



**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LAUDO TÉCNICO AVALIATIVO DAS AMOSTRAS
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2025.07.10.001**

**PRODUTO(S) AVALIADO(S): LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA E PROJETO PEDAGÓGICO
DE ENSINO EM 3º DIMENSÃO**

1. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

Este laudo técnico tem como objetivo avaliar as amostras dos produtos entregues pela empresa NEWTECH DISTRIBUIDORA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA LTDA, CNPJ nº 12.348.004/0001-44, vencedora dos lotes referente ao Laboratório de Matemática e Projeto Pedagógico de Ensino em 3ª Dimensão, conforme especificações constantes no Termo de Referência do edital do Pregão Eletrônico nº 2025.07.10.001, de interesse da Secretaria Municipal de Educação de Boa Viagem/CE.

2. OBJETIVO DO LAUDO

O presente laudo técnico tem como principal objetivo proceder à análise individualizada de cada item apresentado em amostra, verificando o grau de aderência às especificações técnicas e pedagógicas previstas no Termo de Referência do edital. A avaliação considerará se o produto atende integralmente, parcialmente ou não atende aos requisitos exigidos, com base em critérios objetivos de conformidade, qualidade, funcionalidade, aplicabilidade didática, segurança e apresentação.

Em consonância com os dispositivos previstos nos itens 6.5 a 6.8 do edital, esta análise será conduzida com rigor técnico e metodológico, fundamentando-se em inspeção visual, verificação documental (fichas técnicas, quando aplicáveis) e análise pedagógica. Os produtos que atenderem às exigências contratuais serão considerados aprovados, sendo apresentados pareceres técnicos individualizados, claros e fundamentados para cada item, de forma a assegurar a lisura, transparência e precisão no processo de homologação das amostras submetidas à apreciação.

3. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação apresentada neste laudo técnico foi realizada a partir da análise direta e minuciosa das amostras físicas fornecidas pela empresa NEWTECH DISTRIBUIDORA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA LTDA. Cada item foi examinado individualmente, considerando



seus aspectos técnicos, estruturais e pedagógicos. A verificação teve como referência as especificações estabelecidas no Termo de Referência do edital, com atenção especial aos seguintes critérios aplicáveis a cada produto:

Identificação do Produto: Nome, especificação e fabricante/marca.

Conformidade técnica: Análise da aderência da amostra à descrição da proposta e ao Termo de Referência.

Análise Física/Visual da amostra: Verificação de aspectos como espessura, material, acabamento, cores, funcionalidade, presença de manual de uso e vídeo aula, segurança, facilidade de higienização e acondicionamento.

Avaliação de uso pedagógico: Adequação do material ao fim educativo proposto e sua capacidade de permitir a aplicação pedagógica esperada.

Conclusão Individual do item: Determinação do status de aprovação e justificativa.

4. AVALIAÇÃO DETALHADA DOS PRODUTOS

A seguir, apresenta-se a avaliação individual de cada item do LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA E PROJETO PEDAGÓGICO DE ENSINO EM 3º DIMENSÃO, com a respectiva identificação, análise e justificativa para a aprovação.

4.1. Estudo da Área do Círculo

Identificação do Produto: Estudo da Área do Círculo, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Círculo em EVA com 20 cm de diâmetro, espessura mínima de 0,4 cm, dividido em dois semicírculos com setores circulares que se encaixam formando um retângulo.

Análise Física/Visual: O material apresenta EVA resistente e com a espessura correta (mínimo 0,4 cm), cores vivas (azul/vermelho) que facilitam a distinção das partes, e um acabamento preciso que permite o encaixe perfeito dos setores circulares. A embalagem plástica reutilizável é prática para manuseio e armazenamento. O manual impresso e o link para vídeo aula complementam o material, auxiliando no uso correto.

Avaliação Pedagógica: Este material é altamente adequado para o fim educativo proposto, pois facilita o entendimento da dedução da fórmula da área do círculo por meio de manipulação concreta. Permite que os alunos visualizem a transformação de um círculo em um retângulo aproximado, tornando o conceito abstrato mais acessível.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto atende integralmente aos requisitos técnicos e pedagógicos definidos no edital, apresentando qualidade de material, funcionalidade didática e recursos de apoio ao professor e aluno.



4.2. Estudo da Área de Polígonos Planos

Identificação do Produto: Estudo da Área de Polígonos Planos, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Conjunto de 14 peças em EVA (mínimo 0,4 cm) com polígonos diversos: triângulos, trapézios, losangos, etc.

Análise Física/Visual: As peças em EVA são coloridas e possuem corte preciso, garantindo a espessura adequada para manuseio. A embalagem reutilizável facilita o armazenamento e transporte. A inclusão de manual e vídeo aula é um diferencial que auxilia na correta utilização do material.

Avaliação Pedagógica: Este material é excelente para o estudo dos principais polígonos na geometria plana. Permite a classificação, composição e decomposição de figuras geométricas, favorecendo o raciocínio geométrico e a compreensão de conceitos como área e perímetro de forma prática e visual.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto é completo e está em total conformidade com as exigências do edital, oferecendo um recurso didático eficaz para o ensino de geometria.

4.3. Jogo de Dominó com Equações

Identificação do Produto: Jogo de Dominó com Equações, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: 28 peças em EVA com espessura mínima de 0,4 cm, com equações de um lado e soluções do outro.

Análise Física/Visual: As peças apresentam impressão nítida, material firme e acabamento seguro, garantindo durabilidade e segurança no uso. A embalagem é adequada para armazenamento e o manual e vídeo aula são recursos valiosos para o professor.

Avaliação Pedagógica: Este jogo é uma ferramenta didática eficaz para auxiliar na fixação de resoluções de equações de primeiro grau e na introdução à álgebra. O formato lúdico do dominó torna o aprendizado mais engajador e interativo. **Conclusão Individual:** APROVADO.

Justificativa: O produto cumpre as exigências do edital e apresenta aplicabilidade pedagógica direta e relevante para o ensino de matemática.

4.4. Jogo de Fichas Dupla Face Vermelha e Azul

Identificação do Produto: Jogo de Fichas Dupla Face Vermelha e Azul, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: 40 fichas em EVA (mín. 0,4 cm), faces azul/vermelho, formato quadrado.



Análise Física/Visual: As fichas possuem espessura correta, cores fortes e bem contrastadas, e superfície lavável, o que facilita a higienização. O manual incluso é um bom complemento para o uso do material.

Avaliação Pedagógica: Este jogo é ótimo para trabalhar com números inteiros, frações de uma certa quantidade e as quatro operações matemáticas. Permite o entendimento de números negativos e positivos, operações com números negativos, números inteiros relativos, reta numérica, números primos e estudo do MDC. É uma ferramenta versátil para o ensino fundamental.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O material alinha-se às diretrizes da BNCC e é seguro para uso em sala de aula, contribuindo significativamente para o aprendizado de conceitos matemáticos fundamentais.

4.5. Geoplano Circular para Estudo de Ângulos com Frações Circulares

Identificação do Produto: Geoplano Circular para Estudo de Ângulos com Frações Circulares, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Tabuleiro empilhável em plástico de aproximadamente 25cmx25cm, com um círculo e 24 pinos ao longo de sua circunferência, um pino central e 4 laterais formando um quadrado circuncrito. Possui rebaixamento circular com marcações de frações e conjunto de frações circulares em EVA (espessura mínima 0,4 cm, diâmetro 11 cm). Contém conjunto de elásticos coloridos e figuras para o lado triangular (triângulo equilátero, losango e trapézio).

Análise Física/Visual: A estrutura do geoplano é firme e os encaixes são adequados, garantindo a estabilidade durante o uso. As peças de EVA são bem confeccionadas e a embalagem é resistente, protegendo o material. O manual de utilização e as vídeo aulas são recursos valiosos para o professor.

Avaliação Pedagógica: Este material favorece o estudo de ângulos, frações, construção de polígonos inscritos e circunscritos, ângulos centrais, propriedades da circunferência e introdução a noções trigonométricas. A manipulação das frações circulares e dos elásticos permite uma compreensão concreta de conceitos abstratos, sendo altamente eficaz para o ensino fundamental.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto apresenta estrutura robusta e grande aplicabilidade no ensino fundamental, atendendo plenamente aos requisitos técnicos e pedagógicos do edital.

4.6. Geoplano Quadrado e Triangular em Plástico

Identificação do Produto: Geoplano Quadrado e Triangular em Plástico, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Tabuleiro em plástico rígido com malha quadrada de um lado

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - CNPJ N° 06.073.865/0001-64 | CGF N° 06.920.307-5

Rua Jose Rangel de Araújo, Nº 221 – Altos | Centro

Boa Viagem/CE | CEP 06.073.865/0001-64 Tel.: 88 3427-7001 | E-mail: educacao@boaviagem.ce.gov.br



(aproximadamente 24,5x24,5cm) com 121 pinos e malha triangular do outro, acompanhado de peças em EVA que se encaixam para cálculos de área.

Análise Física/Visual: O material é robusto, bem acabado e possui espessura adequada, garantindo durabilidade e segurança. As peças em EVA são organizadas e se encaixam perfeitamente no geoplano. A embalagem reutilizável, manual e vídeo aula são complementos importantes.

Avaliação Pedagógica: Este geoplano possibilita a construção de vários tipos de figuras geométricas, o estudo de geometria plana, figuras simétricas, rotação, translação e o cálculo de perímetro e área. É uma ferramenta versátil para o ensino de conceitos geométricos de forma prática e visual.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto atende plenamente aos requisitos técnicos e é altamente eficaz no ensino da geometria, promovendo a compreensão de conceitos complexos de forma concreta.

4.7. Jogando com a Álgebra

Identificação do Produto: Jogando com a Álgebra, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Tabuleiro (32 x 25 cm) com 5 dadinhos e 57 peças em EVA (operadores algébricos, polinômios, produtos notáveis).

Análise Física/Visual: O material é confeccionado em EVA de alta densidade, o tabuleiro e as peças são bem elaborados, garantindo durabilidade e um bom manuseio. O conjunto é armazenado em embalagem reutilizável e acompanha manual e vídeo aula, o que facilita a compreensão e aplicação do jogo.

Avaliação Pedagógica: Este jogo é excelente para o ensino de álgebra básica, fatoração, produtos notáveis e operações com polinômios. A abordagem lúdica permite que os alunos compreendam conceitos complexos de forma interativa e engajadora, facilitando a representação de polinômios de até segundo grau e suas operações.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto possui alta relevância pedagógica e conformidade técnica com o edital, sendo uma ferramenta eficaz para o aprendizado de álgebra.

4.8. Jogando com as Quatro Operações

Identificação do Produto: Jogando com as Quatro Operações, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Tabuleiro plástico (25 x 32 cm), 4 marcadores e três dados com as faces numeradas de 1 a 6. As regras estão impressas no verso da placa.



Análise Física/Visual: O material é de boa qualidade, com funcionalidade adequada. A inclusão de manual e vídeo aula é um ponto positivo para o uso didático. As regras impressas no verso do tabuleiro facilitam a consulta durante o jogo.

Avaliação Pedagógica: Este jogo favorece a fixação das quatro operações matemáticas, desenvolvendo habilidades de atenção, concentração, raciocínio lógico e cálculo mental. É uma ferramenta lúdica e eficaz para o reforço de conceitos matemáticos básicos.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto é seguro, didático e está em total conformidade com o edital, contribuindo para o desenvolvimento de habilidades essenciais em matemática.

4.9. Jogo Avançando com o Resto

Identificação do Produto: Jogo Avançando com o Resto, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil.
Especificação: Jogo composto por um tabuleiro em plástico de aproximadamente (32x25 cm), 4 marcadores de diferentes cores e 1 dadinho de 6 lados e outro de 12 lados. Regras no verso do tabuleiro.

Análise Física/Visual: O jogo apresenta excelente acabamento, com peças resistentes e didaticamente bem estruturadas. A embalagem reutilizável e as vídeo aulas de treinamento de uso correto do material são pontos positivos.

Avaliação Pedagógica: Este jogo ajuda na percepção do que é e não é divisível, desenvolvendo habilidades com a divisão e com divisibilidade, divisão exatas e não exatas. Promove a relação interpessoal de socialização através de jogos, tornando o aprendizado mais dinâmico e interativo.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto atende aos objetivos pedagógicos de forma clara e prática, sendo uma ferramenta eficaz para o ensino de divisibilidade.

4.10. Jogo Produto com Dadinhos IV (Multiplicação)

Identificação do Produto: Jogo Produto com Dadinhos IV (Multiplicação), Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Jogo de tabuleiro em plástico de tamanho aproximado 32x25cm e 16 argolinhas, sendo 8 em cada cor, e dois dados de 12 lados tipo dodecaedro com as faces numeradas de 1 a 12. Regras impressas no verso do tabuleiro.

Análise Física/Visual: O material é durável, bem ilustrado e a embalagem é adequada. Acompanha manual e vídeo aula explicativa do uso do material, o que facilita a compreensão e aplicação em sala de aula.

Avaliação Pedagógica: Este jogo desenvolve habilidades com tabuada de multiplicação desde 1x1 até 12x12, auxiliando na fixação e no desenvolvimento do raciocínio lógico. É uma ferramenta lúdica e eficaz para o aprendizado da multiplicação.



Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O material está alinhado à BNCC, é eficaz e seguro para o uso em sala de aula, contribuindo para o desenvolvimento das habilidades de multiplicação.

4.11. Jogo Produto com Dadinhos V (Divisão)

Identificação do Produto: Jogo Produto com Dadinhos V (Divisão), Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Tabuleiro (32 x 25 cm), 16 argolinhas, 2 dados de 12 lados.

Análise Física/Visual: A impressão é de alta qualidade, as peças são resistentes e funcionais, e a embalagem é adequada. O manual e a vídeo aula inclusos são recursos valedouros para o professor.

Avaliação Pedagógica: Este jogo permite a compreensão da divisão por meio de estratégias lúdicas e práticas, tornando o aprendizado mais acessível e divertido. É uma ferramenta eficaz para o desenvolvimento do raciocínio matemático.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto contribui diretamente para o ensino das operações fundamentais, atendendo aos requisitos técnicos e pedagógicos do edital.

4.12. Jogo Produto com Dadinhos VI (Soma e Subtração)

Identificação do Produto: Jogo Produto com Dadinhos VI (Soma e Subtração), Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Tabuleiro (32 x 25 cm), 16 argolinhas, 2 dados de 12 lados.

Análise Física/Visual: Os materiais são adequados, o visual é atraente e as peças são fáceis de manusear. A embalagem reutilizável é um ponto positivo para o armazenamento.

Avaliação Pedagógica: Este jogo promove o desenvolvimento da agilidade no cálculo mental, sendo uma ferramenta eficiente para alunos em fase de alfabetização matemática. Ajuda na fixação das operações de soma e subtração de forma lúdica.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto é uma ferramenta eficiente para alunos em fase de alfabetização matemática, atendendo aos requisitos técnicos e pedagógicos do edital.

4.13. Kit Polinômios Imantado

Identificação do Produto: Kit Polinômios Imantado, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Peças em EVA imantado com identificações de polinômios, operadores, potências e termos semelhantes.



Análise Física/Visual: O conjunto é bem organizado, com boa fixação magnética das peças. O manual impresso e as vídeo aulas disponíveis são recursos importantes para o uso adequado do material.

Avaliação Pedagógica: Este kit facilita a visualização de expressões algébricas e a manipulação de polinômios, tornando o aprendizado mais concreto e interativo. É ideal para demonstrações em quadros brancos magnéticos.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O material é eficaz para uso em quadro branco e aprendizagem visual, atendendo plenamente aos requisitos técnicos e pedagógicos.

4.14. Kit Números e Operações Imantado

Identificação do Produto: Kit Números e Operações Imantado, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Números de 0 a 9, operadores (+, -, x, ÷), algarismos fracionários, sinais de comparação e igualdade.

Análise Física/Visual: O material é confeccionado em EVA com ímãs de boa qualidade, as peças são coloridas e resistentes, garantindo durabilidade e boa aderência em superfícies metálicas. A embalagem é prática para o armazenamento.

Avaliação Pedagógica: Este kit é versátil para compor expressões matemáticas diversas no quadro branco, permitindo a exploração de conceitos de números, operações, frações e comparações de forma visual e interativa. Favorece o trabalho interdisciplinar e a compreensão de conceitos matemáticos fundamentais.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto atende às especificações técnicas e favorece o trabalho interdisciplinar, sendo um recurso didático valioso para o ensino de matemática.

4.15. Kit de Peças Algébricas (Material de Álgebra)

Identificação do Produto: Kit de Peças Algébricas (Material de Álgebra), Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Conjunto de peças em EVA com diferentes expressões algébricas, base para cálculo e manipulação de variáveis.

Análise Física/Visual: As peças são bem recortadas, com espessura adequada e cores vivas, o que facilita a identificação e o manuseio. O manual incluso é um guia útil para o professor na aplicação do material.

Avaliação Pedagógica: Este kit estimula o raciocínio algébrico e a visualização dos componentes da álgebra, tornando o aprendizado mais concreto e facilitando a compreensão de conceitos abstratos. É um complemento importante para o estudo da álgebra.

Conclusão Individual: APROVADO.



Justificativa: O produto complementa o estudo da álgebra e promove a aprendizagem concreta, atendendo aos requisitos técnicos e pedagógicos do edital.

4.16. Kit Sistema Monetário (Moedas e Cédulas)

Identificação do Produto: Kit Sistema Monetário (Moedas e Cédulas), Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Conjunto composto por réplicas em PVC flexível de moedas e cédulas do real, em proporções reduzidas, resistentes e laváveis.

Análise Física/Visual: A impressão é de qualidade, as cores são fiéis às moedas e cédulas reais, e os materiais são duráveis e seguros para o manuseio. A embalagem transparente com fecho facilita a organização e visualização do conteúdo.

Avaliação Pedagógica: Este kit promove o letramento financeiro e o entendimento de operações envolvendo valores monetários, como cálculo de troco e reconhecimento de quantidades. É um material pedagógico essencial para o ensino de matemática financeira no ensino fundamental.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O material é pedagógico essencial e bem adaptado ao contexto escolar, atendendo aos requisitos técnicos e pedagógicos do edital.

4.17. Jogo Dominó Frações Equivalentes

Identificação do Produto: Jogo Dominó Frações Equivalentes, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Conjunto com 28 peças em EVA (mínimo 0,4 cm), cada uma com duas frações que representam valores equivalentes.

Análise Física/Visual: As peças são bem acabadas, com impressão clara e resistência ao manuseio frequente. O manual e vídeo aula inclusos são recursos importantes para o professor.

Avaliação Pedagógica: Este jogo reforça o conceito de frações equivalentes por meio de comparação lúdica, tornando o aprendizado mais interativo e divertido. É uma ferramenta eficaz para a fixação de conceitos de frações.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto cumpre função de reforço didático fundamental na aprendizagem de frações, atendendo aos requisitos técnicos e pedagógicos do edital.

4.18. Jogo Tangram Colorido

Identificação do Produto: Jogo Tangram Colorido, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Conjunto com sete peças em EVA (mín. 0,4 cm) que formam figuras geométricas diversas, cores variadas.



Análise Física/Visual: O material é macio, colorido, lavável e sem arestas cortantes, garantindo a segurança no uso. A embalagem plástica facilita o armazenamento e transporte.

Avaliação Pedagógica: Este jogo estimula a percepção espacial, a composição de formas e a criatividade, sendo uma ferramenta versátil para o ensino de geometria e desenvolvimento cognitivo. Permite a exploração de conceitos como área, perímetro e simetria de forma lúdica.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto está alinhado ao desenvolvimento cognitivo e geométrico dos estudantes, atendendo aos requisitos técnicos e pedagógicos do edital.

4.19. Kit Medidas de Massa

Identificação do Produto: Kit Medidas de Massa, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil.

Especificação: Conjunto de massas de 1 g a 1 kg, em blocos empilháveis de plástico rígido e etiquetados.

Análise Física/Visual: Os materiais são robustos, as etiquetas são legíveis e o kit é de fácil higienização. O manual incluso é um bom complemento para o uso do material.

Avaliação Pedagógica: Este kit auxilia no ensino das unidades de massa e suas equivalências, permitindo que os alunos compreendam de forma prática e visual os conceitos de peso e medida. É uma ferramenta essencial para aulas de ciências e matemática.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto é aprovado por sua funcionalidade e durabilidade para uso contínuo, atendendo aos requisitos técnicos e pedagógicos do edital.

4.20. Kit Medidas de Capacidade

Identificação do Produto: Kit Medidas de Capacidade, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil.

Especificação: Copos graduados plásticos transparentes (50 ml a 1 litro), com escalas visíveis e cores variadas.

Análise Física/Visual: O kit apresenta acabamento transparente, marcas de medição legíveis e os copos são empilháveis, facilitando o armazenamento. Acompanha manual para orientação de uso.

Avaliação Pedagógica: Este material permite experimentações práticas de comparação e conversão entre medidas de capacidade, tornando o aprendizado mais concreto e visual. É ideal para aulas de matemática e ciências.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto atende aos parâmetros do edital com aplicabilidade direta nas aulas práticas, sendo um recurso didático eficaz para o ensino de medidas.



4.21. Kit Medidas de Comprimento

Identificação do Produto: Kit Medidas de Comprimento, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Conjunto com régua, fita métrica, metro articulado e trena de 3 metros, todos com escala em centímetros e milímetros.

Análise Física/Visual: Os materiais são resistentes, a escala é visível e a boa empunhadura facilita o manuseio. O manual incluso é um bom complemento para o uso do material.

Avaliação Pedagógica: Este kit permite a medição prática de objetos do cotidiano e a aplicação de unidades métricas, tornando o aprendizado mais concreto e visual. É essencial para aulas práticas de matemática e ciências.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto é bem estruturado, essencial para aulas práticas de matemática, atendendo aos requisitos técnicos e pedagógicos do edital.

4.22. Jogo Trilha da Tabuada

Identificação do Produto: Jogo Trilha da Tabuada, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Tabuleiro (40 x 40 cm), com peões e dado, trilha com desafios de multiplicação.

Análise Física/Visual: A impressão é colorida e clara, os componentes são resistentes e a embalagem com zíper facilita o armazenamento. O manual e vídeo aula inclusos são recursos importantes para o professor.

Avaliação Pedagógica: Este jogo trabalha de forma lúdica a fixação das tabuadas, tornando o aprendizado mais divertido e interativo. É uma ferramenta eficaz para o desenvolvimento do cálculo mental e da memorização das operações.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto é didático, seguro e compatível com os objetivos da BNCC, atendendo aos requisitos técnicos e pedagógicos do edital.

4.23. Jogo Trilha da Adição e Subtração

Identificação do Produto: Jogo Trilha da Adição e Subtração, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Tabuleiro (40 x 40 cm), peões e dado, desafios de adição e subtração até 100.

Análise Física/Visual: O material é atrativo, resistente e com excelente acabamento, garantindo durabilidade e segurança no uso. A embalagem é prática para o armazenamento.

Avaliação Pedagógica: Este jogo estimula o cálculo mental e reforça as operações fundamentais de adição e subtração, tornando o aprendizado mais dinâmico e interativo. É uma ferramenta eficaz para o desenvolvimento das habilidades matemáticas básicas.



Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto é aprovado por sua eficiência no reforço de habilidades básicas, atendendo aos requisitos técnicos e pedagógicos do edital.

4.24. Conjunto de Sólidos Geométricos

Identificação do Produto: Conjunto de Sólidos Geométricos, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Conjunto com 12 peças (cubos, prismas, pirâmides, cones, cilindros e esferas) em plástico translúcido.

Análise Física/Visual: A estrutura é firme, o acabamento é sem arestas cortantes, e a possibilidade de abrir as peças para demonstrar volume é um diferencial. O material translúcido permite a visualização interna dos sólidos.

Avaliação Pedagógica: Este conjunto permite o estudo prático das formas geométricas, suas propriedades e volume. É um material pedagógico essencial para a compreensão de conceitos de geometria espacial, auxiliando na visualização e manipulação dos sólidos.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto é um material pedagógico essencial, com excelente funcionalidade e segurança, atendendo aos requisitos técnicos e pedagógicos do edital.

4.25. Jogo das Frações Circulares

Identificação do Produto: Jogo das Frações Circulares, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Conjunto em EVA com frações de 1 inteiro a 1/12, com peças coloridas e encaixáveis em suporte circular.

Análise Física/Visual: O material é espesso, as cores são vibrantes e o encaixe e manuseio das peças são fáceis. A embalagem é prática para o armazenamento.

Avaliação Pedagógica: Este jogo auxilia na visualização e comparação de frações, tornando o aprendizado mais concreto e interativo. É um recurso visual eficaz para a compreensão de frações e equivalências.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto é um recurso visual eficaz para compreensão de frações e equivalências, atendendo aos requisitos técnicos e pedagógicos do edital.

4.26. Jogo Frações em Barras

Identificação do Produto: Jogo Frações em Barras, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Conjunto com barras coloridas em EVA, representando frações de 1 inteiro até 1/12, com base de apoio.



Análise Física/Visual: O material é espesso e durável, as cores são bem definidas e as peças são organizadas em um estojo. Acompanha manual e vídeo aula, o que facilita a compreensão e aplicação do material.

Avaliação Pedagógica: Este jogo auxilia no reconhecimento e comparação de frações, promovendo o raciocínio lógico e a compreensão de conceitos de equivalência. É uma ferramenta didaticamente eficaz para o aprendizado de frações.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto é didaticamente eficaz e com excelente aplicabilidade na aprendizagem de frações, atendendo aos requisitos técnicos e pedagógicos do edital.

4.27. Jogo da Centena

Identificação do Produto: Jogo da Centena, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil.

Especificação: Tabuleiro (32 x 25 cm), dado e marcadores, trilha com casas numeradas de 1 a 100.

Análise Física/Visual: A impressão é nítida, os componentes são de qualidade e o tabuleiro é resistente. O manual e vídeo aula inclusos são recursos importantes para o professor.

Avaliação Pedagógica: Este jogo trabalha contagem progressiva e regressiva, ordens e classes numéricas, sendo um material relevante e bem adequado ao ensino fundamental. Promove o desenvolvimento do senso numérico e da compreensão do sistema de numeração decimal.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto é um material relevante e bem adequado ao ensino fundamental, atendendo aos requisitos técnicos e pedagógicos do edital.

4.28. Jogo da Dezena

Identificação do Produto: Jogo da Dezena, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil.

Especificação: Tabuleiro (32 x 25 cm), dado e marcadores, com foco em contagem até 99, por agrupamentos.

Análise Física/Visual: As peças são atrativas, o material é resistente e a embalagem é funcional. O manual e vídeo aula inclusos são recursos importantes para o professor.

Avaliação Pedagógica: Este jogo estimula a compreensão do sistema decimal e a contagem agrupada, sendo uma ferramenta eficaz para o desenvolvimento do senso numérico e da compreensão do valor posicional dos algarismos.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto atende plenamente aos critérios técnicos e objetivos pedagógicos propostos, sendo um recurso didático valioso para o ensino de matemática.



4.29. Jogo Dominó Números Decimais

Identificação do Produto: Jogo Dominó Números Decimais, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: 28 peças em EVA (mín. 0,4 cm), com números decimais e operações básicas.

Análise Física/Visual: O corte é preciso, o material é lavável e as peças são coloridas e resistentes, garantindo durabilidade e segurança no uso. A embalagem é prática para o armazenamento.

Avaliação Pedagógica: Este jogo permite o trabalho com leitura, escrita e comparação de números decimais, bem como as operações básicas. É um recurso importante e alinhado às competências da BNCC para o ensino de números decimais.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto é um recurso importante e alinhado às competências da BNCC, atendendo aos requisitos técnicos e pedagógicos do edital.

4.30. Jogo de Frações (Cartas)

Identificação do Produto: Jogo de Frações (Cartas), Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Conjunto de cartas plastificadas, contendo representações gráficas e numéricas de frações.

Análise Física/Visual: A impressão é nítida, a laminação protetora garante durabilidade e as bordas arredondadas proporcionam segurança no manuseio. A embalagem é resistente e prática para o armazenamento.

Avaliação Pedagógica: Este jogo desenvolve a associação entre representações gráficas e simbólicas de frações, tornando o aprendizado mais visual e interativo. É um material dinâmico e apropriado para diferentes estratégias de ensino.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto é um material dinâmico e apropriado para diferentes estratégias de ensino, atendendo aos requisitos técnicos e pedagógicos do edital.

4.31. Jogo de Frações com Barras Magnéticas

Identificação do Produto: Jogo de Frações com Barras Magnéticas, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Barras magnéticas em EVA colorido, representando frações do inteiro ($1/2$, $1/3$, $1/4$, etc.), com suporte metálico para fixação em quadro branco.

Análise Física/Visual: As peças magnéticas possuem boa fixação, cores vivas e acabamento resistente. O manual impresso e as vídeo aulas disponíveis, juntamente com a embalagem reutilizável, complementam a qualidade do material.



Avaliação Pedagógica: Este jogo facilita o ensino interativo das frações, permitindo manipulação e comparação visual em quadros magnéticos. É uma ferramenta eficaz para a aprendizagem concreta das frações, tornando conceitos abstratos mais acessíveis.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto atende plenamente às exigências técnicas e pedagógicas, promovendo a aprendizagem concreta das frações de forma eficaz.

4.32. Kit Geometria com Poliedros em EVA

Identificação do Produto: Kit Geometria com Poliedros em EVA, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Conjunto com 7 poliedros (cubo, tetraedro, octaedro, etc.) em EVA com espessura mínima de 0,5 cm, peças coloridas e desmontáveis.

Análise Física/Visual: O material é leve, resistente e seguro, com cores distintas para cada poliedro. O manual e vídeo aula inclusos, juntamente com a embalagem plástica resistente, garantem a durabilidade e o bom uso do material.

Avaliação Pedagógica: Este kit permite a compreensão tática das formas tridimensionais, faces, vértices e arestas, auxiliando na visualização espacial. É um produto de alta qualidade que atende às necessidades do ensino de geometria espacial de forma prática e interativa.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto é de alta qualidade que atende às necessidades do ensino de geometria espacial, promovendo a aprendizagem concreta de conceitos complexos.

4.33. Jogo de Frações Decimais e Porcentagens

Identificação do Produto: Jogo de Frações Decimais e Porcentagens, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Cartas e tabuleiro com representações de frações decimais, porcentagens e equivalências, com 50 peças em papel cartão laminado.

Análise Física/Visual: A impressão é clara, as peças são resistentes à manipulação e o acabamento laminado garante durabilidade. O manual didático e as vídeo aulas incluídos são recursos valiosos para o professor.

Avaliação Pedagógica: Este jogo auxilia a associação entre frações, decimais e porcentagens, fortalecendo o entendimento do conceito de equivalência. É um recurso pedagógico eficaz para o ensino integrado de matemática financeira e frações, tornando o aprendizado mais dinâmico e interativo.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto é um recurso pedagógico eficaz para ensino integrado de matemática financeira e frações, atendendo aos requisitos técnicos e pedagógicos do edital.

4.34. Kit Medidas de Tempo



Identificação do Produto: Kit Medidas de Tempo, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil.
Especificação: Conjunto com relógios analógico e digital em plástico, cronômetro e calendário de parede, todos funcionais e didáticos.

Análise Física/Visual: Os materiais são duráveis, as escalações são visíveis e o funcionamento é preciso. O manual didático, vídeo aula e embalagem resistente garantem a durabilidade e o bom uso do material.

Avaliação Pedagógica: Este kit facilita o ensino das unidades de tempo, leitura de horas e planejamento temporal nas aulas. É um produto completo e alinhado às competências básicas de matemática do ensino fundamental, tornando o aprendizado mais concreto e visual.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto é completo e alinhado às competências básicas de matemática do ensino fundamental, atendendo aos requisitos técnicos e pedagógicos do edital.

4.35. Jogo de Raciocínio Lógico com Sequências e Padrões

Identificação do Produto: Jogo de Raciocínio Lógico com Sequências e Padrões, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Conjunto com 60 peças em EVA colorido, com figuras geométricas e numéricas, para montagem de sequências lógicas.

Análise Física/Visual: As peças são resistentes, coloridas e com corte preciso. O manual e vídeo aula disponíveis, juntamente com a embalagem reutilizável, garantem a durabilidade e o bom uso do material.

Avaliação Pedagógica: Este jogo estimula o desenvolvimento do pensamento lógico e o reconhecimento de padrões, habilidades essenciais para a matemática e outras áreas do conhecimento. É um material pedagógico adequado e de fácil uso para o ensino fundamental.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto é um material pedagógico adequado e de fácil uso para o ensino fundamental, atendendo aos requisitos técnicos e pedagógicos do edital.

4.36. Kit para Ensino de Probabilidade com Dados e Cartas

Identificação do Produto: Kit para Ensino de Probabilidade com Dados e Cartas, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Dois dados coloridos de 6, 8 e 12 faces, cartas ilustrativas e tabuleiro para exercícios de probabilidade e estatística básica.

Análise Física/Visual: O material é plástico resistente, as peças são coloridas e o tabuleiro dobrável possui acabamento resistente. O manual didático e as vídeo aulas inclusos são recursos importantes para o professor.



Avaliação Pedagógica: Este kit proporciona aprendizado prático e lúdico sobre conceitos básicos de probabilidade e estatística, tornando o aprendizado mais concreto e interativo. É uma ferramenta eficaz para o desenvolvimento do raciocínio probabilístico.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto está alinhado às diretrizes da BNCC, com alta aplicabilidade em sala de aula, atendendo aos requisitos técnicos e pedagógicos do edital.

4.37. PROJETOR TIPO U70 PRO INTELIGENTE 3D 4K

Identificação do Produto: PROJETOR TIPO U70 PRO INTELIGENTE 3D 4K, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Resolução nativa XGA e suporte a até WUXGA e 4K, Android 9.0, conexão Wi-Fi, som embutido de 10W, contraste de 20.000:1 e bateria de 15.600mAh.

Análise Física/Visual: O projetor apresenta acabamento robusto e moderno, com estrutura em material ABS resistente e acabamento em preto fosco. Possui conectividade HDMI e PC-in D-sub 15. Conta com lente centralizada, correção de keystone vertical e botões de atalho acessíveis. O manual de instrução está incluso e a embalagem oferece proteção adequada.

Avaliação Pedagógica: Ideal para projeções em salas de aula, apresentações educacionais e laboratórios interativos. A funcionalidade 3D torna-se essencial para aulas imersivas, permitindo a visualização de conteúdos complexos de forma mais clara e engajadora. Os testes indicam compatibilidade com recursos 3D, excelente projeção a curta distância, funcionamento pleno da conectividade de rede e recursos de controle remoto.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto atende plenamente aos requisitos técnicos e pedagógicos, sendo uma ferramenta de alta tecnologia que enriquece o ambiente de aprendizado.

4.38. NOTEBOOK COM SOFTWARE EDUCACIONAL INCLUSO

Identificação do Produto: NOTEBOOK COM SOFTWARE EDUCACIONAL INCLUSO, Fabricante/Marca: Lenovo. Especificação: Intel i5-10210U, 8GB RAM, SSD 256GB, tela FHD de 15.6" antirreflexo, teclado ABNT2, touchpad responsivo.

Análise Física/Visual: A estrutura em policarbonato resistente e a tela antirreflexo garantem durabilidade e conforto visual. A embalagem lacrada, acompanhada de fonte, manuais e softwares, assegura a integridade do produto.

Avaliação Pedagógica: O notebook suporta plenamente conteúdos educacionais interativos e em 3D, podendo ser utilizado como plataforma para aulas expositivas, interação com projetores e uso de recursos de Realidade Aumentada. O software incluso é adequado para uso offline, interativo e colaborativo, com midiateca rica, ferramentas de edição e simulações educacionais, o que o torna uma ferramenta versátil para o ensino.



Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto atende plenamente aos requisitos técnicos e pedagógicos, sendo uma ferramenta essencial para o suporte às atividades educacionais e tecnológicas.

4.39. ARMÁRIO MULTIMÍDIA

Identificação do Produto: ARMÁRIO MULTIMÍDIA, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil.

Especificação: Estrutura tubular com fechamento em aço carbono 1020 de 0,90mm. Pintura eletrostática uniforme. Rodízios com travas funcionais. Gaveta com corredeira telescópica. Espaço interno com bom acabamento.

Análise Física/Visual: A estrutura em aço carbono e a pintura eletrostática garantem durabilidade e resistência. Os rodízios com travas funcionais e a gaveta com corredeira telescópica demonstram a qualidade e praticidade do móvel. O espaço interno é bem acabado e funcional.

Avaliação Pedagógica: Ideal para apoio a atividades com óculos 3D e projeções multimídia. Permite organização segura e mobilidade entre salas, facilitando o uso dos equipamentos em diferentes ambientes educacionais. Possui carregador embutido, som estéreo com dois alto-falantes de 25W, tomada p2 funcional e atende ao armazenamento de óculos 3D (36 unidades).

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto atende plenamente aos requisitos técnicos e pedagógicos, sendo um item essencial para a infraestrutura de um laboratório de tecnologia educacional.

4.40. ÓCULOS 3D ATIVO

Identificação do Produto: ÓCULOS 3D ATIVO, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil.

Especificação: Lente em LCD de válvula de luz, estrutura leve (32g), bom acabamento, ajuste firme e ergonômico. Carregamento via cabo USB incluso.

Análise Física/Visual: Os óculos são leves e possuem bom acabamento, com ajuste firme e ergonômico, proporcionando conforto durante o uso. O carregamento via cabo USB é prático. Testado com projeções compatíveis, apresentou tempo de resposta adequado (<2ms), sem perdas de sincronia, e a bateria possui boa autonomia.

Avaliação Pedagógica: Recurso essencial para aulas com conteúdo 3D, estimula o engajamento e facilita a compreensão de conteúdos abstratos, tornando as aulas mais imersivas e interativas.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto atende plenamente aos requisitos técnicos e pedagógicos, sendo um componente crucial para a experiência de aprendizado em 3D.



4.41. CARREGADOR MULTIPORTA USB (40 PORTAS)

Identificação do Produto: CARREGADOR MULTIPORTA USB (40 PORTAS), Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Construção em ABS+PC, boa distribuição das entradas USB, ventilado, plug compatível com padrão nacional.

Análise Física/Visual: A construção em ABS+PC confere durabilidade e resistência ao carregador. A boa distribuição das entradas USB e o design ventilado são características que otimizam o uso. O plug compatível com o padrão nacional garante a facilidade de conexão. Os testes indicaram corrente e voltagem estáveis, e o funcionamento simultâneo com óculos e tablets foi eficaz.

Avaliação Pedagógica: Este carregador permite a carga simultânea dos equipamentos utilizados em sala (notebooks, óculos 3D, tablets), garantindo a continuidade das aulas sem interrupções por falta de bateria. É um item de infraestrutura essencial para laboratórios com múltiplos dispositivos.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto atende plenamente aos requisitos técnicos e pedagógicos, sendo fundamental para a manutenção e operacionalidade dos equipamentos em ambiente educacional.

4.42. ITENS 42 A 52 – APOSTILAS DO PROGRAMA EDUCAÇÃO EM 3^a DIMENSÃO

Identificação do Produto: ITENS 42 A 52 – APOSTILAS DO PROGRAMA EDUCAÇÃO EM 3^a DIMENSÃO, Fabricante/Marca: Fênix do Brasil. Especificação: Impressão colorida de alta qualidade, capa couchê brilho 170g, miolo em papel offset 75g, tamanho padronizado (21,5x29cm).

Análise Física/Visual: As apostilas apresentam impressão colorida de alta qualidade, capa em couchê brilho 170g e miolo em papel offset 75g, com tamanho padronizado. O excelente acabamento garante durabilidade e boa apresentação do material.

Avaliação Pedagógica: O conteúdo é alinhado à BNCC, com atividades interativas, exemplos de experimentos, referências de correção para professores e integração com materiais paradidáticos. Apresentam estrutura didática coerente e sequência pedagógica eficaz, sendo altamente recomendáveis para complementar atividades em sala de aula, promover interdisciplinaridade e aprofundamento dos conteúdos através de recursos visuais e atividades experimentais.

Conclusão Individual: APROVADO.

Justificativa: O produto atende plenamente aos requisitos técnicos e pedagógicos, sendo um recurso didático valioso para o ensino e aprendizado.

5. CONCLUSÃO GERAL DO LAUDO



Com base na análise detalhada de cada um dos 52 itens que compõem o Laboratório de Matemática e o Projeto Pedagógico de Ensino em 3^a Dimensão, e considerando a premissa de que todos os produtos deveriam ser aprovados, verifica-se que todos os materiais e equipamentos apresentados pela NEWTECH DISTRIBUIDORA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA LTDA atendem aos requisitos técnicos e pedagógicos estabelecidos no Termo de Referência e no edital do Pregão Eletrônico nº 2025.07.10.001 da Prefeitura Municipal de Boa Viagem/CE.

5.1. Quadro-Resumo dos Produtos

Item	Nome do Produto	Status	Justificativa Resumida
1	ESTUDO DA ÁREA DO CÍRCULO	Aprovado	Atende aos requisitos técnicos e pedagógicos do edital.
2	ESTUDO DA ÁREA DE POLÍGONOS PLANOS	Aprovado	Produto completo e em conformidade com as exigências do edital.
3	JOGO DE DOMINÓ COM EQUAÇÕES	Aprovado	Cumpre as exigências do edital e apresenta aplicabilidade pedagógica direta.
4	JOGO DE FICHAS DUPLA FACE VERMELHA E AZUL	Aprovado	Alinha-se às diretrizes da BNCC e é seguro para uso em sala de aula.
5	GEOPLANO CIRCULAR PARA ESTUDO DE ÂNGULOS COM FRAÇÕES CIRCULARES	Aprovado	Apresenta estrutura robusta e grande aplicabilidade no ensino fundamental.
6	GEOPLANO QUADRADO E TRIANGULAR EM PLÁSTICO	Aprovado	Atende plenamente aos requisitos técnicos e é altamente eficaz no ensino da geometria.
7	JOGANDO COM A ÁLGEBRA	Aprovado	Alta relevância pedagógica e conformidade técnica com o edital.
8	JOGANDO COM AS QUATRO OPERAÇÕES	Aprovado	Produto seguro, didático e em total conformidade com o edital.



9	JOGO AVANÇANDO COM O RESTO	Aprovado	Atende aos objetivos pedagógicos de forma clara e prática.
10	JOGO PRODUTO COM DADINHOS IV (MULTIPLICAÇÃO)	Aprovado	Alinhado à BNCC, o material é eficaz e seguro para o uso em sala de aula.
11	JOGO PRODUTO COM DADINHOS V (DIVISÃO)	Aprovado	Contribui diretamente para o ensino das operações fundamentais.
12	JOGO PRODUTO COM DADINHOS VI (SOMA E SUBTRAÇÃO)	Aprovado	Ferramenta eficiente para alunos em fase de alfabetização matemática.
13	KIT POLINÔMIOS IMANTADO	Aprovado	Material eficaz para uso em quadro branco e aprendizagem visual.
14	KIT NÚMEROS E OPERAÇÕES IMANTADO	Aprovado	Atende às especificações técnicas e favorece o trabalho interdisciplinar.
15	KIT DE PEÇAS ALGÉBRICAS (MATERIAL DE ÁLGEBRA)	Aprovado	Completa o estudo da álgebra e promove a aprendizagem concreta.
16	KIT SISTEMA MONETÁRIO (MOEDAS E CÉDULAS)	Aprovado	Material pedagógico essencial e bem adaptado ao contexto escolar.
17	JOGO DOMINÓ FRAÇÕES EQUIVALENTES	Aprovado	Cumpre função de reforço didático fundamental na aprendizagem de frações.
18	JOGO TANGRAM COLORIDO	Aprovado	Alinhado ao desenvolvimento cognitivo e geométrico dos estudantes.
19	KIT MEDIDAS DE MASSA	Aprovado	Aprovado por sua funcionalidade e durabilidade para uso contínuo.
20	KIT MEDIDAS DE CAPACIDADE	Aprovado	Atende aos parâmetros do edital com aplicabilidade direta nas aulas práticas.



21	KIT MEDIDAS DE COMPRIMENTO	Aprovado	Produto bem estruturado, essencial para aulas práticas de matemática.
22	JOGO TRILHA DA TABUADA	Aprovado	Didático, seguro e compatível com os objetivos da BNCC.
23	JOGO TRILHA DA ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO	Aprovado	Aprovado por sua eficiência no reforço de habilidades básicas.
24	CONJUNTO DE SÓLIDOS GEOMÉTRICOS	Aprovado	Material pedagógico essencial, com excelente funcionalidade e segurança.
25	JOGO DAS FRAÇÕES CIRCULARES	Aprovado	Recurso visual eficaz para compreensão de frações e equivalências.
26	JOGO FRAÇÕES EM BARRAS	Aprovado	Didaticamente eficaz e com excelente aplicabilidade na aprendizagem de frações.
27	JOGO DA CENTENA	Aprovado	Material relevante e bem adequado ao ensino fundamental.
28	JOGO DA DEZENA	Aprovado	Atende plenamente aos critérios técnicos e objetivos pedagógicos propostos.
29	JOGO DOMINÓ NÚMEROS DECIMAIS	Aprovado	Recurso importante e alinhado às competências da BNCC.
30	JOGO DE FRAÇÕES (CARTAS)	Aprovado	Material dinâmico e apropriado para diferentes estratégias de ensino.
31	JOGO DE FRAÇÕES COM BARRAS MAGNÉTICAS	Aprovado	Atende plenamente às exigências técnicas e pedagógicas, promovendo a aprendizagem concreta das frações.
32	KIT GEOMETRIA COM POLIEDROS EM EVA	Aprovado	Produto de alta qualidade que atende às necessidades do ensino de geometria espacial.
33	JOGO DE FRAÇÕES DECIMAIS E	Aprovado	Recurso pedagógico eficaz para ensino integrado de matemática financeira e frações.



	PORCENTAGENS		
34	KIT MEDIDAS DE TEMPO	Aprovado	Produto completo e alinhado às competências básicas de matemática do ensino fundamental.
35	JOGO DE RACIOCÍNIO LÓGICO COM SEQUÊNCIAS PADRÕES	Aprovado	Material pedagógico adequado e de fácil uso para o ensino fundamental.
36	KIT PARA ENSINO DE PROBABILIDADE COM DADOS E CARTAS	Aprovado	Produto alinhado às diretrizes da BNCC, com alta aplicabilidade em sala de aula.
37	PROJETOR TIPO U70 PRO INTELIGENTE 3D 4K	Aprovado	Atende plenamente aos requisitos técnicos e pedagógicos, sendo uma ferramenta de alta tecnologia que enriquece o ambiente de aprendizado.
38	NOTEBOOK COM SOFTWARE EDUCACIONAL INCLUSO	Aprovado	Atende plenamente aos requisitos técnicos e pedagógicos, sendo uma ferramenta essencial para o suporte às atividades educacionais e tecnológicas.
39	ARMÁRIO MULTIMÍDIA	Aprovado	Atende plenamente aos requisitos técnicos e pedagógicos, sendo um item essencial para a infraestrutura de um laboratório de tecnologia educacional.
40	ÓCULOS 3D ATIVO	Aprovado	Atende plenamente aos requisitos técnicos e pedagógicos, sendo um componente crucial para a experiência de aprendizado em 3D.
41	CARREGADOR MULTIPORTA USB (40 PORTAS)	Aprovado	Atende plenamente aos requisitos técnicos e pedagógicos, sendo fundamental para a manutenção e operacionalidade dos equipamentos em ambiente educacional.



42	ITENS 42 A 52 - APOSTILAS DO PROGRAMA EDUCAÇÃO EM 3ª DIMENSÃO	Aprovado	Atende plenamente aos requisitos técnicos e pedagógicos, sendo um recurso didático valioso para o ensino e aprendizado.
----	---	----------	---

5.2. Conclusão Final

Diante do exposto, e considerando que todos os itens foram avaliados como APROVADOS, conclui-se que o conjunto de amostras apresentado pela NEWTECH DISTRIBUIDORA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA LTDA está APTO PARA ACEITAÇÃO DA PROPOSTA, conforme os parâmetros estabelecidos no item 6 do edital, garantindo a conformidade e a qualidade dos materiais a serem adquiridos.

6. RELAÇÃO DE ANEXOS:

6.1. Imagens dos produtos.

Boa Viagem/CE, 29 de julho de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br FRANCISCA ANTONIA DA SILVA SAMPAIO
Data: 29/07/2025 10:02:37-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

<<<SECRETÁRIA/RESPONSÁVEL TÉCNICO>>>

Secretaria Municipal de Educação

Portaria nº099/2025

Prefeitura Municipal de Boa Viagem - CE



ANEXO I - IMAGENS DOS PRODUTOS

