



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP Processo SGPe nº SED 184537/2025

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Equipe de Planejamento

Nome	Cargo/função	Matrícula	E-mail
Simone Kilkamp	Técnico	379485703	kilkamp@sed.sc.gov.br
Lidiane Ventura Fraga	Técnico	674367602	lidiane.fraga@sed.sc.gov.br

II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Os sistemas de ensino têm o dever de assegurar o acesso, a permanência e a autonomia dos estudantes público-alvo da Educação Especial, garantindo-lhes matrícula nas classes comuns do ensino regular e atendimento complementar no Atendimento Educacional Especializado (AEE), ofertado em salas de recursos multifuncionais ou em Centros de Atendimento Educacional Especializado.

No âmbito da Secretaria de Estado da Educação de Santa Catarina, observa-se a necessidade de ampliar o suporte pedagógico e emocional aos estudantes com **Transtorno do Espectro Autista (TEA)**, especialmente àqueles que demandam **suporte intensivo** para a permanência e o desenvolvimento nas atividades escolares.

Diante dessa realidade, identifica-se como **problema central** a ausência de espaços estruturados e recursos específicos voltados ao acolhimento e à autorregulação dos estudantes com TEA em momentos de crise ou desregulação sensorial, emocional e comportamental. Tais situações, quando não manejadas adequadamente, comprometem o processo de aprendizagem, a convivência escolar e a inclusão efetiva.

Com o intuito de responder a essa necessidade, propõe-se a **implantação das Salas de Apoio Estruturado TEA – SAE TEA**, ambientes pedagógicos especialmente organizados para oferecer estímulos sensoriais controlados e direcionados, favorecendo o desenvolvimento cognitivo, motor, social e emocional dos estudantes. As SAEs TEA têm como finalidade apoiar o trabalho pedagógico das unidades escolares e prevenir situações de desregulação, contribuindo para que o estudante permaneça o maior tempo possível nas atividades regulares.

O atendimento nas SAEs TEA será realizado por **pedagogos qualificados**, com foco em estratégias de autorregulação emocional, manejo sensorial, desenvolvimento de habilidades sociais, cognitivas e de comunicação, em colaboração com professores de classe comum, professores da Educação Especial e demais profissionais da escola.

O projeto prevê a abertura de salas piloto em diferentes regiões do Estado, acompanhada de **programa de formação continuada** destinado aos professores que atuarão nesses espaços. A formação tem por objetivo subsidiá-los com estratégias de intervenção e antecipação de crises, bem como fortalecer a atuação dos **Segundos Professores** no planejamento de rotinas e no suporte aos estudantes com TEA.

Além da estrutura física das salas, propõe-se a disponibilização de um **Kit de materiais pedagógicos e sensoriais** (composto por itens como Kit Snake, bolinhas antistress, abafador de ruído, tubos sensoriais, bolas sensoriais, massa de modelar terapêutica, Pop It, Hand Spinner, Cubo Mágico, Slime, colchonete, bola expansível colorida, ampulheta sensorial e banda elástica). Esses recursos são fundamentais para

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



apoiar o processo de autocontrole, antecipação e manejo de crises, possibilitando aos estudantes a retomada das atividades cotidianas e fortalecendo as práticas pedagógicas inclusivas.

Os materiais e espaços propostos configuram-se, portanto, como instrumentos de **suporte complementar ao processo de ensino e aprendizagem**, promovendo condições mais equitativas de participação e desenvolvimento dos estudantes com TEA, em conformidade com os princípios da inclusão, da equidade e da qualidade social da educação pública.

3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Compras (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

3.1 A presente demanda **contempla alguns itens já previstos no Plano Anual de Contratações (PAC/PCA)** da Secretaria de Estado da Educação, sob os números 847, 1655, 1001, 812, 547, 972, 1082 e 626.

Ressalta-se, contudo, que determinados itens não foram incluídos no referido plano, uma vez que, à época de sua elaboração, priorizou-se a aquisição de bens e serviços considerados estratégicos para a execução das políticas educacionais já em curso.

3.2 Ademais, a **implantação das Salas de Apoio Estruturado TEA (SAE TEA)** configura-se como uma **demanda institucional emergente**, decorrente de **necessidades observadas nas unidades escolares** e da crescente demanda por **suporte especializado aos estudantes com Transtorno do Espectro Autista (TEA)**.

3.3 Trata-se, portanto, de uma **necessidade identificada a partir da realidade escolar**, voltada à ampliação das condições de permanência, aprendizagem e desenvolvimento dos estudantes público-alvo da Educação Especial, o que justifica plenamente sua inclusão e priorização fora do cronograma originalmente previsto no PAC/PCA.

4. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Para que a contratação seja efetivada e devidamente executada, são necessários os seguintes requisitos:

4.1. Todos os itens que compõem os kits e materiais pedagógicos e sensoriais deverão ser **novos, de primeira qualidade**, livres de avarias, defeitos, adulterações ou quaisquer irregularidades que comprometam seu uso, segurança e durabilidade.

4.2. Cada item deverá estar **devidamente identificado** quanto ao número da licitação, nome da empresa contratada, número do item a que se refere e demais informações exigidas pela legislação e normas de controle e fiscalização.

4.3. A **empresa contratada** deverá responsabilizar-se integralmente por todas as despesas decorrentes da execução do contrato, incluindo encargos previdenciários, fiscais, trabalhistas, civis, bem como quaisquer emolumentos ou ônus de natureza diversa.

4.4. A contratada deverá providenciar a **imediate substituição dos produtos** que apresentarem danos, defeitos ou inconformidades, inclusive os decorrentes do transporte, sem quaisquer ônus adicionais à contratante, respondendo solidária e integralmente pela **qualidade, autenticidade e conformidade técnica** dos itens entregues.

4.5. A contratada responderá, independentemente da fiscalização ou acompanhamento da contratante, por **quaisquer danos pessoais e/ou materiais causados** à Secretaria de Estado da Educação ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução do objeto, comprometendo-se a prestar os serviços e realizar as entregas conforme as especificações e prazos estabelecidos na Ata de Registro de Preços (ARP) e na Autorização de Fornecimento (AF).

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



4.6. A contratada deverá manter **todas as condições de habilitação e qualificação** exigidas durante o prazo de vigência da ARP e da AF, bem como observar rigorosamente as orientações do fiscal do contrato, comunicando de imediato qualquer fato extraordinário ou anormal ocorrido durante a execução do fornecimento.

4.7. Todos os produtos deverão atender integralmente às **especificações técnicas descritas** no Termo de Referência, devendo ser entregues **novos, originais, em perfeito estado de conservação e funcionamento**, vedada a utilização de itens reconicionados, reciclados, usados ou provenientes de reaproveitamento de materiais.

4.8. Serão exigidas **amostras representativas** de cada item, quando solicitado pela contratante, para verificação da **qualidade, segurança, conformidade técnica e adequação à necessidade pedagógica**, antes da adjudicação definitiva.

4.9. Todos os itens deverão apresentar **padrão uniforme**, correspondendo exatamente ao modelo, marca e características aprovados, garantindo homogeneidade entre os materiais destinados às unidades escolares.

4.10. A contratada deverá **recolher e substituir**, de imediato e às suas expensas, quaisquer produtos que apresentem impropriedades, divergências técnicas, defeitos de fabricação ou vícios ocultos constatados visualmente ou em laboratório, durante o recebimento ou utilização.

4.11. A empresa contratada deverá **responder por quaisquer danos ou prejuízos** causados à contratante ou a terceiros, decorrentes de imperícia, negligência, imprudência ou desrespeito às normas de segurança e qualidade na execução do fornecimento.

4.12. A execução do contrato deverá observar rigorosamente as **exigências e condições estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar, no Termo de Referência, no Edital e seus Anexos**, sendo vedadas alterações unilaterais de especificação ou substituições não autorizadas.

4.13. Não será admitida a subcontratação do objeto, devendo **a execução ser realizada integralmente** pela empresa contratada.

4.14. O **prazo de vigência da Ata de Registro de Preços** será de **12 (doze) meses**, contados da data de sua publicação, podendo ser **prorrogado por igual período**, desde que demonstrada a vantajosidade da prorrogação, nos termos do art. 84 da Lei Federal nº 14.133/2021.

5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

5.1 A Gerência de Modalidade e Diversidades Curriculares visando a concretização do Projeto Piloto implementação das Salas de Apoio Estruturado – SAE TEA, em 100 (cem) Unidades Escolares distribuídas em diferentes regiões do Estado, para os estudantes com Transtorno do Espectro Autista com parecer favorável expedido pela Fundação Catarinense de Educação Especial (FCEE), regularmente matriculados e elegíveis para o atendimento no respectivo espaço, fez o levantamento dos materiais de suporte às atividades pedagógicas e também de intervenções nos momentos que estudantes TEA estiverem em crise/desregulação, conforme tabela abaixo.

DESCRIÇÃO RESUMIDA	UNIDADE DE MEDIDA	QTD
Kit Snake ponderado (1,20m x 0,20m e 750 g) + Lap Pad (0,50 m x 0,70m e 1,5 kg) com peso confeccionado em Lycra Suplex com preenchimento de Polipropileno	Peça	1138

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



Granulado (antialérgico e atóxico).		
Painel de Atividades Psicomotoras 11 Atividades - confeccionado em M.D.F. Madeira, P.V.C. e metal, composto por 11 atividades distribuídas em brinquedos de atividades e brinquedos sonoros, fixos no painel. Medida do produto: 184 x 15 x 75,5 cm.	Peça	100
Tapete Sensorial Gigante - Medindo 2,10 metros de comprimento por 1,10 metros de largura, ele oferece 18 texturas exclusivas para explorar: de materiais macios como grama sintética e carpete, até superfícies intrigantes como plástico rugoso e corda áspera.	Peça	100
Tapete Sensorial Infantil com Texturas Autismo – Kit 7 Peças coloridas e encaixáveis. Fabricado em silicone flexível e lavável. Medidas aproximadas montado: 49 cm x 98 cm (total) 24,5 cm x 24,5 cm (por peça).	Peça	100
Kit de Bolinhas Anti-Stress Arco-Íris - Feito de material ABS seguro e durável, o brinquedo educativo Arco-Íris de Bolinhas Anti-stress possui uma superfície lisa e arredondada.	Peça	1138
Plastificadora Laminadora Refiladora 3x1 (220v) plastifica, lâmina, refila folhas A4, A5, A6, fotos, documentos, materiais publicitários, certificados, crachás, cartazes, cartões de visita, credenciais, etiquetas, cartões de senhas etc. Equipamento em estrutura metálica destinado a aplicação de película plástica com plastificação quente e frio. Velocidade: 250 mm/min. Espessura máxima: 0.5 mm. Entrada máxima: A4. Potência: 365 W.	Peça	100
Plástico para plastificação, Tamanho A4 - 220mm x 307mm, 125 micras - 0,05mm espessura, Resistente ao calor, Alta Transparência, Acabamento antiestático, À prova d'água, Proteção UV, Pacote: 100 folhas.	Caixa	100
Tubo de bolha portátil: estimulação visual, auditiva e proprioceptiva. Feito com plástico de alta durabilidade. Alimentação via USB, compatível com voltagem 110v/220v Capacidade de água 9 litros, Altura 120cm, Diâmetro do recipiente: 10 cm. Kit de peixinhos com tampa superior e base eletrônica durável.	Peça	100
Almofadão com espuma, tamanho 1,20m x 1,50m - Almofada em Lycra® original Dupont, com enchimento de espuma. Forro confeccionado em elanca fina, 100% poliéster, preenchido com espumas em cubos de densidades variadas.	Peça	1138

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



Tubo sensorial com suporte - Altura: 90cm; Largura externa: 62cm; Largura interna: 55cm; Peso aproximado: 14,2kg.	Peça	1138
Tatame EVA - Medida: 1m x 1m. Espessura: 30mm. Com isolamento térmico, atóxico e antialérgico, impermeável com alta durabilidade, encaixe perfeito com outras peças, fácil higienização.	Peça	600
Bolas sensoriais - Bolas sensoriais magnéticas com diferentes texturas, em silicone com tamanho de 22mm (conjunto com 8 peças).	Jogo	1138
Massa de modelar terapêutica - Massa terapêutica- Kit de massa restivo para alívio de estresses para as mãos, conjunto de 6 forças, 85g de cada massa. Cor: Multicolorido, Material: Silicone.	Jogo	1138
Slime, caixa 235mm x 154mm x 160mm com 12 potes com 180g de slime metálicos. Modelo: Kimeleka Slime metal. Cor: variadas. Lavável.	Caixa	1138
Pot It - Pop it. Material: Silicone Soft, em formato quadrado. 12 x 12cm, profundidade 1,5 cm. Modelo Fidget Toys Bolha. Colorido.	Peça	1138
Cubo Mágico Infinito. Material: plástico, Tamanho: 4x 4 x 4 cm. Cores: sortidas.	Peça	3414
Hand Spinner - Hand Spinner. Dimensões (AXLXP) 0,8CM X 7.5 CM X 7,5 CM. 60g. Material: Plástico e ferro. Cores: sortidas.	Peça	1138
Colchonete - Tamanho 90x42x2cm. Composição interna espuma de poliuretano, densidade 33, capa em Napa. Cor: preto.	Peça	2800
Bola colorida mágica expansível abre e fecha - Bola abre e fecha. Medidas- Fechada 14cm x 14cm - Aberta 28cm x 28cm. Material: Plástico.	Peça	1138
Ampulheta sensorial - Ampulheta de movimento líquido sensorial - temporizador com bolhas de óleo. Material: acrílico, Dimensões do produto: 3P x 5Lx 13,5 A cm.	Peça	1138
Banda elástica - Banda elástica - na cor preta. Peso aproximado: 50g Tensões: Extra Leve, Leve, Médio, Forte, Extra Forte. Dimensões: 500 x 50 mm Composição Material: Latex.	Jogo	1138

5.2 A quantidade planejada para contratação será para atender o ano letivo de 2026.

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

6. Levantamento mercadológico (que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar) (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Com o objetivo de identificar alternativas para atender à demanda de materiais pedagógicos e sensoriais para as **Salas de Apoio Estruturado TEA (SAE TEA)**, foram analisadas três soluções possíveis, considerando **viabilidade técnica, operacional e econômica**.

Alternativa 1 – Produção própria dos materiais pela Secretaria de Estado da Educação (SED/SC) em parceria com a Fundação Catarinense de Educação Especial (FCEE)

Descrição:

Confecção direta dos kits pela própria SED/SC junto a FCEE, utilizando recursos humanos, materiais e infraestrutura das mesmas.

Vantagens:

- Controle direto da qualidade e do conteúdo pedagógico;
- Possibilidade de personalização contínua dos materiais;
- Potencial redução de custos unitários a longo prazo.

Desvantagens:

- Ausência de estrutura produtiva e equipamentos especializados;
- Elevado custo inicial para implantação da produção;
- Risco de atrasos na entrega dos kits.

Conclusão:

Alternativa **inviável técnica e economicamente**, devido à ausência de capacidade produtiva instalada e à necessidade de atendimento imediato da demanda.

Alternativa 2 – Parceria com instituição pública ou fundação de apoio

Descrição:

Celebração de convênio ou termo de cooperação com instituição pública, fundação ou universidade especializada em desenvolvimento de materiais pedagógicos e sensoriais.

Vantagens:

- Aproveitamento da expertise técnica da instituição;
- Possibilidade de integração pedagógica e científica;
- Personalização dos materiais conforme necessidade do público-alvo.

Desvantagens:

- Dependência da disponibilidade e capacidade da instituição parceira;
- Limitação de escala e tempo de produção;

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



- Necessidade de comprovação da notória especialização (art. 74, III, da Lei nº 14.133/2021).

Conclusão:

Alternativa **viável em caráter complementar ou experimental**, mas **não adequada** para atendimento de toda a rede estadual.

Alternativa 3 – Processo Licitatório através do Sistema de Registro de Preços própria

Descrição:

Realização de licitação para constituição de **Ata de Registro de Preços (ARP) própria**, abrangendo todos os itens necessários aos kits pedagógicos e sensoriais, permitindo a contratação futura de fornecedores conforme a demanda das escolas.

Vantagens:

- **Padronização dos materiais** para todas as SAE TEA;
- **Flexibilidade e previsibilidade**, pois possibilita futuras requisições conforme necessidade;
- **Segurança jurídica**, por se tratar de procedimento licitatório formal;
- **Redução do tempo de aquisição futura**, uma vez que o preço e fornecedor estarão previamente registrados;
- Eficiência econômica, pois permite negociação de preços em maior escala.

Desvantagens:

- Necessidade de **planejamento prévio detalhado** dos itens, especificações e quantidades;
- Comprometimento inicial de recursos para registro e manutenção da Ata.

Conclusão:

Alternativa **tecnicamente e economicamente mais vantajosa**, pois permite **padronização, planejamento e agilidade administrativa**, atendendo à demanda em larga escala da rede estadual de ensino.

7. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

7.1 Para o valor estimado da futura contratação foi tomada por base a planilha de precificação utilizada pela Secretaria de Administração (SEA), em que se pode verificar, a média, a mediana e o menor valor, obtidos a partir do conjunto de preços informado respeitando as orientações da Instrução Normativa (IN) 09/2024. O método recomendado está destacado em verde (na planilha em anexo a este processo), com base no coeficiente de variação (CV) dos preços: CV > 25% = recomendado o uso da mediana e CV < 25% = recomendado o uso da média (Planilha anexada ao processo). Assim obtivemos:

ITEM	CÓDIGO GRUPO/CLASSIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO RESUMIDA	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.	504223145 21 01	Kit Snake ponderado (1,20m x 0,20m e 750 g) + Lap Pad (0,50 m x 0,70m e 1,5 kg) com peso confeccionado em Lycra Suplex com preenchimento de Polipropileno Granulado (antialérgico e atóxico).	Peça	1138	R\$ 406,53	R\$ 462.631,14

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



2.	504223146 21 01	Painel de Atividades Psicomotoras 11 Atividades - confeccionado em M.D.F. Madeira, P.V.C. e metal, composto por 11 atividades distribuídas em brinquedos de atividades e brinquedos sonoros, fixos no painel. Medida do produto: 184 x 15 x 75,5 cm.	Peça	100	R\$ 2.719,35	R\$ 271.935,00
3.	504222741 21 01	Tapete Sensorial Gigante - Medindo 2,10 metros de comprimento por 1,10 metros de largura, ele oferece 18 texturas exclusivas para explorar: de materiais macios como grama sintética e carpete, até superfícies intrigantes como plástico rugoso e corda áspera.	Peça	100	R\$ 403,33	R\$ 40.333,00
4.	504223147 21 01	Tapete Sensorial Infantil com Texturas Autismo – Kit 7 Peças coloridas e encaixáveis. Fabricado em silicone flexível e lavável. Medidas aproximadas montado: 49 cm x 98 cm (total) 24,5 cm x 24,5 cm (por peça).	Peça	100	R\$ 275,96	R\$ 27.596,00
5.	504223179 21 01	Kit de Bolinhas Anti-Stress Arco-Íris - Feito de material ABS seguro e durável, o brinquedo educativo Arco-Íris de Bolinhas Anti-stress possui uma superfície lisa e arredondada.	Peça	1138	R\$ 23,18	R\$ 26.378,84
6.	105538003 23 04	Plastificadora Laminadora Refiladora 3x1 (220v) plastifica, lâmina, refila folhas A4, A5, A6, fotos, documentos, materiais publicitários, certificados, crachás, cartazes, cartões de visita, credenciais, etiquetas, cartões de senhas etc. Equipamento em estrutura metálica destinado a aplicação de película plástica com plastificação quente e frio. Velocidade: 250 mm/min. Espessura máxima: 0.5 mm. Entrada máxima: A4. Potência: 365 W.	Peça	100	R\$ 393,36	R\$ 39.336,00

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



7.	504221507 10 01	Plástico para plastificação, Tamanho A4 - 220mm x 307mm, 125 micras - 0,05mm espessura, Resistente ao calor, Alta Transparência, Acabamento antiestático, À prova d'água, Proteção UV, Pacote: 100 folhas.	Caixa	100	R\$ 63,43	R\$ 6.343,00
8.	504223148 21 01	Tubo de bolha portátil: estimulação visual, auditiva e proprioceptiva. Feito com plástico de alta durabilidade. Alimentação via USB, compatível com voltagem 110v/220v Capacidade de água 9 litros, Altura 120cm, Diâmetro do recipiente: 10 cm. Kit de peixinhos com tampa superior e base eletrônica durável.	Peça	100	R\$ 1.833,13	R\$ 183.313,00
9.	504223149 16 01	Almofadão com espuma, tamanho 1,20m x 1,50m - Almofada em Lycra® original Dupont, com enchimento de espuma. Forro confeccionado em elanca fina, 100% poliéster, preenchido com espumas em cubos de densidades variadas.	Peça	1138	R\$ 450,44	R\$ 512.600,72
10.	504223151 21 01	Tubo sensorial com suporte - Altura: 90cm; Largura externa: 62cm; Largura interna: 55cm; Peso aproximado: 14,2kg.	Peça	1138	R\$ 1.793,88	R\$ 2.041.435,44
11.	088455007 21 02	Tatame EVA - Medida: 1m x 1m. Espessura: 30mm. Com isolamento térmico, atóxico e antialérgico, impermeável com alta durabilidade, encaixe perfeito com outras peças, fácil higienização.	Peça	600	R\$ 82,18	R\$ 49.308,00
12.	504223153 21 01	Bolas sensoriais - Bolas sensoriais magnéticas com diferentes texturas, em silicone com tamanho de 22mm (conjunto com 8 peças).	Jogo	1138	R\$ 156,39	R\$ 177.971,82
13.	504223154 21 01	Massa de modelar terapêutica - Massa terapêutica- Kit de massa restivo para alívio de estresses para as mãos, conjunto de 6 forças, 85g de cada massa. Cor:	Jogo	1138	R\$ 287,24	R\$ 326.879,12

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



		Multicolorido, Material: Silicone.				
14.	504223155 21 01	Slime, caixa 235mm x 154mm x 160mm com 12 potes com 180g de slime metálicos. Modelo: Kimeleka Slime metal. Cor: variadas. Lavável.	Caixa	1138	R\$ 62,73	R\$ 71.386,74
15.	504223156 21 01	Pot It - Pop it. Material: Silicone Soft, em formato quadrado. 12 x 12cm, profundidade 1,5 cm. Modelo Fidget Toys Bolha. Colorido.	Peça	1138	R\$ 19,21	R\$ 21.860,98
16.	043184003 21 01	Cubo Mágico Infinito. Material: plástico, Tamanho: 4x 4 x 4 cm. Cores: sortidas.	Peça	3414	R\$ 25,78	R\$ 88.012,92
17.	504223157 21 01	Hand Spinner - Hand Spinner. Dimensões (AXLXP) 0,8CM X 7.5 CM X 7,5 CM. 60g. Material: Plástico e ferro. Cores: sortidas.	Peça	1138	R\$ 15,50	R\$ 17.639,00
18.	112461001 21 02	Colchonete - Tamanho 90x42x2cm. Composição interna espuma de poliuretano, densidade 33, capa em Napa. Cor: preto.	Peça	2800	R\$ 23,28	R\$ 65.184,00
19.	504223158 21 01	Bola colorida mágica expansível abre e fecha - Bola abre e fecha. Medidas- Fechada 14cm x 14cm - Aberta 28cm x 28cm. Material: Plástico.	Peça	1138	R\$ 19,54	R\$ 22.236,52
20.	504223159 21 01	Ampulheta sensorial - Ampulheta de movimento líquido sensorial - temporizador com bolhas de óleo. Material: acrílico, Dimensões do produto: 3P x 5Lx 13,5 A cm.	Peça	1138	R\$ 29,62	R\$ 33.707,56
21.	504223242 21 02	Banda elástica - Banda elástica - na cor preta. Peso aproximado: 50g Tensões: Extra Leve, Leve, Médio, Forte, Extra Forte. Dimensões: 500 x 50 mm Composição Material: Latex.	Jogo	1138	R\$ 29,00	R\$ 33.002,00
TOTAL						R\$ 4.519.090,80

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



8. Comparativo das soluções

8.1 Requisitos e comparativo das soluções:

Requisito	Alternativa 1 – Produção SED/SC e FCEE	Alternativa 2 – Parceria com instituição pública ou fundação de apoio	Alternativa 3 – Criação de Ata de Registro de Preços própria
1. Vantajosidade econômica	Atende	Atende	Atende
2. Ganhos de eficiência administrativa	Não atende	Não atende	Atende
3. Continuidade sustentável do modelo de fornecimento	Não Atende	Não atende	Atende
4. Sustentabilidade social e ambiental	Atende	Atende	Atende
5. Incorporação de tecnologias (eficiência, controle, padronização)	Atende	Atende	Atende
6. Possibilidade de compra ou locação de bens	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
7. Opções menos onerosas (doações, permutas, chamamentos públicos)	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

9. Descrição da solução escolhida (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

O processo licitatório através do Sistema de Registro de Preços própria foi escolhido como solução mais adequada para atender à demanda de materiais pedagógicos e sensoriais destinados às **Salas de Apoio Estruturado TEA (SAE TEA)**, por apresentar os seguintes benefícios técnicos e econômicos:

1. Eficiência administrativa e flexibilidade para futuras aquisições

- Com a Ata de Registro de Preços, a Secretaria pode realizar **fornecimentos periódicos e graduais** conforme a demanda das escolas, sem necessidade de abrir novos processos licitatórios para cada requisição.
- Essa modalidade reduz a **carga administrativa**, permite planejamento orçamentário mais eficiente e agiliza a entrega dos materiais às unidades escolares.

2. Vantagem econômica e negociação em escala

- A contratação via Ata possibilita **negociar preços em grande quantidade**, obtendo **condições econômicas mais vantajosas** do que compras isoladas.
- A padronização de itens e fornecedores diminui o risco de **variação de preço entre fornecedores** e reduz custos unitários, promovendo **economicidade e boa utilização dos recursos públicos**.

3. Segurança jurídica e conformidade legal

- A Ata será formalizada em conformidade com a **Lei nº 14.133/2021**, assegurando **legalidade e transparência** em todas as etapas da contratação.

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



- Permite a observância de todos os requisitos técnicos, fiscais e administrativos, mitigando riscos de questionamentos futuros ou contingências legais.

4. Atendimento imediato e contínuo da demanda

- A Ata garante que os **kits estejam disponíveis rapidamente** para todas as escolas contempladas, sem depender de processos paralelos de produção ou negociação.
- Possibilita a **reposição rápida de materiais danificados ou consumíveis**, mantendo a funcionalidade das SAE TEA de forma contínua e evitando interrupções nas atividades pedagógicas.

5. Facilita o monitoramento e controle do fornecimento

- Com a Ata de Registro de Preços, a Secretaria poderá **acompanhar quantitativos entregues, datas de fornecimento e qualidade dos produtos**, assegurando que os objetivos pedagógicos e administrativos sejam cumpridos.
- Permite avaliação periódica do contrato, promovendo **ajustes e melhorias** sem necessidade de nova licitação.

Conclusão:

O processo licitatório através do Sistema de Registro de Preços própria é a solução que melhor atende à realidade da rede estadual de ensino, conciliando **eficiência, economicidade, segurança jurídica e padronização pedagógica**, garantindo que os estudantes com TEA recebam o suporte necessário de forma **ágil, contínua e de qualidade uniforme** em todas as regiões do estado.

10. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

10.1 Considerando que o parcelamento da solução é a regra, a contratação deve ser realizada por item sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou a perda de economia de escala.

10.2 A presente licitação será realizada **por item**, em atenção ao princípio da competitividade, tendo sido analisada a divisibilidade do objeto de forma a não comprometer os aspectos técnicos e preservar a economia de escala.

10.3 O fornecimento do objeto dar-se-á de forma parcelada, mediante emissão de Autorizações de Fornecimento (AF), conforme a demanda das Unidades Escolares da Rede Estadual de Ensino. O parcelamento justifica-se pela necessidade de distribuição gradual dos materiais, em consonância com as demandas efetivas, bem como pela limitação de capacidade do Almoarifado Central da SED, evitando-se a formação de estoques excessivos e assegurando maior eficiência na gestão logística, no controle patrimonial e na utilização do espaço físico.

10.4 Não será exigida garantia contratual, nos termos dos arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/2021, tendo em vista que o objeto se caracteriza como fornecimento de bens comuns, com entregas em parcela única ou parceladas, sem envolvimento de prestação continuada ou complexidade técnica relevante.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

11.1 Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

12. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, § 1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



12.1 Considerando a natureza do objeto e a forma de contratação adotada, não se identificam providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, além daquelas rotineiras previstas na legislação aplicável.

12.2. Para outras situações que possam vir a acontecer, as providências estão contempladas na Matriz de Risco da contratação anexadas ao processo.

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

13.1 Por se tratar de aquisição de bens de uso pedagógico, sem etapas produtivas ou industriais realizadas pela Administração, **os impactos ambientais diretos são considerados de baixa magnitude**, restringindo-se principalmente a:

13.1.1. Impactos potenciais

- **Geração de resíduos sólidos** decorrentes das embalagens utilizadas para transporte e acondicionamento dos kits;
- **Descarte futuro dos materiais** após o fim de sua vida útil (plásticos, espumas, borrachas e tecidos sintéticos);
- **Emissão de CO₂** relacionada ao transporte e distribuição dos materiais até as unidades escolares;
- **Consumo de energia e recursos naturais** na produção dos itens pelos fornecedores.

13.2 A contratação apresenta **baixo potencial de impacto ambiental**. Ademais, o uso dos materiais contribui indiretamente para a **promoção da sustentabilidade social e educacional**, ao favorecer a inclusão e o desenvolvimento dos estudantes com Transtorno do Espectro Autista (TEA) na rede estadual de ensino.

Dessa forma, conclui-se que **os impactos ambientais são mínimos e mitigáveis**, estando o objeto em conformidade com os princípios da **sustentabilidade ambiental e da responsabilidade socioambiental** previstos no art. 11, inciso IV, e art. 18, § 1º, inciso XII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

14. Resultados pretendidos (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

14.1 A presente contratação visa garantir a **aquisição e disponibilização de materiais pedagógicos e sensoriais** que atendam às necessidades específicas dos estudantes com Transtorno do Espectro Autista (TEA) matriculados na rede pública estadual de ensino, no âmbito das **Salas de Apoio Estruturado (SAE TEA)**.

14.1.1. Resultados educacionais e pedagógicos esperados

- **Promoção da inclusão educacional**, assegurando que os estudantes com TEA tenham acesso a um ambiente de aprendizagem estruturado, sensorialmente adequado e estimulante;
- **Ampliação das condições de ensino e aprendizagem**, por meio da utilização de recursos adaptados que favoreçam o desenvolvimento cognitivo, motor, emocional e social dos estudantes;
- **Apoio efetivo às práticas pedagógicas especializadas**, fortalecendo o trabalho dos profissionais da Educação Especial e da equipe escolar nas ações de mediação e atendimento individualizado;
- **Redução de barreiras sensoriais e comportamentais**, propiciando maior conforto, segurança e regulação emocional no ambiente escolar;

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



- **Melhoria da participação e do engajamento** dos estudantes com TEA nas atividades educacionais cotidianas, contribuindo para a permanência e o sucesso escolar.

14.1.2. Resultados institucionais

- **Padronização e qualificação das Salas de Apoio Estruturado TEA**, garantindo equidade na oferta dos recursos em todas as unidades da rede estadual;
- **Cumprimento das diretrizes de educação inclusiva**, conforme a Política Nacional de Educação Especial e as normativas da Secretaria de Estado da Educação de Santa Catarina;
- **Otimização da gestão pedagógica e administrativa**, mediante planejamento integrado de aquisição, entrega e acompanhamento do uso dos materiais;
- **Valorização das práticas pedagógicas inclusivas**, fortalecendo a imagem institucional da SED/SC como promotora da educação inclusiva e equitativa.

15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

15.1. Diante da análise desenvolvida no presente instrumento, a contratação mostra-se viável nos termos de disponibilidade de mercado, consoante à legislação em vigor, não sendo observados óbices ao prosseguimento da presente contratação solicitados pelos agentes da administração.

Estudo Técnico Preliminar	Modelo DGLC 002
Diretoria de Gestão de Licitações e Contratos	Versão 1 em 01/02/2023



Assinaturas do documento



Código para verificação: **2D4PV09C**

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

✓ **SIMONE KILKAMP** (CPF: 023.XXX.929-XX) em 04/05/2026 às 15:01:04
Emitido por: "SGP-e", emitido em 19/04/2021 - 17:51:33 e válido até 19/04/2121 - 17:51:33.
(Assinatura do sistema)

✓ **LIDIANE VENTURA FRAGA** (CPF: 066.XXX.599-XX) em 04/05/2026 às 17:11:46
Emitido por: "SGP-e", emitido em 17/10/2024 - 14:48:07 e válido até 17/10/2124 - 14:48:07.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0VEXzCWnTRfMDAxODQ1MzdfMTg0NTY4XzlwMjVfMkQ0UFYwOUM=> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SED 00184537/2025** e o código **2D4PV09C** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.