

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1. Informações Básicas

Número do processo: **P422638/2025**

2. Descrição da necessidade

A Secretaria Municipal da Educação de Sobral/CE, no exercício de suas atribuições institucionais, identificou a necessidade de promover a ampliação e qualificação dos ambientes destinados ao atendimento educacional especializado (AEE), em conformidade com as diretrizes da Política Nacional de Educação Especial na Perspectiva da Educação Inclusiva e com os princípios constitucionais da igualdade de condições para acesso e permanência na escola.

O município observa, nos últimos anos, aumento significativo do número de estudantes neuro divergentes, incluindo crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA), Transtorno do Déficit de Atenção com Hiperatividade (TDAH), Deficiência Intelectual, Deficiências Múltiplas, Transtornos de Aprendizagem e outras condições que demandam suporte pedagógico mais estruturado. Essa ampliação exige a adequação dos ambientes escolares com recursos pedagógicos especializados, materiais sensoriais e mobiliários adaptados que favoreçam o desenvolvimento global, a regulação sensorial, a autonomia e o acesso pleno ao currículo.

Nesse contexto, torna-se imprescindível o fornecimento de Mobiliário Integrado Sensorial e a aquisição de materiais pedagógicos de inclusão e conscientização, destinados ao atendimento educacional especializado e às salas multissensoriais, assegurando suporte terapêutico, emocional, psicomotor e cognitivo aos estudantes. Os itens de esteiras sensoriais, cascatas de fibra ótica, painéis psicomotores, conjuntos de mesa sensorial, plataforma vibratória, piscina de bolinhas com LED, painéis de textura, difusores de aromas, jogos pedagógicos, almofadas sensoriais, entre outros, apresentam tecnologia e especificações adequadas à finalidade terapêutica e educacional, contribuindo diretamente para o desenvolvimento neuropsicomotor e para a modulação sensorial dos estudantes atendidos.

A demanda visa garantir:

- a) Ambientes estruturados para regulação sensorial, condição essencial para estudantes com hipersensibilidade ou hipossensibilidade a estímulos.
- b) Recursos pedagógicos acessíveis, capazes de auxiliar no desenvolvimento de competências comunicativas, motoras, cognitivas e socioemocionais.
- c) Fortalecimento das práticas inclusivas, permitindo que as unidades escolares adotem metodologias adequadas às necessidades específicas dos estudantes.



- d) Condições ambientais mais acolhedoras, reduzindo comportamentos de desregulação, favorecendo a concentração, aprendizagem e bem-estar.

Portanto, diante da necessidade educacional identificada, da urgência na qualificação dos espaços inclusivos e da observância às normas legais, resta plenamente justificada a formalização da demanda para fornecimento de mobiliário integrado sensorial e aquisição de materiais pedagógicos de inclusão, garantindo atendimento especializado adequado aos estudantes neuro divergentes da rede municipal de Sobral/CE, promovendo aprendizagem significativa, equidade e inclusão educacional.

2.1. Problema a ser resolvido

A Secretaria Municipal da Educação de Sobral/CE identificou aumento significativo no número de estudantes neuro divergentes atendidos pela rede municipal, especialmente alunos com TEA, TDAH, deficiência intelectual e outras condições que demandam suporte educacional especializado.

Contudo, parte das unidades escolares ainda carece de ambientes adequadamente estruturados para o Atendimento Educacional Especializado (AEE), com mobiliários sensoriais, recursos pedagógicos inclusivos e equipamentos multissensoriais capazes de favorecer o desenvolvimento cognitivo, psicomotor e socioemocional dos estudantes. Essa insuficiência de recursos compromete a efetividade das políticas de educação inclusiva e a qualidade do atendimento pedagógico.

Diante desse cenário, torna-se necessária a aquisição de mobiliário integrado sensorial e materiais pedagógicos especializados. Como alternativa administrativa para atendimento célere e eficiente da demanda, avalia-se a possibilidade de adesão à Ata de Registro de Preços nº ARP25CIN000003, do Consórcio Interfederativo de Compras Públicas do Estado de Mato Grosso – CINCOP, desde que comprovada a compatibilidade dos itens e a vantajosidade da contratação para a Administração Pública.

2.2. Classificação: Material permanente.

2.3. Previsão no plano de contratações anual.

A demanda aqui pretendida deve ser incluída no Plano de Contratações Anual do Município de Sobral – CE, exercício de 2026, conforme o Art. 14 do Decreto nº 3.640/2025, de 03 de fevereiro de 2025.

Embora esta necessidade não tenha sido inicialmente contemplada na versão consolidada do Plano de Contratações Anual de 2026 justifica-se a alteração e inclusão da presente demanda referente ao fornecimento de mobiliário integrado sensorial e à aquisição de materiais pedagógicos de inclusão destinados ao atendimento educacional especializado de estudantes neuro divergentes uma vez que sua identificação decorreu de necessidades

pedagógicas estruturais e terapêuticas supervenientes observadas ao longo do exercício atual.

A Secretaria Municipal da Educação verificou aumento significativo do número de estudantes neuro divergentes o que gerou novas exigências relacionadas à ampliação de ambientes adequados à regulação sensorial ao desenvolvimento cognitivo emocional motor e comportamental e ao pleno acesso ao currículo inclusivo fato que demanda a implantação reforço e modernização de salas multissensoriais e espaços terapêuticos que utilizam recursos específicos como esteiras vibratórias, cascatas de fibra ótica, painéis psicomotores, mesas de sensações, piscinas de bolinhas com LED, tapetes estruturados, puffs ergonômicos, almofadas sensoriais, painéis táteis, dispositivos sonoros e outros materiais especializados destinados ao atendimento educacional especializado.

A evolução das metodologias pedagógicas adotadas pela rede municipal também reforçou a necessidade de ambientes inclusivos com recursos sensoriais estruturados pois tais práticas exigem materiais capazes de promover autonomia participação equitativa estímulos multissensoriais adequados e condições que favoreçam a aprendizagem adaptada às necessidades de cada estudante

Ressalta-se que essas demandas foram identificadas somente após o encerramento do ciclo de elaboração do PCA 2026 realizado no exercício de 2025 razão pela qual não houve previsão inicial da presente contratação sendo que no exercício corrente a gestão municipal em observância aos princípios do planejamento da eficiência da continuidade do serviço público e da gestão baseada em evidências realizou adequações no Plano de Contratações Anual com o objetivo de alinhá-lo às necessidades emergentes da educação inclusiva e às prioridades definidas pela Secretaria Municipal da Educação

A inclusão da presente contratação no Plano de Contratações Anual de 2026 será registrada e formalizada nos sistemas oficiais garantindo conformidade com os mecanismos de controle transparência e publicidade previstos na legislação vigente bem como alinhamento aos princípios da legalidade eficiência planejamento economicidade motivação administrativa e supremacia do interesse público

Dessa forma considerando a necessidade superveniente a relevância estratégica e a aderência da demanda ao interesse público educacional justifica-se plenamente a atualização do Plano de Contratações Anual de 2026 para contemplar o fornecimento de mobiliário integrado sensorial e a aquisição de materiais pedagógicos de inclusão itens indispensáveis ao funcionamento adequado das salas multissensoriais e ao desenvolvimento pedagógico sensorial emocional e social dos estudantes neuro divergentes da rede pública municipal de



Sobral garantindo condições apropriadas à promoção da educação inclusiva em sua integralidade.

3. Área requisitante

| SETOR REQUISITANTE: COORDENADORIA ADMINISTRATIVA DA SME | |
|---|---|
| Coordenador: Robert Pablo Melo Lino | Matrícula: 48865 E-mail: robert.lino@edu.sobral.ce.gov.br Ramal: 1258 |

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. O processo de contratação do objeto do presente estudo técnico preliminar deverá ser de acordo com a Lei nº 14.133/2021, Decretos Municipais e demais normas vigentes aplicáveis às contratações públicas.

4.2. Natureza: A natureza do objeto caracteriza-se como não contínua, conforme disposto no inciso XVII do art. 6º da Lei nº 14.133/2021, uma vez que a aquisição será realizada de forma pontual, com entrega única e execução contratual limitada ao fornecimento do material.

4.2.1. Justifica-se a classificação da natureza do objeto como bem de fornecimento essencial e permanente, uma vez que o mobiliário escolar e corporativo constitui infraestrutura básica e indispensável para o funcionamento regular das unidades de ensino da rede pública municipal. Tais itens se enquadram como bens comuns, conforme definição do inciso XIII do art. 6º da Lei nº 14.133/2021. Dessa forma, a aquisição de mobiliário escolar configura-se como fornecimento de bens comuns e de natureza não contínua, atendendo aos princípios da economicidade, eficiência e legalidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

4.3. Para aquisição, os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto deste estudo técnico preliminar, bem como apresentar os documentos a título de habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021.

4.4 Da amostra: Não se aplica.

4.5. Condições de entrega e recebimento dos materiais:

4.5.1. Os itens contratados deverão ser entregues no prazo máximo de **60 (sessenta) dias**, conforme estabelecido no item 3.3.3 do edital do **Pregão Eletrônico nº 002/2025** que originou a Ata de Registro de Preços, contados a partir do recebimento da autorização de fornecimento, a ser encaminhada por meio eletrônico pela Administração.

2.1. O prazo de vigência do contrato é de 12 (doze) meses, contados a partir da sua assinatura, devendo ser divulgado no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma do art. 94 da Lei nº 14.133, de 2021, vedada sua prorrogação de acordo com o art. 105, caput.

4.7. Necessidade de garantia de execução: Não haverá exigência de garantia contratual da execução.



4.8. Procedimentos e rotinas de execução serão detalhados no instrumento contratual.

4.9. Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento/serviço.

4.10. Da subcontratação: Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório, tendo em vista que os itens a serem fornecidos possuem especificações técnicas próprias e demandam fornecimento integrado e padronizado, indispensável à adequada instalação e funcionamento dos ambientes multissensoriais destinados ao atendimento educacional especializado (AEE). A execução direta pelo contratado assegura maior controle de qualidade, rastreabilidade dos materiais e uniformidade dos equipamentos fornecidos, evitando riscos à funcionalidade pedagógica e terapêutica dos recursos adquiridos. Assim, a vedação à subcontratação visa resguardar a correta execução contratual e a efetividade das políticas de educação inclusiva do Município.

5. Levantamento de Mercado

5.1. O objetivo deste levantamento é identificar e analisar as alternativas disponíveis para auxiliar a orçamentária da Prefeitura do Município de Sobral, referente a aquisição objeto deste estudo técnico preliminar, além de justificar a escolha da solução mais adequada.

5.2. Em análise ao mercado, foram realizadas consultas de atas de registro de preços publicados no Portal Nacional de Compras Públicas (PNCP), conforme comprovante em anexo aos autos. Vejamos:

| ORD. | OBJETO | INSTRUMENTO |
|------|---|--|
| 1. | Aquisição de kits sensoriais pedagógicos para estimular o desenvolvimento cognitivo, emocional e inclusivo de crianças na educação infantil (0 a 05 anos), matriculadas nas salas regulares e/ou atendimento educacional especializado (aee) das escolas da rede municipal de ensino de Pacajus/CE. https://pncp.gov.br/app/atas/07384407000109/2025/149/1 | Ata de Registro de Preços nº 008/2025/2025 – Município de Pacajus/CE |
| 2. | Constitui o objeto da presente licitação o registro de preços para eventual e futura aquisição de itens para equipar uma sala Multissensorial para o projeto “SENTIR É VIVER”, que será desenvolvido pelo NASF – Núcleo de Apoio a Saúde da Família, no qual irá permitir a estimulação de capacidades sensoriais dos indivíduos, pelo período de 12 (doze) meses, conforme regras, especificações e quantidades estabelecidas neste edital e seus anexos. https://pncp.gov.br/app/atas/83028415000109/2024/44/4 | Ata de Registro de Preços nº 63/2024 – Município de Mondai/SC |



| | | |
|----|--|--|
| 3. | Fornecimento e instalação de equipamentos de cenografia infantil e mobiliários escolares com aspectos de psicomotricidade e estimulação sensorial para atender o centro mutissensorial para atender a secretaria municipal de Educação do Município de Nobres/MT. https://pncp.gov.br/app/atas/03424272000107/2025/87/1 | Ata de Registro de Preços nº 208/2025 – Município de Nobres/MT |
|----|--|--|

5.2.1. SOLUÇÃO 1: AQUISIÇÃO DE MOBILIÁRIO SENSORIAL INTEGRADO E MATERIAIS PEDAGÓGICOS ESPECIALIZADOS PRODUZIDOS POR FABRICANTES CERTIFICADOS

Aquisição de mobiliário sensorial pronto e materiais pedagógicos inclusivos já fabricados em conformidade com parâmetros técnicos de segurança acessibilidade ergonomia e adequação ao atendimento educacional especializado observando padrões de qualidade aplicáveis aos recursos terapêuticos sensoriais e multissensoriais destinados a estudantes neuro divergentes incluindo painéis psicomotores mesas de sensações tapetes estruturados almofadas sensoriais módulos de espuma plataformas vibratórias puffs ergonômicos cascatas de fibra ótica piscinas de bolinhas com LED difusores de aromas jogos pedagógicos adaptados e demais equipamentos previstos.

Vantagens:

- Garantia de qualidade e padronização asseguradas por processos industriais certificados que atendem a requisitos técnicos de segurança durabilidade estabilidade resistência e adequação pedagógica;
- Entrega imediata com prazos reduzidos permitindo implantação rápida dos ambientes sensoriais e atendimento das necessidades emergentes da educação inclusiva;
- Durabilidade superior em razão de materiais resistentes acabamentos especializados e fabricação padronizada reduzindo gastos futuros com manutenção reposição ou adaptações

Desvantagem:

- Dependência de fornecedores externos para reposições futuras especialmente para itens de tecnologia sensorial e componentes industriais específicos.

5.2.2. SOLUÇÃO 2: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BÁSICOS E CONTRATAÇÃO DE MÃO DE OBRA LOCAL PARA CONFECÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS SENSORIAIS

Descrição Aquisição de madeiras ferragens insumos elétricos tecidos espumas e outros materiais e posterior contratação de marcenarias e profissionais locais para confeccionar mobiliário e equipamentos sensoriais de acordo com projetos desenvolvidos pela

Administração contemplando estruturas terapêuticas painéis de estimulação objetos táteis e mobiliários adaptados às necessidades do atendimento educacional especializado.

Vantagens:

- Fomento da economia local e geração de emprego e renda entre prestadores de serviços artesanais e marcenarias da região;
- Possibilidade de customização dos modelos de acordo com particularidades do espaço físico das unidades escolares permitindo ajustes dimensionais.

Desvantagens:

- Ausência de certificação técnica e de conformidade com padrões específicos exigidos para equipamentos sensoriais e terapêuticos utilizados por estudantes neuro divergentes o que compromete a segurança e a confiabilidade pedagógica;
- Baixo nível de padronização e dificuldade de controle de qualidade resultando em variações na resistência na durabilidade e na funcionalidade dos produtos confeccionados;
- Prazos de execução mais extensos e maior risco de inconsistências no acabamento com impacto direto no cronograma de implantação das salas multissensoriais.

5.3 Justificativa da escolha da solução

Após análise técnica das alternativas apresentadas a solução mais recomendada para o atendimento da demanda da Secretaria Municipal da Educação de Sobral é a aquisição direta de mobiliário sensorial integrado e materiais pedagógicos inclusivos produzidos por empresas especializadas e certificadas (SOLUÇÃO 1) por se tratar da alternativa que melhor atende aos requisitos de segurança durabilidade estabilidade acessibilidade ergonomia eficácia terapêutica e adequação pedagógica exigidos pelo atendimento educacional especializado da rede municipal.

O mobiliário sensorial industrializado contempla tecnologias específicas de estimulação multissensorial como iluminação LED módulos vibratórios superfícies táteis materiais estruturadas fibras óticas e elementos psicomotores que exigem fabricação padronizada testes de segurança industrial e conformidade técnica para permitir uso seguro e contínuo por estudantes neuro divergentes assegurando funcionalidade conforto e estabilidade no ambiente escolar.

Trata-se ainda de solução padronizada e imediatamente utilizável dispensando etapas de confecção adaptação montagem artesanal ou intervenções posteriores o que assegura implantação rápida das salas multissensoriais e dos ambientes terapêuticos condição



indispensável para atender às demandas emergentes da educação inclusiva e garantir condições adequadas de regulação sensorial aprendizagem desenvolvimento emocional motor cognitivo e social dos estudantes atendidos.

5.4. Alternativas para a regularização da contratação

5.4.1. As aquisições objeto do presente estudo técnico preliminar são classificados como “bens comuns”, nos termos do inciso XIII, Art. 6º da Lei nº 14.133/2021, portanto, a alternativa para o caso em tela é a realização de licitação na modalidade Pregão Eletrônico, com o critério de julgamento é pelo menor preço. Conforme o inciso XLI, Art. 6º da Lei nº 14.133/2021, “o *pregão é a modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto*”. O pregão está previsto no rol de modalidades, no inciso I, Art. 28 da Lei nº 14.133/2021, e o critério de julgamento pelo menor preço está previsto no inciso I, Art. 33 da Lei nº 14.133/2021.

No atual contexto e diante da necessidade prioritária, a realização de um processo licitatório implicaria a abertura de um edital, o recebimento de propostas e a seleção do vencedor com base em critérios previamente estabelecidos. Esse procedimento causaria morosidade, retardando a contratação e, conseqüentemente, implicando prejuízos ao município.

5.4.2. Outra alternativa para a regularização da contratação é aderir à ata de registro de preços na condição de não participante, conforme previsto no § 2º, Art. 86 da Lei nº 14.133/2021, observados os requisitos contidos no dispositivo mencionado. Após levantamento de mercado e análise comparativa das soluções, verificou-se que a adesão à ata apresenta as seguintes vantagens:

- **Fornecimento imediato** de mobiliário e equipamentos certificados e padronizados;
- **Preços registrados compatíveis** com os praticados no mercado, resultantes de licitação prévia na modalidade pregão eletrônico, com critério de menor preço;
- **Garantia de qualidade e durabilidade** dos produtos, fabricados por empresas especializadas no segmento educacional;
- **Atendimento tempestivo** à necessidade de reposição e ampliação do mobiliário escolar nas unidades da rede municipal, evitando prejuízos ao início e continuidade das aulas;
- **Segurança jurídica e vantajosidade administrativa**, uma vez que o processo licitatório de origem observou integralmente os princípios da publicidade, competitividade e legalidade.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

6.1. As especificações dos itens estão de acordo com a **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº ARP25CIN000003**, do **CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO DE COMPRAS PÚBLICAS DO**



ESTADO DE MATO GROSSO - CINCO, e a estimativa das quantidades foi elaborada com base nas necessidades contínuas da SME, dentro do limite permitido para adesão à ata de registro de preços, nos termos do § 4º, art. 86 da Lei nº 14.133/2021, Decretos Municipais e demais normas vigentes aplicáveis às contratações públicas, garantindo conformidade com a legislação e eficiência na execução contratual e consecução do interesse público envolvido, conforme a seguir:

| LOTE/ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QTD. | PREVISÃO DE DISTRIBUIÇÃO |
|-----------|---|------|------|--|
| 6 | <p>ESTEIRA VIBRATÓRIA SENSORIAL</p> <p>O produto deverá ser equipado com motores internos que promovam vibrações em diferentes intensidades e frequências, ajustáveis conforme a necessidade do usuário, com o objetivo de estimular a circulação sanguínea e favorecer o relaxamento muscular; a superfície deverá ser confeccionada em material macio e confortável ao toque, contendo variações de textura com áreas lisas e relevos suaves, a fim de proporcionar estímulos táteis diversificados; a esteira deverá integrar múltiplos recursos sensoriais, incluindo elementos visuais com luzes de LED e estímulos auditivos integrados, promovendo uma experiência multissensorial completa e adaptável; o produto deverá apresentar dimensões mínimas de 40 cm de largura x 60 cm de altura x 1,70 m de comprimento.(COP0104).</p> | UND. | 90 | <p>1 (unidade) para cada escola, conforme relação a seguir: CEI Armando Freitas Pereira, CEI Arry Rocha de Oliveira, CEI Darcy Ribeiro, CEI Dinora Gondim Lins Aragão, CEI Dolores Lustosa, CEI Domingos Olímpio, CEI Francisco Clemente Balbino, CEI Fransquinha Oliveira, CEI Guaracy Parente, CEI Iracema Rodrigues Sampaio de Souza, CEI Irmã Anísia Rocha, CEI Ivonir Aguiar, CEI Jacyra Pimentel Gomes, CEI Jean Torez Trindade Neto, CEI Joaquim Elias, CEI José Lourenço da Silva, CEI Margarida Maria de Abreu Silva, CEI Maria Helena Cela Magalhães Pinto, CEI Maria José Carneiro, CEI Maria Laís Souza de Paula Pessoa, CEI Maria Luciana Lopes Lima, CEI Miguel Jocélio Alves da Silva, CEI Oneide Pessoa Dias, CEI Padre João Mendes Lira, CEI Raimunda Olga Monte Barroso, CEI Teresinha Marinho Viana, CEI Tereza Rodrigues dos Santos, CEI Terezinha de Jesus Ponte Aragão, CEI Terezinha Rodrigues da Silva, CEI Valter Vasconcelos, ETI Alzira Paulo Braga, ETI Antônio Luzardo de Azevedo, ETI Edgar Linhares, ETI Elda Cavalcante Lima, ETI Francisco das Chagas Costa, ETI João de Deus do Nascimento, ETI José Maria Félix, ETI José Peregrino de Vasconcelos, ETI Leonel Brizola, ETI Maria de Lourdes Vasconcelos, ETI Maria Dias Ibiapina, ETI Maria Dorilene Arruda Aragão, ETI Maria José Santos Ferreira Gomes, ETI Raimundo Nonato Linhares, ETI Teodoro Soares, ESC. Antenor Naspolini, ESC. Antônio Custódio de Azevedo, ESC. Antônio Mendes Carneiro, ESC. Araújo Chaves, ESC. Carlos Jereissati, ESC. Deliza Lopes, ESC. Dinorah Tomaz Ramos, ESC. Elpidio Ribeiro, ESC. Emílio Sendim, ESC. Francisco Aguiar, ESC. Francisco Monte, ESC. Frederico Auto Correia, ESC. Gerardo Rodrigues, ESC. Jacira Mendes Oliveira, ESC. Joaquim Barreto Lima, ESC. José Arimatéia Alves, ESC. José da Matta e Silva, ESC. José Ermírio de Moraes, ESC. José Inácio Gomes Parente, ESC. José Leoncio, ESC. José Parente Prado, ESC. Leonília Gomes Parente, ESC. Manoel Marinho, ESC. Maria das Graças Teixeira Pontes, ESC. Maria do Carmo Andrade, ESC. Massilon Saboia de Albuquerque, ESC. Mocinha Rodrigues, ESC. Netinha Castelo, ESC. Padre Osvaldo Chaves, ESC. Padre Palhano, ESC. Paulo Aragão, ESC. Pery Frota, ESC. Raimundo Nonato de Sales, ESC. Raimundo Pimentel Gomes, ESC. Raimundo Santana, ESC. Raul Monte, ESC. Trajano de Medeiros, ESC. Vicente Antenor, ESC. Yedda Frota, ESC. Odete Barroso, CEI Maria Menezes Cristino, CEI Sérgio Barbosa, ETI Maria de Fátima Souza Silva e ESC. Osmar de Sá Ponte, CEI ALTO DO CRISTO.</p> |
| 7 | <p>JOGO DA MEMÓRIA ELETRÔNICO</p> <p>O produto deverá ser confeccionado em plástico atóxico de alta resistência, com componentes em acrílico de excelente qualidade, contendo no mínimo seis opções de iluminação com efeitos visuais distintos, sendo acionado por meio de pilhas modelo AAA; deverá dispor de desafios em múltiplos níveis de complexidade que estimulem o pensamento estratégico, a concentração e a resolução de problemas, proporcionando entretenimento aliado ao desenvolvimento cognitivo; o brinquedo deverá apresentar efeitos sonoros integrados, possuir acabamento com superfícies lisas, livres de arestas pontiagudas, partes cortantes ou rugosas, garantindo a segurança durante o manuseio e a interação infantil; o produto deverá apresentar dimensões mínimas de 22 cm de diâmetro.(COP0105).</p> | UND. | 90 | <p>1 (unidade) para cada escola, conforme relação a seguir: CEI Armando Freitas Pereira, CEI Arry Rocha de Oliveira, CEI Darcy Ribeiro, CEI Dinora Gondim Lins Aragão, CEI Dolores Lustosa, CEI Domingos Olímpio, CEI Francisco Clemente Balbino, CEI Fransquinha Oliveira, CEI Guaracy Parente, CEI Iracema Rodrigues Sampaio de Souza, CEI Irmã Anísia Rocha, CEI Ivonir Aguiar, CEI Jacyra Pimentel Gomes, CEI Jean Torez Trindade Neto, CEI Joaquim Elias, CEI José Lourenço da Silva, CEI Margarida Maria de Abreu Silva, CEI Maria Helena Cela Magalhães Pinto, CEI Maria José Carneiro, CEI Maria Laís Souza de Paula Pessoa, CEI Maria Luciana Lopes Lima, CEI Miguel Jocélio Alves da Silva, CEI Oneide Pessoa Dias, CEI Padre João Mendes Lira, CEI Raimunda Olga Monte Barroso, CEI Teresinha Marinho Viana, CEI Tereza Rodrigues dos Santos, CEI Terezinha de Jesus Ponte Aragão, CEI Terezinha Rodrigues da Silva, CEI Valter Vasconcelos, ETI Alzira Paulo Braga, ETI Antônio Luzardo de Azevedo, ETI Edgar Linhares, ETI Elda Cavalcante Lima, ETI Francisco das Chagas Costa, ETI João de Deus do Nascimento, ETI José Maria Félix, ETI José Peregrino de Vasconcelos, ETI Leonel Brizola, ETI Maria de Lourdes Vasconcelos, ETI Maria Dias Ibiapina, ETI Maria Dorilene Arruda Aragão, ETI Maria José Santos Ferreira Gomes, ETI Raimundo Nonato Linhares, ETI Teodoro Soares, ESC. Antenor Naspolini, ESC. Antônio Custódio de Azevedo, ESC. Antônio Mendes Carneiro, ESC. Araújo Chaves, ESC. Carlos Jereissati, ESC. Deliza Lopes, ESC. Dinorah Tomaz Ramos, ESC. Elpidio Ribeiro, ESC. Emílio Sendim, ESC. Francisco Aguiar, ESC. Francisco Monte, ESC. Frederico Auto Correia, ESC. Gerardo Rodrigues, ESC. Jacira Mendes Oliveira, ESC. Joaquim Barreto Lima, ESC. José Arimatéia Alves, ESC. José da Matta e Silva, ESC. José Ermírio de Moraes, ESC. José Inácio Gomes Parente, ESC. José Leoncio, ESC. José Parente Prado, ESC. Leonília Gomes Parente, ESC. Manoel Marinho, ESC. Maria das Graças Teixeira Pontes, ESC. Maria do Carmo Andrade, ESC. Massilon Saboia de Albuquerque, ESC. Mocinha Rodrigues, ESC. Netinha Castelo, ESC. Padre Osvaldo Chaves, ESC. Padre Palhano, ESC. Paulo Aragão, ESC. Pery Frota, ESC. Raimundo Nonato de Sales, ESC. Raimundo Pimentel Gomes, ESC. Raimundo Santana, ESC. Raul Monte, ESC. Trajano de Medeiros, ESC. Vicente Antenor, ESC. Yedda Frota, ESC. Odete Barroso, CEI Maria Menezes Cristino, CEI Sérgio Barbosa, ETI Maria de Fátima Souza Silva e ESC. Osmar de Sá Ponte, CEI ALTO DO CRISTO.</p> |



| | | | | |
|----|--|------|----|--|
| 9 | <p>CONJUNTO DE BOTÃO GRAVÁVEL PARA COMANDOS DE VOZ</p> <p>O produto deverá ser composto por 8 botões confeccionados em termoplástico polipropileno, com acabamento superior em acrílico transparente e resistente, sendo cada botão em cor distinta para facilitar a identificação visual e o uso funcional; deverá conter sistema eletrônico que permita a gravação de voz e sua reprodução ao acionamento de cada botão, operando com alimentação por pilhas, proporcionando estímulo sensorial e desenvolvimento da comunicação em ambientes terapêuticos e educacionais; o produto deverá apresentar acabamento seguro, livre de partes cortantes, e possuir dimensões mínimas de 8 cm de largura x 8 cm de profundidade x 4 cm de altura.(COP0107).</p> | UND. | 90 | <p>1 (unidade) para cada escola, conforme relação a seguir: CEI Armando Freitas Pereira, CEI Arry Rocha de Oliveira, CEI Darcy Ribeiro, CEI Dinora Gondim Lins Aragão, CEI Dolores Lustosa, CEI Domingos Olímpio, CEI Francisco Clemente Balbino, CEI Fransquinha Oliveira, CEI Guaracy Parente, CEI Iracema Rodrigues Sampaio de Souza, CEI Irmã Anísia Rocha, CEI Ivonir Aguiar, CEI Jacyra Pimentel Gomes, CEI Jean Torez Trindade Neto, CEI Joaquim Elias, CEI José Lourenço da Silva, CEI Margarida Maria de Abreu Silva, CEI Maria Helena Cela Magalhães Pinto, CEI Maria José Carneiro, CEI Maria Lais Souza de Paula Pessoa, CEI Maria Luciana Lopes Lima, CEI Miguel Jocélio Alves da Silva, CEI Oneide Pessoa Dias, CEI Padre João Mendes Lira, CEI Raimunda Olga Monte Barroso, CEI Teresinha Marinho Viana, CEI Tereza Rodrigues dos Santos, CEI Terezinha de Jesus Ponte Aragão, CEI Terezinha Rodrigues da Silva, CEI Valter Vasconcelos, ETI Alzira Paulo Braga, ETI Antônio Luzardo de Azevedo, ETI Edgar Linhares, ETI Elda Cavalcante Lima, ETI Francisco das Chagas Costa, ETI João de Deus do Nascimento, ETI José Maria Félix, ETI José Peregrino de Vasconcelos, ETI Leonel Brizola, ETI Maria de Lourdes Vasconcelos, ETI Maria Dias Ibiapina, ETI Maria Dorilene Arruda Aragão, ETI Maria José Santos Ferreira Gomes, ETI Raimundo Nonato Linhares, ETI Teodoro Soares, ESC. Antenor Naspolini, ESC. Antônio Custódio de Azevedo, ESC. Antônio Mendes Carneiro, ESC. Araújo Chaves, ESC. Carlos Jereissati, ESC. Deliza Lopes, ESC. Dinorah Tomaz Ramos, ESC. Elpidio Ribeiro, ESC. Emílio Sendim, ESC. Francisco Aguiar, ESC. Francisco Monte, ESC. Frederico Auto Correia, ESC. Gerardo Rodrigues, ESC. Jacira Mendes Oliveira, ESC. Joaquim Barreto Lima, ESC. José Arimatéia Alves, ESC. José da Matta e Silva, ESC. José Ermírio de Moraes, ESC. José Inácio Gomes Parente, ESC. José Leoncio, ESC. José Parente Prado, ESC. Leonília Gomes Parente, ESC. Manoel Marinho, ESC. Maria das Graças Teixeira Pontes, ESC. Maria do Carmo Andrade, ESC. Massilon Saboia de Albuquerque, ESC. Mocinha Rodrigues, ESC. Netinha Castelo, ESC. Padre Osvaldo Chaves, ESC. Padre Palhano, ESC. Paulo Aragão, ESC. Pery Frota, ESC. Raimundo Nonato de Sales, ESC. Raimundo Pimentel Gomes, ESC. Raimundo Santana, ESC. Raul Monte, ESC. Trajano de Medeiros, ESC. Vicente Antenor, ESC. Yedda Frota, ESC. Odete Barroso, CEI Maria Menezes Cristino, CEI Sérgio Barbosa, ETI Maria de Fátima Souza Silva e ESC. Osmar de Sá Ponte, CEI ALTO DO CRISTO.</p> |
| 15 | <p>CASCATA DE FIBRA OTICA DE PAREDE</p> <p>O produto deverá possuir estrutura confeccionada em MDF (Medium Density Fiberboard), material homogêneo produzido por meio da compactação de fibras de madeira aglutinadas com resinas sintéticas sob alta pressão e temperatura, conferindo elevada resistência, durabilidade e boa maleabilidade; o painel deverá conter kit de iluminação composto por 150 fibras ópticas revestidas com tubetes de polímero transparente, conectadas a um sistema de iluminação LED com tecnologia RGB, possibilitando variações de cor controladas eletronicamente; o sistema deverá ser alimentado por fonte de energia elétrica bivolt, devendo incluir controle remoto para seleção das cores, bem como kit completo de instalação com buchas, parafusos e terminais de fixação; o produto deverá apresentar acabamento seguro e funcional, com dimensões mínimas de 20 cm de largura x 20 cm de profundidade x 10 cm de altura.(COP0113).</p> | UND. | 90 | <p>1 (unidade) para cada escola, conforme relação a seguir: CEI Armando Freitas Pereira, CEI Arry Rocha de Oliveira, CEI Darcy Ribeiro, CEI Dinora Gondim Lins Aragão, CEI Dolores Lustosa, CEI Domingos Olímpio, CEI Francisco Clemente Balbino, CEI Fransquinha Oliveira, CEI Guaracy Parente, CEI Iracema Rodrigues Sampaio de Souza, CEI Irmã Anísia Rocha, CEI Ivonir Aguiar, CEI Jacyra Pimentel Gomes, CEI Jean Torez Trindade Neto, CEI Joaquim Elias, CEI José Lourenço da Silva, CEI Margarida Maria de Abreu Silva, CEI Maria Helena Cela Magalhães Pinto, CEI Maria José Carneiro, CEI Maria Lais Souza de Paula Pessoa, CEI Maria Luciana Lopes Lima, CEI Miguel Jocélio Alves da Silva, CEI Oneide Pessoa Dias, CEI Padre João Mendes Lira, CEI Raimunda Olga Monte Barroso, CEI Teresinha Marinho Viana, CEI Tereza Rodrigues dos Santos, CEI Terezinha de Jesus Ponte Aragão, CEI Terezinha Rodrigues da Silva, CEI Valter Vasconcelos, ETI Alzira Paulo Braga, ETI Antônio Luzardo de Azevedo, ETI Edgar Linhares, ETI Elda Cavalcante Lima, ETI Francisco das Chagas Costa, ETI João de Deus do Nascimento, ETI José Maria Félix, ETI José Peregrino de Vasconcelos, ETI Leonel Brizola, ETI Maria de Lourdes Vasconcelos, ETI Maria Dias Ibiapina, ETI Maria Dorilene Arruda Aragão, ETI Maria José Santos Ferreira Gomes, ETI Raimundo Nonato Linhares, ETI Teodoro Soares, ESC. Antenor Naspolini, ESC. Antônio Custódio de Azevedo, ESC. Antônio Mendes Carneiro, ESC. Araújo Chaves, ESC. Carlos Jereissati, ESC. Deliza Lopes, ESC. Dinorah Tomaz Ramos, ESC. Elpidio Ribeiro, ESC. Emílio Sendim, ESC. Francisco Aguiar, ESC. Francisco Monte, ESC. Frederico Auto Correia, ESC. Gerardo Rodrigues, ESC. Jacira Mendes Oliveira, ESC. Joaquim Barreto Lima, ESC. José Arimatéia Alves, ESC. José da Matta e Silva, ESC. José Ermírio de Moraes, ESC. José Inácio Gomes Parente, ESC. José Leoncio, ESC. José Parente Prado, ESC. Leonília Gomes Parente, ESC. Manoel Marinho, ESC. Maria das Graças Teixeira Pontes, ESC. Maria do Carmo Andrade, ESC. Massilon Saboia de Albuquerque, ESC. Mocinha Rodrigues, ESC. Netinha Castelo, ESC. Padre Osvaldo Chaves, ESC. Padre Palhano, ESC. Paulo Aragão, ESC. Pery Frota, ESC. Raimundo Nonato de Sales, ESC. Raimundo Pimentel Gomes, ESC. Raimundo Santana, ESC. Raul Monte, ESC. Trajano de Medeiros, ESC. Vicente Antenor, ESC. Yedda Frota, ESC. Odete Barroso, CEI Maria Menezes Cristino, CEI Sérgio Barbosa, ETI Maria de Fátima Souza Silva e ESC. Osmar de Sá Ponte, CEI ALTO DO CRISTO.</p> |
| 16 | <p>ESCADADA ESPUMADA</p> <p>O produto deverá ser confeccionado em espuma de poliuretano de alta densidade, com densidade mínima de D60, revestido com tecido do tipo Facto Náutico, composto por policloreto de vinila/vinil acrílico e reforço em poliéster, sendo impermeável, maleável, resistente à água, sol, mofo e fungos, com proteção antibacteriana, resistente ao atrito e ao uso contínuo, apresentando baixa adesão a odores e dispensando a aplicação de produtos para hidratação ou conservação; o acabamento deverá ser executado com costura invisível feita à mão, garantindo acabamento estético e segurança no uso terapêutico e</p> | UND. | 90 | <p>1 (unidade) para cada escola, conforme relação a seguir: CEI Armando Freitas Pereira, CEI Arry Rocha de Oliveira, CEI Darcy Ribeiro, CEI Dinora Gondim Lins Aragão, CEI Dolores Lustosa, CEI Domingos Olímpio, CEI Francisco Clemente Balbino, CEI Fransquinha Oliveira, CEI Guaracy Parente, CEI Iracema Rodrigues Sampaio de Souza, CEI Irmã Anísia Rocha, CEI Ivonir Aguiar, CEI Jacyra Pimentel Gomes, CEI Jean Torez Trindade Neto, CEI Joaquim Elias, CEI José Lourenço da Silva, CEI Margarida Maria de Abreu Silva, CEI Maria Helena Cela Magalhães Pinto, CEI Maria José Carneiro, CEI Maria Lais Souza de Paula Pessoa, CEI Maria Luciana Lopes Lima, CEI Miguel Jocélio Alves da Silva, CEI Oneide Pessoa Dias, CEI Padre João Mendes Lira, CEI Raimunda Olga Monte Barroso, CEI Teresinha Marinho Viana, CEI Tereza Rodrigues dos Santos, CEI Terezinha de Jesus Ponte Aragão, CEI Terezinha Rodrigues da Silva, CEI Valter Vasconcelos, ETI Alzira Paulo Braga, ETI Antônio Luzardo de Azevedo, ETI Edgar Linhares, ETI Elda Cavalcante Lima, ETI Francisco das Chagas Costa, ETI João de Deus do Nascimento, ETI José Maria Félix, ETI José Peregrino de Vasconcelos, ETI Leonel Brizola, ETI Maria de Lourdes Vasconcelos, ETI Maria Dias Ibiapina, ETI Maria Dorilene Arruda Aragão, ETI Maria José Santos Ferreira Gomes, ETI Raimundo Nonato Linhares, ETI Teodoro Soares, ESC. Antenor Naspolini, ESC. Antônio Custódio de Azevedo, ESC. Antônio Mendes</p> |



| | | | | |
|----|---|------|-----|---|
| | educacional; o produto deverá apresentar dimensões mínimas de 60 cm de largura x 30 cm de profundidade x 50 cm de altura.(COP0114). | | | Carneiro, ESC. Araújo Chaves, ESC. Carlos Jereissati, ESC. Deliza Lopes, ESC. Dinorah Tomaz Ramos, ESC. Elpidio Ribeiro, ESC. Emílio Sendim, ESC. Francisco Aguiar, ESC. Francisco Monte, ESC. Frederico Auto Correia, ESC. Gerardo Rodrigues, ESC. Jacira Mendes Oliveira, ESC. Joaquim Barreto Lima, ESC. José Arimatéia Alves, ESC. José da Matta e Silva, ESC. José Ermírio de Moraes, ESC. José Inácio Gomes Parente, ESC. José Leoncio, ESC. José Parente Prado, ESC. Leonília Gomes Parente, ESC. Manoel Marinho, ESC. Maria das Graças Teixeira Pontes, ESC. Maria do Carmo Andrade, ESC. Massilon Saboia de Albuquerque, ESC. Mocinha Rodrigues, ESC. Netinha Castelo, ESC. Padre Osvaldo Chaves, ESC. Padre Palhano, ESC. Paulo Aragão, ESC. Pery Frota, ESC. Raimundo Nonato de Sales, ESC. Raimundo Pimentel Gomes, ESC. Raimundo Santana, ESC. Raul Monte, ESC. Trajano de Medeiros, ESC. Vicente Antenor, ESC. Yedda Frota, ESC. Odete Barroso, CEI Maria Menezes Cristino, CEI Sérgio Barbosa, ETI Maria de Fátima Souza Silva e ESC. Osmar de Sá Ponte, CEI ALTO DO CRISTO. |
| 19 | TAPETE PÉ E MÃO O produto deverá ser composto por três módulos fabricados em espuma de poliuretano de alta densidade, com densidade mínima de D60, revestidos em tecido Facto Náutico, composto por policloreto de vinila/vinil acrílico com reforço em poliéster, apresentando propriedades impermeáveis, maleáveis, resistentes à água, sol, mofo e fungos, com proteção antibacteriana, resistência ao atrito, ao uso contínuo e baixa adesão a odores, sendo dispensado o uso de produtos para hidratação e conservação; o acabamento deverá ser executado com costura invisível e fechamento manual; o conjunto deverá ser composto por 1 (uma) rampa espumada com dimensões mínimas de 90 cm de comprimento x 50 cm de largura x 50 cm de altura, 1 (uma) escada espumada com dimensões mínimas de 60 cm de comprimento x 30 cm de largura x 50 cm de altura, e 1 (uma) ponte espumada com dimensões mínimas de 1,10 m de comprimento x 50 cm de largura x 50 cm de altura.(COP0117). | UND. | 45 | 1 (unidade) para os 35 CEI's , conforme relação a seguir: CEI Armando Freitas Pereira, CEI Arry Rocha de Oliveira, CEI Darcy Ribeiro, CEI Dinora Gondim Lins Aragão, CEI Dolores Lustosa, CEI Domingos Olímpio, CEI Francisco Clemente Balbino, CEI Fransquinha Oliveira, CEI Guaracy Parente, CEI Iracema Rodrigues Sampaio de Souza, CEI Irmã Anísia Rocha, CEI Ivonir Aguiar, CEI Jacyra Pimentel Gomes, CEI Jean Torez Trindade Neto, CEI Joaquim Elias, CEI José Lourenço da Silva, CEI Margarida Maria de Abreu Silva, CEI Maria Helena Cela Magalhães Pinto, CEI Maria José Carneiro, CEI Maria Laís Souza de Paula Pessoa, CEI Maria Luciana Lopes Lima, CEI Miguel Jocélio Alves da Silva, CEI Oneide Pessoa Dias, CEI Padre João Mendes Lira, CEI Raimunda Olga Monte Barroso, CEI Teresinha Marinho Viana, CEI Tereza Rodrigues dos Santos, CEI Terezinha de Jesus Ponte Aragão, CEI Terezinha Rodrigues da Silva, CEI Valter Vasconcelos; CEI ALTO DO CRISTO, CEI COHAB II, CEI RAUL MONTE. 1 (unidade) para as 10 escolas : ESC. José da Matta e Silva; ESC. José Parente Prado; ESC. Mocinha Rodrigues; ESC. Padre Palhano; ESC. Trajano de Medeiros; ESC. Netinha Castelo; ESC. Gerardo Rodrigues; ESC. Pery Frota; ESC. Vicente Antenor; ESC. Osmar de Sá Ponte. |
| 23 | BOLACHA TEXTURIZADA O produto deverá ser confeccionado em compensado com espessura mínima de 15 mm, com acabamento uniforme e estrutura resistente, sendo cada unidade revestida com tecidos de diferentes texturas, devidamente fixados, não podendo apresentar superfícies ásperas, bordas cortantes ou desprendimento de fiapos, de modo a garantir segurança durante o uso; o conjunto deverá conter no mínimo 6 unidades, cada uma com formato circular e dimensões mínimas de 25 cm de diâmetro, promovendo estímulos táteis diversos para atividades sensoriais e pedagógicas.(COP0121). | UND. | 90 | 1 (unidade) para cada escola, conforme relação a seguir: CEI Armando Freitas Pereira, CEI Arry Rocha de Oliveira, CEI Darcy Ribeiro, CEI Dinora Gondim Lins Aragão, CEI Dolores Lustosa, CEI Domingos Olímpio, CEI Francisco Clemente Balbino, CEI Fransquinha Oliveira, CEI Guaracy Parente, CEI Iracema Rodrigues Sampaio de Souza, CEI Irmã Anísia Rocha, CEI Ivonir Aguiar, CEI Jacyra Pimentel Gomes, CEI Jean Torez Trindade Neto, CEI Joaquim Elias, CEI José Lourenço da Silva, CEI Margarida Maria de Abreu Silva, CEI Maria Helena Cela Magalhães Pinto, CEI Maria José Carneiro, CEI Maria Laís Souza de Paula Pessoa, CEI Maria Luciana Lopes Lima, CEI Miguel Jocélio Alves da Silva, CEI Oneide Pessoa Dias, CEI Padre João Mendes Lira, CEI Raimunda Olga Monte Barroso, CEI Teresinha Marinho Viana, CEI Tereza Rodrigues dos Santos, CEI Terezinha de Jesus Ponte Aragão, CEI Terezinha Rodrigues da Silva, CEI Valter Vasconcelos, ETI Alzira Paulo Braga, ETI Antônio Luzardo de Azevedo, ETI Edgar Linhares, ETI Elda Cavalcante Lima, ETI Francisco das Chagas Costa, ETI João de Deus do Nascimento, ETI José Maria Félix, ETI José Peregrino de Vasconcelos, ETI Leonel Brizola, ETI Maria de Lourdes Vasconcelos, ETI Maria Dias Ibiapina, ETI Maria Dorilene Arruda Aragão, ETI Maria José Santos Ferreira Gomes, ETI Raimundo Nonato Linhares, ETI Teodoro Soares, ESC. Antenor Naspolini, ESC. Antônio Custódio de Azevedo, ESC. Antônio Mendes Carneiro, ESC. Araújo Chaves, ESC. Carlos Jereissati, ESC. Deliza Lopes, ESC. Dinorah Tomaz Ramos, ESC. Elpidio Ribeiro, ESC. Emílio Sendim, ESC. Francisco Aguiar, ESC. Francisco Monte, ESC. Frederico Auto Correia, ESC. Gerardo Rodrigues, ESC. Jacira Mendes Oliveira, ESC. Joaquim Barreto Lima, ESC. José Arimatéia Alves, ESC. José da Matta e Silva, ESC. José Ermírio de Moraes, ESC. José Inácio Gomes Parente, ESC. José Leoncio, ESC. José Parente Prado, ESC. Leonília Gomes Parente, ESC. Manoel Marinho, ESC. Maria das Graças Teixeira Pontes, ESC. Maria do Carmo Andrade, ESC. Massilon Saboia de Albuquerque, ESC. Mocinha Rodrigues, ESC. Netinha Castelo, ESC. Padre Osvaldo Chaves, ESC. Padre Palhano, ESC. Paulo Aragão, ESC. Pery Frota, ESC. Raimundo Nonato de Sales, ESC. Raimundo Pimentel Gomes, ESC. Raimundo Santana, ESC. Raul Monte, ESC. Trajano de Medeiros, ESC. Vicente Antenor, ESC. Yedda Frota, ESC. Odete Barroso, CEI Maria Menezes Cristino, CEI Sérgio Barbosa, ETI Maria de Fátima Souza Silva e ESC. Osmar de Sá Ponte, CEI ALTO DO CRISTO. |
| 38 | COLCHONETE RETANGULAR O produto deverá ser confeccionado em espuma de poliuretano com densidade mínima de D20, revestido com napa sintética impermeável, resistente ao uso contínuo e de fácil higienização, | UND. | 450 | 5 (unidade) para cada escola, conforme relação a seguir: CEI Armando Freitas Pereira, CEI Arry Rocha de Oliveira, CEI Darcy Ribeiro, CEI Dinora Gondim Lins Aragão, CEI Dolores Lustosa, CEI Domingos Olímpio, CEI Francisco Clemente Balbino, CEI Fransquinha Oliveira, CEI Guaracy Parente, CEI Iracema Rodrigues Sampaio de Souza, CEI Irmã Anísia Rocha, CEI Ivonir Aguiar, CEI Jacyra Pimentel Gomes, CEI Jean Torez Trindade Neto, CEI Joaquim Elias, CEI José Lourenço da Silva, CEI Margarida Maria de Abreu Silva, CEI Maria Helena Cela Magalhães Pinto, CEI Maria José Carneiro, CEI Maria |



| | | | | |
|----|---|------|----|--|
| | <p>apresentando acabamento uniforme, sem rebarbas ou costuras expostas; o colchonete deverá ser destinado ao uso infantil ou terapêutico, oferecendo conforto, segurança e durabilidade; o produto deverá apresentar dimensões mínimas aproximadas de 90 cm de comprimento por 45 cm de largura. (COP0136).</p> | | | <p>Lais Souza de Paula Pessoa, CEI Maria Luciana Lopes Lima, CEI Miguel Jocélio Alves da Silva, CEI Oneide Pessoa Dias, CEI Padre João Mendes Lira, CEI Raimunda Olga Monte Barroso, CEI Teresinha Marinho Viana, CEI Tereza Rodrigues dos Santos, CEI Terezinha de Jesus Ponte Aragão, CEI Terezinha Rodrigues da Silva, CEI Valter Vasconcelos, ETI Alzira Paulo Braga, ETI Antônio Luzardo de Azevedo, ETI Edgar Linhares, ETI Elda Cavalcante Lima, ETI Francisco das Chagas Costa, ETI João de Deus do Nascimento, ETI José Maria Félix, ETI José Peregrino de Vasconcelos, ETI Leonel Brizola, ETI Maria de Lourdes Vasconcelos, ETI Maria Dias Ibiapina, ETI Maria Dorilene Arruda Aragão, ETI Maria José Santos Ferreira Gomes, ETI Raimundo Nonato Linhares, ETI Teodoro Soares, ESC. Antenor Naspolini, ESC. Antônio Custódio de Azevedo, ESC. Antônio Mendes Carneiro, ESC. Araújo Chaves, ESC. Carlos Jereissati, ESC. Deliza Lopes, ESC. Dinorah Tomaz Ramos, ESC. Elpídio Ribeiro, ESC. Emílio Sendim, ESC. Francisco Aguiar, ESC. Francisco Monte, ESC. Frederico Auto Correia, ESC. Gerardo Rodrigues, ESC. Jacira Mendes Oliveira, ESC. Joaquim Barreto Lima, ESC. José Arimatéia Alves, ESC. José da Matta e Silva, ESC. José Ermírio de Moraes, ESC. José Inácio Gomes Parente, ESC. José Leoncio, ESC. José Parente Prado, ESC. Leonília Gomes Parente, ESC. Manoel Marinho, ESC. Maria das Graças Teixeira Pontes, ESC. Maria do Carmo Andrade, ESC. Massilon Saboia de Albuquerque, ESC. Mocinha Rodrigues, ESC. Netinha Castelo, ESC. Padre Osvaldo Chaves, ESC. Padre Palhano, ESC. Paulo Aragão, ESC. Pery Frota, ESC. Raimundo Nonato de Sales, ESC. Raimundo Pimentel Gomes, ESC. Raimundo Santana, ESC. Raul Monte, ESC. Trajano de Medeiros, ESC. Vicente Antenor, ESC. Yedda Frota, ESC. Odete Barroso, CEI Maria Menezes Cristino, CEI Sérgio Barbosa, ETI Maria de Fátima Souza Silva e ESC. Osmar de Sá Ponte, CEI ALTO DO CRISTO.</p> |
| 44 | <p>CONJUNTO DE MESA COM TAMPO ESCRIVEL E TUBO DE BOLHAS COM BANCOS ABAULADOS</p> <p>O conjunto deverá ser composto por uma mesa circular com estrutura fabricada em MDF (Medium Density Fiberboard), material homogêneo obtido por meio da compactação de fibras de madeira aglutinadas com resinas sintéticas sob alta pressão e temperatura, garantindo boa maleabilidade, resistência e durabilidade; o tampo da mesa deverá ser escrevível e possuir diâmetro mínimo aproximado de 1 metro. Integrado ao conjunto, deverá haver um tubo de bolhas em acrílico, com diâmetro mínimo de 20 cm e altura de 1 metro, equipado com sistema de iluminação LED com controle RGB e compressor de ar modelo 3000 com potência mínima de 3,5 W. O conjunto deverá incluir 4 bancos com base abaulada (modelo N° III), com assento móvel projetado para permitir movimentos naturais do corpo — incluindo balanço, inclinação e rotação — promovendo a boa postura e o estado de alerta durante o aprendizado; o assento deverá ser texturizado e antiderrapante, com bordas arredondadas para maior segurança, e a base deverá ser emborrachada, garantindo estabilidade em superfícies duras ou acarpentadas; os bancos deverão ser fabricados em polipropileno virgem de alta qualidade, moldado por injeção, com amolecimento a 120 °C, alta cristalinidade (60–70%), resistência química, térmica e a impactos acima de 15 °C; as cores disponíveis deverão ser vibrantes (amarelo, azul, verde e vermelho) e resistentes ao desbotamento. O banco deverá ter dimensões mínimas aproximadas de 33 cm de diâmetro por 45 cm de altura. A estrutura leve e prática deverá facilitar a movimentação e ser adequada para crianças e adultos, sendo especialmente recomendada para indivíduos com inquietação, TDAH, TEA ou sensibilidades sensoriais, além de ambientes colaborativos ou de estudo individual.(COP0142).</p> | UND. | 90 | <p>1 (unidade) para cada escola, conforme relação a seguir: CEI Armando Freitas Pereira, CEI Arry Rocha de Oliveira, CEI Darcy Ribeiro, CEI Dinora Gondim Lins Aragão, CEI Dolores Lustosa, CEI Domingos Olímpio, CEI Francisco Clemente Balbino, CEI Fransquinha Oliveira, CEI Guaracy Parente, CEI Iracema Rodrigues Sampaio de Souza, CEI Irmã Anísia Rocha, CEI Ivonir Aguiar, CEI Jacyra Pimentel Gomes, CEI Jean Torez Trindade Neto, CEI Joaquim Elias, CEI José Lourenço da Silva, CEI Margarida Maria de Abreu Silva, CEI Maria Helena Cela Magalhães Pinto, CEI Maria José Carneiro, CEI Maria Lais Souza de Paula Pessoa, CEI Maria Luciana Lopes Lima, CEI Miguel Jocélio Alves da Silva, CEI Oneide Pessoa Dias, CEI Padre João Mendes Lira, CEI Raimunda Olga Monte Barroso, CEI Teresinha Marinho Viana, CEI Tereza Rodrigues dos Santos, CEI Terezinha de Jesus Ponte Aragão, CEI Terezinha Rodrigues da Silva, CEI Valter Vasconcelos, ETI Alzira Paulo Braga, ETI Antônio Luzardo de Azevedo, ETI Edgar Linhares, ETI Elda Cavalcante Lima, ETI Francisco das Chagas Costa, ETI João de Deus do Nascimento, ETI José Maria Félix, ETI José Peregrino de Vasconcelos, ETI Leonel Brizola, ETI Maria de Lourdes Vasconcelos, ETI Maria Dias Ibiapina, ETI Maria Dorilene Arruda Aragão, ETI Maria José Santos Ferreira Gomes, ETI Raimundo Nonato Linhares, ETI Teodoro Soares, ESC. Antenor Naspolini, ESC. Antônio Custódio de Azevedo, ESC. Antônio Mendes Carneiro, ESC. Araújo Chaves, ESC. Carlos Jereissati, ESC. Deliza Lopes, ESC. Dinorah Tomaz Ramos, ESC. Elpídio Ribeiro, ESC. Emílio Sendim, ESC. Francisco Aguiar, ESC. Francisco Monte, ESC. Frederico Auto Correia, ESC. Gerardo Rodrigues, ESC. Jacira Mendes Oliveira, ESC. Joaquim Barreto Lima, ESC. José Arimatéia Alves, ESC. José da Matta e Silva, ESC. José Ermírio de Moraes, ESC. José Inácio Gomes Parente, ESC. José Leoncio, ESC. José Parente Prado, ESC. Leonília Gomes Parente, ESC. Manoel Marinho, ESC. Maria das Graças Teixeira Pontes, ESC. Maria do Carmo Andrade, ESC. Massilon Saboia de Albuquerque, ESC. Mocinha Rodrigues, ESC. Netinha Castelo, ESC. Padre Osvaldo Chaves, ESC. Padre Palhano, ESC. Paulo Aragão, ESC. Pery Frota, ESC. Raimundo Nonato de Sales, ESC. Raimundo Pimentel Gomes, ESC. Raimundo Santana, ESC. Raul Monte, ESC. Trajano de Medeiros, ESC. Vicente Antenor, ESC. Yedda Frota, ESC. Odete Barroso, CEI Maria Menezes Cristino, CEI Sérgio Barbosa, ETI Maria de Fátima Souza Silva e ESC. Osmar de Sá Ponte, CEI ALTO DO CRISTO.</p> |
| 46 | <p>MESA DE SENSações</p> <p>O produto deverá ser confeccionado em compensado laminado naval com espessura mínima de 15 mm, fabricado a</p> | UND. | 90 | <p>1 (unidade) para cada escola, conforme relação a seguir: CEI Armando Freitas Pereira, CEI Arry Rocha de Oliveira, CEI Darcy Ribeiro, CEI Dinora Gondim Lins Aragão, CEI Dolores Lustosa, CEI Domingos Olímpio, CEI Francisco Clemente Balbino, CEI Fransquinha Oliveira, CEI Guaracy Parente, CEI Iracema Rodrigues Sampaio de Souza, CEI Irmã Anísia Rocha, CEI Ivonir Aguiar, CEI Jacyra Pimentel Gomes, CEI Jean Torez</p> |



| | | | | |
|----|---|------|----|---|
| | <p>partir de madeira de reflorestamento de espécies como pinus, virola, cedro, bétula ou copaíba, com lâminas sobrepostas em sentido alternado, em número ímpar, prensadas sob alta temperatura com cola fenólica à base de fenol e formol (WBP), assegurando elevada resistência estrutural, estabilidade dimensional e durabilidade; o acabamento deverá incluir, no mínimo, uma camada de selante incolor e uma camada de verniz atóxico incolor, mantendo a estética natural das fibras da madeira. O produto deverá ser resistente à água, umidade, fungos e cupins, com estrutura firme, estável e perfeitamente acabada em todas as faces, com cantos arredondados, livre de rebarbas, farpas, quinças e partes cortantes; deverá acompanhar duas bandejas plásticas resistentes, com capacidade mínima individual de 5 litros, encaixadas na estrutura da mesa de forma segura e funcional. As dimensões mínimas aproximadas do produto montado deverão ser de 90 cm de largura x 50 cm de profundidade x 50 cm de altura.(COP0144).</p> | | | <p>Trindade Neto, CEI Joaquim Elias, CEI José Lourenço da Silva, CEI Margarida Maria de Abreu Silva, CEI Maria Helena Cela Magalhães Pinto, CEI Maria José Carneiro, CEI Maria Lais Souza de Paula Pessoa, CEI Maria Luciana Lopes Lima, CEI Miguel Jocélio Alves da Silva, CEI Oneide Pessoa Dias, CEI Padre João Mendes Lira, CEI Raimunda Olga Monte Barroso, CEI Teresinha Marinho Viana, CEI Tereza Rodrigues dos Santos, CEI Terezinha de Jesus Ponte Aragão, CEI Terezinha Rodrigues da Silva, CEI Valter Vasconcelos, ETI Alzira Paulo Braga, ETI Antônio Luzardo de Azevedo, ETI Edgar Linhares, ETI Elda Cavalcante Lima, ETI Francisco das Chagas Costa, ETI João de Deus do Nascimento, ETI José Maria Félix, ETI José Peregrino de Vasconcelos, ETI Leonel Brizola, ETI Maria de Lourdes Vasconcelos, ETI Maria Dias Ibiapina, ETI Maria Dorilene Arruda Aragão, ETI Maria José Santos Ferreira Gomes, ETI Raimundo Nonato Linhares, ETI Teodoro Soares, ESC. Antenor Naspolini, ESC. Antônio Custódio de Azevedo, ESC. Antônio Mendes Carneiro, ESC. Araújo Chaves, ESC. Carlos Jereissati, ESC. Deliza Lopes, ESC. Dinorah Tomaz Ramos, ESC. Elpidio Ribeiro, ESC. Emílio Sendim, ESC. Francisco Aguiar, ESC. Francisco Monte, ESC. Frederico Auto Correia, ESC. Gerardo Rodrigues, ESC. Jacira Mendes Oliveira, ESC. Joaquim Barreto Lima, ESC. José Arimatéia Alves, ESC. José da Matta e Silva, ESC. José Ermirio de Moraes, ESC. José Inácio Gomes Parente, ESC. José Leoncio, ESC. José Parente Prado, ESC. Leonília Gomes Parente, ESC. Manoel Marinho, ESC. Maria das Graças Teixeira Pontes, ESC. Maria do Carmo Andrade, ESC. Massilon Saboia de Albuquerque, ESC. Mocinha Rodrigues, ESC. Netinha Castelo, ESC. Padre Osvaldo Chaves, ESC. Padre Palhano, ESC. Paulo Aragão, ESC. Pery Frota, ESC. Raimundo Nonato de Sales, ESC. Raimundo Pimentel Gomes, ESC. Raimundo Santana, ESC. Raul Monte, ESC. Trajano de Medeiros, ESC. Vicente Antenor, ESC. Yedda Frota, ESC. Odete Barroso, CEI Maria Menezes Cristino, CEI Sérgio Barbosa, ETI Maria de Fátima Souza Silva e ESC. Osmar de Sá Ponte, CEI ALTO DO CRISTO.</p> |
| 50 | <p>PAINEL PSICOMOTOR</p> <p>O produto deverá ser confeccionado em MDF ou madeira maciça de pinus de reflorestamento, ambos com espessura mínima de 15 mm, com tratamento e acabamento apropriados, garantindo estabilidade dimensional, resistência e durabilidade; deverá conter acabamento arredondado em todas as extremidades, livre de rebarbas, farpas, partes cortantes ou pontiagudas. O painel deverá ser composto por, no mínimo, 10 (dez) jogos e atividades motoras, sensoriais e sonoras, entre os quais poderão estar incluídos: circuito de movimento com figuras lúdicas em madeira, circuito aramado, atividade de diferenciação de cores, elementos alfanuméricos ou bichonário giratório, atividade com formas geométricas, bate-pinos colorido, reco-reco, xilofone colorido com baqueta, pandeiro com três abafadores metálicos, circulador de flor com baqueta, bastões coloridos para percussão, labirinto magnético com esferas de aço e caneta magnética, ampuheta com areia colorida, manivela de rotação com engrenagem, jogo da velha, labirinto com meios de transporte, atividade de alinhavo com cadarços, rodas com engrenagem, barra roscada, portas com fechaduras, quadro lousa com apagador, ábaco com argolas plásticas, metalofone tubular, par de platinelas, agogô, entre outros. O conjunto deverá conter toda a ferragem e os acessórios necessários para instalação segura na parede. O produto montado deverá apresentar estrutura firme, estável e segura para uso infantil, com acabamento em todas as faces e bordas. As dimensões mínimas aproximadas do painel montado deverão ser de 162 cm de largura x 7,6 cm de profundidade x 60 cm de altura.(COP0148).</p> | UND. | 90 | <p>1 (unidade) para cada escola, conforme relação a seguir: CEI Armando Freitas Pereira, CEI Arry Rocha de Oliveira, CEI Darcy Ribeiro, CEI Dinora Gondim Lins Aragão, CEI Dolores Lustosa, CEI Domingos Olímpio, CEI Francisco Clemente Balbino, CEI Fransquinha Oliveira, CEI Guaracy Parente, CEI Iracema Rodrigues Sampaio de Souza, CEI Irmã Anísia Rocha, CEI Ivonir Aguiar, CEI Jacyra Pimentel Gomes, CEI Jean Torez Trindade Neto, CEI Joaquim Elias, CEI José Lourenço da Silva, CEI Margarida Maria de Abreu Silva, CEI Maria Helena Cela Magalhães Pinto, CEI Maria José Carneiro, CEI Maria Lais Souza de Paula Pessoa, CEI Padre João Mendes Lira, CEI Raimunda Olga Monte Barroso, CEI Teresinha Marinho Viana, CEI Tereza Rodrigues dos Santos, CEI Terezinha de Jesus Ponte Aragão, CEI Terezinha Rodrigues da Silva, CEI Valter Vasconcelos, ETI Alzira Paulo Braga, ETI Antônio Luzardo de Azevedo, ETI Edgar Linhares, ETI Elda Cavalcante Lima, ETI Francisco das Chagas Costa, ETI João de Deus do Nascimento, ETI José Maria Félix, ETI José Peregrino de Vasconcelos, ETI Leonel Brizola, ETI Maria de Lourdes Vasconcelos, ETI Maria Dias Ibiapina, ETI Maria Dorilene Arruda Aragão, ETI Maria José Santos Ferreira Gomes, ETI Raimundo Nonato Linhares, ETI Teodoro Soares, ESC. Antenor Naspolini, ESC. Antônio Custódio de Azevedo, ESC. Antônio Mendes Carneiro, ESC. Araújo Chaves, ESC. Carlos Jereissati, ESC. Deliza Lopes, ESC. Dinorah Tomaz Ramos, ESC. Elpidio Ribeiro, ESC. Emílio Sendim, ESC. Francisco Aguiar, ESC. Francisco Monte, ESC. Frederico Auto Correia, ESC. Gerardo Rodrigues, ESC. Jacira Mendes Oliveira, ESC. Joaquim Barreto Lima, ESC. José Arimatéia Alves, ESC. José da Matta e Silva, ESC. José Ermirio de Moraes, ESC. José Inácio Gomes Parente, ESC. José Leoncio, ESC. José Parente Prado, ESC. Leonília Gomes Parente, ESC. Manoel Marinho, ESC. Maria das Graças Teixeira Pontes, ESC. Maria do Carmo Andrade, ESC. Massilon Saboia de Albuquerque, ESC. Mocinha Rodrigues, ESC. Netinha Castelo, ESC. Padre Osvaldo Chaves, ESC. Padre Palhano, ESC. Paulo Aragão, ESC. Pery Frota, ESC. Raimundo Nonato de Sales, ESC. Raimundo Pimentel Gomes, ESC. Raimundo Santana, ESC. Raul Monte, ESC. Trajano de Medeiros, ESC. Vicente Antenor, ESC. Yedda Frota, ESC. Odete Barroso, CEI Maria Menezes Cristino, CEI Sérgio Barbosa, ETI Maria de Fátima Souza Silva e ESC. Osmar de Sá Ponte, CEI ALTO DO CRISTO.</p> |
| 51 | <p>PISCINA DE BOLINHAS COM LED</p> <p>O produto deverá ser confeccionado com estrutura em MDF (Medium Density Fiberboard), com espessura mínima de 15 mm, composto por fibras de madeira aglutinadas com resinas sintéticas, compactadas sob alta pressão e temperatura, resultando em um material homogêneo, com excelente maleabilidade,</p> | UND. | 90 | <p>1 (unidade) para cada escola, conforme relação a seguir: CEI Armando Freitas Pereira, CEI Arry Rocha de Oliveira, CEI Darcy Ribeiro, CEI Dinora Gondim Lins Aragão, CEI Dolores Lustosa, CEI Domingos Olímpio, CEI Francisco Clemente Balbino, CEI Fransquinha Oliveira, CEI Guaracy Parente, CEI Iracema Rodrigues Sampaio de Souza, CEI Irmã Anísia Rocha, CEI Ivonir Aguiar, CEI Jacyra Pimentel Gomes, CEI Jean Torez Trindade Neto, CEI Joaquim Elias, CEI José Lourenço da Silva, CEI Margarida Maria de Abreu Silva, CEI Maria Helena Cela Magalhães Pinto, CEI Maria José Carneiro, CEI Maria Lais Souza de Paula Pessoa, CEI Maria Luciana Lopes Lima, CEI Miguel Jocélio Alves da Silva, CEI Oneide Pessoa Dias, CEI Padre João Mendes Lira, CEI Raimunda Olga Monte Barroso, CEI Teresinha Marinho Viana, CEI Tereza Rodrigues dos Santos, CEI Terezinha</p> |



| | | |
|-----------|--|---|
| | <p>resistência e durabilidade; uma das faces deverá receber aplicação de lâmina de alta pressão (standard) com espessura mínima de 0,8 mm, resistente ao desgaste, calor, impacto e manchas, fixada por processo de colagem de contato de alta resistência. A estrutura da piscina deverá ser composta por quatro lados revestidos com espuma flexível de poliuretano injetado, com densidade mínima D45, e acabamento externo em tecido Facto Náutico, composto de policloreto de vinila/vinil acrílico com reforço poliéster, impermeável, maleável, resistente à água, sol, mofo e fungos, com proteção antibacteriana, além de resistência ao atrito e ao uso contínuo, com baixa adesão a odores. O tecido deverá dispensar produtos para hidratação e conservação. O produto deverá possuir base com tatame espumado em espuma flexível de poliuretano injetado, com densidade mínima D33, que proporcione conforto e segurança ao usuário. A piscina deverá conter sistema de iluminação embutido com fita de LED neon flexível, com controle RGB para alternância de cores, já instalado nos componentes estruturais. O conjunto deverá incluir aproximadamente 1.500 bolinhas transparentes em material atóxico. O produto montado deverá apresentar perfeita estabilidade, estrutura firme e segura, com acabamento em todas as faces e bordas, isento de rebarbas, farpas, quinhas, partes cortantes ou pontiagudas. As dimensões mínimas aproximadas do conjunto deverão ser de 1,5 m de largura x 2,0 m de comprimento x 0,50 m de altura.(COP0149).</p> | <p>de Jesus Ponte Aragão, CEI Terezinha Rodrigues da Silva, CEI Valter Vasconcelos, ETI Alzira Paulo Braga, ETI Antônio Luzardo de Azevedo, ETI Edgar Linhares, ETI Elda Cavalcante Lima, ETI Francisco das Chagas Costa, ETI João de Deus do Nascimento, ETI José Maria Félix, ETI José Peregrino de Vasconcelos, ETI Leonel Brizola, ETI Maria de Lourdes Vasconcelos, ETI Maria Dias Ibiapina, ETI Maria Dorilene Arruda Aragão, ETI Maria José Santos Ferreira Gomes, ETI Raimundo Nonato Linhares, ETI Teodoro Soares, ESC. Antenor Naspolini, ESC. Antônio Custódio de Azevedo, ESC. Antônio Mendes Carneiro, ESC. Araújo Chaves, ESC. Carlos Jereissati, ESC. Deliza Lopes, ESC. Dinorah Tomaz Ramos, ESC. Elpídio Ribeiro, ESC. Emílio Sendim, ESC. Francisco Aguiar, ESC. Francisco Monte, ESC. Frederico Auto Correia, ESC. Gerardo Rodrigues, ESC. Jacira Mendes Oliveira, ESC. Joaquim Barreto Lima, ESC. José Arimatéia Alves, ESC. José da Matta e Silva, ESC. José Ermírio de Moraes, ESC. José Inácio Gomes Parente, ESC. José Leoncio, ESC. José Parente Prado, ESC. Leoníli Gomes Parente, ESC. Manoel Marinho, ESC. Maria das Graças Teixeira Pontes, ESC. Maria do Carmo Andrade, ESC. Massilon Saboia de Albuquerque, ESC. Mocinha Rodrigues, ESC. Netinha Castelo, ESC. Padre Osvaldo Chaves, ESC. Padre Palhano, ESC. Paulo Aragão, ESC. Pery Frota, ESC. Raimundo Nonato de Sales, ESC. Raimundo Pimentel Gomes, ESC. Raimundo Santana, ESC. Raul Monte, ESC. Trajano de Medeiros, ESC. Vicente Antenor, ESC. Yedda Frota, ESC. Odete Barroso, CEI Maria Menezes Cristino, CEI Sérgio Barbosa, ETI Maria de Fátima Souza Silva e ESC. Osmar de Sá Ponte, CEI ALTO DO CRISTO.</p> |
| <p>54</p> | <p>PORTAL INFINITO</p> <p>O produto deverá ser constituído por painel emoldurado que reproduz efeito visual de profundidade infinita por meio de ilusão de ótica, utilizando espelhos e iluminação LED RGB. O painel deverá ser afastado da parede, com fechamento lateral em MDF e estrutura interna com barotes que permitam a passagem segura e oculta dos fios. A base estrutural deverá ser confeccionada em MDF (Medium Density Fiberboard) com espessura mínima de 15 mm, composto por fibras de madeira aglutinadas com resinas sintéticas, prensadas sob alta temperatura e pressão, apresentando composição homogênea, resistência, maleabilidade e durabilidade. Uma das faces deverá receber lâmina decorativa de alta pressão (standard), na cor branca, com espessura mínima de 0,8 mm, resistente ao desgaste, calor, impacto e manchas, fixada por colagem de contato de alta resistência. O sistema óptico deverá ser composto por duas lâminas de acrílico espelhado, fabricadas a partir de chapas de polimetilmetacrilato transparente, com processo de metalização prateado a vácuo, isentas de riscos, bolhas, amassados ou imperfeições, devidamente encaixadas em canaletas guias no interior do painel. A moldura do painel deverá ser confeccionada com revestimento em tecido Facto Náutico, composto por policloreto de vinila/vinil acrílico com reforço poliéster, impermeável, flexível, resistente à água, sol, mofo e fungos, dotado de proteção antibacteriana, com baixa adesão a odores e resistência ao atrito e ao uso contínuo. A moldura deverá ser preenchida com espuma flexível de poliuretano injetada, de alta resistência, com densidade mínima D18 e espessura</p> | <p>UND. 90</p> <p>1 (unidade) para cada escola, conforme relação a seguir: CEI Armando Freitas Pereira, CEI Arry Rocha de Oliveira, CEI Darcy Ribeiro, CEI Dinora Gondim Lins Aragão, CEI Dolores Lustosa, CEI Domingos Olímpio, CEI Francisco Clemente Balbino, CEI Fransquinha Oliveira, CEI Guaracy Parente, CEI Iracema Rodrigues Sampaio de Souza, CEI Irmã Anísia Rocha, CEI Ivonir Aguiar, CEI Jacyra Pimentel Gomes, CEI Jean Torez Trindade Neto, CEI Joaquim Elias, CEI José Lourenço da Silva, CEI Margarida Maria de Abreu Silva, CEI Maria Helena Cela Magalhães Pinto, CEI Maria José Carneiro, CEI Maria Lais Souza de Paula Pessoa, CEI Maria Luciana Lopes Lima, CEI Miguel Jocélio Alves da Silva, CEI Oneide Pessoa Dias, CEI Padre João Mendes Lira, CEI Raimunda Olga Monte Barroso, CEI Teresinha Marinho Viana, CEI Tereza Rodrigues dos Santos, CEI Terezinha de Jesus Ponte Aragão, CEI Terezinha Rodrigues da Silva, CEI Valter Vasconcelos, ETI Alzira Paulo Braga, ETI Antônio Luzardo de Azevedo, ETI Edgar Linhares, ETI Elda Cavalcante Lima, ETI Francisco das Chagas Costa, ETI João de Deus do Nascimento, ETI José Maria Félix, ETI José Peregrino de Vasconcelos, ETI Leonel Brizola, ETI Maria de Lourdes Vasconcelos, ETI Maria Dias Ibiapina, ETI Maria Dorilene Arruda Aragão, ETI Maria José Santos Ferreira Gomes, ETI Raimundo Nonato Linhares, ETI Teodoro Soares, ESC. Antenor Naspolini, ESC. Antônio Custódio de Azevedo, ESC. Antônio Mendes Carneiro, ESC. Araújo Chaves, ESC. Carlos Jereissati, ESC. Deliza Lopes, ESC. Dinorah Tomaz Ramos, ESC. Elpídio Ribeiro, ESC. Emílio Sendim, ESC. Francisco Aguiar, ESC. Francisco Monte, ESC. Frederico Auto Correia, ESC. Gerardo Rodrigues, ESC. Jacira Mendes Oliveira, ESC. Joaquim Barreto Lima, ESC. José Arimatéia Alves, ESC. José da Matta e Silva, ESC. José Ermírio de Moraes, ESC. José Inácio Gomes Parente, ESC. José Leoncio, ESC. José Parente Prado, ESC. Leoníli Gomes Parente, ESC. Manoel Marinho, ESC. Maria das Graças Teixeira Pontes, ESC. Maria do Carmo Andrade, ESC. Massilon Saboia de Albuquerque, ESC. Mocinha Rodrigues, ESC. Netinha Castelo, ESC. Padre Osvaldo Chaves, ESC. Padre Palhano, ESC. Paulo Aragão, ESC. Pery Frota, ESC. Raimundo Nonato de Sales, ESC. Raimundo Pimentel Gomes, ESC. Raimundo Santana, ESC. Raul Monte, ESC. Trajano de Medeiros, ESC. Vicente Antenor, ESC. Yedda Frota, ESC. Odete Barroso, CEI Maria Menezes Cristino, CEI Sérgio Barbosa, ETI Maria de Fátima Souza Silva e ESC. Osmar de Sá Ponte, CEI ALTO DO CRISTO.</p> |



| | | | | |
|----|---|------|-----|--|
| | <p>mínima laminada de 30 mm, colada com adesivo de alta fixação. O painel deverá incluir kit de iluminação composto por fita LED RGB de alta luminosidade instalada internamente, acompanhada de fonte de alimentação bivolt e controle com fio para troca de cores. O conjunto será formado por uma moldura estofada, duas lâminas de acrílico espelhado, um kit de iluminação LED RGB, uma fonte de alimentação e um controle remoto com fio. O produto montado deverá apresentar perfeita estabilidade, estrutura firme, acabamento arredondado em todas as faces, sem rebarbas, farpas, quininas ou partes cortantes, sendo seguro e adequado para uso em ambientes terapêuticos e sensoriais. Dimensões mínimas aproximadas: 0,60 m (largura) x 1,40 m (altura) x 0,10 m (profundidade).(COP0152).</p> | | | |
| 59 | <p>CONFORTO GOTA</p> <p>O produto deverá ser confeccionado em formato de gota, apresentando enchimento interno em pérolas de poliestireno expandido (EPS) de alta densidade, que proporciona leveza, conforto ergonômico e adaptabilidade ao corpo, mesmo durante o uso prolongado. O revestimento externo deverá ser em couro ecológico tipo Corano, com superfície lisa, impermeável, resistente ao desgaste e de fácil limpeza, disponível em cores variadas. As costuras deverão ser duplas, executadas com linha de alta resistência, garantindo durabilidade e acabamento técnico. O fechamento deverá ser realizado por sistema combinado de zíper embutido e velcro, assegurando segurança e estética discreta. O produto deverá ser livre de quininas, rebarbas ou partes cortantes, apropriado para uso em ambientes educacionais, terapêuticos ou de convivência. O puff deverá ser versátil e ergonômico, indicado para atividades de relaxamento, leitura, foco individual ou socialização, sendo ideal para áreas de descompressão, bibliotecas, salas de aula e espaços multisensoriais. Dimensões mínimas aproximadas: 85 cm de largura x 85 cm de profundidade x 85 cm de altura.(COP0157).</p> | UND. | 90 | <p>1 (unidade) para cada escola, conforme relação a seguir: CEI Armando Freitas Pereira, CEI Arry Rocha de Oliveira, CEI Darcy Ribeiro, CEI Dinora Gondim Lins Aragão, CEI Dolores Lustosa, CEI Domingos Olímpio, CEI Francisco Clemente Balbino, CEI Fransquinha Oliveira, CEI Guaracy Parente, CEI Iracema Rodrigues Sampaio de Souza, CEI Irmã Anísia Rocha, CEI Ivonir Aguiar, CEI Jacyra Pimentel Gomes, CEI Jean Torez Trindade Neto, CEI Joaquim Elias, CEI José Lourenço da Silva, CEI Margarida Maria de Abreu Silva, CEI Maria Helena Cela Magalhães Pinto, CEI Maria José Carneiro, CEI Maria Laís Souza de Paula Pessoa, CEI Maria Luciana Lopes Lima, CEI Miguel Jocélio Alves da Silva, CEI Oneide Pessoa Dias, CEI Padre João Mendes Lira, CEI Raimunda Olga Monte Barroso, CEI Teresinha Marinho Viana, CEI Tereza Rodrigues dos Santos, CEI Terezinha de Jesus Ponte Aragão, CEI Terezinha Rodrigues da Silva, CEI Valter Vasconcelos, ETI Alzira Paulo Braga, ETI Antônio Luzardo de Azevedo, ETI Edgar Linhares, ETI Elda Cavalcante Lima, ETI Francisco das Chagas Costa, ETI João de Deus do Nascimento, ETI José Maria Félix, ETI José Peregrino de Vasconcelos, ETI Leonel Brizola, ETI Maria de Lourdes Vasconcelos, ETI Maria Dias Ibiapina, ETI Maria Dorilene Arruda Aragão, ETI Maria José Santos Ferreira Gomes, ETI Raimundo Nonato Linhares, ETI Teodoro Soares, ESC. Antenor Naspolini, ESC. Antônio Custódio de Azevedo, ESC. Antônio Mendes Carneiro, ESC. Araújo Chaves, ESC. Carlos Jereissati, ESC. Deliza Lopes, ESC. Dinorah Tomaz Ramos, ESC. Elpidio Ribeiro, ESC. Emílio Sendim, ESC. Francisco Aguiar, ESC. Francisco Monte, ESC. Frederico Auto Correia, ESC. Gerardo Rodrigues, ESC. Jacira Mendes Oliveira, ESC. Joaquim Barreto Lima, ESC. José Arimatéia Alves, ESC. José da Matta e Silva, ESC. José Ermírio de Moraes, ESC. José Inácio Gomes Parente, ESC. José Leoncio, ESC. José Parente Prado, ESC. Leonília Gomes Parente, ESC. Manoel Marinho, ESC. Maria das Graças Teixeira Pontes, ESC. Maria do Carmo Andrade, ESC. Massilon Saboia de Albuquerque, ESC. Mocinha Rodrigues, ESC. Netinha Castelo, ESC. Padre Osvaldo Chaves, ESC. Padre Palhano, ESC. Paulo Aragão, ESC. Pery Frota, ESC. Raimundo Nonato de Sales, ESC. Raimundo Pimentel Gomes, ESC. Raimundo Santana, ESC. Raul Monte, ESC. Trajano de Medeiros, ESC. Vicente Antenor, ESC. Yedda Frota, ESC. Odete Barroso, CEI Maria Menezes Cristino, CEI Sérgio Barbosa, ETI Maria de Fátima Souza Silva e ESC. Osmar de Sá Ponte, CEI ALTO DO CRISTO.</p> |
| 60 | <p>ALMOFADA SENSORIAL CORAÇÃO</p> <p>O produto deverá ser confeccionado em formato de coração, com fechamento por zíper fixo de 20 cm, confeccionado com cadarço 100% poliéster e dentes em nylon com 3 mm de espessura. Não será aceito zíper do tipo invisível. A almofada deverá apresentar duas faces com texturas distintas: o lado A deverá ser composto por tecido sintético com paetê bicolor e o lado B por tecido 100% poliéster do tipo. Deverá possuir enchimento interno em fibra siliconada 100% poliéster, garantindo leveza, conforto e adaptação anatômica ao toque. O produto deverá ser antissufocante, antialérgico, antiácido, resistente ao mofo, inodoro e com acabamento durável. A almofada deverá ser adequada para uso em espaços sensoriais, ambientes terapêuticos e pedagógicos voltados ao estímulo tátil e ao conforto emocional. Dimensões mínimas aproximadas: 51 cm x 43 cm.(COP0158).</p> | UND. | 180 | <p>2 (unidades) para cada escola, conforme relação a seguir: CEI Armando Freitas Pereira, CEI Arry Rocha de Oliveira, CEI Darcy Ribeiro, CEI Dinora Gondim Lins Aragão, CEI Dolores Lustosa, CEI Domingos Olímpio, CEI Francisco Clemente Balbino, CEI Fransquinha Oliveira, CEI Guaracy Parente, CEI Iracema Rodrigues Sampaio de Souza, CEI Irmã Anísia Rocha, CEI Ivonir Aguiar, CEI Jacyra Pimentel Gomes, CEI Jean Torez Trindade Neto, CEI Joaquim Elias, CEI José Lourenço da Silva, CEI Margarida Maria de Abreu Silva, CEI Maria Helena Cela Magalhães Pinto, CEI Maria José Carneiro, CEI Maria Laís Souza de Paula Pessoa, CEI Maria Luciana Lopes Lima, CEI Miguel Jocélio Alves da Silva, CEI Oneide Pessoa Dias, CEI Padre João Mendes Lira, CEI Raimunda Olga Monte Barroso, CEI Teresinha Marinho Viana, CEI Tereza Rodrigues dos Santos, CEI Terezinha de Jesus Ponte Aragão, CEI Terezinha Rodrigues da Silva, CEI Valter Vasconcelos, ETI Alzira Paulo Braga, ETI Antônio Luzardo de Azevedo, ETI Edgar Linhares, ETI Elda Cavalcante Lima, ETI Francisco das Chagas Costa, ETI João de Deus do Nascimento, ETI José Maria Félix, ETI José Peregrino de Vasconcelos, ETI Leonel Brizola, ETI Maria de Lourdes Vasconcelos, ETI Maria Dias Ibiapina, ETI Maria Dorilene Arruda Aragão, ETI Maria José Santos Ferreira Gomes, ETI Raimundo Nonato Linhares, ETI Teodoro Soares, ESC. Antenor Naspolini, ESC. Antônio Custódio de Azevedo, ESC. Antônio Mendes Carneiro, ESC. Araújo Chaves, ESC. Carlos Jereissati, ESC. Deliza Lopes, ESC. Dinorah Tomaz Ramos, ESC. Elpidio Ribeiro, ESC. Emílio Sendim, ESC. Francisco Aguiar, ESC. Francisco Monte, ESC. Frederico Auto Correia, ESC. Gerardo Rodrigues, ESC. Jacira Mendes Oliveira, ESC. Joaquim Barreto Lima, ESC. José Arimatéia Alves, ESC. José da Matta e Silva, ESC. José Ermírio de Moraes, ESC. José Inácio Gomes Parente, ESC. José Leoncio, ESC. José Parente Prado, ESC. Leonília Gomes Parente, ESC. Manoel Marinho, ESC. Maria das Graças Teixeira Pontes, ESC. Maria do Carmo Andrade, ESC. Massilon Saboia de Albuquerque, ESC. Mocinha Rodrigues, ESC. Netinha Castelo, ESC. Padre Osvaldo Chaves, ESC. Padre Palhano, ESC. Paulo Aragão, ESC. Pery Frota, ESC. Raimundo Nonato de Sales, ESC. Raimundo Pimentel Gomes, ESC. Raimundo Santana,</p> |



| | | | | |
|----|---|-------|----|---|
| | | | | ESC. Raul Monte, ESC. Trajano de Medeiros, ESC. Vicente Antenor, ESC. Yedda Frota, ESC. Odete Barroso, CEI Maria Menezes Cristino, CEI Sérgio Barbosa, ETI Maria de Fátima Souza Silva e ESC. Osmar de Sá Ponte, CEI ALTO DO CRISTO. |
| 68 | <p>PAINEL SENSORIAL</p> <p>O painel sensorial deverá ser constituído por peça emoldurada que utiliza placas longas e táteis de lantejola bicolor, fixadas sobre revestimento em tecido sintético com acabamento por grampos de aço zincado. A estrutura deverá ser fabricada em MDF (Medium Density Fiberboard) com espessura mínima de 15 mm, composto por fibras de madeiras reflorestadas aglutinadas com resinas sintéticas, compactadas sob pressão e temperatura elevadas, garantindo material de composição homogênea, boa maleabilidade, resistência e durabilidade. Uma das faces deverá receber lâmina de alta resistência tipo standard, com revestimento decorativo de alta pressão com espessura mínima de 0,8 mm, resistente ao desgaste, calor, impactos e manchas, na cor branca, com aplicação de adesivo de contato de alta fixação. O painel deverá estar afastado da parede, com fechamento lateral e barroteamento que permita a passagem de fios, além de iluminação embutida em LED RGB na parte traseira, acionada por controle com fio. O interior do painel deverá conter preenchimento de isopor com espessura mínima de 15 mm. A moldura deverá ser confeccionada com revestimento em tecido Facto Náutico, composto por policloreto de vinila/vinil acrílico e reforço poliéster, sendo impermeável, maleável, resistente à água, sol, mofo e fungos, dotado de proteção antibacteriana, com baixa adesão a odores e resistente ao atrito e uso contínuo, dispensando o uso de produtos para hidratação e conservação. A moldura deverá ainda ser preenchida com espuma flexível de poliuretano injetada, de alta resistência, com densidade mínima D18 e espessura mínima laminada de 30 mm, colada com adesivo de contato de alta resistência. O produto deverá apresentar acabamento arredondado em todas as faces, isento de rebarbas, arestas cortantes ou partes pontiagudas, garantindo estabilidade, firmeza e segurança no manuseio. A composição deverá incluir 1 moldura, 1 placa de tecido de lantejola bicolor, 1 kit de iluminação LED RGB, 1 fonte de alimentação e 1 controle com fio. O produto deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. Dimensões mínimas aproximadas do produto montado: 0,60 m (largura) x 1,40 m (altura) x 0,10 m (profundidade).(COP0166).</p> | UND. | 90 | <p>1 (unidade) para cada escola, conforme relação a seguir: CEI Armando Freitas Pereira, CEI Arry Rocha de Oliveira, CEI Darcy Ribeiro, CEI Dinora Gondim Lins Aragão, CEI Dolores Lustosa, CEI Domingos Olímpio, CEI Francisco Clemente Balbino, CEI Fransquinha Oliveira, CEI Guaracy Parente, CEI Iracema Rodrigues Sampaio de Souza, CEI Irmã Anísia Rocha, CEI Ivonir Aguiar, CEI Jacyra Pimentel Gomes, CEI Jean Toretz Trindade Neto, CEI Joaquim Elias, CEI José Lourenço da Silva, CEI Margarida Maria de Abreu Silva, CEI Maria Helena Cela Magalhães Pinto, CEI Maria José Carneiro, CEI Maria Laís Souza de Paula Pessoa, CEI Maria Luciana Lopes Lima, CEI Miguel Jocélio Alves da Silva, CEI Oneide Pessoa Dias, CEI Padre João Mendes Lira, CEI Raimunda Olga Monte Barroso, CEI Teresinha Marinho Viana, CEI Tereza Rodrigues dos Santos, CEI Teresinha de Jesus Ponte Aragão, CEI Teresinha Rodrigues da Silva, CEI Valter Vasconcelos, ETI Alzira Paulo Braga, ETI Antônio Luzardo de Azevedo, ETI Edgar Linhares, ETI Elda Cavalcante Lima, ETI Francisco das Chagas Costa, ETI João de Deus do Nascimento, ETI José Maria Félix, ETI José Peregrino de Vasconcelos, ETI Leonel Brizola, ETI Maria de Lourdes Vasconcelos, ETI Maria Dias Ibiapina, ETI Maria Dorilene Arruda Aragão, ETI Maria José Santos Ferreira Gomes, ETI Raimundo Nonato Linhares, ETI Teodoro Soares, ESC. Antenor Naspolini, ESC. Antônio Custódio de Azevedo, ESC. Antônio Mendes Carneiro, ESC. Araújo Chaves, ESC. Carlos Jereissati, ESC. Deliza Lopes, ESC. Dinorah Tomaz Ramos, ESC. Elpídio Ribeiro, ESC. Emílio Sendim, ESC. Francisco Aguiar, ESC. Francisco Monte, ESC. Frederico Auto Correia, ESC. Gerardo Rodrigues, ESC. Jacira Mendes Oliveira, ESC. Joaquim Barreto Lima, ESC. José Arimatéia Alves, ESC. José da Matta e Silva, ESC. José Ermírio de Moraes, ESC. José Inácio Gomes Parente, ESC. José Leoncio, ESC. José Parente Prado, ESC. Leonília Gomes Parente, ESC. Manoel Marinho, ESC. Maria das Graças Teixeira Pontes, ESC. Maria do Carmo Andrade, ESC. Massilon Saboia de Albuquerque, ESC. Mocinha Rodrigues, ESC. Netinha Castelo, ESC. Padre Osvaldo Chaves, ESC. Padre Palhano, ESC. Paulo Aragão, ESC. Pery Frota, ESC. Raimundo Nonato de Sales, ESC. Raimundo Pimentel Gomes, ESC. Raimundo Santana, ESC. Raul Monte, ESC. Trajano de Medeiros, ESC. Vicente Antenor, ESC. Yedda Frota, ESC. Odete Barroso, CEI Maria Menezes Cristino, CEI Sérgio Barbosa, ETI Maria de Fátima Souza Silva e ESC. Osmar de Sá Ponte, CEI ALTO DO CRISTO.</p> |
| 71 | <p>AMARELINHA</p> <p>O produto deverá ser fabricado em espuma de alta densidade D60, com revestimento em tecido Facto Náutico, composto de policloreto de vinila/vinil acrílico e reforço poliéster. O tecido deverá ser impermeável, maleável e resistente à água, sol, mofo e fungos, com proteção antibacteriana, sendo resistente ao atrito, ao uso contínuo e apresentando baixa adesão a odores. Deverá dispensar produtos para hidratação e conservação. O acabamento deverá ser executado com costura invisível feita à mão. O produto deverá suportar até 100 kg e</p> | FOLHA | 45 | <p>1 (unidade) para os 35 CEI's: CEI Armando Freitas Pereira, CEI Arry Rocha de Oliveira, CEI Darcy Ribeiro, CEI Dinora Gondim Lins Aragão, CEI Dolores Lustosa, CEI Domingos Olímpio, CEI Francisco Clemente Balbino, CEI Fransquinha Oliveira, CEI Guaracy Parente, CEI Iracema Rodrigues Sampaio de Souza, CEI Irmã Anísia Rocha, CEI Ivonir Aguiar, CEI Jacyra Pimentel Gomes, CEI Jean Toretz Trindade Neto, CEI Joaquim Elias, CEI José Lourenço da Silva, CEI Margarida Maria de Abreu Silva, CEI Maria Helena Cela Magalhães Pinto, CEI Maria José Carneiro, CEI Maria Laís Souza de Paula Pessoa, CEI Maria Luciana Lopes Lima, CEI Miguel Jocélio Alves da Silva, CEI Oneide Pessoa Dias, CEI Padre João Mendes Lira, CEI Raimunda Olga Monte Barroso, CEI Teresinha Marinho Viana, CEI Tereza Rodrigues dos Santos, CEI Teresinha de Jesus Ponte Aragão, CEI Teresinha Rodrigues da Silva, CEI Valter Vasconcelos; CEI ALTO DO CRISTO, CEI COHAB II, CEI RAUL MONTE.</p> <p>1 (unidade) para as 10 escolas: ESC. José da Matta e Silva; ESC. José Parente Prado; ESC. Mocinha Rodrigues; ESC. Padre Palhano; ESC. Trajano de Medeiros; ESC. Netinha Castelo; ESC. Gerardo Rodrigues; ESC. Pery Frota; ESC. Vicente Antenor; ESC. Osmar de Sá Ponte.</p> |



| | | | | |
|----|---|------|----|---|
| | conter, em sua superfície, a representação gráfica dos números de 1 a 10 no formato tradicional da amarelinha. Dimensões mínimas aproximadas: 170 cm x 60 cm.(COP0169). | | | |
| 73 | DIFUSOR DE AROMAS O produto deverá ser do formato elétrico ultrassônico, destinado à aromaterapia, com tecnologia de fragmentação da solução de água e óleos essenciais em micropartículas, gerando vapor frio sem comprometer as propriedades terapêuticas dos óleos. Deverá possuir, no mínimo, 7 cores de luz LED, com a possibilidade de fixação de cor única ou alternância automática entre as tonalidades. A estrutura deverá ser fabricada em materiais resistentes e duráveis, tais como PP (polipropileno) e ABS (acrilonitrila butadieno estireno), com acabamento na cor branca. A fonte de alimentação deverá ser bivolt (110V/220V). A autonomia mínima do equipamento deverá ser de 8 horas de funcionamento contínuo, com sistema de desligamento automático em caso de ausência de água. O nível de ruído máximo admitido é de 35 dB (A) e a frequência de operação deverá ser de 24 MHz. Capacidade mínima do reservatório: 500 ml. A área de cobertura deverá abranger ambientes de, no mínimo, 20 m². Acompanha os seguintes itens: base do difusor, tampa, controle remoto, copo medidor, cabo conector e manual do usuário. Dimensões mínimas aproximadas: 11 cm (altura) x 16,3 cm (diâmetro).(COP0171). | UND. | 90 | 1 (unidade) para cada escola, conforme relação a seguir: CEI Armando Freitas Pereira, CEI Arry Rocha de Oliveira, CEI Darcy Ribeiro, CEI Dinora Gondim Lins Aragão, CEI Dolores Lustosa, CEI Domingos Olímpio, CEI Francisco Clemente Balbino, CEI Fransquinha Oliveira, CEI Guaracy Parente, CEI Iracema Rodrigues Sampaio de Souza, CEI Irmã Anísia Rocha, CEI Ivonir Aguiar, CEI Jacyra Pimentel Gomes, CEI Jean Torez Trindade Neto, CEI Joaquim Elias, CEI José Lourenço da Silva, CEI Margarida Maria de Abreu Silva, CEI Maria Helena Cela Magalhães Pinto, CEI Maria José Carneiro, CEI Maria Laís Souza de Paula Pessoa, CEI Maria Luciana Lopes Lima, CEI Miguel Jocélio Alves da Silva, CEI Oneide Pessoa Dias, CEI Padre João Mendes Lira, CEI Raimunda Olga Monte Barroso, CEI Teresinha Marinho Viana, CEI Tereza Rodrigues dos Santos, CEI Terezinha de Jesus Ponte Aragão, CEI Terezinha Rodrigues da Silva, CEI Valter Vasconcelos, ETI Alzira Paulo Braga, ETI Antônio Luzardo de Azevedo, ETI Edgar Linhares, ETI Elda Cavalcante Lima, ETI Francisco das Chagas Costa, ETI João de Deus do Nascimento, ETI José Maria Félix, ETI José Peregrino de Vasconcelos, ETI Leonel Brizola, ETI Maria de Lourdes Vasconcelos, ETI Maria Dias Ibiapina, ETI Maria Dorilene Arruda Aragão, ETI Maria José Santos Ferreira Gomes, ETI Raimundo Nonato Linhares, ETI Teodoro Soares, ESC. Antenor Naspolini, ESC. Antônio Custódio de Azevedo, ESC. Antônio Mendes Carneiro, ESC. Araújo Chaves, ESC. Carlos Jereissati, ESC. Deliza Lopes, ESC. Dinorah Tomaz Ramos, ESC. Elpidio Ribeiro, ESC. Emílio Sendim, ESC. Francisco Aguiar, ESC. Francisco Monte, ESC. Frederico Auto Correia, ESC. Gerardo Rodrigues, ESC. Jacira Mendes Oliveira, ESC. Joaquim Barreto Lima, ESC. José Arimatéia Alves, ESC. José da Matta e Silva, ESC. José Ermírio de Moraes, ESC. José Inácio Gomes Parente, ESC. José Leoncio, ESC. José Parente Prado, ESC. Leoníliá Gomes Parente, ESC. Manoel Marinho, ESC. Maria das Graças Teixeira Pontes, ESC. Maria do Carmo Andrade, ESC. Massilon Saboia de Albuquerque, ESC. Mocinha Rodrigues, ESC. Netinha Castelo, ESC. Padre Osvaldo Chaves, ESC. Padre Palhano, ESC. Paulo Aragão, ESC. Pery Frota, ESC. Raimundo Nonato de Sales, ESC. Raimundo Pimentel Gomes, ESC. Raimundo Santana, ESC. Raul Monte, ESC. Trajano de Medeiros, ESC. Vicente Antenor, ESC. Yedda Frota, ESC. Odete Barroso, CEI Maria Menezes Cristino, CEI Sérgio Barbosa, ETI Maria de Fátima Souza Silva e ESC. Osmar de Sá Ponte, CEI ALTO DO CRISTO. |
| 89 | APARELHO DE RUÍDO BRANCO O equipamento deverá emitir aproximadamente 20 sons diferentes, reproduzindo ruídos naturais como chuva, água corrente, cachoeira, entre outros, com objetivo de promover relaxamento e ambientação sensorial. Deverá possuir função timer programável para desligamento automático, bem como saída USB para carregamento rápido, compatível com fontes de alimentação padrão. As dimensões mínimas aproximadas do produto deverão ser de 5 cm (altura) x 10 cm (largura) x 15 cm (comprimento).(COP0187). | UND. | 90 | 1 (unidade) para cada escola, conforme relação a seguir: CEI Armando Freitas Pereira, CEI Arry Rocha de Oliveira, CEI Darcy Ribeiro, CEI Dinora Gondim Lins Aragão, CEI Dolores Lustosa, CEI Domingos Olímpio, CEI Francisco Clemente Balbino, CEI Fransquinha Oliveira, CEI Guaracy Parente, CEI Iracema Rodrigues Sampaio de Souza, CEI Irmã Anísia Rocha, CEI Ivonir Aguiar, CEI Jacyra Pimentel Gomes, CEI Jean Torez Trindade Neto, CEI Joaquim Elias, CEI José Lourenço da Silva, CEI Margarida Maria de Abreu Silva, CEI Maria Helena Cela Magalhães Pinto, CEI Maria José Carneiro, CEI Maria Laís Souza de Paula Pessoa, CEI Maria Luciana Lopes Lima, CEI Miguel Jocélio Alves da Silva, CEI Oneide Pessoa Dias, CEI Padre João Mendes Lira, CEI Raimunda Olga Monte Barroso, CEI Teresinha Marinho Viana, CEI Tereza Rodrigues dos Santos, CEI Terezinha de Jesus Ponte Aragão, CEI Terezinha Rodrigues da Silva, CEI Valter Vasconcelos, ETI Alzira Paulo Braga, ETI Antônio Luzardo de Azevedo, ETI Edgar Linhares, ETI Elda Cavalcante Lima, ETI Francisco das Chagas Costa, ETI João de Deus do Nascimento, ETI José Maria Félix, ETI José Peregrino de Vasconcelos, ETI Leonel Brizola, ETI Maria de Lourdes Vasconcelos, ETI Maria Dias Ibiapina, ETI Maria Dorilene Arruda Aragão, ETI Maria José Santos Ferreira Gomes, ETI Raimundo Nonato Linhares, ETI Teodoro Soares, ESC. Antenor Naspolini, ESC. Antônio Custódio de Azevedo, ESC. Antônio Mendes Carneiro, ESC. Araújo Chaves, ESC. Carlos Jereissati, ESC. Deliza Lopes, ESC. Dinorah Tomaz Ramos, ESC. Elpidio Ribeiro, ESC. Emílio Sendim, ESC. Francisco Aguiar, ESC. Francisco Monte, ESC. Frederico Auto Correia, ESC. Gerardo Rodrigues, ESC. Jacira Mendes Oliveira, ESC. Joaquim Barreto Lima, ESC. José Arimatéia Alves, ESC. José da Matta e Silva, ESC. José Ermírio de Moraes, ESC. José Inácio Gomes Parente, ESC. José Leoncio, ESC. José Parente Prado, ESC. Leoníliá Gomes Parente, ESC. Manoel Marinho, ESC. Maria das Graças Teixeira Pontes, ESC. Maria do Carmo Andrade, ESC. Massilon Saboia de Albuquerque, ESC. Mocinha Rodrigues, ESC. Netinha Castelo, ESC. Padre Osvaldo Chaves, ESC. Padre Palhano, ESC. Paulo Aragão, ESC. Pery Frota, ESC. Raimundo Nonato de Sales, ESC. Raimundo Pimentel Gomes, ESC. Raimundo Santana, ESC. Raul Monte, ESC. Trajano de Medeiros, ESC. Vicente Antenor, ESC. Yedda Frota, ESC. Odete Barroso, CEI Maria Menezes Cristino, CEI Sérgio Barbosa, ETI Maria de Fátima Souza Silva e ESC. Osmar de Sá Ponte, CEI ALTO DO CRISTO. |

6.2. Justificativa para os quantitativos estimados.

6.2.1. A estimativa dos quantitativos apresentados neste estudo técnico foi elaborada com base em levantamento minucioso realizado pela Secretaria Municipal da Educação,



considerando as necessidades identificadas nas unidades escolares da rede municipal de ensino, tanto da Educação Infantil quanto do Ensino Fundamental, abrangendo escolas, Centros de Educação Infantil (CEIs) e Escolas de Tempo Integral (ETIs), com foco na estruturação de salas de AEE e espaços multissensoriais de apoio à inclusão.

6.2.2. As quantidades propostas refletem:

- a) a adequação de novas salas em construção e em ampliação, especialmente voltadas ao Atendimento Educacional Especializado e aos espaços de regulação sensorial;
- b) a reserva técnica mínima para reposição imediata, assegurando a continuidade das atividades pedagógicas, terapêuticas e de inclusão sem interrupção.

6.2.3. Segue a justificativa específica para cada item.

- Item 6 – Esteira Vibratória Sensorial (90 unidades)

O quantitativo de 90 unidades foi definido para garantir 1 esteira por cada uma das 90 escolas, CEIs e ETIs constantes da previsão de distribuição. O equipamento será utilizado em salas de AEE e ambientes multissensoriais para estimulação proprioceptiva e relaxamento muscular de estudantes com necessidades específicas, permitindo organização corporal, regulação sensorial e apoio às práticas terapêuticas. A distribuição uniforme assegura que todas as unidades tenham, ao menos, um recurso de vibração controlada, reduzindo deslocamentos de alunos e promovendo equidade no atendimento.

- Item 7 – Jogo da Memória Eletrônico (90 unidades)

Foram previstas 90 unidades, correspondentes a 1 jogo para cada unidade escolar listada. O recurso será empregado em atividades de estimulação cognitiva, atenção, memória de trabalho e coordenação visomotora, especialmente em planos de atendimento individualizados de estudantes com TEA, TDAH e outras necessidades. A distribuição individual por escola favorece o uso cotidiano nas rotinas de AEE e nas atividades de reforço pedagógico, inclusive em pequenos grupos.

- Item 9 – Conjunto de Botão Gravável para Comandos de Voz (90 unidades)

O quantitativo de 90 conjuntos garante 1 conjunto de botões graváveis por escola, permitindo o desenvolvimento de estratégias de comunicação alternativa e aumentativa. Esses recursos são essenciais para estudantes não verbais ou com limitações de fala, possibilitando a gravação de comandos simples, rotinas, respostas e sinais sonoros personalizados. A cobertura integral da rede assegura que qualquer aluno com essa demanda possa ser atendido na própria unidade em que estuda.

- Item 15 – Cascata de Fibra Ótica de Parede (90 unidades)

A previsão de 90 unidades, na proporção de 1 cascata por cada escola, visa estruturar ou complementar espaços multissensoriais com estímulos visuais e táteis controlados. A



casca de fibra ótica auxilia na regulação sensorial, no foco da atenção e na redução de ansiedade, sendo recomendada para estudantes neurodivergentes ou com dificuldades de autorregulação. A distribuição universal garante que todas as redes de AEE possam utilizar o recurso em sessões planejadas de intervenção.

- Item 16 – Escada Espumada (90 unidades)

Foram previstas 90 escadas espumadas, assegurando 1 unidade por escola. O material é utilizado em circuitos psicomotores, treinos de equilíbrio, coordenação e no desenvolvimento da motricidade global em ambientes terapêuticos e pedagógicos. A aquisição em número suficiente para todas as unidades permite que as atividades de estimulação motora sejam realizadas diretamente nas escolas, sem necessidade de deslocamento para polos centralizados.

- Item 19 – Tapete Pé e Mão (45 unidades)

O quantitativo de 45 conjuntos foi distribuído da seguinte forma: 1 unidade para 35 CEIs e 1 unidade para 10 escolas de Ensino Fundamental indicadas na previsão de distribuição. O tapete é voltado à organização corporal, orientação espacial, lateralidade e equilíbrio, sendo especialmente útil na Educação Infantil e nas séries iniciais. A escolha por contemplar prioritariamente CEIs e escolas com maior concentração de matrículas de estudantes público-alvo do AEE permite direcionar o recurso a unidades com demanda mais intensa de estimulação motora.

- Item 23 – Bolacha Texturizada (90 unidades)

Foram previstos 90 conjuntos, garantindo 1 conjunto por cada escola, CEI e ETI. As bolachas texturizadas serão utilizadas em atividades de discriminação tátil, integração sensorial e reconhecimento de padrões, importantes para estudantes com hipersensibilidade ou hipossensibilidade tátil, bem como em práticas de estimulação precoce. A distribuição integral da rede fortalece a oferta de recursos de baixo custo e alto potencial pedagógico em todas as unidades.

- Item 38 – Colchonete Retangular (450 unidades)

O quantitativo de 450 colchonetes corresponde a 5 unidades para cada uma das 90 escolas. Esses colchonetes serão empregados em atividades de relaxamento, alongamento, exercícios psicomotores, atendimentos individuais do AEE e momentos de descanso em espaços de descompressão. A proporção de cinco unidades por escola permite o atendimento simultâneo de pequenos grupos e viabiliza organização de circuitos motores, garantindo quantidade mínima suficiente para o uso pedagógico sem prejuízo da segurança e do conforto dos estudantes.



- Item 44 – Conjunto de Mesa com Tampo Escrevível e Tubo de Bolhas com Bancos Abaulados (90 unidades)

Prevê-se 90 conjuntos, assegurando 1 conjunto para cada unidade escolar. Esse mobiliário integra estímulos visuais (tubo de bolhas com LED), recursos de escrita direta no tampo e assentos dinâmicos, favorecendo atenção, regulação sensorial e postura adequada. A distribuição uniforme permite organizar, em cada escola, um ponto focal multissensorial que pode ser utilizado tanto em sessões de AEE quanto em intervenções pedagógicas diferenciadas.

- Item 46 – Mesa de Sensações (90 unidades)

O quantitativo de 90 mesas corresponde a 1 unidade por escola, destinada à exploração de materiais diversos (areia, água, grãos, massas sensoriais) em bandejas de fácil higienização. A mesa de sensações é fundamental para o trabalho de integração sensorial, coordenação fina e desenvolvimento da linguagem, permitindo experiências práticas mediadas pelos professores do AEE e da sala regular. A cobertura total das unidades assegura que todos os polos da rede possam desenvolver atividades táteis e experimentais.

- Item 50 – Painel Psicomotor (90 unidades)

Foram previstos 90 painéis, garantindo 1 painel para cada unidade. Composto por múltiplas atividades motoras, sonoras e visuais, o painel promove coordenação óculo-manual, força de preensão, ritmo, percepção auditiva e organização temporal. A escolha por distribuir uma unidade por escola visa disponibilizar, em todos os ambientes de AEE, ao menos um equipamento completo de estimulação psicomotora, que poderá ser utilizado diariamente com diferentes grupos de estudantes.

- Item 51 – Piscina de Bolinhas com LED (90 unidades)

O quantitativo de 90 unidades assegura 1 piscina por escola. Esse recurso é amplamente utilizado em salas multissensoriais para estimulação tátil, proprioceptiva e visual, auxiliando na regulação emocional e na redução de comportamentos de agitação. A iluminação em LED amplia as possibilidades de trabalho com cores e contrastes. Ao contemplar todas as escolas, CEIs e ETIs, o município garante que os estudantes possam usufruir desses benefícios próximos à sua unidade de matrícula.

- Item 54 – Portal Infinito (90 unidades)

Prevê-se 90 portais, equivalentes a 1 unidade por escola, compondo o cenário multissensorial com estímulos visuais de profundidade e luz. O equipamento contribui para o engajamento dos estudantes, favorece atividades de regulação sensorial e pode ser utilizado em estratégias de relaxamento e foco. A padronização em toda a rede assegura que os



espaços multissensoriais mantenham um conjunto mínimo de equipamentos de alta atratividade.

- Item 59 – Conforto Gota (90 unidades)

Foram previstas 90 unidades, distribuídas como 1 puff em formato de gota por escola. Esse assento ergonômico será utilizado em cantos de leitura, espaços de decompressão e salas de AEE, oferecendo postura confortável e acolhimento a estudantes que necessitam de momentos de descanso ou regulação emocional. A cobertura integral permite criar, em todas as unidades, ambientes mais aconchegantes e adequados à permanência prolongada.

- Item 60 – Almofada Sensorial Coração (180 unidades)

O quantitativo de 180 unidades decorre da necessidade de 2 almofadas por escola, formando pares de uso nos espaços sensoriais e de convivência. As almofadas combinam texturas distintas e enchimento adequado para estímulo tátil e conforto emocional, servindo a atividades de acolhimento, contação de histórias e relaxamento. A quantidade por unidade possibilita o atendimento simultâneo de mais de um estudante, sem disputa excessiva pelo recurso.

- Item 68 – Painel Sensorial (90 unidades)

Foram previstos 90 painéis sensoriais, assegurando 1 painel por unidade escolar. Composto por lantejoulas bicolores, iluminação em LED e moldura acolchoada, o painel favorece a exploração tátil, visual e a autorregulação, podendo ser utilizado tanto em atendimentos individuais quanto em pequenas sessões em grupo. A presença do painel em todas as escolas contribui para a padronização mínima dos ambientes multissensoriais no município.

- Item 71 – Amarelinha (45 unidades)

O quantitativo de 45 unidades foi distribuído para 35 CEIs e 10 escolas de Ensino Fundamental indicadas na previsão de distribuição. O equipamento é destinado à Educação Infantil e às séries iniciais, com foco em coordenação motora, noção de número, ritmo e socialização. A priorização desses estabelecimentos considerou o perfil etário dos alunos e a disponibilidade de espaços adequados para brincadeiras estruturadas, garantindo o uso pedagógico da amarelinha em contextos de AEE e de sala regular.

- Item 73 – Difusor de Aromas (90 unidades)

Foram previstas 90 unidades, garantindo 1 difusor por escola. O equipamento será utilizado em estratégias de aromaterapia ambiental de baixa intensidade, com vistas à criação de ambientes mais acolhedores e à regulação de estados de alerta e relaxamento, especialmente em estudantes com quadros de ansiedade ou hipersensibilidade sensorial. A



aquisição em número suficiente para toda a rede possibilita padronizar cuidados ambientais nos espaços de AEE e nas salas multissensoriais.

- Item 89 – Aparelho de Ruído Branco (90 unidades)

O quantitativo de 90 aparelhos assegura 1 equipamento por unidade escolar. O ruído branco será utilizado para mascarar sons externos, reduzir distrações auditivas e auxiliar estudantes com hipersensibilidade ao som ou dificuldades de concentração. A distribuição para todas as escolas, CEIs e ETIs permite que cada espaço de AEE e de atendimento individual conte com recurso específico para manejo do ambiente sonoro, contribuindo para maior conforto e foco nas atividades.

6.2.4. Memória de cálculo:

A presente demanda refere-se ao **fornecimento não contínuo** de Mobiliário Integrado Sensorial e à aquisição de materiais pedagógicos voltados à inclusão e à conscientização no atendimento educacional especializado de estudantes neurodivergentes do município de Sobral/CE. Ressalta-se que não há registros de contratações anteriores com objeto semelhante no âmbito municipal, razão pela qual o memorial de cálculo foi estruturado com base nos estudos técnicos elaborados pela Secretaria Municipal da Educação, os quais mensuram e justificam a necessidade apresentada com base na quantidade de CEIs, ESC e ETIs no Município de Sobral.

Dessa forma, conforme exposto no item 6.1 deste instrumento, os quantitativos e valores estimados resultam de uma análise para atendimento das demandas específicas do órgão requisitante, assegurando planejamento adequado, coerência técnica e atendimento eficiente às ações de educação inclusiva.

6.2.6. Locais onde serão utilizados:

| LOCAIS ONDE SERÃO UTILIZADOS OS BENS | | |
|--|--------------------------------------|-----------------------------------|
| CEIs – Centros de Educação Infantil | ESC. – Escolas de Ensino Fundamental | ETIs – Escolas de Tempo Integral |
| CEI Armando Freitas Pereira | ESC. Antenor Napolini | ETI Alzira Paulo Braga |
| CEI Arry Rocha de Oliveira | ESC. Antônio Custódio de Azevedo | ETI Antônio Luzardo de Azevedo |
| CEI Darcy Ribeiro | ESC. Antônio Mendes Carneiro | ETI Edgar Linhares |
| CEI Dinora Gondim Lins Aragão | ESC. Araújo Chaves | ETI Elda Cavalcante Lima |
| CEI Dolores Lustosa | ESC. Carlos Jereissati | ETI Francisco das Chagas Costa |
| CEI Domingos Olímpio | ESC. Deliza Lopes | ETI João de Deus do Nascimento |
| CEI Francisco Clemente Balbino | ESC. Dinorah Tomaz Ramos | ETI José Maria Félix |
| CEI Fransquinha Oliveira | ESC. Elpidio Ribeiro | ETI José Peregrino de Vasconcelos |
| CEI Guaracy Parente | ESC. Emílio Sendim | ETI Leonel Brizola |
| CEI Iracema Rodrigues Sampaio de Souza | ESC. Francisco Aguiar | ETI Maria de Lourdes Vasconcelos |
| CEI Irmã Anísia Rocha | ESC. Francisco Monte | ETI Maria Dias Ibiapina |
| CEI Ivonir Aguiar | ESC. Frederico Auto Correia | ETI Maria Dorilene Arruda Aragão |
| CEI Jacyra Pimentel Gomes | ESC. Gerardo Rodrigues | ETI Maria José Santos Ferreira |
| | ESC. Jacira Mendes Oliveira | Gomes |



| | | |
|--|--|---|
| CEI Jean Torez Trindade Neto CEI Joaquim Elias CEI José Lourenço da Silva CEI Margarida Maria de Abreu Silva CEI Maria Helena Cela Magalhães Pinto CEI Maria José Carneiro CEI Maria Laís Souza de Paula Pessoa CEI Maria Luciana Lopes Lima CEI Miguel Jocélio Alves da Silva CEI Oneide Pessoa Dias CEI Padre João Mendes Lira CEI Raimunda Olga Monte Barroso CEI Teresinha Marinho Viana CEI Tereza Rodrigues dos Santos CEI Terezinha de Jesus Ponte Aragão CEI Terezinha Rodrigues da Silva CEI Valter Vasconcelos CEI Maria Menezes Cristino CEI Sérgio Barbosa CEI ALTO DO CRISTO CEI COHAB II CEI RAUL MONTE | ESC. Joaquim Barreto Lima ESC. José Arimatéia Alves ESC. José da Matta e Silva ESC. José Ermírio de Moraes ESC. José Inácio Gomes Parente ESC. José Leoncio ESC. José Parente Prado ESC. Leonília Gomes Parente ESC. Manoel Marinho ESC. Maria das Graças Teixeira Pontes ESC. Maria do Carmo Andrade ESC. Massilon Saboia de Albuquerque ESC. Mocinha Rodrigues ESC. Netinha Castelo ESC. Padre Osvaldo Chaves ESC. Padre Palhano ESC. Paulo Aragão ESC. Pery Frota ESC. Raimundo Nonato de Sales ESC. Raimundo Pimentel Gomes ESC. Raimundo Santana ESC. Raul Monte ESC. Trajano de Medeiros ESC. Vicente Antenor ESC. Yedda Frota ESC. Odete Barroso ESC. Osmar de Sá Ponte | ETI Raimundo Nonato Linhares ETI Teodoro Soares ETI Maria de Fátima Souza Silva |
|--|--|---|

6.2.6.1. Local de entrega dos bens: Almoxarifado da Secretaria da Educação, na Av. Maria da Conceição Pontes de Azevedo, 985 - Antônio Carlos Belchior, Sobral/CE.

7. Estimativa do valor da contratação.

7.1. Conforme os itens dispostos na ata de registro de preços, a ser aderida, bem como nas necessidades da Administração, os valores são os dispostos abaixo:

| VENCEDOR(A): VERA LUCIA CRUZ MOVEIS & AMBIENTES INTEGRADOS LTDA CNPJ nº 15.330.005/0001-50 | | | | | | | |
|---|--|------|---------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------------------|
| LOTE / ITEM | DESCRIÇÃO | UND | MARCA/MODELO | QTD. REGISTRADA | VR. UNIT. REGISTRADO | QTD. SOLICITADA | VALOR TOTAL SOLICITADO |
| 6 | ESTEIRA VIBRATÓRIA SENSORIAL O produto deverá ser equipado com motores internos que promovam vibrações em diferentes intensidades e frequências, ajustáveis conforme a necessidade do usuário, com o objetivo de estimular a circulação sanguínea e favorecer o relaxamento muscular; a superfície deverá ser confeccionada em material macio e confortável ao toque, contendo variações de textura com áreas lisas e relevos suaves, a fim de proporcionar estímulos táteis diversificados; a esteira deverá integrar múltiplos recursos sensoriais, incluindo elementos visuais com luzes de LED e estímulos auditivos integrados. | UND. | Marca Própria | 182 | R\$ 1.309,12 | 90 | R\$ 117.820,80 |



| | | | | | | | |
|----|--|------|---------------|-----|-------------|----|---------------|
| | promovendo uma experiência multissensorial completa e adaptável; o produto deverá apresentar dimensões mínimas de 40 cm de largura x 60 cm de altura x 1,70 m de comprimento.(COP0104) | | | | | | |
| 7 | JOGO DA MEMÓRIA ELETRÔNICO O produto deverá ser confeccionado em plástico atóxico de alta resistência, com componentes em acrílico de excelente qualidade, contendo no mínimo seis opções de iluminação com efeitos visuais distintos, sendo acionado por meio de pilhas modelo AAA; deverá dispor de desafios em múltiplos níveis de complexidade que estimulem o pensamento estratégico, a concentração e a resolução de problemas, proporcionando entretenimento aliado ao desenvolvimento cognitivo; o brinquedo deverá apresentar efeitos sonoros integrados, possuir acabamento com superfícies lisas, livres de arestas pontiagudas, partes cortantes ou rugosas, garantindo a segurança durante o manuseio e a interação infantil; o produto deverá apresentar dimensões mínimas de 22 cm de diâmetro.(COP0105) | UND. | Marca Própria | 182 | RS 615,47 | 90 | RS 55.392,30 |
| 9 | CONJUNTO DE BOTÃO GRAVÁVEL PARA COMANDOS DE VOZ O produto deverá ser composto por 8 botões confeccionados em termoplástico polipropileno, com acabamento superior em acrílico transparente e resistente, sendo cada botão em cor distinta para facilitar a identificação visual e o uso funcional; deverá conter sistema eletrônico que permita a gravação de voz e sua reprodução ao acionamento de cada botão, operando com alimentação por pilhas, proporcionando estímulo sensorial e desenvolvimento da comunicação em ambientes terapêuticos e educacionais; o produto deverá apresentar acabamento seguro, livre de partes cortantes, e possuir dimensões mínimas de 8 cm de largura x 8 cm de profundidade x 4 cm de altura.(COP0107) | UND. | Marca Própria | 182 | RS 621,57 | 90 | RS 55.941,30 |
| 15 | CASCATA DE FIBRA ÓTICA DE PAREDE O produto deverá possuir estrutura confeccionada em MDF (Medium Density Fiberboard), material homogêneo produzido por meio da compactação de fibras de madeira aglutinadas com resinas sintéticas sob alta pressão e temperatura, conferindo elevada resistência, durabilidade e boa maleabilidade; o painel deverá conter kit de iluminação composto por 150 fibras ópticas revestidas com tubetes de polímero transparente, conectadas a um sistema de iluminação LED com tecnologia RGB, possibilitando variações de cor controladas eletronicamente; o sistema deverá ser alimentado por fonte de energia elétrica bivolt, devendo incluir controle remoto para seleção das cores, bem como kit completo de instalação com buchas, parafusos e terminais de fixação; o produto deverá apresentar acabamento seguro e funcional, com dimensões mínimas de 20 cm de largura x 20 cm de profundidade x 10 cm de altura.(COP0113) | UND. | Marca Própria | 819 | RS 6.233,94 | 90 | RS 561.054,60 |
| 16 | ESCADA ESPUMADA O produto deverá ser confeccionado em espuma de poliuretano de alta densidade, com densidade mínima de D60, revestido com tecido do tipo Facto Náutico, | UND. | Marca Própria | 819 | RS 2.624,82 | 90 | RS 236.233,80 |



| | | | | | | | |
|----|--|------|---------------|------|---------------|-----|------------------|
| | composto por policloreto de vinila/vinil acrílico e reforço em poliéster, sendo impermeável, maleável, resistente à água, sol, mofo e fungos, com proteção antibacteriana, resistente ao atrito e ao uso contínuo, apresentando baixa adesão a odores e dispensando a aplicação de produtos para hidratação ou conservação; o acabamento deverá ser executado com costura invisível feita à mão, garantindo acabamento estético e segurança no uso terapêutico e educacional; o produto deverá apresentar dimensões mínimas de 60 cm de largura x 30 cm de profundidade x 50 cm de altura.(COP0114) | | | | | | |
| 19 | TAPETE PÉ E MÃO O produto deverá ser composto por três módulos fabricados em espuma de poliuretano de alta densidade, com densidade mínima de D60, revestidos em tecido Facto Náutico, composto por policloreto de vinila/vinil acrílico com reforço em poliéster, apresentando propriedades impermeáveis, maleáveis, resistentes à água, sol, mofo e fungos, com proteção antibacteriana, resistência ao atrito, ao uso contínuo e baixa adesão a odores, sendo dispensado o uso de produtos para hidratação e conservação; o acabamento deverá ser executado com costura invisível e fechamento manual; o conjunto deverá ser composto por 1 (uma) rampa espumada com dimensões mínimas de 90 cm de comprimento x 50 cm de largura x 50 cm de altura, 1 (uma) escada espumada com dimensões mínimas de 60 cm de comprimento x 30 cm de largura x 50 cm de altura, e 1 (uma) ponte espumada com dimensões mínimas de 1,10 m de comprimento x 50 cm de largura x 50 cm de altura.(COP0117) | UND. | Marca Própria | 91 | R\$ 2.728,85 | 45 | R\$ 122.798,25 |
| 23 | BOLACHA TEXTURIZADA O produto deverá ser confeccionado em compensado com espessura mínima de 15 mm, com acabamento uniforme e estrutura resistente, sendo cada unidade revestida com tecidos de diferentes texturas, devidamente fixados, não podendo apresentar superfícies ásperas, bordas cortantes ou desprendimento de fiapos, de modo a garantir segurança durante o uso; o conjunto deverá conter no mínimo 6 unidades, cada uma com formato circular e dimensões mínimas de 25 cm de diâmetro, promovendo estímulos táteis diversos para atividades sensoriais e pedagógicas.(COP0121) | UND. | Marca Própria | 182 | R\$ 1.804,56 | 90 | R\$ 162.410,40 |
| 38 | COLCHONETE RETANGULAR O produto deverá ser confeccionado em espuma de poliuretano com densidade mínima de D20, revestido com napa sintética impermeável, resistente ao uso contínuo e de fácil higienização, apresentando acabamento uniforme, sem rebarbas ou costuras expostas; o colchonete deverá ser destinado ao uso infantil ou terapêutico, oferecendo conforto, segurança e durabilidade; o produto deverá apresentar dimensões mínimas aproximadas de 90 cm de comprimento por 45 cm de largura. (COP0136) | UND. | Marca Própria | 1638 | R\$ 234,00 | 450 | R\$ 105.300,00 |
| 44 | CONJUNTO DE MESA COM TAMPO ESCRIVEL E TUBO DE BOLHAS COM BANCOS ABAULADOS O conjunto deverá ser composto por uma mesa circular com estrutura fabricada em MDF (Medium Density Fiberboard), material homogêneo obtido por meio da | UND. | Marca Própria | 364 | R\$ 21.173,50 | 90 | R\$ 1.905.615,00 |



| | | | | | | | |
|----|--|------|---------------|-----|--------------|----|----------------|
| | <p>compactação de fibras de madeira aglutinadas com resinas sintéticas sob alta pressão e temperatura, garantindo boa maleabilidade, resistência e durabilidade; o tampo da mesa deverá ser escrevível e possuir diâmetro mínimo aproximado de 1 metro. Integrado ao conjunto, deverá haver um tubo de bolhas em acrílico, com diâmetro mínimo de 20 cm e altura de 1 metro, equipado com sistema de iluminação LED com controle RGB e compressor de ar modelo 3000 com potência mínima de 3,5 W. O conjunto deverá incluir 4 bancos com base abaulada (modelo N° III), com assento móvel projetado para permitir movimentos naturais do corpo — incluindo balanço, inclinação e rotação — promovendo a boa postura e o estado de alerta durante o aprendizado; o assento deverá ser texturizado e antiderrapante, com bordas arredondadas para maior segurança, e a base deverá ser emborrachada, garantindo estabilidade em superfícies duras ou acarpetadas; os bancos deverão ser fabricados em polipropileno virgem de alta qualidade, moldado por injeção, com amolecimento a 120 °C, alta cristalinidade (60–70%), resistência química, térmica e a impactos acima de 15 °C; as cores disponíveis deverão ser vibrantes (amarelo, azul, verde e vermelho) e resistentes ao desbotamento. O banco deverá ter dimensões mínimas aproximadas de 33 cm de diâmetro por 45 cm de altura. A estrutura leve e prática deverá facilitar a movimentação e ser adequada para crianças e adultos, sendo especialmente recomendada para indivíduos com inquietação, TDAH, TEA ou sensibilidades sensoriais, além de ambientes colaborativos ou de estudo individual.(COP0142)</p> | | | | | | |
| 46 | <p>MESA DE SENSações</p> <p>O produto deverá ser confeccionado em compensado laminado naval com espessura mínima de 15 mm, fabricado a partir de madeira de reflorestamento de espécies como pinus, virola, cedro, bétula ou copaíba, com lâminas sobrepostas em sentido alternado, em número ímpar, prensadas sob alta temperatura com cola fenólica à base de fenol e formol (WBP), assegurando elevada resistência estrutural, estabilidade dimensional e durabilidade; o acabamento deverá incluir, no mínimo, uma camada de selante incolor e uma camada de verniz atóxico incolor, mantendo a estética natural das fibras da madeira. O produto deverá ser resistente à água, umidade, fungos e cupins, com estrutura firme, estável e perfeitamente acabada em todas as faces, com cantos arredondados, livre de rebarbas, farpas, quinhas e partes cortantes; deverá acompanhar duas bandejas plásticas resistentes, com capacidade mínima individual de 5 litros, encaixadas na estrutura da mesa de forma segura e funcional. As dimensões mínimas aproximadas do produto montado deverão ser de 90 cm de largura x 50 cm de profundidade x 50 cm de altura.(COP0144)</p> | UND. | Marca Própria | 364 | R\$ 2.076,48 | 90 | R\$ 186.883,20 |
| 50 | <p>PAINEL PSICOMOTOR</p> <p>O produto deverá ser confeccionado em MDF ou madeira maciça de pinus de reflorestamento, ambos com espessura mínima de 15 mm, com tratamento e acabamento apropriados, garantindo estabilidade dimensional, resistência e</p> | UND. | Nabre | 364 | R\$ 4.099,71 | 90 | R\$ 368.973,90 |



| | | | | | | | |
|----|---|------|---------------|-----|--------------|----|----------------|
| | <p>durabilidade; deverá conter acabamento arredondado em todas as extremidades, livre de rebarbas, farpas, partes cortantes ou pontiagudas. O painel deverá ser composto por, no mínimo, 10 (dez) jogos e atividades motoras, sensoriais e sonoras, entre os quais poderão estar incluídos: circuito de movimento com figuras lúdicas em madeira, circuito aramado, atividade de diferenciação de cores, elementos alfanuméricos ou bichonário giratório, atividade com formas geométricas, bate-pinos colorido, reco-reco, xilofone colorido com baqueta, pandeiro com três abafadores metálicos, circulador de flor com baqueta, bastões coloridos para percussão, labirinto magnético com esferas de aço e caneta magnética, ampulheta com areia colorida, manivela de rotação com engrenagem, jogo da velha, labirinto com meios de transporte, atividade de alinhavo com cadarços, rodas com engrenagem, barra roscada, portas com fechaduras, quadro lousa com apagador, ábaco com argolas plásticas, metalofone tubular, par de platinelas, agogô, entre outros. O conjunto deverá conter toda a ferragem e os acessórios necessários para instalação segura na parede. O produto montado deverá apresentar estrutura firme, estável e segura para uso infantil, com acabamento em todas as faces e bordas. As dimensões mínimas aproximadas do painel montado deverão ser de 162 cm de largura x 7,6 cm de profundidade x 60 cm de altura.(COP0148)</p> | | | | | | |
| 51 | <p>PISCINA DE BOLINHAS COM LED</p> <p>O produto deverá ser confeccionado com estrutura em MDF (Medium Density Fiberboard), com espessura mínima de 15 mm, composto por fibras de madeira aglutinadas com resinas sintéticas, compactadas sob alta pressão e temperatura, resultando em um material homogêneo, com excelente maleabilidade, resistência e durabilidade; uma das faces deverá receber aplicação de lâmina de alta pressão (standard) com espessura mínima de 0,8 mm, resistente ao desgaste, calor, impacto e manchas, fixada por processo de colagem de contato de alta resistência. A estrutura da piscina deverá ser composta por quatro lados revestidos com espuma flexível de poliuretano injetado, com densidade mínima D45, e acabamento externo em tecido Facto Náutico, composto de policloreto de vinila/vinil acrílico com reforço poliéster, impermeável, maleável, resistente à água, sol, mofo e fungos, com proteção antibacteriana, além de resistência ao atrito e ao uso contínuo, com baixa adesão a odores. O tecido deverá dispensar produtos para hidratação e conservação. O produto deverá possuir base com tatame espumado em espuma flexível de poliuretano injetado, com densidade mínima D33, que proporcione conforto e segurança ao usuário. A piscina deverá conter sistema de iluminação embutido com fita de LED neon flexível, com controle RGB para alternância de cores, já instalado nos componentes estruturais. O conjunto deverá incluir aproximadamente 1.500 bolinhas transparentes em material atóxico. O produto montado deverá apresentar perfeita estabilidade, estrutura firme e segura, com acabamento em todas as faces e bordas, isento de rebarbas, farpas, quinas, partes cortantes ou pontiagudas. As dimensões mínimas aproximadas do</p> | UND. | Marca Própria | 364 | R\$ 9.981,69 | 90 | R\$ 898.352,10 |



| | | | | | | | |
|----|---|------|---------------|-----|--------------|----|----------------|
| | conjunto deverão ser de 1,5 m de largura x 2,0 m de comprimento x 0,50 m de altura.(COP0149) | | | | | | |
| 54 | <p>PORTAL INFINITO</p> <p>O produto deverá ser constituído por painel emoldurado que reproduz efeito visual de profundidade infinita por meio de ilusão de ótica, utilizando espelhos e iluminação LED RGB. O painel deverá ser afastado da parede, com fechamento lateral em MDF e estrutura interna com barrotes que permitam a passagem segura e oculta dos fios. A base estrutural deverá ser confeccionada em MDF (Medium Density Fiberboard) com espessura mínima de 15 mm, composto por fibras de madeira aglutinadas com resinas sintéticas, prensadas sob alta temperatura e pressão, apresentando composição homogênea, resistência, maleabilidade e durabilidade. Uma das faces deverá receber lâmina decorativa de alta pressão (standard), na cor branca, com espessura mínima de 0,8 mm, resistente ao desgaste, calor, impacto e manchas, fixada por colagem de contato de alta resistência. O sistema óptico deverá ser composto por duas lâminas de acrílico espelhado, fabricadas a partir de chapas de polimetilmetacrilato transparente, com processo de metalização prateado a vácuo, isentas de riscos, bolhas, amassados ou imperfeições, devidamente encaixadas em canaletas guias no interior do painel. A moldura do painel deverá ser confeccionada com revestimento em tecido Facto Náutico, composto por policloreto de vinila/vinil acrílico com reforço poliéster, impermeável, flexível, resistente à água, sol, mofo e fungos, dotado de proteção antibacteriana, com baixa adesão a odores e resistência ao atrito e ao uso contínuo. A moldura deverá ser preenchida com espuma flexível de poliuretano injetada, de alta resistência, com densidade mínima D18 e espessura mínima laminada de 30 mm, colada com adesivo de alta fixação. O painel deverá incluir kit de iluminação composto por fita LED RGB de alta luminosidade instalada internamente, acompanhada de fonte de alimentação bivolt e controle com fio para troca de cores. O conjunto será formado por uma moldura estofada, duas lâminas de acrílico espelhado, um kit de iluminação LED RGB, uma fonte de alimentação e um controle remoto com fio. O produto montado deverá apresentar perfeita estabilidade, estrutura firme, acabamento arredondado em todas as faces, sem rebarbas, farpas, quinas ou partes cortantes, sendo seguro e adequado para uso em ambientes terapêuticos e sensoriais. Dimensões mínimas aproximadas: 0,60 m (largura) x 1,40 m (altura) x 0,10 m (profundidade).(COP0152)</p> | UND. | Marca Própria | 364 | R\$ 4.288,29 | 90 | R\$ 385.946,10 |
| 59 | <p>CONFORTO GOTA</p> <p>O produto deverá ser confeccionado em formato de gota, apresentando enchimento interno em pérolas de poliestireno expandido (EPS) de alta densidade, que proporciona leveza, conforto ergonômico e adaptabilidade ao corpo, mesmo durante o uso prolongado. O revestimento externo deverá ser em couro ecológico tipo Corano, com superfície lisa, impermeável, resistente ao desgaste e de fácil limpeza, disponível em cores variadas. As costuras deverão ser duplas, executadas com linha de alta resistência, garantindo durabilidade</p> | UND. | Marca Própria | 819 | R\$ 655,22 | 90 | R\$ 58.969,80 |



| | | | | | | | |
|----|---|------|---------------|------|--------------|-----|----------------|
| | <p>e acabamento técnico. O fechamento deverá ser realizado por sistema combinado de zíper embutido e velcro, assegurando segurança e estética discreta. O produto deverá ser livre de quinhas, rebarbas ou partes cortantes, apropriado para uso em ambientes educacionais, terapêuticos ou de convivência. O puff deverá ser versátil e ergonômico, indicado para atividades de relaxamento, leitura, foco individual ou socialização, sendo ideal para áreas de descompressão, bibliotecas, salas de aula e espaços multissensoriais. Dimensões mínimas aproximadas: 85 cm de largura x 85 cm de profundidade x 85 cm de altura.(COP0157)</p> | | | | | | |
| 60 | <p>ALMOFADA SENSORIAL CORAÇÃO</p> <p>O produto deverá ser confeccionado em formato de coração, com fechamento por zíper fixo de 20 cm, confeccionado com cadaço 100% poliéster e dentes em nylon com 3 mm de espessura. Não será aceito zíper do tipo invisível. A almofada deverá apresentar duas faces com texturas distintas: o lado A deverá ser composto por tecido sintético com paetê bicolor e o lado B por tecido 100% poliéster do tipo. Deverá possuir enchimento interno em fibra siliconada 100% poliéster, garantindo leveza, conforto e adaptação anatômica ao toque. O produto deverá ser antissufocante, antialérgico, antiácido, resistente ao mofo, inodoro e com acabamento durável. A almofada deverá ser adequada para uso em espaços sensoriais, ambientes terapêuticos e pedagógicos voltados ao estímulo tátil e ao conforto emocional. Dimensões mínimas aproximadas: 51 cm x 43 cm.(COP0158)</p> | UND. | Marca Própria | 1183 | R\$ 413,41 | 180 | R\$ 74.413,80 |
| 68 | <p>PAINEL SENSORIAL</p> <p>O painel sensorial deverá ser constituído por peça emoldurada que utiliza placas longas e táteis de lantejola bicolor, fixadas sobre revestimento em tecido sintético com acabamento por grampos de aço zincado. A estrutura deverá ser fabricada em MDF (Medium Density Fiberboard) com espessura mínima de 15 mm, composto por fibras de madeiras reflorestadas aglutinadas com resinas sintéticas, compactadas sob pressão e temperatura elevadas, garantindo material de composição homogênea, boa maleabilidade, resistência e durabilidade. Uma das faces deverá receber lâmina de alta resistência tipo standard, com revestimento decorativo de alta pressão com espessura mínima de 0,8 mm, resistente ao desgaste, calor, impactos e manchas, na cor branca, com aplicação de adesivo de contato de alta fixação. O painel deverá estar afastado da parede, com fechamento lateral e barroteamento que permita a passagem de fios, além de iluminação embutida em LED RGB na parte traseira, acionada por controle com fio. O interior do painel deverá conter preenchimento de isopor com espessura mínima de 15 mm. A moldura deverá ser confeccionada com revestimento em tecido Facto Náutico, composto por policloreto de vinila/vinil acrílico e reforço poliéster, sendo impermeável, maleável, resistente à água, sol, mofo e fungos, dotado de proteção antibacteriana, com baixa adesão a odores e resistente ao atrito e uso contínuo, dispensando o uso de produtos para hidratação e conservação. A moldura deverá ainda ser preenchida com espuma</p> | UND. | Marca Própria | 364 | R\$ 3.740,35 | 90 | R\$ 336.631,50 |



| | | | | | | | |
|----|---|-------|---------------|-----|--------------|----|----------------|
| | <p>flexível de poliuretano injetada, de alta resistência, com densidade mínima D18 e espessura mínima laminada de 30 mm, colada com adesivo de contato de alta resistência. O produto deverá apresentar acabamento arredondado em todas as faces, isento de rebarbas, arestas cortantes ou partes pontiagudas, garantindo estabilidade, firmeza e segurança no manuseio. A composição deverá incluir 1 moldura, 1 placa de tecido de lantejola bicolor, 1 kit de iluminação LED RGB, 1 fonte de alimentação e 1 controle com fio. O produto deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação. Dimensões mínimas aproximadas do produto montado: 0,60 m (largura) x 1,40 m (altura) x 0,10 m (profundidade).(COP0166)</p> | | | | | | |
| 71 | <p>AMARELINHA</p> <p>O produto deverá ser fabricado em espuma de alta densidade D60, com revestimento em tecido Facto Náutico, composto de policloreto de vinila/vinil acrílico e reforço poliéster. O tecido deverá ser impermeável, maleável e resistente à água, sol, mofo e fungos, com proteção antibacteriana, sendo resistente ao atrito, ao uso contínuo e apresentando baixa adesão a odores. Deverá dispensar produtos para hidratação e conservação. O acabamento deverá ser executado com costura invisível feita à mão. O produto deverá suportar até 100 kg e conter, em sua superfície, a representação gráfica dos números de 1 a 10 no formato tradicional da amarelinha. Dimensões mínimas aproximadas: 170 cm x 60 cm.(COP0169)</p> | FOLHA | Marca Própria | 91 | R\$ 2.392,10 | 45 | R\$ 107.644,50 |
| 73 | <p>DIFUSOR DE AROMAS</p> <p>O produto deverá ser do formato elétrico ultrassônico, destinado à aromaterapia, com tecnologia de fragmentação da solução de água e óleos essenciais em micropartículas, gerando vapor frio sem comprometer as propriedades terapêuticas dos óleos. Deverá possuir, no mínimo, 7 cores de luz LED, com a possibilidade de fixação de cor única ou alternância automática entre as tonalidades. A estrutura deverá ser fabricada em materiais resistentes e duráveis, tais como PP (polipropileno) e ABS (acrilonitrila butadieno estireno), com acabamento na cor branca. A fonte de alimentação deverá ser bivolt (110V/220V). A autonomia mínima do equipamento deverá ser de 8 horas de funcionamento contínuo, com sistema de desligamento automático em caso de ausência de água. O nível de ruído máximo admitido é de 35 dB (A) e a frequência de operação deverá ser de 24 MHz. Capacidade mínima do reservatório: 500 ml. A área de cobertura deverá abranger ambientes de, no mínimo, 20 m². Acompanha os seguintes itens: base do difusor, tampa, controle remoto, copo medidor, cabo conector e manual do usuário. Dimensões mínimas aproximadas: 11 cm (altura) x 16,3 cm (diâmetro).(COP0171)</p> | UND. | Marca Própria | 364 | R\$ 694,06 | 90 | R\$ 62.465,40 |
| 89 | <p>APARELHO DE RUÍDO BRANCO</p> <p>O equipamento deverá emitir aproximadamente 20 sons diferentes, reproduzindo ruídos naturais como chuva, água corrente, cachoeira, entre outros, com objetivo de promover relaxamento e ambientação sensorial. Deverá possuir função timer programável para desligamento automático, bem como saída</p> | UND. | Marca Própria | 364 | R\$ 580,10 | 90 | R\$ 52.209,00 |



| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| USB para carregamento rápido, compatível com fontes de alimentação padrão. As dimensões mínimas aproximadas do produto deverão ser de 5 cm (altura) x 10 cm (largura) x 15 cm (comprimento). (COP0187) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

7.2. O valor estimado da contratação encontra-se dentro dos parâmetros de mercado, conforme pesquisa de preços realizada nos termos do art. 23 da Lei 14.133/2021, bem como no art. 19 do Decreto Municipal nº 3.737/2025. Os documentos que lhe deram suporte, constam em anexo a este ETP, bem como as devidas justificativas.

7.2.1. Justificativa pela não utilização da cesta de preços:

A cesta de preços vem sendo amplamente utilizada como boa prática na Administração Pública para a parametrização de valores em processos licitatórios. Todavia, embora represente metodologia recomendável para ampliar a confiabilidade da estimativa de preços, **não constitui exigência obrigatória**, conforme dispõe expressamente o art. 23, §1º da Lei nº 14.133/2021:

Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

*§ 1º No processo licitatório para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, conforme regulamento, o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização dos seguintes parâmetros, **adotados de forma combinada ou não**: (...)*

Nos termos do referido dispositivo legal, o valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados no mercado, levando-se em consideração os preços constantes em bancos de dados públicos, as quantidades a serem contratadas, bem como a eventual economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto. Ademais, o §1º do art. 23 estabelece que o valor estimado poderá ser definido com base no melhor preço obtido a partir da utilização de diferentes parâmetros, adotados de forma combinada ou não, evidenciando que a legislação admite metodologias flexíveis para a formação da estimativa de preços.

Nesse contexto, a denominada “cesta de preços” consiste na coleta de valores provenientes de múltiplas fontes de mercado, tais como contratações similares realizadas por outros órgãos públicos, bases de dados oficiais, consultas diretas a fornecedores e registros de notas fiscais ou contratos recentes. A utilização de diferentes fontes visa aumentar a confiabilidade da estimativa e mitigar eventuais distorções na definição do valor de referência da contratação.



A própria Lei nº 14.133/2021 admite que a pesquisa de preços seja realizada de forma isolada, com fundamento em qualquer dos parâmetros previstos no art. 23, §1º, desde que devidamente motivada. No caso concreto, procedeu-se à consulta de preços junto a fornecedores que atuam no mesmo ramo de atividade, atendendo ao disposto no inciso IV do referido dispositivo, em razão da especificidade do objeto da contratação e da necessidade de obtenção de valores diretamente praticados no mercado.

Quanto à escolha dos fornecedores consultados, destaca-se que foram selecionadas empresas que atuam regularmente no segmento correspondente ao objeto da contratação, possuindo capacidade técnica e comercial para o fornecimento dos itens demandados. A seleção observou critérios de pertinência com o objeto, disponibilidade de atuação no mercado regional ou nacional, o que assegura maior fidedignidade aos valores coletados.

Ademais, buscou-se contemplar fornecedores que efetivamente comercializam os itens pretendidos, de modo a garantir que os preços obtidos reflitam valores reais de mercado e não meramente estimativas genéricas.

Além disso, foi realizada consulta ao Portal Nacional de Contratações Públicas, conforme demonstrado no mapa de preços anexo ao processo, em observância ao inciso II do art. 23, §1º da legislação mencionada. Dessa forma, verifica-se que a estimativa de preços foi elaborada com base em parâmetros legalmente admitidos, assegurando a compatibilidade com os valores praticados no mercado e atendendo às exigências da legislação vigente.

7.3. Referência de preços:

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO* | UND | VALOR UNIT DAS PESQUISAS/CESTA DE PREÇOS – SISTEMA ASSESSI (R\$) | VALOR UNT. DISPOSTO NA ATA A SER ADERIDA (R\$) |
|------|---|------|--|--|
| 6 | ESTEIRA VIBRATÓRIA SENSORIAL | UND. | R\$ 1.456,44 | R\$ 1.309,12 |
| 7 | JOGO DA MEMÓRIA ELETRÔNICO | UND. | R\$ 674,47 | R\$ 615,47 |
| 9 | CONJUNTO DE BOTÃO GRAVÁVEL PARA COMANDOS DE VOZ | UND. | R\$ 679,90 | R\$ 621,57 |
| 15 | CASCATA DE FIBRA OTICA DE PAREDE | UND. | R\$ 6.830,95 | R\$ 6.233,94 |
| 16 | ESCADA ESPUMADA | UND. | R\$ 2.910,49 | R\$ 2.624,82 |
| 19 | TAPETE PÉ E MÃO | UND. | R\$ 3.025,84 | R\$ 2.728,85 |
| 23 | BOLACHA TEXTURIZADA | UND. | R\$ 1.987,55 | R\$ 1.804,56 |
| 38 | COLCHONETE RETANGULAR | UND. | R\$ 187,88 | R\$ 234,00 |
| 44 | CONJUNTO DE MESA COM TAMPO ESCREVIVEL E TUBO DE BOLHAS COM BANCOS ABAULADOS | UND. | R\$ 23.235,09 | R\$ 21.173,50 |
| 46 | MESA DE SENSações | UND. | R\$ 2.306,35 | R\$ 2.076,48 |



| | | | | |
|----|-----------------------------|-------|---------------|--------------|
| 50 | PAINEL PSICOMOTOR | UND. | R\$ 4.455,94 | R\$ 4.099,71 |
| 51 | PISCINA DE BOLINHAS COM LED | UND. | R\$ 20.740,23 | R\$ 9.981,69 |
| 54 | PORTAL INFINITO | UND. | R\$ 4.721,08 | R\$ 4.288,29 |
| 59 | CONFORTO GOTA | UND. | R\$ 736,12 | R\$ 655,22 |
| 60 | ALMOFADA SENSORIAL CORAÇÃO | UND. | R\$ 455,88 | R\$ 413,41 |
| 68 | PAINEL SENSORIAL | UND. | R\$ 3.894,05 | R\$ 3.740,35 |
| 71 | AMARELINHA | FOLHA | R\$ 2.285,50 | R\$ 2.392,10 |
| 73 | DIFUSOR DE AROMAS | UND. | R\$ 755,08 | R\$ 694,06 |
| 89 | APARELHO DE RUÍDO BRANCO | UND. | R\$ 646,91 | R\$ 580,10 |

7.4. Verifica-se que os preços dos itens constantes na ARP nº ARP25CIN000003 estão de acordo com a média praticada no mercado.

8. Descrição da solução como um todo considerando todo o ciclo de vida do objeto.

8.1. Portanto, de acordo com os problemas a serem resolvidos, necessidade descrita e levantamento de mercado constantes no presente estudo técnico preliminar, a solução escolhida foi o **aquisição de mobiliário escolar e cadeiras corporativas já industrializados**, fornecidos por **empresa especializada**, mediante **adesão à Ata de Registro de Preços nº ARP25CIN000003**, gerenciada pelo **Consórcio Interfederativo de Compras Públicas do Estado de Mato Grosso – CINCOP**, em anexo aos autos, nos termos do §§ 2º e 3º, Art. 86 da Lei nº 14.133/2021, respeitado o limite estabelecido no § 4º, do Art. 86 da Lei nº 14.133/2021.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Conforme a Ata de Registro de Preços nº ARP25CIN000003, do Consórcio Interfederativo de Compras Públicas do Estado de Mato Grosso - CINCOP.

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

10.1. A presente aquisição tem por finalidade aprimorar as condições físicas e pedagógicas das unidades escolares da rede municipal de ensino de Sobral, assegurando ambientes adequados, confortáveis e estimulantes ao processo de ensino e aprendizagem. Com a execução da contratação, esperam-se os seguintes resultados:

10.1.1. Melhoria da Infraestrutura Escolar

- Substituição de mobiliário desgastado ou inadequado, garantindo salas de aula mais seguras, confortáveis e funcionais;
- Padronização dos equipamentos escolares, assegurando uniformidade visual, técnica e ergonômica entre as escolas da rede municipal;



- Redução de riscos de acidentes e desconfortos posturais, por meio de mobiliário produzido conforme normas técnicas de ergonomia e segurança.

10.1.2. Eficiência Administrativa e Econômica

- Otimização dos recursos públicos, com aquisição de mobiliário durável e de fácil manutenção, reduzindo custos futuros de reposição e reparo;
- Agilidade no atendimento da demanda, mediante adesão a ata vigente, fazendo com que haja o funcionamento regular das escolas;
- Planejamento e racionalização de estoques, adquirindo conforme a necessidade real das unidades, evitando desperdícios e garantindo gestão eficiente dos materiais permanentes.

10.1.3. Aprimoramento Pedagógico e Inovação Didática

- Ampliação das possibilidades de organização das salas de aula, com os conjuntos que permitem diversas formações pedagógicas (círculo, grupo, semicírculo), estimulando o trabalho colaborativo e a aprendizagem ativa;
- Melhoria da interação entre alunos e professores, em ambientes mais confortáveis, flexíveis e adequados às metodologias contemporâneas de ensino;
- Valorização do espaço escolar como ambiente de aprendizagem e convivência, favorecendo o engajamento e a permanência dos estudantes.

11. Possíveis Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras.

11.1. Sustentabilidade Ambiental

A contratação para o fornecimento de mobiliário integrado sensorial e a aquisição de materiais pedagógicos de inclusão destinados ao atendimento educacional especializado de estudantes neurodivergentes do Município de Sobral envolve potenciais impactos ambientais que devem ser considerados durante toda a etapa de planejamento, fabricação, transporte, instalação, utilização e descarte dos produtos.

Entre os principais impactos ambientais associados à produção de mobiliários sensoriais destacam-se o uso de recursos naturais na fabricação de estruturas em MDF compensado, polímeros, espumas e componentes eletrônicos, o consumo de energia elétrica em processos industriais, a geração de resíduos sólidos e efluentes industriais e as emissões relacionadas à logística de entrega e à destinação final dos materiais.

No contexto da fabricação de equipamentos sensoriais como plataformas vibratórias, cascatas de fibra ótica, painéis táteis, módulos espumados, piscinas de bolinhas com LED e mesas de sensações, é essencial que a empresa contratada adote padrões sustentáveis de produção. Recomenda-se o uso de materiais com origem controlada e reciclável, como MDF certificado, espuma de poliuretano de alta durabilidade, tecido náutico reciclável e acrílico de



origem sustentável conforme especificações técnicas constantes da Ata de Registro de Preços ARP25CIN000003. Esses materiais apresentam maior vida útil, resistência e menor necessidade de manutenção, contribuindo significativamente para a redução da extração de recursos naturais e da geração de resíduos.

Durante a fase de fabricação dos itens sensoriais é fundamental a adoção de práticas de produção limpa priorizando o reaproveitamento de recortes e resíduos, a reciclagem de sobras de espuma tecidos e polímeros, bem como o tratamento adequado de efluentes industriais. Deve-se evitar o uso de solventes tóxicos em processos de pintura optando por tintas atóxicas ou pintura eletrostática, com baixa emissão de compostos orgânicos voláteis, conforme práticas recomendadas para produtos pedagógicos destinados ao público infantil e público neurodivergente.

O transporte dos mobiliários sensoriais e materiais pedagógicos às unidades escolares representa outro ponto crítico devido ao consumo de combustíveis e emissões de gases. Para mitigar estes impactos recomenda-se planejamento logístico com rotas otimizadas redução de viagens agrupamento de entregas e uso prioritário de veículos com maior eficiência energética.

É igualmente essencial a implementação de ações de logística reversa para destinação adequada de produtos inservíveis, incluindo recolhimento e reciclagem de painéis espumados peças eletrônicas estruturas de MDF equipamentos de LED tecidos náuticos e outros elementos. Tais práticas devem seguir as diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos Lei 12305/2010, estimulando a economia circular, reduzindo o volume de resíduos encaminhados a aterros e promovendo reaproveitamento de componentes quando possível.

Em síntese os impactos ambientais decorrentes da presente contratação podem ser substancialmente mitigados mediante a utilização de materiais sustentáveis, processos de produção limpos, logística otimizada e políticas de logística reversa assegurando que o fornecimento de mobiliário sensorial e materiais inclusivos atenda às demandas pedagógicas sem comprometer os princípios de sustentabilidade socioambiental.

11.2. Sustentabilidade Econômica

A presente **adesão à Ata de Registro de Preços nº ARP25CIN000003**, conduzida pelo Consórcio Interfederativo de Compras Públicas do Estado de Mato Grosso – CINCOP, demonstra sustentabilidade econômica e racionalidade administrativa, ao representar uma solução vantajosa, eficiente e financeiramente equilibrada para o Município de Sobral, em plena conformidade com os princípios da economicidade, eficiência e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.

A economicidade da contratação decorre dos seguintes fatores:



- Aproveitamento de processo licitatório já concluído com ampla competitividade técnica e econômica, evitando custos e tempo para abertura de licitação própria;
- Obtenção de preços equilibrados e vantajosos resultantes da economia de escala da licitação originária onde grandes quantidades permitiram valores unitários mais atrativos;
- Racionalização do gasto público por meio da aquisição específica das quantidades necessárias para implantação das salas multissensoriais evitando desperdícios ou estoques desnecessários;
- Garantia de qualidade e durabilidade dos itens adquiridos especialmente porque o mobiliário sensorial integrado possui alta tecnologia e materiais de longa vida útil reduzindo despesas futuras com substituições manutenções ou consertos.

Assim, a adesão proposta se apresenta como **alternativa economicamente sustentável**, assegurando o melhor aproveitamento dos recursos públicos, a eficiência administrativa e a continuidade das ações de melhoria da infraestrutura das escolas municipais.

11.3. Requisitos da futura contratação:

Para atender à demanda da Secretaria Municipal de Educação de Sobral, são necessários requisitos claros e objetivos que garantam a aquisição eficaz de carteiras e conjuntos escolares.

A proposta deve assegurar a qualidade dos itens fornecidos e a viabilidade técnica da solução, visando um atendimento adequado às necessidades educacionais.

11.3.1. Requisitos para a contratação de empresa fornecedora:

- 1) **Composição e materiais:** os equipamentos sensoriais deverão ser confeccionados em MDF de alta densidade espuma de poliuretano de alta resistência tecidos náuticos atóxicos acrílicos resistentes fibras ópticas, polímeros seguros e materiais equivalentes certificados ambientalmente. Os itens devem apresentar durabilidade mínima compatível com o uso contínuo em ambiente escolar e ser isentos de substâncias tóxicas.
- 2) **Ergonomia, acessibilidade e adequação sensorial:** todos os materiais deverão observar princípios de ergonomia infantil acessibilidade e adequação para uso por estudantes neurodivergentes considerando conforto tátil estabilidade estímulo sensorial seguro e adequação aos perfis hipersensíveis e hipossensíveis.
- 3) **Acabamento e segurança:** superfícies devem ser totalmente lisas, livres de cantos vivos, quinas pontiagudas ou rebarbas. Os itens deverão possuir acabamento atóxico, alto



nível de resistência e cumprir requisitos de segurança para uso infantil terapêutico e sensorial.

4) **Componentes tecnológicos e proteção:** Itens que utilizam iluminação LED motores vibratórios compressores ou componentes elétricos devem possuir certificação de segurança resistência térmica isolamento apropriado e proteção contra sobrecarga e aquecimento.

5) **Sustentabilidade:** os materiais devem priorizar origem reciclável ou reciclada sempre que possível. A contratada deverá adotar práticas de produção limpa reciclagem e descarte ambientalmente responsável conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

6) **Funcionalidade e estabilidade:** o mobiliário sensorial deve apresentar estabilidade estrutural sem risco de tombamento possuir base reforçada estrutura firme e capacidade de suportar uso contínuo por crianças de diferentes faixas etárias.

7) **Amostragem e ensaios técnicos:** a empresa deverá apresentar amostras físicas ou relatório técnico ilustrado dos materiais sensoriais para verificação pedagógica e técnica antes do fornecimento final.

8) **Prazos de entrega:** o prazo máximo para entrega será de 60 dias salvo justificativa técnica. A empresa deverá fornecer cronograma logístico detalhado com medidas de proteção aos equipamentos de LED fibras ópticas módulos espumados e painéis sensoriais durante o transporte.

9) **Garantia e assistência técnica:** garantia mínima de 12 meses para todos os produtos com assistência técnica disponível para reposições ajustes e reparos durante o período contratual.

10) **Padronização visual e funcional:** itens devem manter harmonia estética e funcional com o padrão das salas multissensoriais previstas para a rede municipal garantindo uniformidade e compatibilidade técnica.

11) **Rastreabilidade e certificação:** todos os materiais devem possuir identificação de origem certificação de conformidade laudos técnicos e documentação que comprove atendimento às especificações.

12. Providências a serem adotadas previamente a celebração do contrato

12.1. Para garantir que a contratação seja realizada de forma eficiente, segura e dentro da legalidade, a Administração Pública deve adotar uma série de providências antes da celebração do contrato.

12.2. A seguir, estão as principais etapas e ações a serem realizadas:

- Solicitar toda a documentação relativa à licitação que deu origem à **Ata de Registro de Preços nº ARP25CIN000003**, do Consórcio Interfederativo de Compras Públicas do Estado de Mato Grosso - CINCOP, bem como a documentação de habilitação da empresa detentora do registro de preços;



- Verificação da disponibilidade orçamentária e financeira para a contratação;
- Encaminhamento dos autos do processo para análise jurídica e controle prévio de legalidade pela coordenação jurídica competente para emissão de parecer;
- Encaminhamento para homologação e posterior contratação, em caso de êxito;
- Designar o gestor e/ou fiscal de contrato.

13. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

13.1. Para esta solução não há contratações correlatas nem interdependentes que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

14. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina

14.1. Após análise detalhada da demanda apresentada pela SME, bem como da avaliação das alternativas disponíveis no mercado, conclui-se pela VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência e efetividade. Portanto, com base nos elementos obtidos neste estudo técnico preliminar, declaramos que é **VIÁVEL** a presente contratação, sendo, portanto, a mais adequada para o atendimento da necessidade em questão.

15. Anexos do ETP:

ANEXO I - DOCUMENTOS DO LEVANTAMENTO DE MERCADO.

ANEXO II - MAPA COMPARATIVO, RELATÓRIOS E COMPROVAÇÕES DAS PESQUISAS DE PREÇOS.

ANEXOS III - MAPA DE RISCOS.

Sobral - CE, data da última assinatura eletrônica.

Documento assinado digitalmente
ROCHELE CASSIA TEIXEIRA
BASTOS
Data: 24/03/2026 16:30:06
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Rochele Cássia Teixeira Bastos

Presidente da Equipe de Planejamento
matrícula nº 21641

Documento assinado digitalmente

ANTONIO JOSE SILVA DOS
SANTOS
Data: 24/03/2026 16:39:33
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Antonio José Silva dos Santos

Membro da Equipe de Planejamento
matrícula nº 21299

Documento assinado digitalmente

PEDRO EDSON SILVA
VASCONCELOS
Data: 24/03/2026 16:49:24
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

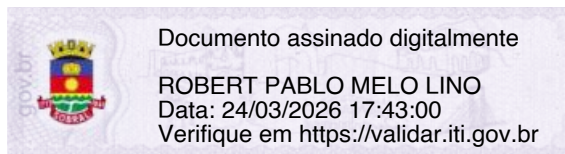
Pedro Edson Silva Vasconcelos

Membro da Equipe de Planejamento
matrícula nº 20882



PREFEITURA DE SOBRAL

Aprovado:



Robert Pablo Melo Lino
Coordenador Administrativo – *Respondendo*

