



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

I – INFORMAÇÕES GERAIS

Demanda solicitada: Fornecimento de itens (equipamentos, mobiliário, materiais pedagógicos) e implantação de sala sensorial em atendimento a Secretaria Municipal de Educação de Silveirânia – MG.

Área solicitante: Secretaria Municipal de Educação.

Responsável pela área solicitante: Aline Grossi Coelho.

II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

1 - Descrição da necessidade da contratação:

A presente contratação tem por objetivo suprir a necessidade de estruturação física, pedagógica e funcional da Secretaria Municipal de Educação, com especial atenção ao Atendimento Educacional Especializado. Verifica-se, por meio de levantamento interno, a insuficiência de mobiliários, equipamentos e materiais pedagógicos, bem como a necessidade de aquisição de recursos específicos para o Atendimento Educacional Especializado (AEE), e demais itens indispensáveis ao adequado desenvolvimento das atividades educacionais e terapêuticas. A ausência desses itens compromete a organização dos ambientes, a funcionalidade dos espaços pedagógicos, a qualidade do atendimento prestado à comunidade escolar e, especialmente, o atendimento aos alunos público-alvo da educação especial, prejudicando ações de inclusão, acessibilidade e desenvolvimento pedagógico especializado.

Dessa forma, a presente contratação busca assegurar melhores condições de trabalho aos profissionais da educação, maior eficiência nas atividades desenvolvidas, ampliação da acessibilidade, fortalecimento das práticas de inclusão escolar e melhoria na qualidade dos serviços educacionais ofertados pelo Município.

2 - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual:



Devido a não obrigatoriedade da confecção do Plano de Contratações Anual, conforme o que consta no inciso VIII do Art. 12, da Lei 14.133/21, que traz em caráter facultativo a elaboração da respectiva peça de planejamento, o mesmo não foi formalizado para o ano de 2026.

3 - Requisitos da contratação:

• Requisitos necessários na execução do contrato:

- O prazo de entrega será de no máximo 15 (quinze) dias, a partir do recebimento da Autorização de Fornecimento.
- O prazo para conclusão da instalação será de até 05 (cinco) dias corridos, contados a partir do início da execução.
- A CONTRATADA deverá entregar os itens e fazer toda instalação no local solicitado, conforme Autorização de Fornecimento.
- O material utilizado deverá seguir padrão de qualidade, as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e INMETRO no que couber, e em conformidade com as edições mais recentes, evitando defeitos no momento da colocação.
- Os itens deverão proporcionar ergonomia, conforto, funcionalidade e praticidade no uso diário, contribuindo para melhores condições de trabalho aos servidores, organização dos materiais pedagógicos e melhoria no atendimento prestado aos alunos.
- Os itens deverão ser compatíveis com o uso contínuo em ambiente pedagógico-educacional, assegurando resistência, durabilidade, segurança e desempenho adequado durante sua vida útil.
- A entrega/instalação será feita no endereço indicado na Autorização de Fornecimento, devendo ser averiguado conformidade do mesmo com as exigências do edital.
- Será de responsabilidade da CONTRATANTE todas as adaptações da rede elétrica para a instalação dos equipamentos.
- Os serviços serão executados, preferencialmente, durante o horário de expediente, das 08:00 às 17:00 horas, podendo, a critério da Secretaria solicitante, ser alterado para outro horário (noturno ou dias não úteis) caso a sua realização possa acarretar prejuízos ao normal desenvolvimento dos trabalhos, sem ônus adicionais ao contrato.
- Correrão por conta e risco da Contratada a substituição de materiais e equipamentos em desacordo com as especificações e/ou considerados impróprios pela fiscalização da secretaria solicitante.



- Caso haja recusa de algum serviço por parte da Administração, a Contratada deverá corrigi-lo no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos.

- Os materiais e os equipamentos a serem utilizados na execução dos serviços deverão ser novos, de primeiro uso, devidamente acondicionados e acompanhados da respectiva nota fiscal, conforme as condições e especificações descritas neste instrumento e em todos os seus anexos, bem como na proposta de preços apresentada.

- A Contratada deverá garantir que a sala esteja plenamente funcional e adequada às necessidades do órgão público.

- A Contratada deverá providenciar todo o processo de implantação e configuração inicial do espaço sensorial, compreendendo montagem, instalação e organização dos equipamentos, recursos e elementos que compõem os ambientes; configuração, ajustes e testes de funcionamento dos recursos interativos, sistemas de iluminação e demais equipamentos; preparação dos espaços para utilização.

- A capacitação para o desenvolvimento das atividades e treinamento serão realizados na sede da Contratante, a qual disponibilizará os equipamentos necessários para sua consecução.

- O treinamento deverá ser realizado logo após o período de instalação, em carga horária e com métodos suficientes a capacitação para normal uso dos recursos fornecidos para utilização da sala sensorial.

- Providenciar capacitação inicial dos profissionais e gestores responsáveis pela utilização do espaço, com abordagem pedagógica e prática, contemplando planejamento de experiências e percursos de aprendizagem, definição de objetivos de intervenção, seleção e aplicação intencional dos recursos disponíveis, organização de atividades sensoriais, cognitivas, psicomotoras, comunicacionais e funcionais, estratégias de autorregulação, comunicação e autonomia, além de orientações para utilização dos recursos de acordo com as necessidades e características dos usuários.

- A capacitação deverá contemplar situações práticas, demonstração dos recursos, elaboração de propostas de atividades e orientações para integração do espaço às práticas pedagógicas e à rotina institucional, contemplando parte teórica, prática e espaço para esclarecimento de dúvidas.

- **Especificações técnicas, padrões mínimos de qualidade do item e estimativas das quantidades para a contratação:**

Nº Item	Descrição	Und.	Qtd.	Observações
---------	-----------	------	------	-------------



0001	Abafador de Ruído Infantil 32dB Ajustável – Protetor Auricular - desenvolvido para reduzir o impacto de sons altos e estímulos excessivos, proporcionando mais conforto, tranquilidade e bem-estar. Com capacidade de redução de ruído de até 32 dB, ideal para uso diário em ambientes barulhentos.	UN	4	Quantitativos definidos segundo o critério: previsão futura de uso.
0002	Alfabeto silábico pedagógico, destinado ao apoio ao processo de alfabetização e letramento, favorecendo a formação de sílabas, construção de palavras, consciência fonológica, leitura inicial, escrita e desenvolvimento da linguagem em ambiente educacional. Especificações Técnicas Mínimas: - Conjunto pedagógico composto por peças contendo letras e sílabas para formação de palavras; Acondicionado em caixa organizadora resistente, com tampa e divisórias internas para separação dos componentes; Caixa confeccionada em MDF, madeira prensada, plástico rígido ou material equivalente de alta durabilidade; Dimensão mínima da caixa: 30 cm x 20 cm x 5 cm; Conteúdo com sílabas simples e complexas, contemplando combinações consonantais e vocálicas da língua portuguesa; Quantidade mínima de peças: 120 unidades; Peças confeccionadas em madeira, MDF, EVA rígido, papel cartão plastificado, plástico resistente ou material equivalente; Dimensão mínima de cada peça: 4 cm x 4 cm; Espessura mínima das peças: 3 mm; Letras e sílabas impressas, gravadas ou pintadas com alta legibilidade e resistência ao desgaste; Cores variadas para classificação visual e estímulo pedagógico; Material atóxico, seguro e apropriado ao uso infantil; Bordas arredondadas e acabamento sem rebarbas ou pontas cortantes; Produto lavável ou de fácil higienização;	KIT	6	
0003	Almofadas sensoriais destinado à composição de ambientes educacionais, recreativos, terapêuticos e institucionais, proporcionando conforto, organização do espaço e apoio para atividades coletivas, pedagógicas e sensoriais. - Almofadas com formatos e cores diferentes. Dimensões mínimas: 20cm Espessura mínima total: 10 mm; Enchimento interno em espuma de alta densidade, manta resiliente ou material equivalente que proporcione conforto e absorção de impacto leve; Costuras reforçadas, solda térmica ou acabamento estrutural equivalente; Bordas devidamente acabadas e resistentes ao uso contínuo; Superfície macia, flexível e confortável ao contato; Base firme e estável para uso sobre pisos internos; Cores variadas, vivas ou sortidas, conforme solicitação do órgão; Material atóxico, seguro e apropriado ao uso infantil e adulto; Produto dobrável ou de fácil armazenamento, sem prejuízo da estrutura.	UN	6	
0004	Aramado pedagógico em madeira, modelo carro montanha-russa, destinado ao desenvolvimento da coordenação motora fina, percepção visual, lateralidade, concentração e habilidades cognitivas em ambiente educacional e recreativo. Especificações Técnicas Mínimas: - Brinquedo pedagógico tipo aramado labirinto com base em madeira, modelo temático carro montanha-russa; Base confeccionada em MDF, madeira prensada, madeira reflorestada ou material equivalente de alta resistência; Dimensão mínima da base: 25 cm x 18 cm;	UN	6	



	Espessura mínima da base: 12 mm; Estrutura metálica em arame galvanizado, aço revestido ou material equivalente resistente à deformação; Circuito com curvas, elevações e trajetos variados, simulando percurso de montanha-russa; Acompanhado de contas, peças deslizantes ou elementos móveis coloridos; Quantidade mínima de peças móveis: 12 unidades; Peças confeccionadas em madeira, plástico resistente ou material equivalente; Pintura atóxica, cores vivas e resistentes ao desgaste; Bordas arredondadas, acabamento seguro, sem farpas, rebarbas ou pontas expostas; Base estável e segura durante a utilização; Material lavável ou de fácil higienização;			
0005	Assento sensorial tipo Bean Bag, de aproximadamente 90 cm de diâmetro, com revestimento lavável e fechamento seguro, preenchimento com material de acomodação corporal, proporcionando conforto, contenção postural e possibilidade de uso para momentos de pausa e autorregulação.	UN	1	
0006	Boneco equilibrista pedagógico, destinado ao desenvolvimento da coordenação motora fina, percepção espacial, noção de equilíbrio, concentração, raciocínio lógico e habilidades psicomotoras em ambiente educacional e recreativo. Especificações Técnicas Mínimas: - Brinquedo pedagógico tipo boneco equilibrista, composto por boneco/base e peças para atividades de equilíbrio e manipulação; Boneco confeccionado em MDF, madeira, plástico resistente ou material equivalente de alta durabilidade; Altura mínima do boneco: 18 cm; Largura mínima: 10 cm; Base de apoio estável, permitindo posicionamento e desafios de equilíbrio; Acompanhado de peças complementares, pesos, barras, discos ou acessórios para experimentação do equilíbrio; Quantidade mínima de acessórios: 6 unidades; Peças coloridas e visualmente atrativas; Espessura mínima das peças: 6 mm quando em madeira/MDF; Pintura atóxica ou acabamento resistente ao desgaste; Bordas arredondadas, acabamento seguro, sem farpas, rebarbas ou pontas cortantes; Material atóxico e apropriado ao uso infantil; Produto lavável ou de fácil higienização; Acondicionado em caixa, estojo ou embalagem resistente;	UN	3	
0007	Brinquedo recreativo tipo Gira Gira Jardim, destinado a atividades lúdicas, recreativas e ao desenvolvimento psicomotor, equilíbrio, coordenação e socialização em ambientes externos e internos adequados. - Especificações Técnicas Mínimas: Brinquedo recreativo tipo gira gira/carrossel infantil, modelo jardim ou equivalente funcional; Estrutura confeccionada em aço carbono, aço galvanizado, plástico rotomoldado de alta resistência ou combinação de materiais equivalentes; Base central com sistema giratório de rolamento, eixo ou mecanismo rotacional seguro e suave; Diâmetro mínimo total: 1,20 metro; Capacidade mínima para 3 usuários simultâneos ou superior; Assentos, plataformas ou áreas de apoio ergonômicas e seguras; Possuindo barras de apoio, alças ou pegadores para segurança durante o uso; Acabamento resistente a intempéries quando destinado a área externa; Pintura eletrostática, UV ou acabamento anticorrosivo, conforme material; Bordas arredondadas,	UN	6	



	sem arestas cortantes, rebarbas ou pontos de aprisionamento; Base estável e estrutura reforçada para uso contínuo; Material atóxico e apropriado ao uso infantil;			
0008	Caixa pedagógica composta por 10 brinquedos/jogos: 01 dominó de formas geométricas / 01 jogo de pinos / 01 prancha de seleção / 01 relógio / 01 bate pinos / 01 passa figuras / 01 dominó tradicional / 01 cubos de encaixe / 01 pula corda / 01 palavras cruzadas.	KIT	2	
0009	Caixa tátil pedagógica, destinada ao desenvolvimento da percepção sensorial, discriminação tátil, coordenação motora, linguagem, atenção, concentração e estímulos cognitivos em ambiente educacional, terapêutico e recreativo. Especificações Técnicas Mínimas: - Caixa pedagógica tipo caixa tátil sensorial, confeccionada em MDF, madeira, plástico rígido ou material equivalente de alta resistência; Estrutura fechada ou semifechada, com aberturas laterais/frontais para inserção das mãos sem visualização total do conteúdo interno; Dimensão mínima da caixa: 30 cm (comprimento) x 20 cm (largura) x 20 cm (altura); Espessura mínima das paredes: 6 mm quando confeccionada em MDF/madeira; Contendo no mínimo 02 aberturas ergonômicas para exploração manual; Bordas arredondadas e acabamento seguro, sem farpas, rebarbas ou pontas cortantes; Superfície lisa, resistente e de fácil higienização; Tampa removível, articulada ou sistema de acesso interno para troca dos objetos; Interior com espaço adequado para inserção de diferentes materiais e objetos pedagógicos; Pintura atóxica, cores vivas ou acabamento natural protegido;	UN	3	
0010	Categorize Sentidos, composto por: - 05 caixinhas em mdf com aproximadamente 7cm x 7cm x 9,5cm cada - 30 fichas em mdf com 5cm x 5cm cada - 01 base em mdf.	KIT	2	
0011	Circuito psicomotor vertical em PVC, com estrutura e elementos giratórios, nas cores azul, amarelo, verde e vermelho, destinado a atividades de coordenação, orientação espacial e planejamento motor. Composto por 4 canos com curvas, nas pontas PVC nas cores: verde, vermelha, azul e amarela. Cesta de recolhimento e 30 bolas de plástico.	UN	1	
0012	Conjunto de módulos espumados psicomotores, em diferentes formas geométricas, dimensões e cores, confeccionados em material resistente, atóxico, lavável e de fácil higienização, fabricado em espuma (D26). Composto por: 01 Cubo Pequeno: 15cm x 15cm x 20cm 01 Cilindro Pequeno: 15cm x 20cm (Diâmetro x Altura) 01 Lombada Pequena: 15cm x 15cm x 20cm 01 Retângulo com Arco: 45cm x 20cm x 20cm 01 Meio Círculo: 25cm x 20cm x 10cm 01 Retângulo com Triângulo: 45cm x 20cm x 20cm 01 Triângulo: 25cm x 20cm x 10cm 02 Retângulos Básicos: 45cm x 20cm x 05cm. As dimensões acima são aproximadas.	KIT	1	
0013	Cordão de comunicação alternativa, destinado ao apoio à comunicação suplementar e alternativa (CSA), inclusão escolar, autonomia, interação social e acessibilidade comunicacional de usuários com necessidades específicas em ambiente educacional, terapêutico e institucional. - Especificações Técnicas Mínimas:	UN	6	



	Recurso de acessibilidade tipo cordão de comunicação alternativa, composto por tira de sustentação e sistema de fixação para cartões, pictogramas, símbolos ou identificadores visuais; Cordão confeccionado em poliéster, nylon, tecido sintético resistente, silicone ou material equivalente de alta durabilidade; Comprimento mínimo total: 80 cm (circunferência compatível para uso no pescoço ou ombro, conforme modelo); Largura mínima: 1,5 cm; Fechamento por presilha de segurança, trava breakaway, clip removível ou sistema equivalente que permita desprendimento em caso de tração; Acompanhado de argola, mosquetão, presilha transparente, porta-cartão ou suporte compatível para fixação dos recursos visuais; Costuras reforçadas ou acabamento resistente ao uso contínuo; Material lavável ou de fácil higienização.			
0014	Cortinas Blackout Conjunto de cortinas blackout, com 2 unidades de aproximadamente 3,00 m x 2,50 m, destinadas ao controle da luminosidade externa e adequação do ambiente para atividades sensoriais.	PRS	2	
0015	Escaleta infantil com 32 teclas, destinada a atividades de musicalização, iniciação musical, percepção auditiva, coordenação motora, expressão artística e desenvolvimento cognitivo em ambiente educacional e recreativo. Especificações Técnicas Mínimas: - Instrumento musical tipo escaleta infantil (melódica); Possuindo 32 teclas padrão piano, com funcionamento pleno e afinação adequada; Teclas resistentes, macias ao toque e de fácil acionamento; Corpo confeccionado em ABS, plástico resistente ou material equivalente de alta durabilidade; Sistema sonoro por palheta/reed interno ou mecanismo equivalente próprio do instrumento; Alcance tonal compatível com modelo de 32 teclas; Acompanhada de bocal removível e mangueira flexível para execução; Comprimento mínimo aproximado do instrumento: 40 cm; Peso compatível com uso infantil e transporte escolar; Acabamento seguro, sem rebarbas, pontas cortantes ou partes soltas; Cor variada ou conforme disponibilidade do fabricante; Estojo, capa ou bolsa para transporte e armazenamento; Produto novo, sem uso, entregue em embalagem original.	UN	1	
0016	Fita Neon LED RGB flexível permite criar curvas, contornos, desenhos e diferentes formatos. Com 5 metros de comprimento e controle remoto, você pode escolher cores, ajustar o brilho e selecionar efeitos de iluminação. Ideal para quartos, salas, setups gamer, motorhomes, vitrines, fachadas e decoração comercial. Características: Comprimento: 5 metros. Tensão: 12V. LED Iluminação RGB multicolor. Estrutura flexível. Mini controlador incluso. Controle remoto incluso. Fonte Inclusa.	UN	5	
0017	Globo terrestre interativo, com recursos digitais/audiovisuais de exploração geográfica, identificação de países, continentes e informações culturais, com suporte a até 06 idiomas, conforme especificação do equipamento. 4 Jogos para 1 ou 2 jogadores • 8 opções temáticas no menu como País, Capital, População, Idioma, Geografia Política, Geografia Física, Curiosidades e Fatos Importantes. • 6 idiomas (Português do Brasil, Inglês, Espanhol,	UN	2	



	Alemão, Italiano e Francês) Composição do Produto: Base: Plástico Meridiano: Plástico. Tensão/Amperagem: 110/220V.			
0018	Grama sintética sensorial, com proteção UV e Anti-Fungos, medindo aproximadamente 10,00 m x 3,00 m, resistente, de fácil limpeza e adequada à exploração tátil e sensorial.	UN	1	
0019	Jogo Agilidade: 01 caixa em madeira, tipo estojo medindo aproximadamente 332mm X 208mm X 45mm, com tampa em MDF que funciona como tabuleiro; 12 fichas em papel cartão medindo aproximadamente 135mm X 140mm; 144 bolinhas em plástico com 16mm de diâmetro em cores variadas; 02 pinças em plástico.	UN	2	
0020	Jogo pedagógico Agora é Sua Vez, destinado ao desenvolvimento da atenção, raciocínio lógico, tomada de decisão, interação social, linguagem, concentração e respeito às regras em ambiente educacional e recreativo. - Especificações Técnicas Mínimas: Jogo de mesa/pedagógico denominado Agora é Sua Vez ou equivalente funcional com mesma finalidade educativa; Composto por tabuleiro, cartas, peças, marcadores, dados, roleta ou acessórios compatíveis com a dinâmica proposta; Estrutura confeccionada em papel cartão rígido plastificado material equivalente de alta durabilidade; Dimensão mínima do tabuleiro: 30 cm x 30 cm, quando aplicável; Quantidade mínima de cartas/desafios: 40 unidades ou superior; Quantidade mínima de peões/marcadores: 4 unidades; Acompanhado de dado, roleta ou sistema de progressão de jogadas, quando aplicável; Cartas com impressão legível, colorida e resistente ao desgaste; Peças resistentes, de fácil manuseio e adequadas ao público infantil/escolar; Bordas arredondadas, acabamento seguro, sem rebarbas ou partes cortantes; Material atóxico e apropriado ao uso infantil;	UN	10	
0021	Jogo pedagógico Artilheiro, destinado ao desenvolvimento da coordenação motora, atenção, concentração, raciocínio estratégico, noção espacial e interação social em ambiente educacional e recreativo. Especificações Técnicas Mínimas: - Jogo pedagógico/manual tipo Artilheiro, composto por base de lançamento e alvos ou sistema de pontuação; Estrutura confeccionada em MDF, madeira, plástico resistente ou material equivalente de alta durabilidade; Dimensão mínima da base: 30 cm x 20 cm; Espessura mínima da base: 6 mm quando confeccionada em madeira/MDF; Sistema de lançamento por gatilho manual, elástico, mola protegida ou impulsão mecânica simples, sem risco ao usuário; Acompanhado de peças lançáveis, discos, bolinhas ou fichas; Quantidade mínima de peças lançáveis: 6 unidades; Contendo áreas de alvo, marcação de pontos, gols, cestas ou zonas de acerto; Pintura ou impressão colorida, resistente ao desgaste; Bordas arredondadas, acabamento seguro, sem rebarbas ou partes cortantes; Material atóxico e apropriado ao uso infantil; Produto lavável ou de fácil higienização;	UN	6	
0022	Jogo pedagógico de alfabetização, denominado Brincando com as Letras, composto por caixa organizadora em madeira contendo 3 alfabetos completos, destinado ao desenvolvimento da linguagem, consciência fonológica, reconhecimento de letras, formação de	UN	6	



	palavras e apoio ao processo de alfabetização. Especificações Técnicas Mínimas: - Conjunto acondicionado em caixa confeccionada em MDF, madeira prensada, madeira reflorestada ou material equivalente de alta resistência; Dimensão mínima da caixa: 30 cm x 20 cm x 6 cm; Espessura mínima da caixa: 9 mm; Tampa de encaixe, deslizante ou articulada, com fechamento seguro; Acabamento lixado, superfície lisa e bordas arredondadas; Conteúdo composto por 03 alfabetos completos, totalizando no mínimo 78 letras (considerando 26 letras por alfabeto); Letras em formato maiúsculo, minúsculo ou combinação de ambas, conforme proposta pedagógica; Peças confeccionadas em madeira, MDF, EVA rígido, plástico resistente ou material equivalente; Espessura mínima das letras: 3 mm; Altura mínima de cada letra: 3 cm; Impressão, gravação, pintura UV, serigrafia ou adesivação laminada de alta durabilidade; Cores variadas e atrativas, facilitando identificação visual; Material atóxico, seguro e apropriado ao uso infantil; Produto lavável ou de fácil higienização;			
0023	Jogo pedagógico de sequência lógica com temas variados, destinado ao desenvolvimento do raciocínio lógico, organização temporal, percepção visual, linguagem, atenção, concentração e habilidades cognitivas em ambiente educacional. Especificações Técnicas Mínimas: - Conjunto pedagógico composto por cartelas, placas ou peças ilustradas para organização de sequências lógicas; Temas variados, contemplando no mínimo: rotina diária, fases da vida, histórias, natureza, higiene, alimentação, profissões, ações cotidianas ou situações sociais; Quantidade mínima de sequências: 10 conjuntos diferentes; Cada sequência contendo no mínimo 3 a 5 etapas ilustradas; Total mínimo de peças/cartelas: 40 unidades; Material confeccionado em MDF, madeira, papel cartão plastificado, plástico rígido ou material equivalente de alta resistência; Dimensão mínima de cada peça/cartela: 8 cm x 8 cm; Espessura mínima: 2 mm (ou equivalente quando em material rígido); Impressão colorida de alta definição, resistente ao desgaste e de fácil visualização; Cantos arredondados e acabamento seguro, sem rebarbas ou pontas cortantes; Material atóxico e apropriado ao uso infantil; Acondicionado em caixa, estojo ou embalagem organizadora resistente;	UN	12	
0024	Jogo pedagógico Hangar Planejar e Construir, destinado ao desenvolvimento do raciocínio lógico, planejamento, organização espacial, coordenação motora, criatividade, resolução de problemas e aprendizagem construtiva em ambiente educacional e recreativo. Especificações Técnicas Mínimas: - Jogo pedagógico tipo planejamento e construção, denominado Hangar Planejar e Construir ou equivalente funcional; Composto por base/tabuleiro, peças modulares de montagem, estruturas temáticas, cartas-desafio, manual ou acessórios compatíveis com a proposta do jogo; Temática voltada à construção de hangar, aeronaves, estruturas, organização de peças ou desafios espaciais; Material confeccionado em MDF, madeira, plástico resistente, ABS ou material equivalente de alta durabilidade; Dimensão mínima da base/tabuleiro: 30 cm x 30 cm; Quantidade mínima de peças modulares: 20 unidades; Quantidade mínima de	UN	6	



	cartas/desafios: 20 unidades, quando aplicável; Peças encaixáveis, empilháveis ou posicionáveis, permitindo múltiplas soluções e montagens; Espessura mínima das peças rígidas: 3 mm;			
0025	Jogo pedagógico modular reutilizável – modelo CASA, tipo kit de construção com blocos de montar, destinado ao desenvolvimento de competências cognitivas, motoras, socioemocionais e à aprendizagem prática por meio de metodologias ativas. Especificações Técnicas Mínimas: - Kit pedagógico de construção modular com temática modelo casa; Composto por peças tipo tijolos modulares reutilizáveis, resistentes e de fácil encaixe/manuseio; Tijolos confeccionados em material resistente, lavável e de alta durabilidade; Dimensão mínima de cada tijolo: 5 cm x 2,5 cm x 2 cm; Quantidade mínima de tijolos por kit: 80 unidades; Sistema de fixação composto por argamassa atóxica, solúvel em água e reutilizável; Acompanha 01 pá plástica resistente para aplicação da argamassa; Acompanha 01 bacia plástica resistente para preparo e manuseio da argamassa; Possibilita montagem, desmontagem e reutilização integral dos componentes sem perda funcional; Permite construção de estrutura em escala miniatura no formato casa; Material seguro, sem pontas cortantes, rebarbas ou elementos perfurantes; Acabamento de qualidade e resistência ao uso contínuo;	UN	6	
0026	Jogo pedagógico modular reutilizável – modelo POÇO, tipo kit de construção com blocos de montar, destinado ao desenvolvimento de competências cognitivas, motoras, socioemocionais e à aprendizagem prática por meio de metodologias ativas. Especificações Técnicas Mínimas: - Kit pedagógico de construção modular com temática modelo casa; Composto por peças tipo tijolos modulares reutilizáveis, resistentes e de fácil encaixe/manuseio; Tijolos confeccionados em material resistente, lavável e de alta durabilidade; Dimensão mínima de cada tijolo: 5 cm x 2,5 cm x 2 cm; Quantidade mínima de tijolos por kit: 80 unidades; Sistema de fixação composto por argamassa atóxica, solúvel em água e reutilizável; Acompanha 01 pá plástica resistente para aplicação da argamassa; Acompanha 01 bacia plástica resistente para preparo e manuseio da argamassa; Possibilita montagem, desmontagem e reutilização integral dos componentes sem perda funcional; Permite construção de estrutura em escala miniatura no formato casa; Material seguro, sem pontas cortantes, rebarbas ou elementos perfurantes; Acabamento de qualidade e resistência ao uso contínuo;	UN	6	
0027	Jogo pedagógico Monte Seu Personagem Maluco, destinado ao desenvolvimento da criatividade, percepção visual, coordenação motora fina, linguagem, imaginação, atenção, socialização e habilidades cognitivas em ambiente educacional e recreativo. Especificações Técnicas Mínimas: - Jogo pedagógico de composição e montagem de personagens, denominado Monte Seu Personagem Maluco ou equivalente funcional; Composto por base(s), peças ilustradas intercambiáveis e acessórios para criação de personagens variados e combinações inusitadas; Peças contendo partes do corpo, rostos, cabelos, olhos, roupas, acessórios, expressões ou elementos temáticos diversos; Material confeccionado em MDF, madeira,	UN	3	



	plástico resistente, papel cartão plastificado, EVA rígido ou material equivalente de alta durabilidade; Quantidade mínima de peças: 40 unidades; Dimensão mínima média das peças: 5 cm x 5 cm, variando conforme formato; Espessura mínima das peças rígidas: 3 mm; Sistema de montagem por encaixe, sobreposição, imantação, velcro ou posicionamento em base/tabuleiro; Acompanhado de 01 ou mais bases/tabuleiros para montagem; Impressão colorida, atrativa e resistente ao desgaste;			
0028	Jogo pedagógico Números e Quantidades, destinado ao desenvolvimento do pensamento matemático inicial, associação entre numeral e quantidade, contagem, raciocínio lógico, atenção e aprendizagem lúdica em ambiente educacional. Especificações Técnicas Mínimas: - Conjunto pedagógico composto por peças, placas, cartelas ou encaixes para associação entre números e respectivas quantidades; Conteúdo contemplando no mínimo numerais de 0 a 10, podendo ser superior; Representações quantitativas por meio de figuras, objetos, pontos, conjuntos ou elementos ilustrativos; Quantidade mínima de peças/cartelas: 22 unidades ou superior; Material confeccionado em MDF, madeira, papel cartão plastificado, plástico rígido ou material equivalente de alta resistência; Dimensão mínima de cada peça/cartela: 8 cm x 8 cm; Espessura mínima: 3 mm quando rígido; Impressão colorida, legível e resistente ao desgaste; Cantos arredondados, acabamento seguro, sem rebarbas ou pontas cortantes; Cores variadas e atrativas para estímulo visual; Material atóxico e apropriado ao uso infantil; Acondicionado em caixa, estojo ou embalagem organizadora resistente;	UN	6	
0029	Jogo pedagógico Speed Cups, destinado ao desenvolvimento da atenção, percepção visual, velocidade de raciocínio, coordenação motora, concentração e interação social em ambiente educacional e recreativo. Especificações Técnicas Mínimas: - Jogo de mesa tipo Speed Cups ou equivalente funcional com mesma proposta pedagógica; Composto por copos coloridos, cartas de desafio e dispositivo sinalizador (sino/campainha) ou mecanismo equivalente; Quantidade mínima de copos: 20 unidades, distribuídos em no mínimo 5 cores distintas; Copos confeccionados em plástico resistente, empilháveis e de fácil manuseio; Altura mínima de cada copo: 6 cm; Quantidade mínima de cartas de desafio: 24 unidades ou superior; Cartas impressas em material resistente, contendo desafios visuais de organização horizontal e vertical; Acompanhado de 01 sino/campainha ou acessório equivalente para marcação de rodada; Material atóxico, seguro e apropriado ao uso infantil; Bordas arredondadas e acabamento sem rebarbas ou partes cortantes; Cores vivas e impressão de alta legibilidade; Produto lavável ou de fácil higienização; Acondicionado em caixa organizadora resistente;	UN	3	
0030	Jogo pedagógico tipo alinhavo com ímã, destinado ao desenvolvimento da coordenação motora fina, coordenação óculo-manual, lateralidade, concentração, percepção visual e habilidades cognitivas em ambiente educacional e recreativo. Especificações Técnicas Mínimas: - Jogo pedagógico composto por base/tabuleiro e	UN	6	



	peças para atividade de alinhavo com sistema magnético (ímã); Sistema de movimentação por caneta magnética, haste magnética, peça imantada ou elementos equivalentes; Estrutura confeccionada em MDF, madeira, acrílico, plástico resistente ou material equivalente de alta durabilidade; Dimensão mínima da base/tabuleiro: 30 cm x 22 cm; Espessura mínima da base: 6 mm quando em madeira/MDF; Superfície lisa, resistente e de fácil higienização; Percursos, trilhas, furos guiados, canaletas ou circuitos para condução das peças magnéticas; Acompanhado de peças móveis coloridas para deslocamento e organização; Quantidade mínima de peças móveis: 10 unidades; Acompanhado de 01 caneta magnética ou acessório equivalente para manipulação; Temáticas variadas: formas, números, letras, animais, trajetos ou figuras educativas; Pintura atóxica, impressão ou acabamento resistente ao desgaste; Bordas arredondadas, acabamento seguro, sem farpas, rebarbas ou pontas cortantes; Material atóxico e apropriado ao uso infantil;			
0031	Jogo pedagógico Toque e Embarque, destinado ao desenvolvimento da percepção tátil, coordenação motora fina, raciocínio lógico, atenção, organização espacial, linguagem e aprendizagem interativa em ambiente educacional e recreativo. Especificações Técnicas Mínimas: - Jogo pedagógico denominado Toque e Embarque ou equivalente funcional, com proposta de exploração tátil, encaixe, associação ou transporte temático; Composto por base/tabuleiro, peças móveis, elementos de encaixe, figuras temáticas, cartas ou acessórios compatíveis com a dinâmica do jogo; Sistema interativo envolvendo toque, manipulação, identificação, organização ou embarque de peças/figuras; Material confeccionado em MDF, madeira, plástico resistente, EVA rígido, papel cartão plastificado ou material equivalente de alta durabilidade; Dimensão mínima da base/tabuleiro: 30 cm x 20 cm; Quantidade mínima de peças móveis: 15 unidades; Espessura mínima das peças rígidas: 3 mm; Peças coloridas, ilustradas e de fácil manuseio;	UN	2	
0032	Jogo pedagógico Torre Inteligente, destinado ao desenvolvimento do raciocínio lógico, coordenação motora fina, equilíbrio, planejamento, concentração, percepção espacial e resolução de problemas em ambiente educacional e recreativo. Especificações Técnicas Mínimas: - Jogo pedagógico tipo torre de empilhamento, encaixe ou equilíbrio, denominado Torre Inteligente ou equivalente funcional; Composto por base, peças modulares para montagem da torre e, quando aplicável, cartas/desafios ou manual de atividades; Material confeccionado em MDF, madeira, plástico resistente ou material equivalente de alta durabilidade; Dimensão mínima da base: 18 cm x 18 cm; Altura mínima da torre montada: 25 cm; Quantidade mínima de peças: 20 unidades; Peças em formatos regulares ou variados, permitindo diferentes combinações, empilhamentos e desafios estruturais; Espessura mínima das peças: 6 mm quando em madeira/MDF; Pintura ou acabamento em cores variadas, resistente ao desgaste; Bordas arredondadas, acabamento seguro, sem farpas, rebarbas ou pontas cortantes; Material atóxico e apropriado ao uso infantil; Base estável e segura durante a utilização; Produto lavável	UN	6	



	ou de fácil higienização; Acondicionado em caixa, estojo ou embalagem resistente			
0033	Jogos de pareamento pedagógico, destinados ao desenvolvimento da atenção, percepção visual, associação lógica, memória, linguagem, classificação e habilidades cognitivas em ambiente educacional e recreativo. Especificações Técnicas Mínimas: - Conjunto composto por jogos de pareamento com atividades de associação entre pares correspondentes; Temáticas variadas, podendo contemplar: figuras iguais, cores, formas, sombras, números e quantidades, letras e imagens, sílabas e palavras, animais e filhotes, profissões e objetos, emoções ou equivalentes pedagógicos; Material confeccionado em MDF, madeira, papel cartão plastificado, PVC, plástico rígido ou material equivalente de alta durabilidade; Dimensão mínima de cada peça/cartela: 5 cm x 5 cm; Espessura mínima: 2 mm quando rígido; Impressão colorida, legível e resistente ao desgaste; Cantos arredondados e acabamento seguro, sem rebarbas, farpas ou partes cortantes; Cores atrativas e alto contraste visual, quando aplicável; Material atóxico e apropriado ao uso infantil;	UN	6	
0034	Kit contendo jogos variados de raciocínio, destinado ao desenvolvimento de habilidades cognitivas, pensamento lógico, estratégia, atenção, concentração, memória, resolução de problemas e aprendizagem lúdica em ambiente educacional e recreativo. Especificações Técnicas Mínimas: - Kit pedagógico composto por jogos diversos de raciocínio lógico e estratégia, acondicionados em embalagem organizadora resistente; Conjunto contendo, no mínimo, 10 jogos diferentes, podendo contemplar modalidades como: quebra-cabeças, tangram, torre lógica, memória estratégica, sequências, labirintos, dominós lógicos, desafios matemáticos, encaixes inteligentes, jogos de combinação e similares; Cada jogo deverá possuir regras próprias e proposta pedagógica voltada ao desenvolvimento cognitivo; Material confeccionado em MDF, madeira, plástico resistente, papel cartão plastificado, EVA de alta densidade ou material equivalente de alta durabilidade; Peças resistentes ao uso contínuo, com acabamento seguro e apropriado ao uso infantil/escolar; Espessura mínima das peças rígidas: 3 mm; Bordas arredondadas, sem farpas, rebarbas ou pontas cortantes; Impressão, gravação ou pintura legível, colorida e resistente ao desgaste; Material atóxico e de fácil higienização; Quantidade total mínima de componentes: conforme composição de cada jogo; Acompanhado de manuais, instruções ou sugestões de uso em português; Indicação etária compatível com o público escolar;	KIT	1	
0035	Kit de Comunicação Aumentativa e Alternativa (CAA), composto por pranchas, símbolos, cartões e recursos visuais de comunicação funcional, incluindo lupa/prancha ampliada de comunicação visual, possibilitando seleção e expressão de necessidades, escolhas, ações e intenções comunicativas. Composição mínima: Jogo de cartas - Agora é sua vez. / Pranchas De Comunicação Alternativa impressa e encadernada / Lupa de ampliação / Quadro da Minha rotina	KIT	3	
0036	Kit pedagógico de alinhavos vogais e números, destinado ao desenvolvimento da coordenação motora fina, pré-escrita,	KIT	12	



	reconhecimento de vogais, numerais, sequência lógica, atenção e aprendizagem inicial em ambiente educacional. Especificações Técnicas Mínimas: - Kit pedagógico composto por placas, peças ou cartões perfurados para atividade de alinhavo com vogais e números; Conteúdo contemplando, no mínimo, as 5 vogais (A, E, I, O, U) e numerais de 0 a 9; Quantidade mínima de placas/peças: 15 unidades ou superior; Cada peça contendo perfurações distribuídas para passagem de cordão/cadarço, favorecendo o traçado e contorno dos símbolos; Acompanhado de cordões, cadarços ou fios resistentes, com ponta rígida ou proteção para facilitar o manuseio; Quantidade mínima de cordões: 5 unidades; Material confeccionado em MDF, madeira, EVA de alta densidade, plástico rígido ou material equivalente de alta durabilidade; Dimensão mínima de cada peça: 15 cm x 12 cm; Espessura mínima: 3 mm; Impressão, gravação ou pintura legível e resistente ao desgaste; Cores variadas e atrativas para estímulo visual; Bordas arredondadas, acabamento seguro, sem farpas, rebarbas ou pontas cortantes; Material atóxico e apropriado ao uso infantil; Produto lavável ou de fácil higienização; Acondicionado em caixa, estojo ou embalagem organizadora resistente;			
0037	Kit pedagógico de instrumentos musicais infantis, composto por conjunto completo com 22 unidades, contemplando 15 tipos diferentes de instrumentos de brinquedo, incluindo instrumentos de agitação, percussão e sopro, destinado ao desenvolvimento musical, coordenação motora, percepção auditiva, ritmo, criatividade e socialização em ambiente educacional e recreativo. Especificações Técnicas Mínimas: - Kit musical composto por 22 peças/unidades no total; Contendo, no mínimo, 15 tipos distintos de instrumentos musicais infantis; Deverá incluir instrumentos das categorias: Agitação (ex.: chocalhos, maracas, guizos, ovos sonoros); Percussão (ex.: tambor, pandeiro, castanholas, claves, triângulo, reco-reco, xilofone infantil ou similares); Sopro (ex.: apito, flauta infantil, gaita ou similares); Instrumentos confeccionados em madeira, plástico resistente, metal leve, ABS ou material equivalente de alta durabilidade; Tamanho adequado ao manuseio infantil; Dimensão mínima média das peças: entre 8 cm e 25 cm, conforme tipo do instrumento; Acabamento seguro, sem arestas cortantes, rebarbas, pontas expostas ou peças perigosas; Pintura atóxica, cores variadas e atrativas; Som funcional e audível, compatível com proposta pedagógica infantil; Material lavável ou de fácil higienização; Acompanhado de MOCHILA resistente para armazenamento e transporte;	KIT	2	
0038	Kit pedagógico socioemocional, composto por jogos, livros e brinquedos sensoriais, destinado ao desenvolvimento da inteligência emocional, autorregulação, empatia, comunicação, percepção sensorial, atenção, inclusão e aprendizagem integral em ambiente educacional, terapêutico e recreativo. Especificações Técnicas Mínimas: - Jogos Socioemocionais Quantidade mínima: 03 jogos pedagógicos; Temáticas relacionadas a emoções, sentimentos, empatia, convivência, resolução de conflitos, comunicação,	KIT	1	



	autocontrole ou expressão emocional; Podendo incluir cartas, tabuleiros, roletas, dados, trilhas, desafios ou dinâmicas em grupo. Livros Temáticos Quantidade mínima: 03 livros infantis ou pedagógicos; Conteúdo voltado a emoções, autoestima, amizade, diversidade, inclusão, comportamento, rotina emocional ou habilidades sociais; Capa resistente e páginas adequadas ao uso escolar. Brinquedos Sensoriais Quantidade mínima: 05 itens sensoriais; Podendo contemplar: massinhas, bolas táteis, pop it, fidget toys, painéis táteis, cubos sensoriais, livros táteis, texturas, brinquedos calmantes ou similares. Requisitos Gerais dos Materiais: Materiais confeccionados em madeira, MDF, plástico resistente, silicone, EVA, papel cartão plastificado, tecido ou equivalentes de alta durabilidade; Material atóxico e apropriado ao uso infantil/escolar; Bordas arredondadas e acabamento seguro, sem rebarbas, farpas ou partes cortantes; Cores variadas e atrativas;			
0039	Limitadores modulares de espaço em formato de ábaco, compostos por 02 módulos de aproximadamente 1,00 m de comprimento cada, com estrutura resistente e elementos giratórios em 05 cores, destinados à delimitação visual e organização espacial do ambiente.	UN	4	
0040	Livro pedagógico em feltro, destinado ao desenvolvimento da linguagem, coordenação motora fina, percepção sensorial, criatividade, imaginação, atenção e aprendizagem interativa em ambiente educacional e recreativo. - Especificações Técnicas Mínimas: Material pedagógico tipo livro sensorial em feltro, composto por páginas ilustradas e interativas; Confeccionado em feltro, tecido sintético, tecido não tecido reforçado ou material equivalente de alta durabilidade; Dimensão mínima fechado: 20 cm x 20 cm; Quantidade mínima de páginas: 8 folhas / 16 faces ilustradas ou superior; Páginas costuradas, encadernadas ou fixadas por argolas, espiral reforçado ou sistema equivalente; Conteúdo com atividades interativas, podendo contemplar: cores, formas, números, letras, animais, rotina, vestuário, coordenação motora, encaixes, botões, zíperes, cadarços, velcro, texturas e associações; Elementos móveis fixados de forma segura, removíveis apenas quando previsto na proposta pedagógica; Costuras reforçadas e acabamento resistente ao uso contínuo; Material macio, leve e seguro para manuseio infantil; Cores vivas, contrastantes e atrativas;	UN	2	
0041	Livro sensorial tipo Toque e Sinta, destinado ao desenvolvimento da percepção tátil, linguagem, atenção, curiosidade, estímulos sensoriais e incentivo à leitura em ambiente educacional e recreativo. Especificações Técnicas Mínimas: - Material pedagógico tipo livro interativo sensorial, modelo Toque e Sinta ou equivalente funcional; Composto por páginas ilustradas contendo áreas com diferentes texturas táteis para exploração sensorial; Temáticas variadas, tais como: animais, natureza, cores, formas, corpo humano, objetos, rotina, números ou histórias infantis; Capa dura, cartonada, plastificada ou material equivalente resistente ao uso contínuo; Páginas internas em papel cartão grosso, cartonado laminado ou material equivalente de alta durabilidade; Dimensão mínima de cada livro: 18 cm x 18 cm; Quantidade mínima de páginas: 6 folhas / 12	UN	10	



	faces ilustradas ou superior; Inserções táteis firmemente fixadas, confeccionadas em tecido, EVA, feltro, silicone, material sintético texturizado ou equivalentes seguros; Diferentes superfícies táteis (macio, áspero, liso, rugoso, felpudo, ondulado ou similares); Impressão colorida, atrativa e de alta legibilidade; Bordas arredondadas e acabamento seguro;			
0042	Livros sonoros variados, destinados ao incentivo à leitura, desenvolvimento da linguagem, percepção auditiva, atenção, imaginação, alfabetização inicial e aprendizagem interativa em ambiente educacional e recreativo. Especificações Técnicas Mínimas: - Conjunto composto por livros sonoros infantis variados, com temas educativos e recreativos; Livros com módulos sonoros integrados, acionados por botão, toque, pressão ou sistema equivalente; Conteúdo sonoro relacionado às páginas, podendo incluir narração, músicas, palavras, letras, números, sons de animais, veículos, natureza ou efeitos educativos; Temáticas variadas, tais como: alfabetização, números, cores, animais, histórias infantis, cantigas, rotina, natureza e descobertas; Quantidade mínima por conjunto: 5 unidades; Capa dura, cartonada, plastificada ou material equivalente resistente ao uso infantil; Páginas internas em papel cartão reforçado, cartonado, laminado ou material equivalente de alta durabilidade; Dimensão mínima de cada livro: 18 cm x 18 cm; Quantidade mínima de páginas: 6 folhas / 12 faces ou superior; Sistema eletrônico com compartimento seguro para pilhas/bateria, devidamente fechado; Botões resistentes, de fácil acionamento e identificáveis visualmente; Volume sonoro adequado ao uso infantil e ambiente escolar; Impressão colorida, legível e atrativa;	UN	6	
0043	Lousa digital interativa, com área aproximada de 65 a 85 polegadas, tecnologia de interação por toque, conectividade e recursos para apresentação de conteúdos digitais, atividades pedagógicas, comunicação visual e desenvolvimento cognitivo. Tela Ultra HD com resolução de sinal de entrada de até 3840 x 2160 disponível. Escrita ultrafina de 20 px e 2 mm de diâmetro reconhecível com a precisão de 1 mm. Projeção Wi-Fi integrada sem necessidade de conexão com cabo. O sistema de quadro branco interativo integrado permite anotações e compartilhamento por código QR. Exibição de loop-out disponível. Várias interfaces de áudio e vídeo para acesso ao dispositivo. Capacidade integrado 64 GB NIC NIC de 1000 Mbps integrado, com suporte para roteamento. IEEE 802.11 a/b/g/n/ac com 2 x 2 MIMO. Com suporte para bandas de 2,4 GHz e 5 GHz. Câmera Pixel 8 MP Ângulo de campo 120° (diagonal) 110° (horizontal) 66° (vertical) Especificação Layout omnidirecional de 6 matrizes.	UN	1	
0044	Lousa magnética em madeira, destinada ao desenvolvimento pedagógico, atividades de escrita, desenho, organização visual, alfabetização, raciocínio lógico e aprendizagem interativa em ambiente educacional e recreativo. Especificações Técnicas Mínimas: - Lousa pedagógica tipo magnética, confeccionada com estrutura em madeira, MDF, madeira reflorestada ou material equivalente de alta resistência; Superfície magnética apta para fixação de letras, números, formas geométricas, figuras ou acessórios imantados; Face	KIT	3	



	utilizável para escrita com marcador apagável, giz líquido ou sistema compatível, conforme modelo; Dimensão mínima da área útil: 40 cm x 30 cm; Espessura mínima da moldura/base: 9 mm; Estrutura firme, estável e resistente ao uso contínuo; Acabamento lixado e bordas arredondadas, sem farpas, rebarbas ou pontas cortantes; Material atóxico e apropriado ao uso infantil; Acompanhada de acessórios compatíveis, incluso no mínimo: 01 apagador; 01 marcador apagável ou equivalente; 01 conjunto de peças magnéticas (letras, números ou formas), quando previsto no modelo; Superfície de fácil limpeza e higienização			
0045	Painel de parede acolchoado, com aproximadamente 3,00 m x 3,00 m, revestido em material impermeável, lavável, atóxico e de fácil higienização, com acabamento acolchoado e superfície macia para proteção e conforto durante as atividades. Cor de referência: azul pastel	UN	1	
0046	Painel pedagógico em madeira, modelo interativo/divertido, contendo pinos de encaixe variados, destinado ao desenvolvimento da coordenação motora fina, percepção visual, raciocínio lógico, criatividade e habilidades cognitivas em ambiente educacional e recreativo. Especificações Técnicas Mínimas: - Painel confeccionado em MDF, madeira prensada ou madeira reflorestada de alta resistência e durabilidade; Dimensão mínima do painel: 40 cm x 30 cm; Espessura mínima da base: 12 mm; Superfície lisa, lixada e com acabamento seguro; Bordas arredondadas, sem farpas, rebarbas ou pontas cortantes; Contendo pinos fixos ou removíveis para encaixe de peças variadas; Quantidade mínima de pinos: 20 unidades distribuídas de forma uniforme; Pinos com altura mínima de 3 cm e diâmetro compatível para manuseio infantil; Acompanhado de peças de encaixe variadas em formatos geométricos, figuras ou cores diversas; Quantidade mínima de peças de encaixe: 30 unidades; Peças confeccionadas em madeira, MDF, plástico resistente ou material equivalente; Pintura atóxica, cores vivas e resistentes ao desgaste; Material seguro e apropriado ao uso infantil;	KIT	6	
0047	Painel sensorial: Medidas aproximadas: 33 cm de altura por 29 cm de comprimento e 3 cm de espessura; Características: Painéis em base MDF. Fabricado em madeira de alta qualidade. Acabamento seguro, resistente e durável. Design educativo e atrativo. Painel modular, podendo ser combinado com outros modelos. Tipos de painéis: Montanha Russa, Árvore Alinhavo, Sapo Sonoro, Leme da Aventura, Água-Viva Musical, Tartaruga Tátil, Ovelha Alinhavo, Macaquinho Mexe-mexe, Planeta Gira-gira, Xilofone Girafa.	UN	10	
0048	Piso/tapete acolchoado sensorial, com aproximadamente 3,00 m x 3,00 m, composto por base em material resistente e camada de espuma de densidade adequada ao uso infantil, revestimento impermeável, lavável e antiderrapante, destinado ao conforto, proteção e exploração corporal.	UN	1	
0049	Prancha de encaixe pedagógica, destinada ao desenvolvimento da coordenação motora fina, percepção visual, raciocínio lógico, reconhecimento de formas, cores e aprendizagem inicial em ambiente	UN	6	



	educacional e recreativo. Especificações Técnicas Mínimas: - Prancha confeccionada em MDF, madeira prensada, madeira reflorestada ou material equivalente de alta resistência; Dimensão mínima da prancha: 30 cm x 20 cm; Espessura mínima da base: 10 mm; Superfície lisa, lixada e com acabamento refinado; Bordas arredondadas, sem farpas, rebarbas ou pontas cortantes; Contendo cavidades, recortes ou áreas específicas para encaixe das peças; Acompanhada de peças removíveis para encaixe, em formatos variados; Quantidade mínima de peças: 8 unidades; Peças com pegadores, pinos ou espessura adequada para fácil manuseio infantil; Espessura mínima das peças: 6 mm; Pintura atóxica, cores vivas e resistentes ao desgaste; Temas variados, tais como animais, frutas, números, letras, meios de transporte, formas geométricas ou figuras do cotidiano; Material lavável ou de fácil higienização;			
0050	Prancha para atividades de equilíbrio, confeccionada em MDF, com estrutura reforçada, acabamento seguro e superfície adequada ao apoio e deslocamento, para desenvolvimento do equilíbrio e controle postural. Com circuito e 2 bolinhas de gude. Medidas aproximadas: 61 x 40 x 5cm - Madeira de reflorestamento. - Selo do Immetro. - Indicado para maiores de 3 anos. Peso suportado de até 130kg.	UN	2	
0051	Projeto com Efeitos Luminosos Projeto com efeitos de luz em movimento, variação de cores e intensidade, destinado à criação de ambiente visual imersivo e experiências de relaxamento e autorregulação Modos de Luz: Escolha entre 9 combinações de cores, incluindo efeitos como Luz Ambiente de Ondas do Mar e Luz Estrelada. - Controle Remoto: Ajuste as configurações de longe com facilidade. - Timer e Luz Regulável: Programação do projetor para desligar automaticamente e ajuste a intensidade da luz. A luminária com os modos seguintes ou cores: - Vermelho; - Verde; - Azul; - Branco; - Vermelho com azul; - Verde com azul; - Verde com branco; - Verde e Vermelho; - Branco e Vermelho; - Azul e Branco Características: Entrada para USB; Regulador de intensidade luminosa; Botão Diminuir volume / Voltar Botão Aumentar volume / Avançar Botão Silenciar / Liga-Desliga Bluetooth Botão Troca Bluetooth/Pendrive Entrada de energia 5V-2ª; Interruptor Liga/Desliga Saída de Som.	UN	2	
0052	Puzzle Cognitivo: 01 Caixa em madeira tipo estojo, contendo 01 base, com 32 peças de cores, formas e tamanhos variados e 54 fichas em papel triplex medindo aproximadamente 80mm X 70mm.	UN	2	
0053	Quebra-cabeças pedagógicos de 2 peças, confeccionados em madeira, com modelos variados, destinados ao desenvolvimento cognitivo, coordenação motora fina, percepção visual e aprendizagem inicial. Especificações Técnicas Mínimas: - Kit composto por quebra-cabeças individuais de 2 peças cada; Confeccionado em MDF, madeira prensada ou madeira reflorestada de alta resistência; Espessura mínima das peças: 6 mm; Dimensão mínima de cada peça: 8 cm x 8 cm; Dimensão mínima de cada quebra-cabeça montado: 16 cm x 8 cm; Bordas arredondadas e acabamento lixado; Superfície lisa, sem farpas, rebarbas ou pontas cortantes; Impressão serigráfica, adesivação laminada ou pintura UV de alta durabilidade; Modelos	KIT	12	



	variados com no mínimo temas educativos diversos; Cores vivas e contrastantes; Material atóxico e seguro para uso infantil; Quantidade mínima por kit: 10 unidades ou superior;			
0054	REGUA EM FOCO Comprimento: 30 cm Material: Acrílico cristal de alta transparência, com faixa colorida para destaque visual Função dupla: régua e guia de leitura	UN	10	
0055	SERVIÇOS - Implantação e configuração inicial do espaço sensorial, compreendendo montagem, instalação e organização dos equipamentos, recursos e elementos que compõem os ambientes; configuração, ajustes e testes de funcionamento dos recursos interativos, sistemas de iluminação e demais equipamentos; preparação dos espaços para utilização; orientação técnica. Medida aproximada da sala de 15m².	SV	1	
0056	SERVIÇOS - Capacitação inicial dos profissionais e gestores responsáveis pela utilização do espaço, com abordagem pedagógica e prática, contemplando planejamento de experiências e percursos de aprendizagem, definição de objetivos de intervenção, seleção e aplicação intencional dos recursos disponíveis, organização de atividades sensoriais, cognitivas, psicomotoras, comunicacionais e funcionais, estratégias de autorregulação, comunicação e autonomia, além de orientações para utilização dos recursos de acordo com as necessidades e características dos usuários. A capacitação deverá contemplar situações práticas, demonstração dos recursos, elaboração de propostas de atividades e orientações para integração do espaço às práticas pedagógicas e à rotina institucional. Carga Horária mínima da Capacitação: 2 (duas) horas, contemplando parte teórica, prática e espaço para esclarecimento de dúvidas.	SV	1	
0057	Sistema de botões de comunicação alternativa, composto por 03 botões de acionamento nas cores vermelho, azul e verde, com possibilidade de gravação/reprodução de mensagens e acionamento individual, destinado à expressão de escolhas, respostas, solicitações e participação em atividades comunicativas.	UN	5	
0058	Tapete de água sensorial, com estrutura resistente e superfície transparente contendo elementos visuais móveis, destinado à exploração visual, estímulo tátil, atenção compartilhada e interação sensorial. MEDIDAS APROXIMADAS 68 cm x 48 cm.	UN	2	

• **Da adoção do critério de julgamento de menor preço por Grupo de Itens:**

A contratação será realizada com divisão por grupo de itens único, considerando a natureza dos itens, a compatibilidade entre os bens e a necessidade de melhor organização da futura execução contratual.

Nos termos da Súmula 247 do Tribunal de Contas da União, deve-se adotar o parcelamento do objeto sempre que técnica e economicamente viável, de forma a ampliar a



competitividade e possibilitar a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, desde que não haja prejuízo ao conjunto da contratação ou perda da economia de escala.

No presente caso, a contratação não se limita à aquisição isolada de bens, mas busca viabilizar a implantação de um ambiente educacional estruturado, com recursos complementares e articulados, destinados a proporcionar estímulos sensoriais diversificados e a contribuir para o desenvolvimento das atividades pedagógicas desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Educação. Nesse contexto, o agrupamento dos itens mostra-se medida capaz de favorecer a integração dos componentes, a padronização dos materiais e a compatibilidade entre os equipamentos, o mobiliário e os recursos pedagógicos que comporão o ambiente.

A divisão por lotes também contribui para a redução de custos operacionais, otimização da logística de entrega, facilitação da fiscalização contratual e melhor controle do recebimento dos bens, especialmente diante da variedade de mobiliários, equipamentos, materiais pedagógicos e recursos destinados ao Atendimento Educacional Especializado (AEE).

Além disso, o objeto não contempla somente materiais e equipamentos, sendo que a implantação da sala e capacitação dos profissionais exige planejamento conjunto, compatibilidade entre os equipamentos e materiais pedagógicos, bem como coordenação das atividades necessárias à montagem, organização e disponibilização do ambiente. A fragmentação do objeto entre diferentes fornecedores poderá dificultar a integração dos componentes, comprometer a uniformidade da solução, gerar incompatibilidades entre os itens e ocasionar divergências quanto às responsabilidades pela execução das atividades necessárias à implantação.

O agrupamento busca, portanto, assegurar a execução coordenada das etapas que compõem a solução, facilitar a fiscalização contratual e concentrar em um único contratado a responsabilidade pelo fornecimento dos respectivos itens e pela execução dos serviços a eles associados.

Assim, o agrupamento adotado não compromete a competitividade do certame, uma vez que os itens possuem ampla oferta no mercado e fornecedores aptos ao seu fornecimento, preservando-se a isonomia e a busca pela proposta mais vantajosa para a Administração.

Dessa forma, a divisão por lote mostra-se a solução mais adequada e vantajosa ao interesse público, observando os princípios da eficiência, economicidade, competitividade e planejamento da contratação.



• **Tempo previsto de contrato:**

O prazo de vigência da contratação é até 31/12/2026, contados da assinatura do instrumento contratual, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

• **Enquadramento do bem de consumo como comum ou de luxo:**

Os itens se enquadram como de **natureza comum**, pois possui padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

Os bens de consumo integrantes da presente demanda estão todos enquadrados na categoria de **qualidade comum**, conforme definição constante do Inciso II, do Art. 12, do Decreto Municipal nº 2.154, de 29 de dezembro de 2023.

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

1 - Levantamento de Mercado:

Conforme contratações similares feitas por órgãos da região, como também, através de pesquisa de mercado, pôde-se comprovar uma gama ampla de fornecedores aptos a participar de um certame licitatório no ramo pertinente ao objeto pretendido. As margens de economia ao fim das disputas de preços em relação às pesquisas de mercado mostraram-se amplas e vantajosas.

Na compra dos itens em tese se encontrou as alternativas a seguir:

a) **Locação de mobiliário e equipamentos:**

A locação foi analisada, porém não se mostrou economicamente mais vantajosa, considerando que os bens possuem utilização contínua e permanente, além de envolver itens específicos de natureza pedagógica e recursos destinados ao Atendimento Educacional Especializado (AEE), cuja disponibilidade por meio de locação é limitada no mercado.

b) **Aquisição parcelada por demandas isoladas:**

Embora possível, essa alternativa poderia gerar maior custo administrativo, fragmentação contratual, perda de padronização dos itens e redução da economicidade decorrente do ganho de escala, além de dificultar o planejamento e a gestão contratual.

c) **Aquisição conjunta dos itens (solução escolhida):**



A aquisição conjunta foi considerada a solução mais vantajosa para a Administração, por possibilitar maior padronização, economicidade, ganho de escala, eficiência processual e melhor planejamento da contratação, garantindo a adequada estruturação do ambiente pedagógico da Escola Municipal.

2 - Estimativa do valor da contratação:

FORNECEDOR / ÓRGÃO		Conforme mapa de cotação em anexo
ITENS / VALORES		
Valor Total Estimado da Contratação		R\$ 96.181,30
Método de pesquisa	Pesquisa de mercado com fornecedores do ramo pertinente combinada com contratações similares feitas pela Administração Pública.	
Método de definição do valor estimado da Contratação	Média	
Justificativa da escolha dos fornecedores	A escolha se deu com base no histórico idôneo das empresas, consolidação das mesmas no ramo de atuação pertinente ao objeto e histórico de relação com o Município, demonstrando maior disponibilidade e presteza em fornecer os orçamentos solicitados.	
Deverão ser levados em conta os seguintes componentes econômicos, secundários ao valor estimado da contratação: possíveis gastos com preparação e adequação dos locais e materiais de construção e elétricos.		

IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

1 - Descrição da solução como um todo:

Identificada a necessidade em atender de forma mais satisfatória as inúmeras atividades pedagógicas, em especial, aquelas referentes à educação inclusiva, contribuindo de forma efetiva para a garantia da continuidade dos serviços do setor de Educação municipal, visando excelência das mais variadas atividades pedagógicas, MOSTRA-SE NECESSÁRIA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS, PERSIANAS E PELÍCULA PROTETORA, através de processo licitatório.

A solução contempla o fornecimento integral dos itens descritos no Termo de Referência, observadas as especificações técnicas mínimas, padrões de qualidade, durabilidade, segurança e adequação ao uso contínuo em ambiente institucional e educacional, considerando tratar-se de bens de utilização permanente e contínua nas atividades desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Educação.



2 - Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:

Por se tratar de grupo de itens único, visando padronização e conforme justificativa anterior, NÃO SE RECOMENDA O PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO.

3 - Resultados pretendidos:

- Promover a adequada estruturação física, pedagógica e funcional da Secretaria Municipal de Educação, com especial destinação ao Atendimento Educacional Especializado, garantindo melhores condições para o desenvolvimento das atividades pedagógicas.
- Assegurar a aquisição de mobiliários, equipamentos, materiais pedagógicos, recursos para Atendimento Educacional Especializado (AEE) e demais itens necessários ao adequado funcionamento dos ambientes educacionais, proporcionando maior organização dos espaços, melhores condições de trabalho aos servidores e maior eficiência na prestação dos serviços públicos.
- Melhorar a qualidade do atendimento prestado aos alunos e à comunidade escolar, especialmente no âmbito do atendimento educacional especializado, contribuindo para o desenvolvimento das atividades pedagógicas, terapêuticas e institucionais realizadas pela Secretaria Municipal de Educação.

4 - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato:

- Preparação dos locais para a utilização dos materiais.

5 - Contratações correlatas e/ou interdependentes:

CONTRATAÇÃO	OBJETO	VIGENTE
Correlatas	NÃO HÁ	-
Interdependentes	Aquisição de materiais de construção	SIM

6 - Possíveis impactos ambientais:

Existe a possibilidade de impactos ambientais oriundos do descarte inadequado dos materiais ao fim do ciclo de vida do produto, bem como de suas embalagens. Assim sendo, visando



diminuir os dejetos e possíveis impactos ambientais, recomenda-se que os itens sejam adquiridos da seguinte maneira:

I - bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II – que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III – que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

V - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Diante do exposto mostra-se VIÁVEL E RAZOÁVEL a contratação ora pretendida, pois encontra-se adequada a demanda levantada, possivelmente atendendo de forma eficaz, eficiente, viável economicamente e de forma sustentável ao objetivo almejado.

Silveirânia/MG, 02 de outubro de 2026.

Aline Grossi Coelho
Secretária Municipal de Educação