha Trigonométrica Aluno (LA093), 6 Sólidos Geométricos Plástico (LA098), 8 Sólidos Planificados (LA099), 1 Calendário Propriedades Sólidos (LP127), 1 Ciclo Trigonométrico Imantado (LP013), 1 Prancha Gráficos Prof (LP091), 1 Prancha Trigonométrica Prof (LP093), 1 Relações Métricas Triângulos G (LP095), 1 Sólidos Acrílico 10pçs c/ Planificações (LP126), 1 Vértices e Conectores Vertex (LA117) e 1 Metodologia Aplicação (LMM-EM). Materiais com certificação compulsória INMETRO aplicável e manuais de orientação docente inclusos.	1 KIT
Kit Laboratório Ensino Fundamental II Master p/ 30 alunos (MMP ou similar), composto por 172 livros manipulativos e recursos didáticos distribuídos em: 8 Área do Círculo (LA003), 8 Área dos Polígonos (LA004), 8 Dominó Equações (LA016), 10 Fichas 2 cores Aluno (LA019), 8 Geoplano Circular+Frações (LA033-A), 15 Geoplano Quad/Triang (LA034-B), 10 Jogando c/ Álgebra (LA035), 8 Jogando c/ 4 Operações (LA036), 8 Avançando c/ o Resto (LA038), 10 Jogo Produto IV (LA057), 8 Kit Álgebra Gigante (LA064), 8 Kit Geoclick (LA071-B), 8 Kit Mat. Financeira (LKDD), 8 Kit Áreas/Volumes (LA067), 8 Frações Hexágono (LA029-A), 8 Poliminós (LA090), 8 Sólidos Planificados (LA099), 3 Sólidos Plástico (LA098), 8 Torre de Hanói (LA114), 1 Área Círculo Imantado (LP003-A), 1 Área Polígonos Imantada (LP004-A), 1 Calendário Sólidos (LP127), 1 Fichas 2 cores Imantada (LP018), 1 Quadro Magnético (BP026-A), 1 Frações Imantada (LP025-A), 1 Kit Álgebra Imantado (LP065), 1 Kit Polinômios Imantado (LP075-A), 1 Mosaicos Imantado (LP084), 1 Relações Métricas Imantado (LP096-A), 1 Sólidos Acrílico 10pçs (LP126) e 1 Metodologia Aplicação (LMM-EF2). Materiais pedagógicos aplicáveis com certificação compulsória INMETRO.	1 KIT

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 26.504,16

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com o intuito de verificar a viabilidade econômica da solução proposta e garantir a adequação orçamentária do órgão, em conformidade com o art. 18, § 1º, inciso VI, da Lei nº 14.133/2021.

Para a obtenção dos preços unitários referenciais, a equipe responsável buscou, prioritariamente, a composição de custos em sistemas oficiais de governo e em contratações similares feitas pela Administração Pública (parâmetros estabelecidos nos incisos I e II do art. 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021).

Contudo, após buscas no Painel de Preços/PNCP, não foram encontrados resultados recentes ou com especificações idênticas ao objeto pretendido.

Diante disso, utilizou-se como parâmetro a pesquisa direta com fornecedores (art. 5º, inciso IV, da INSEGES/ME nº 65 /2021).

Foram solicitados orçamentos formais a fornecedores distintos, justificando-se a escolha por se tratarem de empresas idôneas, do ramo pertinente ao objeto e com capacidade de fornecimento à Administração Pública.

Os e-mails foram encaminhados às empresas no dia 20/08/2026, com retorno recebido até 25/08/2026, respeitando o limite legal de que os orçamentos não tenham mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital.

O método estatístico aplicado para a definição do valor estimado foi a Média dos valores obtidos.

Memória de Cálculo:

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	UND MED	FORNECEDOR	DATA PESQUISA/ DATA HOMOLOGAÇÃO	UF	VALOR (R\$)	PREÇO REF.
1	Recurso manipulativo Cubo Soma Magnético (MMP, Ref: BA130), quebra-cabeça tridimensional composto por 07 blocos modulares policromáticos com sistema de atração magnética interna de alta fixação. Acompanha kit de lógica 3D contendo 108 cartas com desafios progressivos e 01 manual de orientações pedagógicas para o professor. Destinado ao desenvolvimento do raciocínio lógico, visão espacial e compreensão de conceitos geométricos (volume e áreas). Certificação compulsória INMETRO.	UND	MMP – Materiais Pedagógicos CNPJ: 00.660.960 /0001-88	20/08/2026	SP	164,90	R\$ 214,38
			ABC Brinquedos CNPJ: 39.627.072 /0001-18	25/08/2026	SP	255,60	
			BUSO Comércio de Brinquedos Educativos CNPJ: 05.703.808 /0001-59	20/08/2026	SP	222,62	

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	UND MED	FORNECEDOR	DATA PESQUISA/ DATA HOMOLOGAÇÃO	UF	VALOR (R\$)	PREÇO REF.
------	---------------------	------------	------------	--	----	----------------	---------------

2	Livro manipulativo Balança Numérica Matemática (MMP), c/ 1 balança plástica (32x11cm), braços numerados de 1 a 10 com pinos, 20 pesos plásticos e 1 manual pedagógico (total 21 peças). Para estudo de operações e equivalência. ISBN: 978-65-83091-47-5.	UND	MMP – Materiais Pedagógicos CNPJ: 00.660.960 /0001-88	20/08/2026	SP	71,90	R\$ 93,48
			ABC Brinquedos CNPJ: 39.627.072 /0001-18	25/08/2026	SP	111,45	
			BUSO Comércio de Brinquedos Educativos CNPJ: 05.703.808 /0001-59	20/08/2026	SP	97,07	

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	UND MED	FORNECEDOR	DATA PESQUISA/ DATA HOMOLOGAÇÃO	UF	VALOR (R\$)	PREÇO REF.
3	Livro manipulativo Dominó de Frações (MMP, Ref: LA017-A), confeccionado em EVA, c/ 28 peças contendo representação gráfica (figura) de um lado e numérica do outro, e 1 manual pedagógico para o professor. Acondicionado em embalagem cristal. Estudo de frações	UND	MMP – Materiais Pedagógicos CNPJ: 00.660.960 /0001-88	20/08/2026	SP	20,90	R\$ 27,18
			ABC Brinquedos CNPJ: 39.627.072 /0001-18	25/08/2026	SP	32,40	

	equivalentes e gamificação. ISBN: 978-65-83091-11-6.		BUSO Comércio de Brinquedos Educativos CNPJ: 05.703.808 /0001-59	20/08/2026	SP	28,22	
--	--	--	--	------------	----	-------	--

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	UND MED	FORNECEDOR	DATA PESQUISA/ DATA HOMOLOGAÇÃO	UF	VALOR (R\$)	PREÇO REF.
4	Kit temático do pedagogo composto por 23 livros manipulativos pedagógicos da MMP Materiais Pedagógicos ou similar, incluindo: Ábaco Aberto Pinos (LA001-A), Mat. Dourado Click (LA078), Fichas Sobrepostas (LA021), Alfabeto Móvel (LA002-A), Numerais 0-9 (LA085-A), Barrinhas Cuisenaire (LA006), Blocos Lógicos (LA010), Codificando Figuras (LA120), Cubos Encaixe (LA067-A), Jogo Nunca 3 (LA020), Figuras Alfabetização (LP023), Frações Hexágono (LA029-A), Geoplano Quad/Triang (LA034-B), Jogando 4 Operações (LA036), Cabo de Guerra (LA039), Jogo da Árvore (LA041), Subida Maluca (LA062), Jogo Produto I (LA054) e III (LA056), Quantidades/Formas (LA059), Medidas de Tempo (LKTT), Sólidos Geométricos (LA098) e Tangram 12x12 (LA107). Itens aplicáveis devem possuir certificação compulsória do INMETRO. Acompanha manuais pedagógicos para orientação docente.	KIT	MMP – Materiais Pedagógicos CNPJ: 00.660.960 /0001-88	20/08/2026	SP	1.215,70	R\$ 1.518,49
			ABC Brinquedos CNPJ: 39.627.072 /0001-18	25/08/2026	SP	1.884,45	
			BUSO Comércio de Brinquedos Educativos CNPJ: 05.703.808 /0001-59	20/08/2026	SP	1.641,31	

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	UND MED	FORNECEDOR	DATA PESQUISA/ DATA	UF	VALOR (R\$)	PREÇO REF.
------	---------------------	------------	------------	---------------------------	----	----------------	---------------

				HOMOLOGAÇÃO			
5	Livro manipulativo Ábaco Aberto de Pinos para Inteiros e Decimais (MMP, Ref: LA001-A), modelo 2 em 1 confeccionado em plástico injetado de alta resistência, onde a base funciona como estojo protetor para transporte. Composto por pinos encaixáveis e 50 argolas plásticas coloridas, possuindo duas faces de leitura: uma para números inteiros (U, D, C, UM, DM) e outra para decimais (d, c, m, U, D). Acompanha 1 manual de orientações pedagógicas para o professor. Certificação compulsória INMETRO. ISBN: 978-65-982506-2-1.	UND	MMP – Materiais Pedagógicos CNPJ: 00.660.960 /0001-88	20/08/2026	SP	43,90	R\$ 57,08
			ABC Brinquedos CNPJ: 39.627.072 /0001-18	25/08/2026	SP	68,05	
			BUSO Comércio de Brinquedos Educativos CNPJ: 05.703.808 /0001-59	20/08/2026	SP	59,27	

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	UND MED	FORNECEDOR	DATA PESQUISA/ DATA HOMOLOGAÇÃO	UF	VALOR (R\$)	PREÇO REF.
6	Livro manipulativo Material Dourado (MMP, Ref: LA078), versão aluno, confeccionado em plástico injetável de alta resistência com sistema de encaixe lateral ("click"). Composto por 77 peças, distribuídas em: 50 unidades (cubinhos), 24 dezenas	UND	MMP – Materiais Pedagógicos CNPJ: 00.660.960 /0001-88	20/08/2026	SP	51,90	
			ABC Brinquedos CNPJ: 25/08/2026	25/08/2026	SP	80,45	

	(barras) e 3 centenas (placas), sendo que 1 das placas possui a numeração de 1 a 100 impressa. Acompanha manual de orientações pedagógicas para o professor. Certificação compulsória INMETRO. ISBN: 978-65-83091-90-1.	39.627.072 /0001-18				R\$ 101,21
		BUSO Comércio de Brinquedos Educativos CNPJ: 05.703.808 /0001-59	20/08/2026	SP	70,07	

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	UND MED	FORNECEDOR	DATA PESQUISA/ DATA HOMOLOGAÇÃO	UF	VALOR (R\$)	PREÇO REF.
7	Kit Laboratório Ensino Médio Master p/ 30 alunos, composto por 125 livros manipulativos pedagógicos (MMP ou similar) distribuídos em: 15 Ciclo Trigonométrico Triângulos (LA013), 8 Dominó Trigonométrico (LA018), 10 Geoplano Circular+Frações (LA033-A), 8 Jogando c/ Álgebra (LA035), 8 Mandala Trigonométrica (LA051), 8 Jogo Probabilidade (LA053), 8 Roleta Matemática (LA061), 8 Kit Áreas e Volumes (LA067), 15 Prancha para Gráficos Aluno (LA091), 15 Prancha Trigonométrica Aluno (LA093), 6 Sólidos Geométricos Plástico (LA098), 8 Sólidos Planificados (LA099), 1 Calendário Propriedades Sólidos (LP127), 1 Ciclo Trigonométrico Imantado (LP013), 1 Prancha Gráficos Prof (LP091), 1 Prancha Trigonométrica Prof (LP093), 1 Relações Métricas Triângulos G (LP095), 1 Sólidos Acrílico 10pçs c/	UND	MMP – Materiais Pedagógicos CNPJ: 00.660.960 /0001-88	20/08/2026	SP	8.966,60	R\$ 11.657,00
			ABC Brinquedos CNPJ: 39.627.072 /0001-18	25/08/2026	SP	13.898,85	
			BUSO Comércio de Brinquedos Educativos CNPJ:	20/08/2026	SP	12.105,53	

Planificações (LP126), 1 Vértices e Conectores Vertex (LA117) e 1 Metodologia Aplicação (LMM-EM). Materiais com certificação compulsória INMETRO aplicável e manuais de orientação docente inclusos.		05.703.808 /0001-59				
--	--	---------------------	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	UND MED	FORNECEDOR	DATA PESQUISA/ DATA HOMOLOGAÇÃO	UF	VALOR (R\$)	PREÇO REF.
8	Kit Laboratório Ensino Fundamental II Master p/ 30 alunos (MMP ou similar), composto por 172 livros manipulativos e recursos didáticos distribuídos em: 8 Área do Círculo (LA003), 8 Área dos Polígonos (LA004), 8 Dominó Equações (LA016), 10 Fichas 2 cores Aluno (LA019), 8 Geoplano Circular+Frações (LA033-A), 15 Geoplano Quad/Triang (LA034-B), 10 Jogando c/ Álgebra (LA035), 8 Jogando c/ 4 Operações (LA036), 8 Avançando c/ o Resto (LA038), 10 Jogo Produto IV (LA057), 8 Kit Álgebra Gigante (LA064), 8 Kit Geoclick (LA071-B), 8 Kit Mat. Financeira (LKDD), 8 Kit Áreas /Volumes (LA067), 8 Frações Hexágono (LA029-A), 8 Poliminós (LA090), 8 Sólidos Planificados (LA099), 3 Sólidos Plástico (LA098), 8 Torre de Hanói (LA114), 1 Área Círculo Imantado (LP003-A), 1 Área Polígonos Imantada (LP004-A), 1 Calendário Sólidos (LP127), 1 Fichas 2 cores Imantada (LP018), 1 Quadro Magnético (BP026-A), 1 Frações Imantada (LP025-A), 1 Kit Álgebra Imantado (LP065), 1	UND	MMP – Materiais Pedagógicos CNPJ: 00.660.960 /0001-88	20/08/2026	SP	9.872,90	R\$ 12.835,34
			ABC Brinquedos CNPJ: 39.627.072 /0001-18	25/08/2026	SP	15.303,85	
			BUSO Comércio de Brinquedos Educativos CNPJ:	20/08/2026	SP	13.329,27	

Kit Polinômios Imantado (LP075-A), 1 Mosaicos Imantado (LP084), 1 Relações Métricas Imantado (LP096-A), 1 Sólidos Acrílico 10pçs (LP126) e 1 Metodologia Aplicação (LMM-EF2). Materiais pedagógicos aplicáveis com certificação compulsória INMETRO.	05.703.808 /0001-59					
--	---------------------	--	--	--	--	--

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Com fulcro no Art. 40, § 2º, e no Art. 47, II, da Lei Federal nº 14.133/2021, a equipe de planejamento da **SAEE optou pelo NÃO PARCELAMENTO da presente solução**, determinando a aquisição dos recursos pedagógicos agrupados na forma de Kits/Conjuntos Coletivos Fechados, sob a premissa da **indivisibilidade pedagógica e técnica do objeto**.

Embora a Súmula nº 247 do Tribunal de Contas da União (TCU) recomende o parcelamento como regra para ampla competitividade, o próprio ordenamento jurídico e a jurisprudência pátria admitem o agrupamento quando a divisão do objeto trazer prejuízo para o conjunto ou perda de economia de escala. No caso concreto, o parcelamento da solução é técnica e pedagogicamente inviável pelos seguintes motivos:

- **Nexo Metodológico e Identidade Pedagógica:** Os kits solicitados (como o Kit Temático do Pedagogo e o Kit Laboratório Ensino Médio Master) não são meras listas de insumos isolados, mas sim um ecossistema didático integrado. Os jogos, tabuleiros, nomenclaturas, regras e os manuais de orientação docente foram projetados pelo fabricante de forma correlacionada. Licitá-los separadamente geraria o risco de a rede receber materiais de marcas e conceitos distintos, fragmentando a linha de ensino e inviabilizando a aplicação unificada da metodologia planejada pela SAEE.
- **Responsabilidade Técnica e Logística Única:** O fornecimento centralizado por meio de um único lote para o kit garante que o fornecedor vencedor responda pela integridade de 100% dos componentes, estojos de acondicionamento e guias literários inclusos, evitando incompatibilidades de peças e facilitando a conferência, recebimento e futura reposição pela Administração.
- **Otimização do Processo de Gestão Escolar:** A aquisição unificada permite a distribuição imediata e organizada dos laboratórios e caixas temáticas para as unidades escolares, reduzindo custos operacionais de armazenamento fracionado e garantindo a pronta utilização dos recursos pelos docentes em sala de aula de maneira síncrona.

Diante do exposto, resta demonstrado que o agrupamento em itens globais (Kits) atende perfeitamente ao princípio da eficiência, preservando a qualidade metodológica e a padronização deliberada por esta equipe técnica, sem prejuízo à competitividade, visto que o mercado de distribuidores do padrão adotado é amplo e apto a disputar o certame.

9.1 VANTAGENS ECONÔMICAS E AMPLIAÇÃO DA COMPETITIVIDADE

A opção pelo agrupamento do objeto na forma de kits padronizados atende estritamente aos princípios da economicidade, da eficiência e da competitividade, previstos no Art. 5º da Lei nº 14.133/2021, demonstrando vantagens claras sob o ponto de vista financeiro e processual:

- **Ganho em Economia de Escala (Custo-Benefício):** A aquisição integrada dos materiais na forma de conjuntos coletivos reduz substancialmente o preço unitário que a Administração pagaria caso tentasse comprar cada um dos 125 recursos do Ensino Médio ou os 23 componentes dos anos iniciais de forma isolada. O fornecimento em lote fechado permite ao mercado repassar margens de desconto maiores decorrentes da produção e montagem em escala pelo fabricante.

- **Competitividade por Meio da Rede de Distribuição:** A indicação da marca de referência **MMP Materiais Pedagógicos** não anula a competição do certame. O fabricante em questão opera com um modelo comercial aberto, possuindo uma vasta rede de distribuidores, representantes, papelarias e comércios atacadistas de materiais didáticos distribuídos por todo o território nacional. Desse modo, a disputa na sessão pública ocorrerá de forma isonômica entre as diversas empresas revendedoras autorizadas, assegurando a obtenção da proposta economicamente mais vantajosa para a Administração.
- **Redução de Custos Operacionais e Administrativos (Custo de Processamento):** Licitar e gerenciar dezenas de itens individuais exigiria a abertura de múltiplos lotes, aumentando drasticamente o trabalho da equipe de licitações, o número de contratos a fiscalizar e o risco de fracasso ou deserção de itens menores. O formato de kit centraliza o esforço administrativo em um único procedimento de dispensa eletrônica, gerando celeridade processual e economia de recursos humanos e materiais.
- **Minimização de Custos Logísticos Indiretos:** O recebimento de um kit único e devidamente acondicionado pelo fornecedor elimina custos adicionais que a Administração teria com triagem, montagem de caixas, etiquetagem e distribuição fracionada para as escolas, garantindo que o complexo pedagógico chegue pronto para uso imediato na ponta, sem despesas extras com fretes dispersos.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem contratações interdependentes necessárias para a execução deste objeto. Os kits pedagógicos são materiais manipulativos físicos prontos para uso imediato, não demandando serviços de instalação, infraestrutura predial ou licenças de software.

Como contratação correlata futura, a SAEE planeja realizar, em processo próprio e oportuno, a formação continuada dos professores para o uso dos recursos. Contudo, a ausência imediata desse treinamento não impede a entrega ou o uso inicial dos materiais, visto que todos os kits já acompanham manuais e guias de orientação docente.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está prevista no PCA 2026, alinhada com a missão, visão, valores, princípios e políticas gerais do CMSP.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os principais benefícios diretos e indiretos almejados com o recebimento desta solução são:

- **Modernização da Infraestrutura Didática:** Disponibilização imediata de laboratórios e kits de materiais manipulativos modernos e completos nas unidades escolares, suprimindo a demanda material do corpo docente.
- **Garantia de Durabilidade e Higiene:** Aquisição de insumos de alta resistência mecânica e de fácil higienização (padrão polímero/plástico rígido), assegurando uma vida útil prolongada aos materiais de uso coletivo e rotativo.
- **Eficiência Administrativa e Logística:** Entrega centralizada de conjuntos pedagógicos já acondicionados em estojos apropriados, otimizando o recebimento, a conferência de patrimônio e a distribuição interna pela secretaria.
- **Cumprimento das Metas do PCA:** Regularização e execução tempestiva do cronograma de compras previsto no Plano de Contratações Anual para o presente exercício financeiro.

13. Providências a serem Adotadas

Para a regular execução da contratação e o pleno aproveitamento dos recursos pedagógicos dentro da rotina escolar do **Colégio Militar de São Paulo (CMSP)**, deverão ser adotadas as seguintes providências internas:

- **Designação do Fiscal de Contrato:** Indicação formal de servidor ou comissão militar para acompanhar a entrega, atestar a nota fiscal e fiscalizar o cumprimento das obrigações contratuais da empresa vencedora.
- **Preparação Física do Espaço na Seção:** Organização e reserva de armários ou mobiliário específico na **Seção de Atendimento Educacional Especializado (SAEE)** para a guarda, catalogação e preservação dos kits pedagógicos e do laboratório, garantindo a segurança do acervo didático.
- **Conferência Quantitativa e Qualitativa:** Realização de vistoria minuciosa no ato do recebimento pela equipe técnica da SAEE para garantir que 100% dos componentes e guias literários correspondam exatamente ao padrão e às especificações da marca de referência adotada.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação apresenta baixo ou nulo impacto ambiental, caracterizando-se pela aquisição de recursos didáticos físicos e não poluentes. Adota os seguintes critérios sustentáveis:

- **Alta Durabilidade:** O material em plástico injetado de alta resistência prolonga a vida útil do acervo da SAEE, evitando descartes precoces e a geração de resíduos sólidos a curto prazo.
- **Destinação de Embalagens:** Os resíduos gerados pelo transporte (caixas e plásticos de proteção) serão encaminhados para a coleta seletiva e reciclagem do próprio Colégio Militar.

15. Declaração de Viabilidade

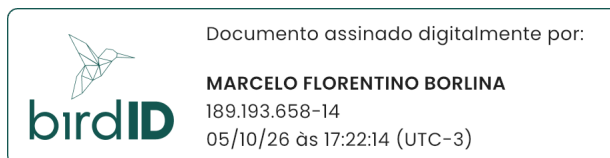
Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas análises pedagógicas, técnicas e econômicas registradas, a equipe de planejamento da **SAEE/CMSP** **declara a total viabilidade desta contratação**. O estudo demonstrou que a aquisição atende perfeitamente à demanda metodológica da seção e cumpre integralmente as exigências estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



MARCELO FLORENTINO BORLINA

Autoridade competente

ANDREA PEREIRA CERDEIRA

Membro da comissão de contratação



Documento assinado digitalmente

ANDREA PEREIRA CERDEIRA

Data: 02/10/2026 09:11:11-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente

PATRICIA INGRID RAMOS

Data: 02/10/2026 09:30:55-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PATRICIA INGRID RAMOS

Responsável pela contratação direta



Documento assinado digitalmente

ISAQUE BATISTA DA SILVA

Data: 05/10/2026 09:37:05-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ISAQUE BATISTA DA SILVA

Membro da comissão de contratação