ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO:

O presente documento visa formalizar e analisar a viabilidade técnica e econômica da implantação de uma Sala Reguladora, integrada aos serviços de atendimento e educação.

Reconhece-se a crescente demanda por abordagens pedagógicas e assistenciais que promovam o desenvolvimento integral de usuários com necessidades específicas. A experiência e as evidências científicas demonstram que ambientes controlados e ricos em estímulos multissensoriais são extremamente eficazes na promoção do desenvolvimento cognitivo, motor, sensorial e emocional.

A implementação desta Sala Reguladora é vista como um avanço significativo, qualificando a oferta de cuidados especializados ao proporcionar um ambiente seguro e planejado, capaz de gerar benefícios como relaxamento, melhoria da atenção e promoção de habilidades de regulação emocional e interação social.

Dessa forma, este estudo tem como objetivo primordial demonstrar a necessidade da aquisição de uma estrutura completa, equipamentos e a devida capacitação profissional para operar este ambiente, garantindo que os usuários tenham acesso a uma intervenção de alto impacto que potencialize suas capacidades e melhore sua qualidade de vida no ambiente institucional, consolidando um atendimento mais humanizado e eficaz.

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamentação: A implantação de uma sala reguladora na rede municipal de ensino de Araranguá/SC, como projeto-piloto, surge da crescente demanda por recursos e estratégias que atendam às especificidades de estudantes com necessidades educacionais especiais. O Atendimento Educacional Especializado (AEE), fundamental para a inclusão, muitas vezes se depara com a limitação de espaços e ferramentas que estimulem de forma eficaz o desenvolvimento global desses alunos.

Atualmente, o AEE na rede municipal, embora essencial, pode ser aprimorado com tecnologias assistivas que vão além dos recursos pedagógicos tradicionais. A ausência de um espaço terapêutico e educativo focado na estimulação sensorial limita a capacidade da escola em abordar desafios comuns em alunos com TEA, deficiência intelectual, paralisia cerebral, transtornos de processamento sensorial e outros. A falta de um ambiente controlado para a regulação emocional e comportamental impacta diretamente no processo de aprendizagem e na participação social desses estudantes.

A criação da sala reguladora vem preencher essa lacuna, oferecendo um ambiente seguro e estruturado onde os alunos podem:

- Reduzir a ansiedade e o estresse: Através de estímulos visuais, auditivos e táteis que promovem o relaxamento e o bem-estar.
- Melhorar a concentração e a atenção: Ao focar em sensações específicas, o aluno aprende a filtrar informações e a se concentrar em tarefas.
- Desenvolver habilidades motoras: A interação com os equipamentos, como piscinas de bolinhas, fibras ópticas e painéis táteis, estimula a coordenação e a percepção corporal.
- Aprimorar a comunicação e a interação social: O ambiente lúdico e seguro facilita a expressão de emoções e a interação com outros alunos.

A implantação inicial de uma sala reguladora serve não apenas como uma solução imediata, mas como um modelo replicável que permitirá a expansão para outras unidades escolares no futuro. Dessa forma, o projeto garantirá que um número maior de estudantes com Atendimento Educacional Especializado (AEE) tenha acesso a um recurso que comprovadamente melhora a qualidade de vida e potencializa o desenvolvimento de suas capacidades. A necessidade é clara: a rede de ensino de Araranguá precisa de ferramentas inovadoras e eficazes para continuar avançando na educação inclusiva.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: A atual contratação possui respaldo institucional, conforme estipulado no Plano de Contratações Anual de 2025, estando em perfeita consonância com as diretrizes do Planejamento da Secretaria Municipal de Educação.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Para que a contratação e a implantação da sala reguladora seja efetivada com sucesso, é fundamental que o processo atenda a requisitos específicos, garantindo a qualidade e a conformidade do objeto.

O fornecedor deverá entregar os itens exatamente como descritos no Termo de Referência e no edital, sem substituições ou adaptações que não tenham sido previamente autorizadas pela Administração.

A entrega deve ocorrer dentro do prazo estabelecido e contemplar exclusivamente materiais novos, de primeira utilização, que atendam plenamente às especificações técnicas, tanto em qualidade quanto em quantidade.

Todos os equipamentos e serviços de instalação devem contar com garantia, e a empresa deve assegurar suporte técnico conforme as condições pactuadas, garantindo o pleno funcionamento da sala ao longo do contrato.

Durante a execução, a empresa assume responsabilidade integral por qualquer dano causado à Administração Pública de Araranguá ou a terceiros, resultante de negligência, imprudência ou dolo.

Somente serão aceitos itens que atendam rigorosamente às especificações exigidas, preservando a fidelidade do investimento.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: A estimativa para a implantação da Sala Reguladora foi elaborada a partir das dimensões reais do espaço disponível na unidade escolar, onde a estrutura será instalada. A sala possui área aproximada de 45 m², metragem que permite a organização funcional dos três ambientes previstos no projeto: o ambiente de estimulação sensorial tátil e proprioceptiva, o ambiente de estímulos visuais e auditivos e o ambiente destinado à regulação emocional e ao relaxamento. A partir dessa configuração física, foram definidos os quantitativos de materiais, equipamentos e mobiliários, considerando a necessidade de manter circulação adequada, áreas de uso seguro e disposição equilibrada dos recursos sensoriais. A metragem também orientou a escolha de itens de tamanho compatível, evitando sobrecarga do espaço e garantindo que cada ambiente disponha de equipamentos suficientes para atender pequenos grupos de estudantes simultaneamente. Dessa forma, a estimativa de quantidades reflete não apenas as necessidades pedagógicas, mas também a capacidade real da sala, assegurando funcionalidade, conforto e segurança no uso diário.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamentação: Justifica-se que a pesquisa de preço feita diretamente com os fornecedores se deu em razão de que eles também participam de licitações, bem como tem o objetivo de movimentar a economia local.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Após levantamento da pesquisa de mercado, chegou-se a seguinte estimativa de preços, com valor total estimado em **R$ 237.264,00.**

6.1 Descrição dos itens
Lote I: Implantação

Especificação Mínima	Unid	Quant	Valor Unit.	Valor Total
Contratação de empresa especializada para a implantação de sala reguladora personalizada voltada para crianças neurodivergentes na educação básica, contemplando estrutura física, materiais, equipamentos e protocolos de utilização. -Formação do corpo docente da unidade escolar quanto ao uso dos protocolos de utilização da sala no total de 16 horas (20 horas/aula), distribuídos da seguinte maneira: 01 período (4h) para os professores do ensino fundamental I; 01 período (4h) para os professores do ensino fundamental II; 02 períodos (8h) para os segundos professores. -Dois fichários, voltado para o Ensino Fundamental I e II, em capa dura com laminação brilho e impressão colorida e personalizado com a logo do município, ferragem metálica com três ganchos de fixação, compatível para folhas perfuradas de tamanho A4, papel couchê 300g, com laminação brilho frente e verso, impresso em português, colorido. Os fichários contêm, no mínimo, 20 protocolos de atividades baseados na psicologia ABA e TCC para o atendimento das crianças em diferentes situações, com a seguinte organização: objetivo, materiais, métodos de utilização dos materiais, sugestões de variações e indicadores. -Um fichário para registro e arquivamento de dados em capa dura com laminação brilho e impressão colorida e personalizado com a logo do município, ferragem metálica com três ganchos de fixação, compatível para folhas perfuradas de tamanho A4, papel couchê 300g, com laminação brilho frente e verso, impresso em português, colorido. O fichário contém: modelo de ficha de registro para cadastro das crianças e organizadores	Horas	280	R$ 420,00	R$ 117.600,00

por séries. A formação dos docentes será realizada pela equipe técnico-pedagógica (com formação comprovada na área, seguindo os critérios do edital de licitação) por meio de oficinas práticas/teóricas, na modalidade presencial, utilizando o espaço da própria sala, os materiais e os protocolos disponíveis, conforme lista de itens anexa, para que o objetivo educacional seja alcançado. O acompanhamento pedagógico deverá ser realizado pela mesma equipe técnico-pedagógica, no período de 12 meses pós-venda, com os professores, tendo como objetivo orientar e sanar dúvidas de conceitos, manutenção de equipamentos e protocolos de atividades, através de visitas periódicas realizadas in loco, além de assessoria remota durante o período de visitas.				

Lote II: Equipamentos e materiais da sala

Especificação Mínima	Unid	Quant	Valor Unit.	Valor Total
Estrutura de Integração Social Suspensa (Conjunto Sensorial). Dimensões Mínimas do quadro/estrutura de sustentação: 2,0m (Altura) x 1,0m (Largura) x 2,2m (Comprimento). Material: Tubos de aço carbono ou similar, pintura Epóxi eletrostática. Capacidade Mínima de Carga: 250 kg. Acompanha (acessórios suspensos): 01 Rede modelo 4 tecidos; 01 Ninho Suspenso; 01 Plataforma com Apoio; 01 Tapete de Texturas (antiderrapante, lavável); 01 Trapézio Giratório de metal; 01 Par de Protetores para cordas/tiras. Acessórios devem ser atóxicos e laváveis.	Conj	1	R$ 18.000,00	R$ 18.000,00
Tubão Estruturado de Chão (Sem Suporte). Medidas Mínimas: Diâmetro: 60 cm e Comprimento: 35 cm.	Unid	1	R$ 2.300,00	R$ 2.300,00

Material: Espuma de alta densidade (D33 ou superior), revestida em couro sintético ou material vinílico, atóxico e anti-alérgico, com zíper de segurança escondido. Cor a definir.				
Cavalo Suspenso para Atividades Motoras. Base de apoio rígida em metal (pintura Epóxi) e 2 apoios laterais em madeira tratada. Suspenso por 4 cordas em material sintético (ex: nylon náutico) de alta resistência. Acompanha 8 mosquetões de segurança com trava. Capacidade Mínima de Peso: 150 kg.	Unid	1	R$ 1.950,00	R$ 1.950,00
Bola de Pilates Suíça (Sensorial). Diâmetro: 55 cm. Material: PVC de alta resistência, Tecnologia "Anti-Burst" (antiexplosão), certificada. Peso suportado mínimo: 120 kg. Acompanha bomba e manual para enchimento.	Unid	1	R$ 98,00	R$ 98,00
Suporte de Aro de Parede para Bola de Pilates. Diâmetro interno do aro: 45 cm. Material: Ferro, com Pintura Epóxi eletrostática na cor branca ou similar (para durabilidde e higiene). Deve incluir 02 parafusos e 02 buchas M10 (com especificação de material para alvenaria).	Unid	1	R$ 80,00	R$ 80,00
Cortina de Fibra Óptica Sensorial. Motor de luz LED 16W, com efeito Twinkle (cintilante) RGBW (cores mais branco puro). Controle: Incluir controle remoto físico + controle via aplicativo Bluetooth. Motor: Deve possuir função de ativação por som/música. Fibras: Mínimo de 100 filamentos de fibra óptica, com 2 metros de comprimento cada. Suporte de Fixação: Estrutura/Suporte em MDF de 15mm (espessura mínima) para fixação de parede, com dimensões mínimas de 10cm (Largura) x 10cm (Profundidade) x 100cm (Comprimento).	Unid	1	R$ 3.800,00	R$ 3.800,00
Coluna de Bolhas com Iluminação RGB. Altura: 2,00 metros. Diâmetro: Mínimo de 15 cm. Material: Tubo de Acrílico (ou Policarbonato) de alta resistência.	Unid	1	R$ 7.800,00	R$ 7.800,00

Iluminação: LED RGB (cores mutáveis) controlável por controle remoto. Segurança: Deve incluir Suporte/Base de Fixação na parede e no piso para total segurança e estabilidade, prevenindo tombamento.				
Circuito Caminho do Choque (Habilidade Motora Fina). Equipamento que ascende sinal visual/sonoro quando o participante encosta no caminho. Medidas Mínimas: 40 cm (Comprimento) x 25 cm (Largura) x 15 cm (Altura). Base: Em MDF de 18mm (espessura mínima) para alta estabilidade. Circuito/Caminho: Em metal não oxidável (ex: Aço Inox ou latão cromado), com diâmetro de 3mm a 5mm. Funcionamento a pilha/bateria (seguro para crianças).	Unid	1	R$ 950,00	R$ 950,00
Painel Interativo Sensorial de Parede. Painel em madeira (MDF ou Compensado Naval) com moldura. Dimensões: 120 cm (Comprimento) x 80 cm (Altura). Deve conter no mínimo 5 tipos de atividades interativas para o desenvolvimento de habilidades, tais como: Atividades de Coordenação Motora Fina (fechaduras, zíperes); Percepção Tátil (escovas, lixas, tecidos); Percepção Visual (espelhos seguros, cores contrastantes); Percepção Sonora (sinos, chocalhos). Todos os componentes devem ser atóxicos e fixados com segurança.	Unid	1	R$ 2.800,00	R$ 2.800,00
Pedras de Piso para Equilíbrio (5 Peças). Conjunto de 5 peças de pedras com bases antiderrapantes e superfícies texturizadas. Material: Plástico resistente Polietileno de Alta Densidade (PEAD) ou Polipropileno (PP) (Obrigatório devido à atoxicidade e resistência a peso). Dimensões aproximadas quando empilhadas: 32 cm x 27 cm. Capacidade de peso mínima: 80 kg.	Conj	1	R$ 1.200,00	R$ 1.200,00
Manta Ponderada de Colo (Colo Weight). Peso: 1200g (1,2 kg). Dimensões: 35 cm (Largura) x 45 cm (Comprimento). Material: Tecido resistente, lavável,	Unid	1	R$ 350,00	R$ 350,00

hipoalergênico. Preenchimento interno deve ser com microesferas de plástico atóxico ou similar, distribuído uniformemente em compartimentos para manter o peso.				
Prancha de Equilíbrio (Rocker Board). Capacidade Máxima: 120 kg. Dimensões: 35,5 cm (Comprimento) x 8,5 cm (Altura). Material: Plástico resistente Polipropileno (PP) de Alto Impacto (ou similar atóxico), com base antiderrapante emborrachada. Ideal para equilíbrio e propriocepção.	Unid	1	R$ 600,00	R$ 600,00
Balanço de Equilíbrio (Balance Beam). Para aprimoramento do equilíbrio e coordenação. Material: PP (Polipropileno) de grau alimentício, atóxico, inodoro, impermeável e fácil de limpar. Altura Máxima: 10 cm.	Unid	1	R$ 600,00	R$ 600,00
Mini cozinha conjugada - mini cozinha infantil feita em compensado multilaminado de pinos em 20mm, com recortes computadorizados nas portas, que garantem um acabamento sem arestas, e um design mais realista. Os detalhes são gravados a laser, para maior durabilidade. O tampo é feito de madeira de pinos, com cuba inox medindo no mínimo 20cm de diâmetro. Duas portas na parte inferior, as portas devem abrir com dobradiças, puxadores em madeira, fogão em quatro bocas com porta articulada representando um forno, estrutura firme com pezinhos, os botões, fabricados em mdf de 6 mm, são encaixados e giram com o auxílio de uma porca auto travante, assegurando a segurança das crianças. Medidas: 42 cm profundidade, 72 cm largura e 82 cm de altura; 35 cm de profundidade. Altura do chão até a bancada 52 cm, microondas: 36 cm comprimento x 40 cm largura x 26 cm altura, geladeira duplex: 40 cm comprimento x 35 cm largura x 80 cm altura. Deve ser entregue montada ou montar no local.	Unid	1	R$ 1.100,00	R$ 1.100,00

Conjunto de Instrumentos Musicais Infantis de Percussão. Contém 22 peças em madeira (tratada e selada). Armazenado em Caixa de madeira estilo estojo (com tampa). Instrumentos Mínimos Obrigatórios (Para Estimulação Auditiva e Rítmica): 01 Pandeiro; 01 Par de Maracas; 01 Triângulo; 01 Par de Claves (ou Castanholas); 01 Bloco sonoro de madeira; 01 Tambor/Timbau pequeno; Restante complementado por guizos, sinos ou outros instrumentos de percussão simples. Todos os instrumentos devem ser atóxicos e ter bordas arredondadas.	Conj	1	R$ 1.300,00	R$ 1.300,00
Conjunto de 120 Peças de Estimulação Sensorial e Tátil (Sensory Fidget Kit). Contendo objetos diversos de silicone e plástico, todos atóxicos (Livre de BPA) e de fácil higienização. A distribuição mínima sugerida é: 20x Cubos de encaixe/aperto; 20x Bolas de massagem/textura; 20x Faixas/Cordas esticáveis; 20x Pulseiras Pop/Pop-it; 20x Massas de Espuma/Slime não tóxicas; 20x Peças diversas de apertar/girar (Totalizando 120 peças).	Conj	1	R$ 700,00	R$ 700,00
Quadro Interativo Portátil (Busy Board) com Interruptores, LEDs e Chaves. Dimensões: 17 cm (Altura) x 13,5 cm (Comprimento) x 2,8 cm (Largura/Profundidade). Material: Madeira tratada e selada, sem arestas. Componentes seguros (interruptores de baixa tensão e LEDs embutidos). Fonte de alimentação: 2 pilhas AAA (não inclusas na unidade, mas devem ser do tipo comercialmente encontrável).	Unid	1	R$ 600,00	R$ 600,00
Conjunto de 8 Práticas de Amarração e Fechos (Habilidades de Vida Diária). O conjunto deve ser composto por 8 abas/placas/almofadas separadas, cada uma contendo um tipo de fecho. Material: Feltro de alta densidade ou tecido vinílico atóxico, de alta durabilidade e totalmente lavável. Dimensões	Conj	1	R$ 500,00	R$ 500,00

aproximadas de cada aba: 10 cm x 20 cm. Conteúdo Mínimo Obrigatório: Prática de amarrar cadarço, zíper, botão de pressão, botão simples, fivela de cinto, velcro, colchete e *snaps* (botões de encaixe).				
Jogo Aberto – Classificação/Combinação das Cores e Coordenação Motora. Contém 12 copos coloridos, 12 esferas coloridas, 1 *bowl* (tigela) e 1 colher. Material: 100% Madeira (selada com cera de abelha ou selante atóxico). Pintura: Atóxica, à base d'água, com certificação INMETRO.	Unid	1	R$ 700,00	R$ 700,00
Jogo de Encaixe as Formas. Formas: Deve contemplar formas geométricas básicas (círculo, quadrado, triângulo, retângulo) e outras formas complexas (hexágono, estrela) para diferentes níveis de dificuldade. Cor Preferencial: Cores Primárias (Vermelho, Amarelo, Azul) e secundárias, com alto contraste para estimulação visual. Material: Madeira (selada). Dimensão da base: Mínimo de 6 cm (Altura/Espessura da base) x 32 cm (Comprimento/Largura).	Unid	1	R$ 80,00	R$ 80,00
Conjunto de 40 Fichas de Comunicação Alternativa (C.A.A. - Picture Exchange Communication System - PECS). Dimensões: 5 cm x 8 cm. Material: Papel couché, gramatura mínima 300g, com laminação BOPP frente e verso (brilhante ou fosca) para alta durabilidade e higienização. Conteúdo: Imagens essenciais (necessidades, ações, emoções) em português. Organização: 4 chaveiros (com argolas de metal ou plástico) para separação temática.	Conj	2	R$ 480,00	R$ **960,00**
Jogo: Descobrindo as Emoções. Contendo 24 fichas de situações/expressões e 8 cartelas para pareamento. Material: Papel cartonado de alta espessura (offset 300g ou superior), ou papel cartão plastificado. Medidas: Fichas de Emoção: Mínimo 5 cm x 5 cm; Cartelas de Situação: Mínimo 10 cm x 15 cm. Acabamento: Totalmente plastificado/laminado	Unid	1	R$ 48,00	R$ **48,00**

(para durabilidade e higiene).				
Caixa de Som Portátil com Bluetooth (Para Feedback Auditivo e Músicas de Estímulo/Regulação). Potência Mínima: 4,2W RMS (Potência Real). Autonomia de Bateria Mínima: 7 horas (para uso em período integral). Deve possuir revestimento resistente à água (ex: IPX4 ou superior) e superfície emborrachada (para maior durabilidade em ambiente escolar).	Unid	1	R$ 390,00	R$ **390,00**
Cesta de Legumes e Frutas Infantil (Role-Playing). Contém 44 peças (quantidade total, incluindo frutas, legumes e acessórios de corte). Material: Plástico resistente, Polipropileno (PP) ou ABS, Livre de BPA, com certificação INMETRO. As peças devem ser coloridas e realistas. Medidas: Frutas/Legumes com dimensões médias entre 5 a 10 cm. Deve incluir cesta plástica para armazenamento.	Unid	1	R$ 60,00	R$ 60,00
Pacote contendo 2000 Bolinhas de Piscina Sensorial. Cor: transparente. Material: Polietileno de Alta Densidade (PEAD) atóxico (Livre de BPA), flexível e resistente a rachaduras. Diâmetro: 71 mm.	Unid	1	R$ 1.200,00	R$ 1.200,00
Tapete para Sala Sensorial. Material: 100% Polipropileno, antiderrapante e de fácil higienização (limpeza a úmido). Desenho: Listras coloridas ou padrão geométrico de alto contraste. Medidas: 2,0m x 2,5m.	Unid	1	R$ 1.700,00	R$ 1.700,00
Conjunto de 10 Almofadas Quadradas Impermeáveis. Dimensões: 45 cm x 45 cm. Capa: Couro Sintético (Courino) de alta resistência e impermeabilidade (zíper de segurança escondido). Enchimento: Fibra Siliconada ou Flocos de Espuma de densidade média anti-alérgicos, envoltos em forro interno (TNT ou similar).	Conj	1	R$ 600,00	R$ 600,00
Conjunto de unidades de armazenamento e Estrutura Personalizada (MDF). Material: MDF de 15mm (espessura mínima) revestido com laminado	Conj	1	R$ 53.000,00	R$ 53.000,00

melamínico (BP) interna e externamente (crucial para higiene e resistência). Ferragens: Puxador estilo calha de alumínio, dobradiças com amortecimento e gavetas de acionamento suave. Deve conter: 1 unidade de armazenamento (0,60x0,50x2,10m) com 1 porta e 4 nichos externos; 2 suportes para livros e revistas de parede (0,10x0,15x0,70m); 1 mesa (1,30x0,80x0,85m); 1 unidade armazenadora (0,90x0,90x0,60m) contendo 2 portas, cuba inox e tampo e rodapé em granito;1 unidade de armazenamento (1,70x0,50x2,10m) contendo 3 portas;1 unidade armazenadora aérea (0,90x0,30x0,50m) contendo 1 porta;1 unidade de armazenamento (2,10x0,60x0,55m) com espaço para frigobar e 1 porta; 1 unidade armazenadora (1,70x0,60x2,10m) contendo 2 portaas, 3 gavetas e 2 prateleira; 1 assento com rodízios (0,40x0,40x0,30m) estofado; 1 estrutra em l (2,70x0,80x0,60m) com base em mdf e estofado contendo piscina de bolinhas (1,00x0,80x0,60m) com iluminação led colorido, base para tubo de bolhas e assento; 33m² de divisória, parede dupla, contendo manta de proteção sonora internamente e estrutura reforçada em madeira, 2 portas de correr; proteção para janela em mdf com possibilidade de abertura (4,10m²). Umidades em mdf de 15mm (espessura mínima), revestido com laminado interna e externamente, podendo ser utilizadas a cor beige (ou cores similares). Puxador estilo calha de alumínio, dobradiças com amortecimento e gavetas de acionamento suave.				
Puff Modelo Pêra (Individual). Material: Couro Sintético (Courino) de alta resistência. Enchimento: Pérolas de EPS (Isopor) de alta densidade ou Flocos de Espuma de alta resiliência. Dimensões: 110 cm x 80 cm x 80 cm.	Unid	1	R$ 150,00	R$ 150,00
Puff Banqueta Quadrado (Auxiliar). Material: Couro	Unid	2	R$ 80,00	R$ 160,00

Sintético (Courino) de alta resistência. Enchimento: Espuma de Alta Densidade (D28 ou superior) para uso como assento/apoio firme. Dimensões: 45 cm x 40 cm x 40 cm.				
Organizador Transparente de Base Retangular com Tampa e Trava. Capacidade Mínima: 3,0 L. Material: Plástico resistente Polipropileno (PP) ou Poliestireno (PS) de grau alimentício, atóxico (Livre de BPA) e transparente (para visualização do conteúdo). A tampa deve possuir travas laterais.	Unid	10	R$ 25,00	R$ 250,00
Cortinas em Tecido Oxford. Material: Tecido Oxford na cor bege (ou similar neutra), argolas: Em plástico resistente, diâmetro interno de 40mm, na cor branca. Varão: Alumínio, 28mm de diâmetro. Fabricação: 8 m² de área total de janela. O tecido deve ter franzimento de 2:1 (dobro da largura da janela). Medidas Finais devem ser conferidas *in loco*.	Conj	1	R$ 2.200,00	R$ 2.200,00
Lousa de Desenho de Parede – Infantil (2 em 1). Dimensões: 48 cm x 65 cm. Características: Possui de um lado um Quadro Verde para Giz (base em MDF de 15mm, acabamento em tinta lousa de alta qualidade) e no verso ou superior um Suporte para Bobina de Papel (com mecanismo de corte e bobina de papel inclusa - mínimo 30m). Deve incluir canaleta inferior para guardar giz e apagador.	Unid	1	R$ 425,00	R$ 425,00
Cortina de Fitas de Cetim (Sensorial). Base de Fixação: Estrutura em madeira MDF de 15mm, medindo 1,0 m (Comprimento). Deve possuir sistema de fixação seguro à parede. Fitas: Comprimento de 3,0 m, Largura de 20 mm. Cores: Coloridas (mínimo 6 cores primárias e secundárias variadas: vermelho, azul, verde, amarelo, etc.), em cetim de toque suave e de cores vibrantes.	Unid	1	R$ 180,00	R$ 180,00
Quadro Decorativo (Arte Lúdica). Dimensões: 0,35m x 0,35m. Moldura: Madeira MDF na cor neutra (ex:	Unid	4	R$ 60,00	R$ 240,00

branca ou bege). Material do Quadro (Impressão): Arte impressa lona fixada à moldura sem vidro (requisito de segurança). Ilustração: Temática lúdica, com cores suaves ou temas de regulação emocional (a ser aprovada pela SMEC).				
Conjunto contendo 3 Quadros Decorativos (Temáticos). Dimensões: 50 cm x 70 cm. Moldura em madeira (Pinus ou MDF) na cor neutra. Material da Arte: Impressão de alta resolução em papel de gramatura mínima 200g, laminado/plastificado (fosco ou acetinado) e fixado na moldura sem vidro (requisito de segurança). Temas: 1. Números; 2. Letras; 3. Mapa Mundi (todos ilustrados de forma lúdica e com cores de alto contraste).	Conj	1	R$ 470,00	R$ 470,00
Quadro Educativo de Rotina (Visual Scheduling Board). Medidas: 120 cm x 80 cm. Material: Base em MDF de 15mm com acabamento em laminação fosca ou acetinada. Moldura em madeira.	Unid	1	R$ 950,00	R$ 950,00
Cabana de Teto Suspensa (Toca/Ninho Sensorial). Altura: 2,30m. Diâmetro da Base Superior (Anel de fixação): 0,50m. Diâmetro da Base Inferior: Mínimo 2,7m. Material: Tecido Algodão, Malha ou Poliéster resistente e respirável. Deve incluir anel/estrutura de sustentação em metal e kit de fixação ao teto (mosquetão + bucha) seguro e certificado.	Unid	1	R$ 650,00	R$ 650,00
Painel Alfabeto com Letras 3D (Tátil). Dimensões: 180 cm x 40 cm. Base: Madeira (MDF de 15mm) com moldura. Letras: 3D (espessura mínima 6mm) em MDF ou Acrílico, com pintura atóxica em cores variadas e alto contraste. Fixação das letras na base deve ser reforçada. Deve incluir kit de fixação de parede seguro.	Unid	1	R$ 1.950,00	R$ 1.950,00
Cadeira Fixa (Empilhável/Visita). Material: Polipropileno (PP) de Alta Resistência, reforçado com Fibra de Vidro. Cor: Amarela (ou similar vibrante).	Unid	4	R$ 390,00	R$ 1560,00

Modelo sem braço. Dimensões Mínimas: Largura: 43 cm; Profundidade: 52 cm; Altura: 84,2 cm. Acabamento: Fosco. Capacidade de peso mínima: 180 kg. (Produto deve ser ergonômico e de fácil higienização).				
Trilho de Spots de Iluminação (Direcionáveis). Material: Alumínio (com pintura Epóxi na cor branca ou preta). Trilho com 1 metro de comprimento, com 3 soquetes (E27 ou GU10) direcionáveis. Lâmpadas Inclusas (3 por trilho): 3 Lâmpadas LED RGB (Coloridas) de, no mínimo, 5W, com controle remoto individual para alteração de cores (necessário para o controle de estímulo sensorial).	Unid	2	R$ 140,00	R$ 280,00
Piso/Tatame em EVA para Área de Atividades. Material: EVA de Alta Densidade (D28 ou superior), Atóxico (Livre de Metais Pesados), com bordas de acabamento (para contorno). Dimensões: 100 cm x 100 cm x 2 cm (espessura mínima para absorção de impacto). Cor: Neutra (ex: cinza claro, bege) ou cores pastel. Conjunto Total: 16m² (16 placas) de área instalada, modelo de encaixe.	Conj	1	R$ 2.200,00	R$ 2.200,00
Jogo: Bingo dos Animais. Contém 24 fichas/cartelas 10 cartelas e 1 tabuleiro. Material: Papel cartonado de alta espessura (mínimo 300g), totalmente laminado/plastificado (para durabilidade e higiene). Ilustrações devem ser coloridas e de alta resolução.	Unid	1	R$ 52,00	R$ 52,00
Jogo de Bingo Numérico (Clássico). Contém 48 cartelas e 90 bolinhas (padrão completo). Deve incluir Globo para bolinhas (em metal ou plástico resistente) e Tabuleiro para o sorteio. Material das cartelas: Papel cartão resistente (plastificado).	Unid	1	R$ 68,00	R$ 68,00
Jogo Balança dos Números (Matemática e Equilíbrio). Possui balança em forma de animal/personagem lúdico. Componentes: Números plásticos (de 1 a 10), 1 balança plástica, peso/bichinhos plásticos (mínimo	Unid	1	R$ 48,00	R$ 48,00

15 unidades) e cartas de atividades. Material: Plástico ABS ou PP, Livre de BPA e atóxico.				
Conjunto contendo 10 Quebras-Cabeça em MDF (Animais Safari). Cada quebra-cabeça deve conter 9 peças grandes (peças grossas, 3mm de espessura mínima) e medir 15 cm x 15 cm. Material: MDF de alta qualidade, com impressão em papel couché e laminação fosca ou brilhante (para durabilidade e limpeza). Tema: Animais Safari (ou similar lúdico).	Conj	1	R$ 62,00	R$ 62,00
Jogo Educativo Pega Pompom (Coordenação Motora Fina). Contém 6 bases/cartelas ilustradas em madeira (MDF ou Pinus), 1 pinça de madeira ou plástico (livre de BPA), e um pote com no mínimo 50 pompons coloridos (tamanhos variados). Material: Madeira das bases com pintura ou impressão atóxica e laminada.	Unid	1	R$ 54,00	R$ 54,00
Jogo da Memória: Sílabas Simples. Jogo educativo contendo no mínimo 40 cartelas (20 pares) de sílabas simples (ex: BA, BE, CA, CO) e 5 tabuleiros para apoio/organização. Material: Papel cartão de alta espessura (mínimo 300g) totalmente plastificado/laminado (frente e verso) para resistência e limpeza.	Unid	1	R$ 48,00	R$ 48,00
Quebra-Cabeça brincando com as Sílabas (Encaixe). Contém 24 peças de encaixe (auto corretivas) em madeira, ilustradas e coloridas, formando palavras simples. Material: Madeira (MDF ou Pinus) com pintura/impressão atóxica e laminada. Peças com espessura mínima de 3mm.	Unid	1	R$ 36,00	R$ 36,00
Jogo Bingo do Alfabeto. Composto por 6 cartelas, 26 fichas de imagens (letra inicial) e 72 fichas de bingo (com as letras do alfabeto). Material das Fichas/Cartelas: Papel cartão resistente (mínimo 200g) laminado/plastificado. Fichas de Imagem: 26 fichas com ilustrações coloridas e lúdicas, todas	Unid	1	R$ 84,00	R$ 84,00

plastificadas.				
Jogo Caça Figuras: Conhecendo o Corpo Humano. Contém 32 peças de encaixe/cartelas em plástico ABS resistente, coloridas. Deve incluir 1 Cartela/Tabuleiros de Caça-Figuras Laminado. Material: Plástico ABS ou PP, Livre de BPA. Peças com encaixe preciso e cores vibrantes.	Unid	1	R$ 68,00	R$ 68,00
Quebra-Cabeça Ilustrado (Diversos Temas - Nível Avançado). 60 peças (peças menores). Material: Papelão Extra Resistente (mínimo 2mm de espessura), com impressão em alta resolução e totalmente laminado/plastificado. Temas: Mapas, Geografia, Arte	Unid	10	R$ 35,00	R$ 350,00
Quebra-Cabeça Ilustrado (Diversos Temas - Nível Avançado). 120 peças (peças menores). Material: Papelão Extra Resistente (mínimo 2mm de espessura), com impressão em alta resolução e totalmente laminado/plastificado. Temas: Mapas, Geografia, Arte	Unid	5	R$ 79,00	R$ 395,00
Big Balde de Massinha de Modelar (Não Tóxica). Peso Total: 1,5 kg. Contendo no mínimo 30 unidades de massinhas coloridas. Material: Massinha de modelar atóxica, não endurecível, à base de amido ou similar. Embalagem: Balde plástico resistente (PP/ABS).	Unid	2	R$ 84,00	R$ 168,00
Areia Cinética (Sensorial). Contendo 6 unidades com cores variadas, mínimo 70g cada unidade. Material: Areia cinética atóxica, hipoalergênica, que não seca, não mancha e não tenha cheiro sugestivo que desperte o apetite.	Unid	2	R$ 45,00	R$ 90,00
Jogo Educativo: Torre Inteligente (Jenga Colorido). Jogo de equilíbrio e raciocínio. Material: 24 peças cilíndricas coloridas em madeira (MDF ou Pinus) com pintura atóxica. Inclui 10 cartas desafios em papel	Unid	1	R$ 42,00	R$ 42,00

cartão laminado.				
Conjunto com 6 Jogos da Memória em Madeira. Cada jogo com tema diferente (ex: Animais, Profissões, Cores). Cada caixa contém entre 24 e 26 peças. Material: Peças em madeira (MDF de 3mm) com pintura atóxica e laminação na superfície ilustrada.	Conj	1	R$ 68,00	R$ 68,00
Jogo: Desafio de Desatar Cordas (Desafio de Raciocínio). Tabuleiro circular e 10 cordas coloridas (algodão ou nylon). Material: Tabuleiro em madeira/MDF laminado. Cordas macias e resistentes, que não desfiem.	Unid	1	R$ 79,00	R$ 79,00
Quebra-Cabeça: Números e Quantidades. 60 peças (mínimo 30 cm x 40 cm). Material: Cartão Extra Resistente (mínimo 2mm de espessura), com impressão em alta resolução e totalmente laminado/plastificado.	Unid	1	R$ 49,00	R$ 49,00
Jogo Soletrando e Escrevendo (Encaixe Auto Corretivo). Composto por 28 quebra-cabeças de 3 a 4 peças. Material: Madeira (MDF ou Pinus) com pintura atóxica e laminada na superfície. Deve ser auto corretivo para aprendizado independente.	Unid	1	R$ 70,00	R$ 70,00
Tabuleiro Tetris em Madeira (Quebra-cabeça de Encaixe). Contém 40 peças geométricas coloridas e 1 tabuleiro (20 cm x 30 cm). Material: Madeira (MDF ou Pinus) com pintura atóxica e/ou laminada nas peças.	Unid	1	R$ 57,00	R$ 57,00
Conjunto Livros Infantis Ilustrados (Clássicos). Acabamento: Brochura resistente com capa laminada (para maior durabilidade). Formato aproximado: 20 cm x 13,5 cm (Ajustado de 135,5cm). Páginas: Mínimo 8 por livro. Impressão: Tinta atóxica.	Conjunto	1	R$ 52,00	R$ 52,00
Jogo de Contagem de Dedos e Rastreamento de Números (Matemática e Motricidade). Conjunto completo conforme descrição. Material: Quadro, blocos e caneta em madeira (MDF ou Pinus) com	Unidade	1	R$ 210,00	R$ 210,00

pintura atóxica e laminada. Cartas em papel cartão laminado/plastificado.				
Conjunto de Peças de Contagem (Animais Marinhos). Contém 56 peças de contagem, 6 tigelas de classificação e 2 pinças. Material das Peças: TPE (Elastômero Termoplástico) de grau alimentício, Atóxico e Livre de BPA. Tigelas e pinças em plástico PP (Polipropileno) atóxico.	Conjunto	1	R$ 99,00	R$ 99,00
Tapete Amarelinha Infantil (Para Chão). Dimensões: 75 cm x 190 cm. Impressão colorida. Material: Lona Vinílica (PVC) Anti-derrapante, impermeável e lavável (para facilitar a higienização).	Unidade	1	R$ 52,00	R$ 52,00
Coleção de Livros: Sentimentos e Emoções (4 Livros). Formato: 23 cm x 19 cm. Páginas: Mínimo 15 por livro. Acabamento: Capa Mole com laminação plastificada (ou Capa Dura). Impressão: Tinta atóxica.	Conjunto	1	R$ 36,00	R$ 36,00
Maleta de Atividades de Coordenação Motora (Azul). Tamanho: 27 cm x 22 cm x 3 cm. Contendo cadarços, clipes, formas e números. Material: Maleta e componentes plásticos em ABS ou PP, Atóxico (Livre de BPA).	Unidade	1	R$ 98,00	R$ 98,00
Maleta de Atividades de Coordenação Motora (Rosa). Tamanho: 27 cm x 22 cm x 3 cm. Contendo cadarços, clipes, formas e números. Material: Maleta e componentes plásticos em ABS ou PP, Atóxico (Livre de BPA).	Unidade	1	R$ 98,00	R$ 98,00
Labirinto Magnético de Madeira (Motricidade Fina). Dimensões: 22 cm x 22 cm x 1 cm. Design antiderrapante, cantos arredondados. Estrutura: Madeira (MDF) com pintura atóxica. Superfície: Selada com Acrílico ou Policarbonato transparente (fixo) para evitar a fuga das peças magnéticas.	Unidade	1	R$ 110,00	R$ 110,00

Painel Psicomotor em MDF (de Encaixe/Manipulação). Conjunto com 4 painéis modulares (31 cm x 31 cm x 5 cm) e 7 pinos/peças para encaixe. Material: MDF (mínimo 15mm de espessura) com acabamento em laminação melamínica (BP) ou pintura atóxica e resistente.	Conjunto	1	R$ 290,00	R$ 290,00
Valor Total				**R$ 118.064,00**

Lote III: Eletro

Especificação Mínima	Unid	Quant	Valor Unit.	Valor Total
Refrigerador – Capacidade Mínima: 93 litros. Porta: Deve ser entregue com plotagem personalizada (arte colorida de alta resolução) com tema acordado pelo Departamento de Educação (ex: temas sensoriais, cores neutras). Tipo de Gás Refrigerante: R600a (mais ecológico). Voltagem: Bivolt (ou compatível com a rede local).	Unid	1	R$ 1.600,00	R$ **1.600,00**

7 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamentação: Justifica-se que a pesquisa de preço feita diretamente com os fornecedores se deu em razão de que eles também participam de licitações, bem como tem o objetivo de movimentar a economia local, ressaltando que não se encontrou licitações semelhantes no portal de compras.

8 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fundamentação: Para melhorar os índices de educação e proporcionar um desenvolvimento mais completo e inclusivo, é essencial investir em um ambiente

adaptado que estimule o potencial de cada indivíduo. A solução proposta é a aquisição e implementação de sala reguladora, projetada para atender às necessidades específicas de crianças com deficiências, transtornos de aprendizagem ou outras condições que requerem abordagens terapêuticas diferenciadas.

A sala reguladora, é mais do que um espaço com equipamentos, é um refúgio seguro e inovador, onde os alunos podem explorar e interagir com o ambiente de forma controlada. Através de estímulos de luz, cor, som, texturas e aromas, esse espaço se torna uma ferramenta poderosa para promover o relaxamento e reduzir a ansiedade, criando um ambiente calmo que facilita a aprendizagem e o bem-estar; Aprimorar a concentração e a comunicação, incentivando a interação com o ambiente e com os profissionais e estimular o desenvolvimento cognitivo e motor, através de atividades que desafiam os sentidos e a coordenação. A solução contempla todo o processo de instalação, a adequação do espaço para assegurar segurança e uso adequado, além do treinamento da equipe técnica, permitindo que o ambiente seja utilizado de forma precisa e alinhada às necessidades dos estudantes. Deste modo, a Administração estará também investindo no futuro e na qualidade de vida dos alunos, oferecendo um caminho para o desenvolvimento de suas habilidades e para a conquista de uma maior autonomia.

9 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Fundamentação: Os lotes foram divididos de forma para promover maior transparência, economia e melhor controle nos contratos e atender às necessidades específicas deste processo. Os materiais sensoriais são bens de consumo ou permanentes de natureza pedagógica e terapêutica, adquiridos para compor o ambiente da sala. Demandam fornecedores especializados em materiais educativos, terapêuticos e de estimulação sensorial. Ao consolidar esses itens lotes, busca-se também agilizar o procedimento licitatório, garantindo que os recursos sejam utilizados de forma mais eficiente e que os materiais estejam disponíveis de maneira

conjunta, contribuindo para o bom andamento do projeto educacional. Ressalta-se que essa estratégia está alinhada aos princípios da transparência, economicidade e eficiência previstos na Lei nº 14.133/2021, e foi adotada considerando as necessidades específicas do processo de ensino e aprendizagem. A adoção dessa estratégia visa otimizar a gestão do processo de aquisição, promovendo maior simplificação na administração, fiscalização e controle das entregas e pagamentos. Ademais, essa abordagem contribui para a agilidade do procedimento licitatório, evitando a necessidade de múltiplas contratações e processos distintos, o que é especialmente relevante em contextos que demandam celeridade na aquisição de materiais essenciais ao desenvolvimento das atividades pedagógicas.

10 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamentação: A sala reguladora atua como um reforço estruturado às práticas terapêuticas e pedagógicas, criando condições que tornam as intervenções mais precisas e responsivas. Ao oferecer um ambiente planejado para apoiar diferentes níveis de sensibilidade e autorregulação, ela contribui para que os usuários apresentem avanços perceptíveis em menos tempo, sem perder de vista a qualidade do processo. Mais do que incorporar tecnologia ou equipamentos, o espaço evidencia como soluções bem projetadas podem aprimorar a forma como se ensina, se acompanha e se cuida, de modo alinhado às necessidades reais de cada indivíduo.

11 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamentação: Em razão do grau de complexidade da contratação as necessidades para serem tomadas de providências de adequações para a solução ser contratada, deve ser escolhida a sala apropriada e preparada para a instalação deste projeto.

Será designado fiscal para acompanhar a execução do objeto o Técnico da Secretaria Municipal de Educação.

12 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Fundamentação: A Secretaria Municipal de Educação deverá destinar uma sala para a instalação da sala reguladora, bem como definir os dias em que ocorrerá a formação dos professores e responsável pela sala.

13 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: Não há Impactos Ambientais.

14 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: A contratação de sala reguladora é plenamente viável e se alinha diretamente aos princípios e competências estabelecidos na Base Nacional Comum Curricular (BNCC), que prevê o desenvolvimento integral do estudante em suas dimensões intelectual, física, social, emocional e cultural. A sala reguladora contribue diretamente para este objetivo ao promover o desenvolvimento cognitivo e emocional, incentivar a interdisciplinaridade e fortalecer a formação cidadã.

Araranguá, 30 de Outubro de 2025.

gov.br Documento assinado digitalmente
GISELE DA SILVA MARTINS
Data: 24/11/2025 20:03:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Gisele Da Silva Martins
Técnica da Secretaria de Educação

gov.br Documento assinado digitalmente
MIRIAM SIMONI FERREIRA BATISTA PAVEI
Data: 24/11/2025 20:48:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Miriam Simoni Ferreira Batista Pavei
Coordenadora Pedagógica do Dep. de Ensino Fundamental