



## GLOBAL COMÉRCIO DE VARIEDADES LTDA

Rua: Austen Nogueira De Sá,229- Bairro Ouro Preto -Belo Horizonte - CEP 31.310.620  
globalcomerciodevariedades@gmail.com/josecarlosdossantos2011@gmail.com  
WHATSAPP(31) 99882-6744/(31) 99910-3045 TELEFONE FIXO: (31) 3582-5637  
CNPJ:42.376.992/0001/04 - INSC. EST. 004072425.00-85



### 1. PROPOSTA DE PREÇOS

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90103/2025  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0701.14072025.01-FME/FUNDEB  
UASG 981253**

A sessão pública de processamento do PREGÃO ELETRÔNICO será realizada na plataforma ([www.compras.gov.br](http://www.compras.gov.br)) às 08:30 horas do dia 17/10/2025

**OBJETO: 1.1. A presente licitação tem como objeto o REGISTRO DE PREÇOS VISANDO A FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE KITS PEDAGÓGICOS EDUCACIONAIS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, tudo conforme especificações contidas no Termo de Referência, constante do anexo I do Edital.**

A empresa Global Comércio de Variedades Ltda, com sede na Rua Austen Nogueira de Sá, 229, Bairro Ouro Preto, Belo Horizonte, MG, CEP 31.310.620, inscrita no CNPJ sob o nº 42.376.992/0001-04, abaixo assinada por seu representante legal, interessada na participação do presente pregão, propõe a esse município o fornecimento do objeto deste ato convocatório, de acordo com a presente proposta comercial, nas seguintes condições:

### 2. DESCRIÇÃO DO OBJETO

**Nome de Fantasia: GLOBAL**

**Razão Social: GLOBAL COMÉRCIO DE VARIEDADES EIRELI**

**CNPJ: 42.376.992/0001-04** Optante pelo SIMPLES? SIM

**Inscrição Estadual: 004072425.00-85** **Inscrição Municipal: 1.314.045/001-9**

**Endereço: RUA AUSTEN NOGUEIRA DE SÁ, 229**

**Bairro: OURO PRETO** **Cidade: BELO HORIZONTE/MG**

**CEP: 31.310.620** **E-mail para assinatura digital:**  
**globalcomerciodevariedades@gmail.com**

**TELEFONE: (31) 99910.3045 ZAP** **Fax:**

### DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL PARA ASSINATURA DO CONTRATO

**NOME: José Carlos dos Santos** **CPF: 466.139.866-15**

**CARGO: Sócio Administrador** **TELEFONE: (31) 99882.6744 ZAP**

**RG: M.1.731.607 SSP/MG** **Email:**  
**josecarlosdossantos2011@gmail.com**



# GLOBAL COMÉRCIO DE VARIEDADES LTDA

Augusto Nogueira De Sá, 229- Bairro Ouro Preto -Belo Horizonte - CEP 31.310.620  
globalcomerciodevariedades@gmail.com/josecarlosdossantos2011@gmail.com  
WHATSAPP(31) 99882-6744/(31) 99910-3045 TELEFONE FIXO: (31) 3582-5637  
CNPJ:42.376.992/0001/04 - INSC. EST. 004072425.00-85



## LOTE I

ITEM	UND	DESCRIÇÃO DO ITEM	MARCA	QUANT	VALOR UNID	VALOR TOTAL
1	KIT	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA ANOS INICIAIS: Com 120 (cento e vinte) componentes e Armário de aço para armazenagem dos equipamentos/componentes garantindo segurança no seu manuseio. Material de Apoio ao Aluno e Professor Fundamental I contendo no kit: 80 livros de atividades p/ série, totalizando 400 livros + 10 livros do professor contendo cronograma de aulas, conteúdo de apoio, lista atividades para acompanhamento e desenvolvimento dos Alunos em todas as séries atendidas.	BRINK MOBIL	6	R\$ 81.800,00	R\$ 490.800,00
3	KIT	PROJETO PEDAGÓGICO DE ENSINO EM 3 <sup>a</sup> DIMENSÃO. Composto por Armário Multimídia contendo: Projetor Educacional 3D; dispositivo com processador Intel Core i5 no mínimo, e com Software Educacional Interativo; 40 Aparelhos de óptica 3D; Carregador multiporta, contendo mínimo de 40 portas USB universal Material didático do Aluno, contendo 360 cadernos de atividades multidisciplinares separados por ano de ensino 40 unidades por ano; 18 cadernos, guia didático do Professor para elaboração do plano de aula.	BRINK MOBIL	12	R\$ 119.000,00	R\$ 1.428.000,00
4	KIT	PROGRAMA EDUCACIONAL MAPOTECA - MAPAS DO CONHECIMENTO: atende todos os níveis da educação básica. acompanha 03 expositores móveis com rodízios, 60 mapas para pesquisa na sala de aula divididos nos temas: história, geografia e ciências. acompanha ainda: 01 atlas geográfico; 01 atlas do corpo humano com realidade aumentada; 01 pen drive com o jogo dos mapas; e 01 Globo Terrestre Iluminado de 30cm.	BRINK MOBIL	6	R\$ 11.400,00	R\$ 68.400,00

40,73%



# GLOBAL COMÉRCIO DE VARIEDADES LTDA

Rusten Nogueira De Sá, 229- Bairro Ouro Preto -Belo Horizonte - CEP 31.310.620  
globalcomerciodevariedades@gmail.com/josecarlosdossantos2011@gmail.com  
WHATSAPP(31) 99882-6744/(31) 99910-3045 TELEFONE FIXO: (31) 3582-5637  
CNPJ:42.376.992/0001/04 - INSC. EST. 004072425.00-85



5	KIT	PROJETO PEDAGÓGICO DO ENSINO DOS LABORATORIOS DE ROBÓTICA com 4.500 (quatro mil e quinhentos) componentes/peças no mínimo. – Material de hardware (peças de estrutura e componentes eletrônicos). -Armário de aço para armazenagem dos equipamentos/componentes garantindo segurança no seu manuseio. Material de Apoio ao Aluno e Professor anos iniciais e finais, contendo no kit: 80 livros de atividades por série, totalizando 720 livros + 18 livros do professor c/ perguntas e respostas e lista de atividades.	BRINK MOBIL	6	R\$ 300.000,00	R\$ 1.800.000,00
6	KIT	PROGRAMA EDUCACIONAL O SONINHO DO BEBÊ: Composto por acervo de 220 livros, 12 caminhas empilháveis, 03 puff's, 01 baú de madeira e 01 tapete pedagógico. Atende Creche e Ensino Infantil (Idade 01 a 05 anos).	BRINK MOBIL	6	R\$40.900,00	R\$ 245.400,00
7	KIT	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS ANOS FINAIS: Com 80 (oitenta) itens, armário de aço para armazenagem dos equipamentos/componentes garantindo segurança no seu manuseio. Material de Apoio ao Aluno e Professor Fundamental II contendo no kit: 100 Livros por série totalizando 400 Livros + 08 livros do professor com conteúdo de apoio e lista de atividades.	BRINK MOBIL	6	R\$147.000,00	R\$ 882.000,00
8	KIT	PROGRAMA EDUCACIONAL DA INCLUSÃO SOCIAL NA SALA DE AULA: Composto por 100 Livros técnicos e adaptados para atender alunos com educação especial, 03 Mídias móveis tipo pen drive com conteúdo em libras, português, matemática e fator social, 25 brinquedos pedagógicos, Bandinha (10 instrumentos), 01 livro do educador, 100 jogos em MDF adesivados e 01 armário em aço para acondicionar todo material pedagógico, manuais e material do professor. Alunos a partir de 2 anos.	BRINK MOBIL	6	R\$ 47.900,00	R\$ 287.400,00



# GLOBAL COMÉRCIO DE VARIEDADES LTDA

Avenida Nogueira De Sá,229- Bairro Ouro Preto -Belo Horizonte - CEP 31.310.620  
Globalcomerciodevariedades@gmail.com/josecarlosdossantos2011@gmail.com  
WHATSAPP(31) 99882-6744/(31) 99910-3045 TELEFONE FIXO: (31) 3582-5637  
CNPJ:42.376.992/0001/04 - INSC. EST. 004072425.00-85



9	KIT	PROJETO PEDAGÓGICO A TENDA DA CULTURA INFANTIL: Projeto para crianças e estudantes de 01 a 05 anos com espaço itinerante para realizações de eventos culturais. Com 800 livros, 01 tapete infantil em vinil com jogo de amarelinha, 01 Playground, 20 jogos educativos infantis, 04 puffs tipo porta objetos com estampas infantis, 01 gangorra jacaré, 02 baús para guardar os livros, 02 conjuntos de mesas e cadeiras infantis.	BRINK MOBIL	18	R\$ 141.056,00
VALOR TOTAL: R\$					R\$ 7.741.008,00

A presente proposta corresponde ao valor total de R\$7.741.008,00 (SETE MILHÕES SETECENTOS E QUARENTA MIL E OITO REAIS).

**OS LABORATORIOS SÃO TODOS DA MARCA E FABRICANTE BRINK MOBIL, O CATÁLOGO ANEXADO PODERÁ SOFRER MUDANÇAS PARA ADEQUAR EXATAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL.**

Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos a todas as condições contidas no edital deste pregão, bem como verificamos todas as especificações nele contidas, não havendo qualquer discrepância entre quaisquer informações e/ou documentos que dele fazem parte, e estamos cientes de todas as condições que possam de qualquer forma influir nos custos, assim como de qualquer despesa relativa à realização integral de seu objeto, assumindo total responsabilidade pelas informações, erros ou omissões existentes nesta proposta.

- Declaramos, por fim, que a proposta apresentada para participar da presente Licitação foi elaborada de maneira independente e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa.
- Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, frete até o destino e quaisquer outros ônus que porventura possam recarregar sobre a prestação dos serviços objeto da presente licitação, responsabilizando-se a licitante, com a apresentação de sua proposta, pela veracidade desta informação e que os produtos/serviços ofertados estão de acordo com todas as condições, especificações

Prazo de entrega: 30 (trinta) dias úteis a contar do dia seguinte a assinatura do contrato para a entrega dos materiais ou Conforme edital e Termo de Referência.

- Validade da Proposta: 120 (cento e vinte) dias A CONTAR DESTA DATA DE APRESENTAÇÃO
- LOCAL DE ENTREGA: Conforme edital e Termo de Referência
- PRAZO DE GARANTIA DO PRODUTO OFERTADO: Conforme edital e Termo



# GLOBAL COMÉRCIO DE VARIEDADES LTDA

Austen Nogueira De Sá, 229- Bairro Ouro Preto -Belo Horizonte - CEP 31.310.620  
globalcomerciodevariedades@gmail.com/josecarlosdossantos2011@gmail.com  
WHATSAPP(31) 99882-6744/(31) 99910-3045 TELEFONE FIXO: (31) 3582-5637  
CNPJ:42.376.992/0001/04 - INSC. EST. 004072425.00-85



de Referência.

Dados do Representante Legal da Empresa para assinatura da Ata de R. de Preços:

- Nome: José Carlos dos Santos
- Endereço: Rua Austen Nogueira de Sá, 229, Bairro Ouro Preto
- CEP: 31.310-620 Cidade: Belo Horizonte UF: MG
- CPF/MF: 466.139.866-15 Cargo/Função: Sócio Administrador
- RG nº: M.1.731.607\_Expedido por: SSP/MG
- Naturalidade: Coronel Fabriciano Nacionalidade: Brasileira A;

## DECLARAÇÕES EXPRESSAS DO EDITAL:

9.1.5. Prazo de validade da Proposta de Preços: 120 (cento e vinte) dias, contados da data de sua apresentação;

9.1.6. Prazo de entrega do fornecimento com instalação: até 30 (trinta) dias após o recebimento da nota de empenho e de acordo com a solicitação formal do CONTRATANTE;

9.1.7. Prazo de início das instalações: até 10 (dez) dias após o recebimento da nota de empenho e de acordo com a solicitação formal do CONTRATANTE;

9.1.8. Declaramos que nossa prazo de garantia é conforme o edital em anos dos produtos fornecidos, assistência técnica de 1 (um) ano no local de instalação, com atendimento em até 5 (cinco) dias úteis da solicitação do contratante, assinado pelo representante legal da licitante.

### 9.1.10. DECLARAMOS EXPRESSAMENTE:

a) Declaração expressa de que nos preços cotados estão incluídos todos os custos e despesas diretas e indiretas, frete, taxas e impostos, tributos, encargos fiscais, comerciais, sociais e trabalhistas, transporte, inclusive desembaraço alfandegário e demais despesas decorrentes da execução do objeto licitado, observadas as isenções previstas na legislação, não sendo considerados pleitos de acréscimos a esse ou a qualquer título posteriormente;

Belo Horizonte, 17de Outubro de 2025

GLOBAL  
COMERCIO DE  
VARIEDADES  
LTDA:42376992  
000104

Assinado de forma  
digital por GLOBAL  
COMERCIO DE  
VARIEDADES  
LTDA:42376992000104  
Dados: 2025.10.17  
11:39:32 -03'00'

Global Comércio de Variedades Ltda

José Carlos dos Santos

OAB/MG 123.129

CPF 466.139.866-15

42.376.992/0001-04  
INSC. EST.004072425.00-85  
GLOBAL COMÉRCIO DE VARIEDADES EIRELI  
RUA AUSTEN NOGUEIRA DE SÁ, 229 - BAIRRO PRETO - CEP: 31310-620, BH - MG

Ao  
 Estado do Ceará  
 Município de Horizonte CE  
 Pregão Eletrônico nº 2025.09.17.1  
 Compras.Gov nº 90103/2025 UASG 981253

Prezados Senhores,



A empresa A COMERCIAL MATERIAIS EDUCACIONAIS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 51.563.164/0001-68, com sede na Rua Desembargador Antônio de Paula, 848 - Sala 01 – Boqueirão – CEP 81730-380 - Curitiba - Paraná, vem, respeitosamente, apresentar sua proposta comercial conforme especificações e exigências estabelecidas no edital supracitado.

## 1. DADOS DA EMPRESA

**Razão Social:** A COMERCIAL MATERIAIS EDUCACIONAIS LTDA

**Nome Fantasia:** A.C.M.E. **CNPJ:** 51.563.164/0001-68

**Inscrição Estadual/Municipal:** 91017671-48 / 170111096782

**Endereço:** Rua Desembargador Antonio de Paula, 848 - Sala 01 – Boqueirão - CEP 81730-380 - Curitiba - Paraná

**Telefone:** (41) 98497-5062 **E-mail:** acmecuritiba@gmail.com

**Representante Legal:** Cleverton José Schulz **Cargo:** Proprietário

**Dados bancários:** Banco do Brasil - Agência 3020-1 / Conta Corrente 61315-0

## 2. OBJETO DA PROPOSTA

A presente proposta tem por objeto o fornecimento de **REGISTRO DE PREÇOS VISANDO A FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE KITS PEDAGÓGICOS EDUCACIONAIS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE**, em conformidade com as exigências e quantidades especificadas no edital.

## 3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Item	Descrição	Marca	Modelo	Unid.	Quant.	Valor	Total
2	LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA ANOS FINAIS: Atende alunos de 11 a 14 anos, composto por 27 itens diversificados que totalizam 114 componentes e 01 armário para acondicionar o material. Material de	2S GENIUS	VÁRIOS	UND	6	R\$ 44.900,00	R\$ 269.400,00

44,26%.

Apoio ao Fundamental II contendo no kit: Aluno e Professor, 80 livros de atividades p/ série, totalizando 320 livros + 08 livros do professor c/ perguntas e respostas e lista de atividades.



TOTAL GERAL R\$ 269.400,00

Valor total da proposta R\$ 269.400,00 (duzentos e sessenta e nove mil e quatrocentos reais).

## INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DO LOTE 2

5 Estudo da Área do Círculo Formado por um círculo de aproximadamente 20 cm de diâmetro e em EVA de, no mínimo, 0,4 cm em duas cores, uma para cada metade, e cada uma dessas metades é dividida por setores circulares que estejam conectados na parte mais externa, ou seja, não estão totalmente divididos. Esses setores se abrem e se encaixam formando, aproximadamente, um retângulo e permite a dedução da área do círculo. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. Deduzir a área do círculo e entender a origem da sua fórmula. Material que permite a fácil higienização. Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.

5 Estudo da área de Polígonos planos Peças em EVA que permitem o estudo dos principais polígonos na geometria plana, formado por 14 peças em EVA de, no mínimo, 0,4 cm com as figuras: paralelogramos, triângulos (isósceles, retângulo, e escaleno, trapézios (isósceles, retângulo e escaleno) e losangos. 15 peças sendo 2 Trapézios bege e cinza; 1 Losango preto; 1 retângulo rosa (dividido em 2 peças); 4 triângulos retângulo amarelo e vermelho; 2 triângulos quaisquer branco e roxo; 1 triângulo isósceles azul; 1 Trapézio isósceles amarelo; 1 triângulo retângulo verde escuro e 1 trapézio retângulo laranja. Dimensões aproximadas: Retângulo rosa aproximadamente 16x10cm; Losango preto aproximadamente 19x10cm; Trapézio cinza e bege aproximadamente 12x7cm; triângulo retângulo vermelho e amarelo aproximadamente 12x7cm e trapézio isósceles 12x7cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. Trabalhar com áreas e perímetros, classificação, composição e decomposição de figuras geométricas, figuras simétricas, dedução das fórmulas de cálculo de área dos principais polígonos regulares. Material que permite a fácil higienização. Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.

5 Dominó de Equações Jogo de dominó com tema de equações, as peças são de um lado a representação de uma equação algébrica com o valor de "x", e do outro um número. Jogo contendo 28 peças em EVA de, no mínimo, 0,4 ou 0,5 cm impresso. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de

Página 2 de 14

utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. Excelente para fixar resoluções de equações de primeiro grau e entendimento de álgebra e propriedades algébricas. Material que permite a fácil higienização. Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.

7 Fichas dupla face vermelha e azul Jogo com 40 fichas em EVA de, no mínimo, 0,4 ou 0,5 cm, sendo um lado azul e o outro vermelho quadradas de lado mínimo 3,5cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. Ótimo para trabalhar com números inteiros, frações de uma certa quantidade, quatro operações matemáticas, entendimento de números negativos e positivos, operações com números negativos, números inteiros relativos, reta numérica, números primos, estudo do MDC. Material que permite a fácil higienização. Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.

5 Geoplano circular para estudo de ângulos com frações circulares, o geoplano circular é um tabuleiro empilhável em plástico de, aproximadamente, 25cmx25cm, sendo de um dos lados formados por um círculo e com 24 pinos ao longo de sua circunferência (divididos a cada 15°), um pino central e 4 laterais formando um quadrado circunscrito. Possui um rebaixamento circular com marcações de frações para que possa ser explorado junto com um conjunto de frações circulares em EVA com o mesmo tamanho deste espaço. No outro lado uma malha triangular (isométrica). Contém um conjunto de elásticos coloridos. Acompanha figuras do mesmo tamanho dos espaços no lado triangular: triângulo equilátero, losango e trapézio. Acompanha o conjunto de frações circulares confeccionadas em EVA espessura mínima 0,4 cm e diâmetro 11 cm que encaixam no espaço do Geoplano, sendo esses círculos divididos em Inteiro, Meio, Terço, Quarto, Sexto, Oitavo, Nono e Doze Avos. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. Estudo de ângulo, frações, construção de polígonos inscritos e circunscritos, ângulos centrais, estudo de propriedades da circunferência, introdução a noções trigonométricas. Verso com geoplano isométrico para formar figuras hexagonais, triângulos equiláteros e frações. Verso com geoplano isométrico para formar figuras hexagonais, triângulos equiláteros e frações. Material que permite a fácil higienização. Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.

10 Geoplano quadrado e triangular em plástico com áreas  
Confeccionado em plástico rígido. Contendo de um lado uma malha quadrada de aproximadamente (24,5x24,5cm), com 121 pinos e do outro lado os pinos formam uma malha triangular com ângulo de 60 graus usado para formar figuras. Vem com peças em EVA para fazer o cálculo das áreas das figuras formadas, peças de EVA tanto para o lado quadrado quanto para o lado triangular, de maneira que se encaixem perfeitamente ao plástico do Geoplano. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. Construção de vários tipos de figuras

geométricas, geometria plana, figuras simétricas e cálculo de perímetro e área, união e intersecção, operações matemáticas, simetria de rotação, translação, cálculo de porcentagem. Material que permite a fácil higienização. Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.

7 Jogando com a álgebra Jogo com tabuleiro de aproximadamente 32x25cm e 5 dadinhos de, no mínimo, 3x3x3cm, confeccionados em EVA de, no mínimo, 0,5 cm contendo nas faces expressões algébricas e peças em 2 cores: um lado azul e do outro vermelho, para: Operações com polinômios, Produtos Notáveis e casos de fatoração. 57 peças.

Quantidade de peças: 1 tabuleiro de PVC, 5 dadinhos sendo 1 laranja, verde e azul e 2 vermelhos (1 vermelho pequeno), 51 peças em EVA 2 cores, sendo 16 retângulos, 25 quadrinhos e 10 quadrados. Total 57 peças. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. Excelente para representação de polinômios de até segundo grau, produtos notáveis e fatoração, quatro operações com polinômio, e suas representações, produtos notáveis e fatoração algébrica. Material que permite a fácil higienização. Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.

5 Jogando com as quatro operações tabuleiro em plástico de aproximadamente 25x32cm, 4 marcadores e três dados com as faces numeradas de 1 a 6. As regras estão impressas no verso da placa. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. Fixação das quatro operações, desenvolve habilidades de atenção e concentração, desenvolve o raciocínio lógico e o cálculo mental. Material que permite a fácil higienização. Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.

#### 5 Jogo Avançando com o Resto

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. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Regras no verso do tabuleiro. Vem com vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. Ajuda na percepção do que é e não é divisível, desenvolve habilidades com a divisão e com divisibilidade, divisão exatas e não exatas. Relação interpessoal de socialização através de jogos. Material que permite a fácil higienização.

#### 7 Jogo Produto com Dadinhos IV (para multiplicação)

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. Para fixar a tabuada de multiplicação. As regras estão impressas no verso do tabuleiro. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. Desenvolve habilidades com tabuada de multiplicação desde 1x1 até 12x12. Material que permite a fácil higienização. Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.

548  
FLS  
10

### 5 Peças Algébricas em EVA.

Peças em EVA de no mínimo 0,4 cm nas cores primárias no formato de quadrados e retângulos nas cores secundárias que se combinam, tanto no tamanho como na mistura de cores, para serem feitas as operações algébricas (adição, subtração, produto, produtos notáveis e casos de fatoração). 54 peças de tamanhos variados entre 3 a 8 cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. Iniciação ao estudo dos termos algébricos, suas operações, dedução de fórmulas algébricas, representação de elementos algébricos, produtos notáveis, fatoração algébrica, e multiplicação dos termos algébricos. Material que permite a fácil higienização. Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.

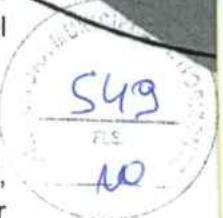
5 Kit Geometria Geo Click - Conjunto com 78 peças em plástico sendo algumas retas, em três tamanhos, e peças circulares (1/4 de circunferência), encaixáveis e em tamanhos diferentes, para formar o contorno de figuras geométricas planas e estudar propriedades. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. Construção de linhas poligonais abertas e fechadas, polígonos convexos e não convexos, construção de contornos de figuras geométricas e estudo de propriedades estudo de geometria plana, áreas e perímetro, propriedades dos polígonos, propriedades de retas paralelas cortadas por transversal, estudo de ângulos, determinação de raio e diâmetro. Material que permite a fácil higienização. Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.

5 Kit matemática Financeira - Kit composto por um conjunto de cédulas para estudos (dinheirinhos sem valor), fichas em EVA representando as moedas correntes, jogo de preço de produto, ficha de atividades de troco, ficha de comparação maior e menor, etc. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. Estudo de células de dinheiro, reconhecimento de qual quantidade de dinheirinho é maior, operações matemáticas com representação do dinheiro, cálculo do troco, familiarização com sistema monetário. Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material. Material que permite a fácil higienização.

### 5 Kit áreas e volumes –

O Kit contém 30 cubinhos confeccionados em madeira de, aproximadamente, 2,5x2,5x2,5cm para construção de poliedros e para cálculos de volumes e um conjunto de 40 quadrados em EVA de, no mínimo, 0,4 x 2,5x2,5cm e 18 triângulos cuja área é a metade da área do quadrado, para realizar cálculo de área e perímetro de várias figuras geométricas planas. 88 peças. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. Reconhecimento do quadrado como unidade padrão de área e perímetro de várias figuras geométricas, figuras em 1, 2 e 3 dimensões, entendimento

de potenciação, pesos e medidas, composição e decomposição de sólidos e polígonos. Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material. Material que permite a fácil higienização.



#### 5 Conjunto de Mosaicos Hexagonais planos em EVA

Conjunto de figuras geométricas baseadas em um hexágono, com o lado compatível, formando hexágonos, trapézios isósceles, losangos em dois tamanhos: um com um par de ângulos de  $60^\circ$  e outro losango com um par de ângulos de  $30^\circ$ , triângulos equiláteros e quadrados, tendo sempre, em cada figura, um lado de medida comum. Com a finalidade de compor, e decompor e fazer desenhos usando figuras geométricas planas, bem como estudar propriedades e medidas de ângulos, indicado também para iniciar o estudo com frações. Confeccionado em EVA 0,4 cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com apostila com instruções de utilização para professor. Para compor e decompor figuras geométricas planas, bem como estudar propriedades e medidas de ângulo, introdução a fração, ladrilhamento, recobrimento, simetria. Material que permite a fácil higienização. Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.

#### 5 POLIMINÓS EM EVA COM PRANCHA PLÁSTICA –

Conjunto de 40 peças, sendo 39 peças com monômios, dominós, triminós, tetraminós, pentaminós confeccionados em EVA de, no mínimo 0,4 cm e uma prancha em plástico quadriculada de aproximadamente 20x20cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. Trabalha com áreas e perímetros, classificação, composição e decomposição de figuras geométricas, estudo de eixo de simetria e figuras simétricas, desafio de formar figuras e quebra-cabeça. Material que permite a fácil higienização.

#### 5 Sólidos Geométricos Planificado em Papel Cartão

Conjunto contendo 20 sólidos planificados em papel cartão coloridos para montagem das superfícies dos principais sólidos geométricos espaciais: prismas, pirâmides, cone, cilindro, dodecaedro, icosaedro, etc. Dimensões aproximadas das arestas entre 3 a 12 cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. Útil na exploração das formas dos sólidos e no conhecimento de seus elementos através da visualização, figuras geométricas planas e espaciais, classificação dos sólidos, cálculo de áreas e volumes e área total. Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.

#### 2 Sólidos geométricos em Plástico 11 peças –

Conjunto contendo 11 dos principais sólidos geométricos utilizados em sala de aula. Confeccionado em plástico em 4 cores diferentes. Pirâmide base Triangular (Tetraedro) altura 6 cm aresta 8 cm, pirâmide base Retangular altura 8 cm lado 4cm e lado 6 cm, pirâmide base quadrada altura 8 cm de lado 6 cm, pirâmide base hexagonal altura 8 cm



de lado do hexágono 3 cm, com ( altura 8cm e diâmetro 6cm) , prisma de base triangular altura 8cm lado 6cm, prisma de base retangular altura 8 cm lado 4 e lado 6 cm, prisma de base hexagonal altura 8 cm de lado do hexágono 3 cm , cubo de aresta 6 cm, esfera de diâmetro 6 cm, cilindro altura 8 cm e diâmetro 6 cm. Acondicionado em maleta em plástico resistente com alça. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. \* Dimensões mínimas. Útil na exploração das formas dos sólidos e no reconhecimento de seus elementos através da visualização, entendimento de figuras geométricas planas e espaciais, estudo das figuras laterais, cálculo de áreas, volumes, arestas, vértices e faces. Material que permite a fácil higienização. Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.

#### 5 Torre de Hanói –

Formado por uma base triangular de lado, aproximado, 23 cm em madeira e argolas em EVA de, no mínimo, 1,0 cm em 7 tamanhos de diâmetros aproximados 11, 10, 9, 7, 5, 6, 4,5 e 3 cm e cores diferentes. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. A torre de Hanoi serve para avaliar a capacidade de memória de trabalho, estudo de PG, planejamento, organização e concentração, coordenação motora. Material que permite a fácil higienização. Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.

#### 1 Estudo da Área do Círculo Imantado -

Círculo de, no mínimo, 25 cm de diâmetro, confeccionado em EVA e acompanha uma manta magnética em duas cores: metade azul e outra metade vermelho, dividido em dois semi círculos com vários setores circulares que se encaixam formando, aproximadamente, um retângulo. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. Deduzir a área do círculo e entender a origem da sua fórmula.

#### 1 Estudo da área de Polígonos planos imantado -

Conjunto com 14 peças confeccionado em vinil com manta magnética para determinar e chegar a fórmula das áreas de paralelogramos, triângulos (isósceles, retângulo, e escaleno, trapézios (isósceles, retângulo e escaleno) e losangos. 15 peças sendo 2 Trapézios bege e cinza; 1 Losango preto; 1 retângulo rosa (dividido em 2 peças); 4 triângulos retângulo amarelo e vermelho; 2 triângulos quaisquer branco e roxo; 1 triângulo isósceles azul; 1 Trapézio isósceles amarelo; 1 triângulo retângulo verde escuro e 1 trapézio retângulo laranja. Dimensões aproximadas: Retângulo rosa aproximadamente 16x10cm, Losango preto aproximadamente 19x10cm; Trapézio cinza e bege aproximadamente 12x7cm; Triângulo retângulo vermelho e amarelo aproximadamente 12x7cm e trapézio isósceles 12x7cm. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. trabalhar com áreas e perímetros, classificação, composição e decomposição de figuras geométricas, figuras simétricas.

SS1

10

**1 Calendário Geométrico -**

Conjunto de cartões em formato de calendário para fácil manipulação contendo 5 diferentes propriedades dos sólidos geométricos e suas identificações tais como: Nome e desenho do sólido, planificação, número de arestas, número de vértices e número de faces. Este conjunto descreve os sólidos de Platão e demais figuras que compõem o material sólidos em plástico exceto a esfera. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. Através da manipulação prática dos cartões, irá construir os principais conceitos da geometria plana e espacial.

**1 Fichas duas Cores Imantado -**

Formado por 60 fichas quadradas de lado aproximadamente 3,5cm confeccionados EVA com Manta Magnética, sendo 30 fichas azuis e 30 vermelhas. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com apostila com instruções de utilização para professor. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. Ótimo para trabalhar com números inteiros, frações de uma certa quantidade, multiplicação, adição, subtração.

**1 Quadro imantado -**

Quadro Branco Magnético STD Steel molde alumínio 60 x 40.

**1 Frações Circulares Imantado -**

Material pedagógico com 10 círculos de, no mínimo, 15 cm de diâmetro, em 10 cores diferentes, divididos em setores circulares, como: meios, terços, quartos, quintos, sextos, oitavos, nonos, décimos e doze avos, e um inteiro em EVA com espessura mínima de 0,4 cm com manta magnética. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. Além do estudo das frações circulares, este material permite o estudo de ângulos e uma visualização mais fácil das frações.

**1 Peças Algébricas – IMANTADAS -**

Peças em EVA de no mínimo 0,4 cm com imantado nas cores primárias no formato de quadrados e retângulos nas cores secundárias que se combinam, tanto no tamanho como na mistura de cores, para serem feitas as operações algébricas (adição, subtração, produto, produtos notáveis e casos de fatoração). 54 peças de tamanhos variados entre 3 a 8 cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. Iniciação ao estudo dos termos algébricos, suas operações, dedução de fórmulas algébricas, representação de elementos algébricos, produtos notáveis, fatoração algébrica, e multiplicação dos termos algébricos. Material que permite a fácil higienização. Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.

**1 Kit Polinômios Imantado -**

Quadrados e retângulos confeccionados em EVA com Manta Magnética, com cores azul e vermelha onde associamos os positivos e negativos em tamanhos que se combinam sem serem múltiplos. 32 peças de tamanhos aproximados 9x9 cm, 4x4cm e 9x4 cm. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. Iniciação ao estudo dos termos algébricos, suas operações, dedução de fórmulas algébricas.

552  
NP

**1 Conjunto de Mosaicos Hexagonais planos em EVA + imantado -** Conjunto de figuras geométricas baseadas em um hexágono, com o lado compatível, formando hexágonos, trapézios isósceles, losangos em dois tamanhos: um com um par de ângulos de 60° e outro losango com um par de ângulos de 30°, triângulos equiláteros e quadrados, tendo sempre, em cada figura, um lado de medida comum. Com a finalidade de compor, e decompor e fazer desenhos usando figuras geométricas planas, bem como estudar propriedades e medidas de ângulos, indicado também para iniciar o estudo com frações. Confeccionado em EVA 0,4 cm + imantado. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com apostila com instruções de utilização para professor. Para compor e decompor figuras geométricas planas, bem como estudar propriedades e medidas de ângulo, introdução a fração, ladrilhamento, recobrimento, simetria. Material que permite a fácil higienização. Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.

**1 Relações Métricas nos Triângulos Retângulos Imantado -**

Conjunto com triângulos retângulos semelhantes, sendo um grande e os outros dois correspondentes aos triângulos formados pela altura em relação à base. Confeccionados em EVA de 0,4 cm com manta magnética nos tamanhos aproximados 39x19 cm, 30x15cm e 23,5x11,5 cm em cores diferentes. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. O professor mostra pela sobreposição dos ângulos, a semelhança entre eles e as proporções entre os lados, encontrando as relações métricas.

**1 Sólidos Geométricos em Acrílico 10 peças com Planificações -** Conjunto de Sólidos Geométricos em acrílico transparente com tampa para abertura. Dentro de cada peça está a sua planificação, que é removível, feita em um plástico maleável colorido que se encaixa perfeitamente em seu interior. Conjunto de 10 peças de alturas de aproximadamente 10 cm, sendo: Cubo, Prisma Triangular, Prismas pentagonal e hexagonal, cilindro, Pirâmide triangular, pirâmide de base quadrada, cone e pirâmides de base pentagonal e hexagonal. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. Útil na exploração das formas de sólidos e no reconhecimento de seus elementos, estudo de volume e comparação na prática do volume de um prisma como 3x o volume da pirâmide equivalente, estudo de áreas

laterais das figuras tridimensionais, áreas de base, lateral e total, e suas planificações, reconhecer elementos visuais. Acompanha vídeo aula explicativa do uso desse material.

1 Vídeo Aula de Capacitação do Laboratório do Ensino Fundamental, anos finais, com linguagem que deverá ser entregue por meio de QRCode/Plataforma/YouTube e/ou DVD, com conteúdo disponibilizado com acessibilidade, conforme previsto na legislação, para professores e alunos.

**MATERIAL PARADIDÁTICO DE APOIO DO ALUNO E PROFESSOR:**

80 - Apostilas de estudo do programa educacional Matemática 6º ano contendo mínimo 40 páginas, confeccionado no formato 21.5 x 29cm, capa em couche brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores. E atividades relacionadas ao estudo de: critério de divisibilidade, mmc, porcentagem, perímetro, noções de geometria, quadriláteros, ângulos internos, mosaico, tangram. Direcionado de maneira específica para promover o crescimento intelectual e educacional dos alunos do 6º ano com uma cuidadosa seleção de tópicos estruturados conforme as diretrizes estabelecidas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O livro é concebido com a intenção de abranger um conjunto mínimo de 5 (cinco) temas interligados, cada qual acompanhado por um conjunto correspondente de atividades igualmente enriquecedoras.

80 - Apostilas de estudo do programa educacional Matemática 7º ano contendo mínimo 40 páginas, confeccionado no formato 21.5 x 29cm, capa em couche brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores. E atividades relacionadas ao estudo de: números inteiros, expressões algébricas, operações com racionais, ângulos, volume dos sólidos, cálculos algébricos, sólidos geométricos e suas planificações, tangram. Direcionado de maneira específica para promover o crescimento intelectual e educacional dos alunos do 7º ano com uma cuidadosa seleção de tópicos estruturados conforme as diretrizes estabelecidas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O livro é concebido com a intenção de abranger um conjunto mínimo de 5 (cinco) temas interligados, cada qual acompanhado por um conjunto correspondente de atividades igualmente enriquecedoras.

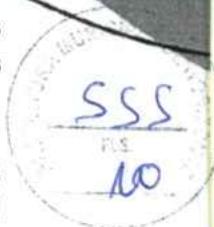
80 - Apostilas de estudo do programa educacional Matemática 8º ano contendo mínimo 40 páginas, confeccionado no formato 21.5 x 29cm, capa em couche brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores. E atividades relacionadas ao estudo de: área e perímetro, fatoração expressão algébrica, área, volume, sólidos geométricos, produtos notáveis, rotação de sólidos, tangram, mosaico. Direcionado de maneira específica para promover o crescimento intelectual e educacional dos alunos do 8º ano com uma cuidadosa seleção de tópicos estruturados conforme as diretrizes estabelecidas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O livro é concebido com a intenção de abranger um conjunto mínimo de 5 (cinco) temas interligados, cada qual acompanhado por um conjunto correspondente de atividades igualmente enriquecedoras.

554  
RUS  
10

80 - Apostilas de estudo do programa educacional Matemática 9º ano contendo mínimo 40 páginas, confeccionado no formato 21.5 x 29cm, capa em couche brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores. E atividades relacionadas ao estudo de: área e perímetro, fatoração expressão algébrica, cubo de soma, volume, produtos notáveis, área, sólidos geométricos e suas planificações, rotação dos sólidos, tangram. Direcionado de maneira específica para promover o crescimento intelectual e educacional dos alunos do 9º ano com uma cuidadosa seleção de tópicos estruturados conforme as diretrizes estabelecidas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O livro é concebido com a intenção de abranger um conjunto mínimo de 5 (cinco) temas interligados, cada qual acompanhado por um conjunto correspondente de atividades igualmente enriquecedoras.

08 - Apostilas de acompanhamento do professor do PROGRAMA EDUCACIONAL MATEMÁTICA, com no mínimo 40 páginas, confeccionado no formato 21.5 x 29cm, capa em couche brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores. O material do professor deve ser integralmente alinhado com as diretrizes e normas da Base Nacional Comum Curricular (BNCC). A apostila de ensino deverá oferecer uma proposta de letramento em todos os segmentos de ensino, que esteja conforme a LDB (Lei de Diretrizes e Bases da Educação), fundamentada nas Diretrizes, Referenciais e Parâmetros Curriculares Nacionais, em cada um dos segmentos de ensino. Esse material deve abranger os códigos e competências pertinentes às atividades que serão ministradas em sala de aula, assegurando uma coerência plena com o currículo nacional.

ARMÁRIO CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO (SAE 1008/1010) com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) com banhos sucessivos a quente, com desengraxante, decapante, fosfatizante, passivador e pintura através do sistema eletrostático a pó híbrida com secagem em estufa a 200 ° C com superfície lisa e uniforme com camada de tinta de espessura mínima de 70 micras. Contendo 02 portas laterais confeccionadas em chapa de aço (0,45 mm), 01 (um) fundo e 04 (quatro) bandejas superiores confeccionadas em chapa (0,4 mm) possuindo reforço tipo OMEGA em cada prateleira e no fundo. As bases deverão ser confeccionadas em chapa de aço SAE 1008/1010 com espessura mínima de 1,20 mm dobradas em forma de "U" e rodapé em chapa de aço também 1,20 mm. Suporte: Armário será montado sobre 04 (quatro) rodízios em acrílico posicionado nas quatro extremidades do mesmo garantindo um rolar suave com capacidade de suportar 150 quilos por móvel, distribuídos uniformemente. Portas: 02 (unidades) confeccionadas em chapa de aço 0,45 mm deveram conter 03 (três) dobradiças em cada porta confeccionadas em chapa 1,20 mm, com 01 (um) reforço OMEGA por porta fixado de forma vertical confeccionado na chapa de aço 0,45 mm, 01 (um) puxador por porta confeccionado em polipropileno, 01 (um) fechadura em tambor cilíndrico com chave duplicada, possuindo travamento independente por porta.



- Painel divisor: 01(um) painel divisor confeccionado em chapa de aço 0,45 mm instalado na posição vertical pintado na cor do móvel possuindo sistema de regulagem das prateleiras através do sistema de cremalheira com regulagem de 05 em 05 centímetros em ambos os lados.
- Possuindo 1.98 cm Altura x 0.40 cm Profundidade. Prateleiras: 04 (quatro) unidades de prateleiras confeccionadas em chapa de aço 0,45 mm pintadas na cor do móvel sendo 04 unidades por compartimento possuindo regulagem de 05 em 05 cm. Montagem: Estrutura do corpo, porta e reforços através do processo de solda. Cores: Toda a estrutura e bandejas em Cinza claro, Portas em cores variadas. Dimensões: 1.98 m(altura) x 0.90 m (Largura) x 0.40 m (Profundidade).

#### 4. CONDIÇÕES DE ENTREGA

- **Prazo de entrega:** até 20 (VINTE) DIAS CORRIDOS, a contar da emissão da ORDEM DE COMPRA/AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO/NOTA DE EMPENHO.
- **Garantia:** de acordo com a LEI Nº 8.078, DE 11 DE SETEMBRO DE 1990.
- **Local de entrega:** Almoxarifado Central do Município de Horizonte, situado a Rua Baturité, nº 730, Planalto Horizonte, Horizonte, Ceará.

#### 5. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento será realizado conforme previsto no edital, até 30 (trinta) dias a contar do recebimento definitivo dos produtos, através de atesto do recebimento dos produtos/execução dos serviços e o encaminhamento da documentação necessária.

#### 6. VALIDADE DA PROPOSTA

A presente proposta tem validade de 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da data de sua apresentação.

#### 7. DECLARAÇÕES

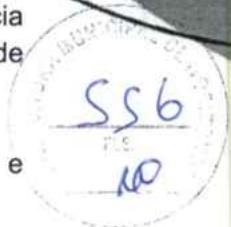
A empresa A COMERCIAL MATERIAIS EDUCACIONAIS LTDA declara que:

**Habilitação:** Declara cumprimento de todos os requisitos do edital, assumindo a veracidade das informações.

**Integralidade de custos:** Declara que a proposta contempla integralmente os custos trabalhistas exigidos por leis, normas e convenções vigentes.

**Idoneidade:** Declara que não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com o Poder Público.

**Inexistência de fato impeditivo:** Declara inexistência de fato impeditivo à participação e se compromete a informar fatos supervenientes.



**Inexistência de fato superveniente impeditivo para contratar:** Reitera inexistência de impedimento para contratar com o poder público e compromisso de comunicação de fatos novos.

**Pleno atendimento à habilitação:** Declara atendimento pleno aos requisitos e inexistência de impedimentos à habilitação.

**Quadro societário:** Declara inexistência de servidor público ou empregado de empresa pública ou sociedade de economia mista no quadro societário ou funcional.

**Regularidade Ministério do Trabalho:** Declara regularidade quanto à legislação trabalhista, incluindo proibição de trabalho infantil e ressalva de aprendiz, se aplicável, no que se refere à observância do disposto no inciso XXXIII, do Artigo 7º da Constituição Federal, e, para fins do disposto no Art. 68, inciso VI da Lei Federal n.º 14.133/2021

**Responsabilidade:** Declara ciência e compromisso com as condições do edital e fornecimento de material de qualidade.

**Enquadramento (ME/EPP):** Declara enquadramento como **microempresa**, apta a exercer direito de preferência em desempate.

**Reserva de cargos:** Declara cumprimento das exigências de reserva de cargos para pessoas com deficiência e reabilitados.

**Condição de trabalho:** Declara inexistência de trabalho degradante ou forçado no quadro de pessoal.

**Regularidade fiscal e trabalhista:** Declara regularidade perante a Fazenda Federal, Estadual e Municipal, Seguridade Social e FGTS.

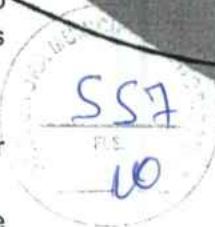
**Exigências legais:** Declara atendimento a todas as exigências legais e regulamentares para execução do objeto da licitação.

**Concordância com edital:** Declara concordância com todas as condições estabelecidas no edital e seus anexos.

**Encargos inclusos:** Declara que o valor proposto inclui todos os encargos tributários, fiscais, trabalhistas e demais custos inerentes ao fornecimento do objeto da licitação.

**OBSERVAÇÕES:**

- O proponente declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Termo de Referência do edital.



- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias ao fornecimento, inclusive as relacionadas com:
  - encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - seguros em geral, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pelo fornecimento.

Certos de contar com sua apreciação, permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.

Curitiba, 17 de outubro de 2025.

A COMERCIAL MATERIAIS EDUCACIONAIS Assinado de forma digital por A  
EDUCACIONAIS COMERCIAL MATERIAIS EDUCACIONAIS  
LTDA:51563164000168 Dados: 2025.10.17 12:14:32 -03'00'  
LTDA:51563164000168

A COMERCIAL MATERIAIS EDUCACIONAIS LTDA  
Cleverton José Schulz  
CPF 788.000.990-68  
Proprietário

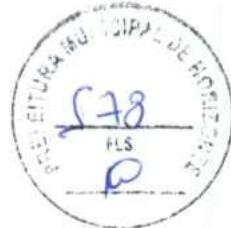
**51.563.164/0001-68**

A COMERCIAL MATERIAIS  
EDUCACIONAIS LTDA

RUA DESEMBARGADOR ANTONIO DE PAULA, 848 SL 01  
BOQUEIRÃO - CEP 81.730-380

**CURITIBA - PARANÁ**

**PROPOSTA DE PREÇOS FINAL**



A(O) PREGOEIRO(A) DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE.

PREGÃO ELETRÔNICO DE Nº 2025.09.17.1

NÚMERO NO COMPRAS.GOV.BR: 90103/2025

Fornecedor: NEWTECH DISTRIBUIDORA DE EDUCAÇÃO TECNOLOGICA LTDA

CNPJ: 12.348.004/0001-44

Inscrição Estadual: 07.192130-3

Endereço: Boulevard João Barbosa, 490, sala 06, Centro, CEP: 62.010-190, Sobral/CE

Telefone: (88) 3611-4536

Email: newtecheducacional7@gmail.com

Banco: Bradesco

Agência: 0702

Conta corrente: 62606-6

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS VISANDO A FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE KITS PEDAGÓGICOS EDUCACIONAIS, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNID.	MARCA	TOTAL	V. UNT	V. TOTAL
1	<b>LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA</b> <b>ANOS INICIAIS:</b> Com 120 (cento e vinte) componentes e Armário de aço para armazenagem dos equipamentos/componentes garantindo segurança no seu manuseio. Material de Apoio ao Aluno e Professor Fundamental I contendo no kit: 80 livros de atividades p/ série, totalizando 400 livros + 10 livros do professor contendo cronograma de aulas, conteúdo de apoio, lista atividades para acompanhamento e desenvolvimento dos Alunos em todas as séries atendidas.	6910	KIT	FÉNIX DO BRASIL	06	R\$ 81.900,00	R\$ 491.400,00
5	<b>PROJETO PEDAGÓGICO DO ENSINO DOS LABORATORIOS DE ROBÓTICA</b> com 4.500 (quatro mil e quinhentos) componentes/peças no mínimo. - Material de hardware (peças de estrutura e componentes eletrônicos). -Armário de aço para armazenagem dos equipamentos/componentes garantindo segurança no seu manuseio. Material de Apoio ao Aluno e Professor anos iniciais e finais, contendo no kit: 80 livros de atividades por série, totalizando 720 livros + 18 livros do professor c/ perguntas e respostas e lista de atividades.	6910	KIT	FÉNIX DO BRASIL	06	R\$ 301.000,00	R\$ 1.806.000,00





6	<b>PROGRAMA EDUCACIONAL O SONINHO DO BEBÊ:</b> Composto por acervo de 220 livros, 12 caminhas empilháveis, 03 puff's, 01 baú de madeira e 01 tapete pedagógico. Atende Creche e Ensino Infantil (Idade 01 a 05 anos).	6910	KIT	FÊNIX DO BRASIL	06	R\$ 41.000,00	R\$ 246.000,00
7	<b>LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS ANOS FINAIS:</b> Com 80 (oitenta) itens, armário de aço para armazenagem dos equipamentos/componentes garantindo segurança no seu manuseio. Material de Apoio ao Aluno e Professor Fundamental II contendo no kit: 100 Livros por série totalizando 400 Livros + 08 livros do professor com conteúdo de apoio e lista de atividades.	6910	KIT	FÊNIX DO BRASIL	06	R\$ 148.000,00	R\$ 888.000,00
8	<b>PROGRAMA EDUCACIONAL DA INCLUSÃO SOCIAL NA SALA DE AULA:</b> Composto por 100 Livros técnicos e adaptados para atender alunos com educação especial, 03 Mídias móveis tipo pen drive com conteúdo em libras, português, matemática e fator social, 25 brinquedos pedagógicos, Bandinha (10 instrumentos), 01 livro do educador, 100 jogos em MDF adesivados e 01 armário em aço para acondicionar todo material pedagógico, manuais e material do professor. Alunos a partir de 2 anos.	6910	KIT	FÊNIX DO BRASIL	06	R\$ 48.000,00	R\$ 288.000,00
9	<b>PROJETO PEDAGÓGICO A TENDA DA CULTURA INFANTIL:</b> Projeto para crianças e estudantes de 01 a 05 anos com espaço itinerante para realizações de eventos culturais. Com 800 livros, 01 tapete infantil em vinil com jogo de amarelinha, 01 Playground, 20 jogos educativos infantis, 04 puff's tipo porta objetos com estampas infantis, 01 gangorra jacaré, 02 baús para guardar os livros, 02 conjuntos de mesas e cadeiras infantis.	6910	KIT	FÊNIX DO BRASIL	18	R\$ 142.059,00	R\$ 2.557.062,00

#### DETALHAMENTO DOS ITENS

ITEM 01	ESPECIFICAÇÃO	UNID. MEDID A	QUANT.





**LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA ANOS INICIAIS:** Com 120 (cento e vinte) componentes e Armário de aço para armazenagem dos equipamentos/componentes garantindo segurança no seu manuseio. Material de Apoio ao Aluno e Professor Fundamental I contendo no kit: 80 livros de atividades p/ série, totalizando 400 livros + 10 livros do professor contendo cronograma de aulas, conteúdo de apoio, lista atividades para acompanhamento e desenvolvimento dos Alunos em todas as séries atendidas.

KIT ✓ 06

#### DESCRIÇÃO DETALHADA DOS ITENS QUE COMPÕE O LABORATÓRIO

**EQUIPAMENTOS/COMPONENTES:** 5 Ábaco de Pinos e Ábaco para Decimais com Argolas em Plástico, Ábaco vertical contendo cinco pinos de plástico e 50 argolas em plástico, sendo 10 de cada cor, vermelha, amarela, azul, branco e verde. A base forma um estojo com abertura embaixo para guardar as peças. Dimensões aproximadas (LxCxA): 7 x 22,5x9,5cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.

10 Barrinhas coloridas de Cuisenaire com prancha plástica, Barrinhas confeccionadas em EVA de no mínimo 0,4cm de 10 cores e comprimentos diferentes (variando 1 cm cada cor). Acompanha uma prancha plástica impressa de aproximadamente 15x15cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.

#### 5 Cubos auto encaixáveis nos 6 lados

Material contendo 100 cubos em plástico, sendo 10 de cada cor, ou seja, em 10 cores diferentes, de tamanho mínimo de 2 cm que se conectam entre si (um pino de encaixe e 5 entradas em cada cubo) e permitem formar desde figuras espaciais complexas e atividades fundamentais de contagem, classificação etc. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio.

#### 5 Dominó de Frações

Jogo de dominó com tema de frações, as peças são de um lado a representação da fração de forma gráfica e do outro de forma numérica. Jogo contendo 28 peças em EVA de, no mínimo, 0,4 ou 0,5 cm impresso. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.

#### 7 Fichas sobrepostas para Numeração 2 em 1: Números Inteiros e Decimais

Fichas sobrepostas: Conjunto com 40 fichas em plástico que se sobrepõem facilmente para a leitura dos números, com numerais de 0-9, 10-90, 100-900 e 1000-9000.

Fichas Sobrepostas Decimais: Conjunto com 40 fichas em plástico que se sobrepõem facilmente para a leitura dos números, com numerais de 0,1 a 0,9; 0,01 a 0,09; 0,001 a 0,009 e 0,0001 a 0,0009 de maneiras que eles se encaixam à esquerda para formar números depois da vírgula.

As fichas permitem que, ao serem seguras por um ponto de pegada forme o número corretamente e, quando usar a parte decimal, o número possa ser lido com a representação da vírgula no local correto.

Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.

#### 5 Frações Circulares em EVA

Material pedagógico com 10 Círculos de, no mínimo, 15 cm de diâmetro, em 10 cores diferentes, divididos em setores circulares, como: meios, terços, quartos, quintos, sextos, oitavos, nonos, décimos e doze avos, e um inteiro em EVA 0,4 ou 0,5 cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.

#### 11 Geoplano quadrado e triangular em plástico com áreas

Confeccionado em plástico rígido. Contendo de um lado uma malha quadrada de aproximadamente (24,5x24,5cm), com 121 pinos e do outro lado os pinos formam uma malha triangular com ângulo de 60 graus usado para formar figuras. Vem com peças em EVA para fazer o cálculo das áreas das figuras formadas, peças de EVA tanto para o lado quadrado quanto para o lado triangular, de maneira que se encaixem perfeitamente ao plástico do Geoplano.

Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.

#### 5 Jogo Avançando com o Resto

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.

Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Regras no verso do tabuleiro. Vem com vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.

#### 5 Jogo da Tartaruga

Jogo de tabuleiro de plástico de aproximadamente 32x25cm que na parte da frente apresenta o desenho de uma tartaruga onde o casco está com casinhas numeradas de 0 a 12 e no verso estão as regras, dois dados e dois conjuntos de fichas 15 com cada. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.

#### 7 Jogo Produto com Dadinhos

Jogo de tabuleiro em plástico de tamanho aproximado 20x20cm e 16 argolinhas, sendo 8 em cada cor, e dois dados com as faces numeradas 1 a 6 (Produtos de 1 a 36). Para fixar a tabuada de multiplicação. As regras estão impressas no verso do tabuleiro. Acondicionado em





embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.

#### 7 Jogo Produto com Dadinhos III

Jogo de tabuleiro em plástico de tamanho aproximado 20x20cm e 16 argolinhas, sendo 8 em cada cor, dois dados com as faces numeradas de 7 a 12 (Produtos de 49 a 144). Para fixar a tabuada de multiplicação. As regras estão impressas no verso do tabuleiro. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.

#### 10 Material Dourado em Plástico Encaixável

Feito em plástico na qual as unidades possam encaixar sobre outras unidades ou dezenas ou centenas, dezenas que possam encaixar sobre dezenas ou centenas e centenas que encaixam sobre outras centenas. O kit contém 3 centenas (10x10 cm), 24 dezenas (1x10 cm) e 50 unidades (1x1 cm). Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. \*Dimensões mínimas.

#### 4 Kit Medida de Tempo

Conjunto composto por dois relógios em plástico, um jogo em material gráfico semelhante ao dominó para estudar as horas em representação analógica e digital, fichas de atividades em material gráfico para estudo de hora de início e duração, duas régulas em plástico maleável para estudo de tempo decorrido e um display semelhante a um calendário com o dia, dia da semana, mês e estação ano. O relógio possui ponteiros que se movem corretamente por meio de engrenagens de maneira que o ponteiro das horas se desloca em 1 hora quando o ponteiro dos minutos faz uma volta completa. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.

#### 5 Conjunto de Mosaicos Hexagonais planos em EVA

Conjunto de figuras geométricas baseadas em um hexágono, com o lado compatível, formando hexágonos, trapézios isósceles, losangos em dois tamanhos: um com um par de ângulos de 60° e outro losango com um par de ângulos de 30°, triângulos equiláteros e quadrados, tendo sempre, em cada figura, um lado de medida comum. Com a finalidade de compor, e decompor e fazer desenhos usando figuras geométricas planas, bem como estudar propriedades e medidas de ângulos, indicado também para iniciar o estudo com frações. Confeccionado em EVA 0,4 cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com apostila com instruções de utilização para professor.

#### 5 Codificando Figuras Com Argolas

Formado por um tabuleiro transparente com encaixes para as argolas, de tamanho aproximado 32x24 cm, e com espaço para colocar ficha com atividades e desenho de figuras na parte inferior, permitindo a cópia da figura com as argolas.

Utilização: Produto usado para diversas atividades diferentes, de acordo com o ciclo de ensino. Para crianças pequenas, desenvolve a coordenação motora e a criatividade, pois serve tanto para copiar figuras seguindo o modelo no papel, quanto para o aluno desenhar livremente. Também usado para cópia do desenho sem a

sobreposição, assim a criança olha a figura no papel ao lado do painel e copia o desenho, tendo que contar para posicionar corretamente as argolas.

Em uma terceira etapa, o aluno olha para o desenho por algum tempo, memoriza e então reproduz no painel. Já para as crianças maiores, ao invés de mostrar o desenho a ser copiado, está indicada a cor e as coordenadas de onde se deve colocar cada uma das argolas, assim a criança forma o desenho seguindo as instruções, porém, sem ter visto a imagem.

Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.

#### 5 Sólidos Geométricos Planificado em Papel Cartão

Conjunto contendo 20 sólidos planificados em papel cartão coloridos para montagem das superfícies dos principais sólidos geométricos espaciais: prismas, pirâmides, cone, cilindro, dodecaedro, icosaedro, etc. Dimensões aproximadas das arestas entre 3/ a 12/ cm. Acondicionado em embalagem reutilizável de prático manuseio. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.

#### 10 Tangram Quadrado em EVA

Quebra-cabeça formado por um quadrado confeccionado em EVA dividido em sete peças que se combinam para formar vários tipos de figuras, figuras geométricas. Tamanho aproximado de 10x10cm em embalagem plástica tipo zip. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.

#### 1 Barrinhas Coloridas Cuisenaire Imantada

Barrinhas confeccionadas em material imantado de 10 cores e comprimentos diferentes (variando 1,5 cm cada cor). Acondicionado em saco plástico tipo ZIP. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.

#### 1 Fichas Sobrepostas para Numeração Imantada

40 Retângulos de diversos comprimentos, com cantos arredondados, confeccionados em vinil com manta magnética, com numerais de 0 a 9000 para serem sobrepostos e assim compor ou decompor os numerais de 0 a 9999. Acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.

#### 1 Frações Circulares Imantado

Dez (10) círculos de, no mínimo, 15 cm de diâmetro, em 10 cores diferentes, divididos em setores circulares, como: meios, terços, quartos, quintos, sextos, oitavos, nonos, décimos e doze avos, e um inteiro. Confeccionado em vinil com manta magnética. Acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.

#### 1 Material Dourado Imantado

Contendo, 4 Centenas, 25 dezenas e 100 unidades. Confeccionado em EVA com manta magnética, com unidade de medida de, no mínimo, 1,5 cm. Acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.





## 1 SÓLIDOS GEOMÉTRICOS EM PLÁSTICO

Conjunto contendo 11 dos principais sólidos geométricos utilizados em sala de aula. Confeccionado em plástico em 4 cores diferentes. Pirâmide base Triangular (Tetraedro) altura 6 cm aresta 8 cm, pirâmide base Retangular altura 8 cm lado 4cm e lado 6 cm, pirâmide base quadrada altura 8 cm de lado 6 cm, pirâmide base hexagonal altura 8 cm de lado do hexágono 3 cm, com ( altura 8cm e diâmetro 6cm ), prisma de base triangular altura 8cm lado 6cm, prisma de base retangular altura 8 cm lado 4 e lado 6 cm, prisma de base hexagonal altura 8 cm de lado do hexágono 3 cm , cubo de aresta 6 cm, esfera de diâmetro 6 cm, cilindro altura 8 cm e diâmetro 6 cm. Acondicionado em maleta em plástico resistente com alça. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. \* Dimensões mínimas.

### 1 Quadro Imantado

Quadro Branco Magnético STD Steel moldura alumínio 60 x 40

### 1 Quadro Numérico (90cm x 60cm)

Quadro branco contendo 100 quadradinhos dispostos em linhas e colunas com dez elementos cada, numeradas em ordem crescente. O quadro deve ser fixado na parede. Placa de aproximadamente 60x90 cm. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.

### 1 Sólidos geométricos em Plástico 11 peças

Conjunto contendo 11 dos principais sólidos geométricos utilizados em sala de aula. Confeccionado em plástico em 4 cores diferentes. Pirâmide base Triangular (Tetraedro) altura 6 cm aresta 8 cm, pirâmide base Retangular altura 8 cm lado 4cm e lado 6 cm, pirâmide base quadrada altura 8 cm de lado 6 cm, pirâmide base hexagonal altura 8 cm de lado do hexágono 3 cm, com ( altura 8cm e diâmetro 6cm ), prisma de base triangular altura 8cm lado 6cm, prisma de base retangular altura 8 cm lado 4 e lado 6 cm, prisma de base hexagonal altura 8 cm de lado do hexágono 3 cm , cubo de aresta 6 cm, esfera de diâmetro 6 cm, cilindro altura 8 cm e diâmetro 6 cm. Acondicionado

em maleta em plástico resistente com alça. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material. \* Dimensões mínimas.

### 1 Tangram Quadrado 20X20 CM Imantado

Quebra-cabeça formado por um quadrado tamanho aproximado 20x20cm confeccionado em EVA de, no mínimo, 1,0 cm com Manta Magnética dividido em sete peças que se combinam para formar vários tipos de figuras, figuras geométricas. O Material é acondicionado em embalagem apropriada. Vem com manual de utilização para o professor e vídeo aulas de treinamento de uso correto do material.

## MATERIAL PARADIDÁTICO DE APOIO DO ALUNO E PROFESSOR:

80 Apostilas de estudo do programa educacional Matemática 1º ano com no mínimo 40 páginas, confeccionado no formato 21.5 x 29cm, capa em couché brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores. E atividades relacionadas ao estudo de: sólidos geométricos, formas geométricas, medida de grandezas, sistema decimal, adição, subtração, sequência, mosaico, sequência, lateralidade, números pares e ímpares, identificação de uma posição por linha, coluna, estudar multiplicação. Direcionado de maneira específica para promover o crescimento intelectual e educacional dos alunos do 1º ano com uma cuidadosa seleção de tópicos estruturados conforme as diretrizes estabelecidas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O livro é concebido com a intenção de abranger um conjunto mínimo de 5 (cinco) temas interligados, cada qual acompanhado por um conjunto correspondente de atividades igualmente enriquecedoras.

80 Apostilas de estudo do programa educacional Matemática, 2º ano com no mínimo 40 páginas, confeccionado no formato 21.5 x 29cm, capa em couché brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores. E atividades relacionadas ao estudo de: comparação, produto, adição, subtração, divisão, sólidos geométricos, gráficos, medida de tempo, pares e ímpares, identificação de uma posição por linha, coluna, estudar multiplicação. Direcionado de maneira específica para promover o crescimento intelectual e educacional dos alunos do (2º) ano com uma cuidadosa seleção de tópicos estruturados conforme as diretrizes estabelecidas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O livro é concebido com a intenção de abranger um conjunto mínimo de 5 (cinco) temas interligados, cada qual acompanhado por um conjunto correspondente de atividades igualmente enriquecedoras.

80 Apostilas de estudo do programa educacional Matemática, 3º ano com no mínimo 40 páginas, confeccionado no formato 21.5 x 29cm, capa em couché brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores. E atividades relacionadas ao estudo de: seriação e ordenação, comparação, produto, adição, subtração, divisão, sólidos geométricos, gráficos, medida de tempo, mosaico, unidade, dezena, centena. Direcionado de maneira específica para promover o crescimento intelectual e educacional dos alunos do (3º) ano com uma cuidadosa seleção de tópicos estruturados conforme as diretrizes estabelecidas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O livro é concebido com a intenção de abranger um conjunto mínimo de 5 (cinco) temas interligados, cada qual acompanhado por um conjunto correspondente de atividades igualmente enriquecedoras.

80 Apostilas de estudo do programa educacional Matemática, 4º ano com no mínimo 40 páginas, confeccionado no formato 21.5 x 29cm, capa em couché brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores. E atividades relacionadas ao estudo de: sequência e comparação, adição, multiplicação, subtração, divisão, fração, sólidos geométricos e suas planificações, gráficos, estudo dos sólidos geométricos através de um geoplano, mosaico, figuras geométricas. Direcionado de maneira específica para promover o crescimento intelectual e educacional dos alunos do (4º) ano com uma cuidadosa seleção de tópicos estruturados conforme as diretrizes estabelecidas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O livro é concebido com a intenção de abranger um conjunto mínimo de 5 (cinco) temas interligados, cada qual acompanhado por um conjunto correspondente de atividades igualmente enriquecedoras.

80 Apostilas de estudo do programa educacional Matemática, 5º ano com no mínimo 40 páginas, confeccionado no formato 21.5 x 29cm, capa em couché brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores. E atividades relacionadas ao estudo de: comparação, multiplicação, divisão, frações circulares, sólidos geométricos, sólidos geométricos e suas planificações, gráficos, mosaico, tangram,





gráficos. Direcionado de maneira específica para promover o crescimento intelectual e educacional dos alunos do (5º) ano com uma cuidadosa seleção de tópicos estruturados conforme as diretrizes estabelecidas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O livro é concebido com a intenção de abranger um conjunto mínimo de 5 (cinco) temas interligados, cada qual acompanhado por um conjunto correspondente de atividades igualmente enriquecedoras.

10 Apostilas de acompanhamento do professor do PROGRAMA EDUCACIONAL MATEMÁTICA, apostila com no mínimo 40 páginas, confeccionado no formato 21,5 x 29cm, capa em couché brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel

off set 75G, 4x4 cores. O material do professor deve ser integralmente alinhado com as diretrizes e normas da Base Nacional Comum Curricular (BNCC). A apostila de ensino deverá oferecer uma proposta de letramento em todos os segmentos de ensino, que esteja conforme a LDB (Lei de Diretrizes e Bases da Educação), fundamentada nas Diretrizes, Referenciais e Parâmetros Curriculares Nacionais, em cada um dos segmentos de ensino. Esse material deve abranger os códigos e competências pertinentes às atividades que serão ministradas em sala de aula, assegurando uma coerência plena com o currículo nacional.

ARMÁRIO CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO (SAE 1008/1010) com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (antiferruginoso e fosfatizante) com banhos sucessivos a quente, com desengraxante, decapante, fosfatizante, passivador e pintura através do sistema eletrostático a pó híbrida com secagem em estufa a 200 ° C com superfície lisa e uniforme com camada de tinta de espessura mínima de 70 micras. Contendo 02 portas laterais confeccionadas em chapa de aço (0,45 mm), 01 (um) fundo e 04 (quatro) bandejas superiores confeccionadas em chapa (0,4 mm) possuindo reforço tipo OMEGA em cada prateleira e no fundo. As bases deverão ser confeccionadas em chapa de aço SAE 1008/1010 com espessura mínima de 1,20 mm dobradas em forma de "U" e rodapé em chapa de aço também 1,20 mm. Suporte: Armário será montado sobre 04 (quatro) rodízios em acrílico posicionado nas quatro extremidades do mesmo garantindo um rolar suave com capacidade de suportar 150 quilos por móvel, distribuídos uniformemente. Portas: 02 (unidades) confeccionadas em chapa de aço 0,45 mm deveram conter 03 (três) dobradiças em cada porta confeccionadas em chapa 1,20 mm, com 01 (um) reforço OMEGA por porta fixado de forma vertical confeccionado na chapa de aço 0,45 mm, 01 (um) puxador por porta confeccionado em polipropileno, 01 (um) fechadura em tambor cilíndrico com chave duplicada, possuindo travamento independente por porta.

- Painel divisor: 01(um) painel divisor confeccionado em chapa de aço 0,45 mm instalado na posição vertical pintado na cor do móvel possuindo sistema de regulagem das prateleiras através do sistema de cremalheira com regulagem de 05 em 05 centímetros em ambos os lados.
- Possuindo 1.98 cm Altura x 0.40 cm Profundidade. Prateleiras: 04 (quatro) unidades de prateleiras confeccionadas em chapa de aço 0,45 mm pintadas na cor do móvel sendo 04 unidades por compartimento possuindo regulagem de 05 em 05 cm. Montagem: Estrutura do corpo, porta e reforços através do processo de solda. Cores: Toda a estrutura e bandejas em Cinza claro, Portas em cores variadas. Dimensões: 1.98 m(altura) x 0.90 m (Largura) x 0.40 m (Profundidade).





TEM 05		
ESPECIFICAÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANT.
<p><b>PROJETO PEDAGÓGICO DO ENSINO DOS LABORATORIOS DE ROBÓTICA com 4.500</b>          (quatro mil e quinhentos) componentes/peças no mínimo. - Material de hardware (peças de estrutura e componentes eletrônicos).          -Armário de aço para armazenagem dos equipamentos/componentes garantindo segurança no seu manuseio.          Material de Apoio ao Aluno e Professor anos iniciais e finais, contendo no kit: 80 livros de atividades por série, totalizando 720 livros + 18 livros do professor c/ perguntas e respostas e lista de atividades.</p> <p><b>Descrição</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Material de Hardware (peças de estrutura e componentes eletrônicos).</li> <li>Software de Programação e material didático (apostilas do aluno, guia do professor e exercícios interdisciplinares em mídia).</li> </ul> <p>Estes recursos tem o propósito de passar ao aluno de forma prática os conceitos de estruturas mecânicas, elétrica, projetos e de programação.</p> <p><b>O MATERIAL DIDÁTICO DEVE CONTER:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Um cronograma de aulas para o professor seguir durante o ano letivo, com exercícios teóricos e práticos;</li> <li>Alguns projetos com passo a passo e a opção do aluno de criar o seu próprio projeto,</li> <li>A composição do material entre peças e componentes deve permitir o pronto uso e sem a necessidade de solda, além de permitir a construção de múltiplos projetos robóticos. Contemplando projetos passo a passo e projetos de livre montagem.</li> <li>Conteúdos de acordo com a grade curricular tradicional alinhada a BNCC.</li> <li>Conter no mínimo 5 modelagens de robôs por apostila.</li> <li>Conter no mínimo 5 atividades baseadas em programação por simuladores.</li> <li>Conter no mínimo 40 páginas (material do estudante) e 60 páginas (material do professor).</li> <li>Ser confeccionado no formato 21.5 x 29cm, capa em couche brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores.</li> </ul> <p><b>CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES DO PROJETO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>O Software de programação deve conter licença para uso em quatro computadores, deve ser em português, de linguagem intuitiva, de fácil uso, utilizando fluxograma com objetivo educacional sem nenhuma necessidade de conhecimento profundo e de linguagem técnica. O Software deve ter os seguintes recursos:             <ul style="list-style-type: none"> <li>No mínimo dez cenários interativos para simular a programação sem necessidade de componentes físicos;</li> <li>O software deve controlar ao mesmo tempo no mínimo 14 servos motores;</li> <li>Deve ter o recurso de envio de textos para painel LCD;</li> <li>Deve ter o recurso de Bluetooth;</li> <li>Deve ter o recurso que recebe comando de controle remoto sem fio por IR;</li> <li>Deve ter o recurso para comandar motores com muita facilidade tanto a velocidade como o sentido da rotação.</li> <li>Os projetos poderão ser comandados conectados ao computador pelo cabo USB ou de forma autônoma através da programação feita em software específico para este fim.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>DEVE CONTER PROJETOS E PASSO A PASSO NOS MODELOS ABAIXO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Projeto Catapulta: Robô capaz de lançar projéteis através do princípio das catapultas;</li> <li>Projeto Cobrança de pênalti: Possui um robô goleiro e um robô chutador;</li> </ul>	KIT	06





- Projeto Ponte Levadiça: Simula uma ponte Levadiça com comandos por operador e com sensoriamento da ponte aberta e fechada;
- Projeto Quiz: Robô para competições sobre conhecimentos. São feitas perguntas de múltipla escolha, onde as respostas corretas fazem o robô avançar;
- Projeto Detector de Obstáculo: Robô móvel capaz de detectar objetos e desviar dos mesmos;
- Projeto Semeador Automático: Robô autônomo com sistema de escavação e plantio motorizados;
- Projeto Robô Girassol: Simula ao comportamento de um Girassol, realizando o processo de girar em torno de si, buscando um ponto de alta luminosidade;
- Projeto Telégrafo: Possibilita a comunicação entre os alunos através do código Morse. Pode ser feito através de sinais sonoros ou luminosos;

Projeto Portão Garagem Automático: Simula um Portão de Garagem Automático com sensores para abrir e fechar o portão com o farol do automóvel.

#### COMPOSIÇÃO DO PROJETO

#### CONJUNTO CONTENDO 4500 PEÇAS:

**MICROS CONTROLADORES** CONTENDO (14 entradas e saídas digitais; 6 entradas analógicas; 1 buzzer; 1 sensor de luz; 2 botões do tipo tactil; 1 leitor IR para controle remoto; Placa de controle de motores integrados; Componentes on board, já soldado na placa tais como: Simulador de farol (semáforo) contendo um Led vermelho, um Led amarelo e um verde; 3 slots que possibilitem conectar Bluetooth, Painel LCD e Sensor; 1 conexão USB); 4 Dispositivo Buzzer com módulo de encapsulamento e cabos de conexão; 4 Multi controladores lógicos que devem funcionar como um painel de controle central de onde é possível acionar motores, leds e outros atuadores. Como por exemplo, programar um robô seguidor de linha sem o uso de programação pelo computador, somente usando a lógica; 4 Controladores Joysticks com fio que permite controlar o projeto de robótica. Cada Joystick deve conter no mínimo oito sensores para envio do comando;

4 Fontes de Alimentação com botão liga e desliga e com conectores que permite o uso sensores e atuadores sem a necessidade de soldar; 4 Módulo LCD, através de uma impressão visual de texto em um painel LCD inserido no projeto, frases e mensagens programadas são transmitidas para o aluno facilitando o entendimento das etapas a serem executadas. Prático display LCD com 16 colunas e 02 linhas já vem pronto para utilização. Conta ainda com ajuste de contraste e barra de pinos de comunicação padrão para comunicação com os micro controladores; 4 Módulo de Comunicação Bluetooth, com o dispositivo Bluetooth é possível se comunicar com o projeto através dos dispositivos móveis como Smartphones e Tablets da plataforma Android. Com o uso de aplicativo no Android é possível enviar comandos para o seu projeto; 4 Sensor de Captação das variações de temperatura no ambiente; 4 Sensor de imã para Módulo com encapsulamento de proteção; 4 Sensor de Luz 3.7 Infra Vermelho para captação de sinal; 4 Sensores de obstáculo (Infra Vermelho); 8 Sensores de toque 3.7;

4 Sensor Ultrassônico; 4 Botões Ponte H 3.7; 16 Cabos extensores de duas vias 40 cm; 8 Cabos extensores de três vias 40 cm; 4 Cabo de realimentação da placa de controle de motores; 16 Cabos Extensão dupla 2Mt; 4 Cabo USB para Micro controlador 3.7 – 1Mt; 12 Circuito Hub distribuidor de energia; 4 Dispositivo Imã com Módulo com encapsulamento de proteção; 12 Placa INT; 8 Interruptores com Alimentação 3.7; 12 LED (inclusi cor verde, vermelha e amarela); 8 Motores de Baixa rotação e alto torque (Voltagem 1,5 a 6v DC / 100RPM); 8 Motor de Giro Polia com Pino; 4 Dispositivo de Malha fechada com sistema atuador, sensor e circuito de controle (Servo Motor); 32 Vigas 3D termoplástica de 2 furos amarela 13 x 13 mm; 16 Vigas 3D termoplástica de 2 furos azul 13 x 13

mm; 16 Vigas 3D termoplástica de 2 furos preta 13 x 13 mm; 16 Vigas 3D termoplástica de 3 furos amarela 13 x 13 mm; 8 Vigas 3D termoplástica de 3 furos preta 13 x 13 mm; 32 Vigas 3D termoplástica de 4 furos amarela 13 x 13

mm; 16 Vigas 3D termoplástica de 4 furos azul 13 x 13 mm; 16 Vigas 3D termoplástica de 4 furos preta 13 x 13 mm; 8 Vigas 3D termoplástica de 5 furos amarela 13 x 13 mm; 20 Vigas 3D termoplástica de 5 furos azul 13 x





13 mm; 16 Vigas 3D termoplástica de 5 furos preta 13 x 13 mm; 44 Vigas 3D termoplástica de 7 furos amarela 13 x 13 mm; 20 Vigas 3D termoplástica de 7 furos azul 13 x 13 mm; 24 Vigas 3D termoplástica de 7 furos preta 13 x 13 mm; 24 Barra Dupla Fileira Metálica 12 furos 153 mm; 20 Barra Dupla Fileira Metálica 15 furos 192 mm; 16 Barra Dupla Fileira Metálica 3 furos 36 mm; 24 Barra Dupla Fileira Metálica 5 furos 62 mm; 20 Barra Dupla Fileira Metálica 7 furos 88 mm; 24 Barra Metálica 11 furos 140 mm; 16 Barra Metálica 4 furos 49 mm; 40 Barra Metálica 5 furos 62 mm; 20 Barra Metálica 7 furos 88 mm; 16 Barra Metálica 8 furos 101 mm; 16 Barra Metálica 9 furos 114 mm; 16 Barra Plástica Preta 7 furos 88 mm; 36 Barra Simples 11 furos 140 mm; 24 Barra Simples 3 furos 36 mm; 24 Barra Simples 4 furos 49 mm; 40 Barra Simples 5 furos 62 mm; 24 Barra Simples 6 furos 75 mm; 40 Barra Simples 7 furos 88 mm; 24 Barra Simples 9 furos 192 mm; 24 Conector 1x1x1 36 mm; 20 Conector Duplo 1x1x1 mm 23 mm; 36 Conector Metálico 1x1 mm 45° 23 mm; 24 Conector Metálico 1x1 mm 90° 36 mm; 60 Conector Metálico 1x2 mm 49 mm; 12 Conector Metálico 1x3 mm 36 mm; 48 Conector Metálico 2x1 mm 36 mm; 16 Conector Metálico 2x2 mm 49 mm; 40 Conector Metálico 2x3 mm 62 mm; 28 Conector Metálico 3x3 mm 75 mm; 24 Conector Metálico 3x4 mm 88 mm; 12 Conector Metálicos 2x4 mm 75 mm; 8 Conector Triplo 36 mm; 32 Conector Z 1x1x1 mm 36 mm; 40 Cantoneira Metálica de 15 furos 192 mm; 32 Cantoneira Metálica de 3 furos 36 mm; 16 Cantoneira Metálica de 5 furos 62 mm; 28 Cantoneira Metálica de 7 furos 88 mm; 12 Mancal Metálico 1x1x1 36 mm; 24 Mancal Metálico 1x3x1 62 mm; 20 Mancal Metálico 1x5x1 88 mm; 24 Mancal Metálico 1x6 88 mm; 16 Mancal Metálico 2x1x2 62 mm; 44 Mancal Metálico 2x3x2 88 mm; 20 Mancal Metálico 2x5x2 114 mm; 8 Mancal Metálico 2x7x2 140 mm; 28 Mancal Metálico 3x1x3 88 mm; 8 Mancal Metálico 3x3x3 114 mm; 8 Mancal Metálico 5x1x5 140 mm; 8 Plataforma 5x9 (3x3x3) 114 mm; 8 Plataforma Metálica 15x5 192 mm; 8 Plataforma Metálica 21x3 270 mm; 8 Plataforma Metálica 3x5 (1x3x1) 62 mm; 28 Plataforma Metálica 3x5 62 mm; 16 Plataforma Metálica 3x9 114 mm; 16 Plataforma Metálica 4x12 (1x3) 153 mm; 8 Plataforma Metálica 4x15 (2x2) 192 mm; 8 Plataforma Metálica 5x12 (1x10x1) 153 mm; 16 Plataforma Metálica 5x12 (1x4) 153 mm; 8 Plataforma Metálica 5x12 (3x2) 153 mm; 8 Plataforma Metálica 5x15 (1x3x1) 192 mm; 16 Plataforma Metálica 5x15 (3x2) 192 mm; 16 Plataforma Metálica 5x15 192 mm; 36 Plataforma Metálica 5x3 62 mm; 8 Plataforma Metálica 5x6 (3x3) 75 mm; 8 Plataforma Metálica 5x6 75 mm; 8 Plataforma Metálica 5x9 (2x5x2) 114 mm; 8 Plataforma Metálica 5x9 (3x2) 114 mm; 8 Plataforma Metálica 5x9 (3x3x3) 114 mm; 8 Plataforma Metálica 5x9 114 mm; 16 Plataforma Plástica Amarela 2x3 furos 36 mm; 24 Plataforma Plástica Amarela 2x5 furos 62 mm; 8 Plataforma Plástica Amarela 3x5 furos 62 mm; 16 Plataforma Plástica Amarela 5x3 furos 62 mm; 8 Plataforma Plástica Amarela 5x6 furos 75 mm; 28 Plataforma Plástica Preta 2x3 furos 36 mm; 16 Plataforma Plástica Preta 2x5 furos 62 mm; 8 Plataforma Plástica Preta 5x15 furos 192 mm; 16 Plataforma Plástica Preta 5x3 furos 62 mm; 8 Plataforma Plástica Preta 5x6 furos 75 mm; 20 Plataforma Plástica Preta 5x9 furos 114 mm; 8 Roda 49mm com perfil para eixo quadrado; 8 Roda 49mm com perfil para eixo redondo; 8 Roda 59mm com perfil para eixo redondo; 8 Roda Boba com Eixo Giratório; 16 Roda de Plástico Média; 16 Roda de Plástico Pequena; 4 Eixo Perfil quadrado 120mm x 3,1mm; 16 Eixo Perfil quadrado 126mm x 3,1mm; 12 Eixo Perfil quadrado 150mm x 3,1mm; 48 Eixo Perfil quadrado 56mm x 3,1mm; 24 Eixo Perfil quadrado 96mm x 3,1mm; 8 Eixo Perfil redondo 126mm x 3,1mm; 40 Eixo Perfil redondo 56mm x 3,1mm; 16 Eixo Perfil redondo 96mm x 3,1mm; 32 Engrenagem Amarela 12 Dentes; 24 Engrenagem Amarela 36 Dentes; 32 Engrenagem Amarela 60 Dentes; 24 Engrenagem Amarela cônica; 24 Cremalheira de transmissão de movimento circular para retilíneo (63,6mm x 10mm x 13,4mm); 24 Polia Amarela 30mm (35,6mm x 6,4mm x 3,2mm); 36 Polia Amarela 60mm (61,1mm x 6,4mm x 3,1mm); 16 Polia Amarela 6mm (6mm x 6,4mm x 3,1mm); 8 Hélice Catavento Verde; 8 Hélice Catavento Vermelha; 120 O-Ring de redução; 8 O-Ring para fixação rápida em eixos 30mm; 32 O-Ring para fixação rápida em eixos 60mm; 220 Parafuso Padrão 16mm; 248 Parafuso Padrão 20mm; 40 Parafuso Padrão 35mm; 80 Parafuso Padrão 36mm; 120 Parafuso Padrão 40mm; 280 Parafuso Padrão 6mm; 484 Porcas Comum Galvanizada de 7mm; 112 Porcas com Autotravamento Galvanizada de 7mm; 388 Arruelas Metálicas de 7mm; 12 Elástico de Látex Comum Grande; 24 Elástico de Látex Comum Pequeno.

#### MATERIAL DE ACOMPANHAMENTO DO ALUNO E PROFESSOR:

Apostila de estudo do PROGRAMA EDUCACIONAL ROBÓTICA DO FUTURO, 80 Apostilas com no mínimo 40 páginas, confeccionado no formato 21,5 x 29cm, capa em couche brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores. E atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Direcionado de maneira específica para promover o crescimento intelectual e educacional de estudantes no nível correspondente ao 1º ano (primeiro ano) do ensino fundamental, com uma cuidadosa seleção de tópicos estruturados conforme as diretrizes estabelecidas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O livro é concebido com a intenção de abranger um conjunto mínimo de cinco (cinco) temas interligados a conceitos de circuitos elétrônicos, sensores, atuadores e simuladores de programação, cada qual acompanhado por um conjunto correspondente de atividades igualmente enriquecedoras. As apostilas de estudo devem conter conteúdos lúdicos e de fácil compreensão, de forma a proporcionar aos alunos uma aprendizagem mais acessível. Além disso, é importante que essas apostilas incentivem a colaboração em equipes e os aspectos relevantes; 80 Apostilas de estudo do PROGRAMA EDUCACIONAL ROBÓTICA DO FUTURO, 80 Apostilas com no





mínimo 40 páginas, confeccionado no formato 21.5 x 29cm, capa em couche brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores. E atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Direcionado de maneira específica para promover o crescimento intelectual e educacional de estudantes no nível correspondente ao 2º ano (segundo ano) do ensino fundamental, com uma cuidadosa seleção de tópicos estruturados conforme as diretrizes estabelecidas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O livro é concebido com a intenção de abranger um conjunto mínimo de cinco (cinco) temas interligados a conceitos de

circuitos elétrônicos, sensores, atuadores e simuladores de programação, cada qual acompanhado por um conjunto correspondente de atividades igualmente enriquecedoras. As apostilas de estudo devem conter conteúdos lúdicos e de fácil compreensão, de forma a proporcionar aos estudantes uma aprendizagem mais acessível. Além disso, é importante que essas apostilas incentivem a colaboração em equipe e outros aspectos relevantes; 80 Apostilas de estudo do PROGRAMA EDUCACIONAL ROBÓTICA DO FUTURO, 80 Apostilas com no mínimo 40 páginas, confeccionado no formato 21.5 x 29cm, capa em couche brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores. E atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Direcionado de maneira específica para promover o crescimento intelectual e educacional de estudantes no nível correspondente ao 3º ano (terceiro ano) do ensino fundamental, com uma cuidadosa seleção de tópicos estruturados conforme as diretrizes estabelecidas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O livro é concebido com a intenção de abracer um conjunto mínimo de cinco (cinco) temas interligados a conceitos de circuitos elétrônicos, sensores, atuadores e simuladores de programação, cada qual acompanhado por um conjunto correspondente de atividades igualmente enriquecedoras. As apostilas de estudo devem conter conteúdos lúdicos e de fácil compreensão, de forma a proporcionar aos estudantes uma aprendizagem mais acessível. Além disso, é importante que essas apostilas incentivem a colaboração em equipe e outros aspectos relevantes; 80 Apostilas de estudo do PROGRAMA EDUCACIONAL ROBÓTICA DO FUTURO, 80 Apostilas com no mínimo 40 páginas, confeccionado no formato 21.5 x 29cm, capa em couche brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores. E atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Direcionado de maneira específica para promover o crescimento intelectual e educacional de estudantes no nível correspondente ao 4º ano (quarto ano) do ensino fundamental, com uma cuidadosa seleção de tópicos estruturados conforme as diretrizes estabelecidas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O livro é concebido com a intenção de abracer um conjunto mínimo de cinco (cinco) temas interligados a conceitos de circuitos elétrônicos, sensores, atuadores e simuladores de programação, cada qual acompanhado por um conjunto correspondente de atividades igualmente enriquecedoras. As apostilas de estudo devem conter conteúdos lúdicos e de fácil compreensão, de forma a proporcionar aos estudantes uma aprendizagem mais acessível. Além disso, é importante que essas apostilas incentivem a colaboração em equipe e outros aspectos relevantes; 80 Apostilas de estudo do PROGRAMA EDUCACIONAL ROBÓTICA DO FUTURO, 80 Apostilas com no mínimo 40 páginas, confeccionado no formato 21.5 x 29cm, capa em couche brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores. E atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Direcionado de maneira específica para promover o crescimento intelectual e educacional de estudantes no nível correspondente ao 5º ano (quinto ano) do ensino fundamental, com uma cuidadosa seleção de tópicos estruturados conforme as diretrizes estabelecidas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O livro é concebido com a intenção de abracer um conjunto mínimo de cinco (cinco) temas interligados a conceitos de circuitos eletrônicos, sensores, atuadores e simuladores de programação, cada qual acompanhado por um conjunto correspondente de atividades igualmente enriquecedoras. As apostilas de estudo devem conter conteúdos lúdicos e de fácil compreensão, de forma a proporcionar aos estudantes uma aprendizagem mais acessível. Além disso, é importante que essas apostilas incentivem a colaboração em equipe e outros aspectos relevantes; 80 Apostilas de estudo do PROGRAMA EDUCACIONAL ROBÓTICA DO FUTURO, 80 Apostilas com no mínimo 40 páginas, confeccionado no formato 21.5 x 29cm, capa em couche brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores. E atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Direcionado de maneira específica para promover o crescimento intelectual e educacional de estudantes no nível correspondente ao 6º ano (sexto ano) do ensino fundamental, com uma cuidadosa seleção de tópicos estruturados conforme as diretrizes estabelecidas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O livro é concebido com a intenção de abracer um conjunto mínimo de cinco (cinco) temas interligados a conceitos de circuitos elétrônicos, sensores, atuadores e simuladores de programação, cada qual acompanhado por um conjunto correspondente de atividades igualmente enriquecedoras. As apostilas de estudo devem conter conteúdos lúdicos e de fácil compreensão, de forma a proporcionar aos estudantes uma aprendizagem mais acessível. Além disso, é importante que essas apostilas incentivem a colaboração em equipe e outros aspectos relevantes; 80 Apostilas de estudo do PROGRAMA EDUCACIONAL ROBÓTICA DO FUTURO, 80 Apostilas com no mínimo 40 páginas, confeccionado no formato 21.5 x 29cm, capa em couche brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores. E atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Direcionado de maneira específica para promover o crescimento intelectual e educacional de estudantes no nível correspondente ao 7º ano (sétimo ano) do ensino fundamental, com uma cuidadosa seleção de tópicos estruturados conforme as diretrizes estabelecidas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O livro é concebido com a intenção de abracer um conjunto mínimo de cinco (cinco) temas interligados a conceitos de circuitos elétrônicos, sensores, atuadores e simuladores de programação, cada qual acompanhado por um conjunto correspondente de atividades igualmente enriquecedoras. As apostilas de estudo devem conter conteúdos lúdicos e de fácil compreensão, de forma a proporcionar aos estudantes uma aprendizagem mais acessível. Além disso, é importante que essas apostilas incentivem a colaboração em equipe e outros aspectos relevantes; 80 Apostilas de estudo do PROGRAMA EDUCACIONAL ROBÓTICA DO FUTURO, 80 Apostilas com no mínimo 40 páginas, confeccionado no formato 21.5 x 29cm, capa em couche brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores. E atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Direcionado de maneira específica para promover o crescimento intelectual e educacional de estudantes no nível correspondente ao 8º ano (oitavo ano) do ensino fundamental, com uma cuidadosa seleção de tópicos estruturados conforme as diretrizes estabelecidas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O livro é concebido com a intenção de abracer um conjunto mínimo de cinco (cinco) temas interligados a conceitos de circuitos elétrônicos, sensores, atuadores e simuladores de programação, cada qual acompanhado por um conjunto correspondente de atividades igualmente enriquecedoras. As apostilas de estudo devem conter conteúdos lúdicos e de fácil compreensão, de forma a proporcionar aos estudantes uma aprendizagem mais acessível. Além disso,



é importante que essas apostilas incentivem a colaboração em equipe e outros aspectos relevantes; 80 Apostilas de estudo do PROGRAMA EDUCACIONAL

ROBÓTICA DO FUTURO, 80 Apostilas com no mínimo 40 páginas, confeccionado no formato 21.5 x 29cm, capa em couche brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores. E atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Direcionado de maneira específica para promover o crescimento intelectual e educacional de estudantes no nível correspondente ao 8º ano (oitavo ano) do ensino fundamental, com uma cuidadosa seleção de tópicos estruturados conforme as diretrizes estabelecidas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O livro é concebido com a intenção de abranger um conjunto mínimo de cinco (cinco) temas interligados a conceitos de circuitos eletrônicos, sensores, atuadores e simuladores de programação, cada qual acompanhado por um conjunto correspondente de atividades igualmente enriquecedoras. As apostilas de estudo devem conter conteúdos lúdicos e de fácil compreensão, de forma a proporcionar aos estudantes uma aprendizagem mais acessível. Além disso, é importante que essas apostilas incentivem a colaboração em equipe e outros aspectos relevantes; 80 Apostilas de estudo do PROGRAMA EDUCACIONAL ROBÓTICA DO FUTURO, 80 Apostilas com no mínimo 40 páginas, confeccionado no formato 21.5 x 29cm, capa em couche brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores. E atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Direcionado de maneira específica para promover o crescimento intelectual e educacional de estudantes no nível correspondente ao 9º ano (nono ano) do ensino fundamental, com uma cuidadosa seleção de tópicos estruturados conforme as diretrizes estabelecidas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O livro é concebido com a intenção de abranger um conjunto mínimo de cinco (cinco) temas interligados a conceitos de circuitos eletrônicos, sensores, atuadores e simuladores de programação, cada qual acompanhado por um conjunto correspondente de atividades igualmente enriquecedoras. As apostilas de estudo devem conter conteúdos lúdicos e de fácil compreensão, de forma a proporcionar aos estudantes uma aprendizagem mais acessível. Além disso, é importante que essas apostilas incentivem a colaboração em equipe e outros aspectos relevantes; Apostila de acompanhamento do professor do PROGRAMA EDUCACIONAL ROBÓTICA DO FUTURO, 18 Apostilas com no mínimo 60 páginas, confeccionado no formato 21.5 x 29cm, capa em couche brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores. O material do professor deve ser integralmente alinhado com as diretrizes e normas da Base Nacional Comum Curricular (BNCC). A apostila de ensino deverá oferecer uma proposta de robótica e tecnologia educacional em todos os segmentos de ensino, que esteja conforme a LDB (Lei de Diretrizes e Bases da Educação), fundamentada nas Diretrizes, Referenciais e Parâmetros Curriculares Nacionais, em cada um dos segmentos de ensino. Esse material deve abranger os códigos e competências pertinentes às atividades que serão ministradas em sala de aula, assegurando uma coerência plena com o currículo nacional.

ARMÁRIO CONFECCIONADO EM AÇO CARBONO (SAE 1008/1010) com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) com banhos sucessivos a quente, com desengraxante, decapante, fosfatizante, passivador e pintura através do sistema eletrostático a pó híbrida com secagem em estufa a 200 ° C com superfície lisa e uniforme com camada de tinta de espessura mínima de 70 micras. Contendo 02 portas laterais confeccionadas em chapa de aço (0,45 mm), 01 (um) fundo e 04 (quatro) bandejas superiores confeccionadas em chapa (0,4 mm) possuindo reforço tipo OMEGA em cada prateleira e no fundo. As bases deverão ser confeccionadas em chapa de aço SAE 1008/1010 com espessura mínima de 1,20 mm dobradas em forma de "U" e rodapé em chapa de aço também 1,20 mm. Suporte: Armário será montado sobre 04 (quatro) rodízios em acrílico posicionado nas quatro extremidades do mesmo garantindo um rolar suave com capacidade de suportar 150 quilos por móvel, distribuídos uniformemente. Portas: 02 (unidades) confeccionadas em chapa de aço 0,45 mm deverão conter 03 (três) dobradiças em cada porta confeccionadas em chapa 1,20 mm, com 01 (um) reforço OMEGA por porta fixado de forma vertical confeccionado na chapa de aço 0,45 mm, 01 (um) puxador por porta confeccionado em polipropileno, 01 (um) fechadura em tambor cilíndrico com chave duplicada, possuindo travamento independente por porta.

- Painel divisor: 01(um) painel divisor confeccionado em chapa de aço 0,45 mm instalado na posição vertical pintado na cor do móvel possuindo sistema de regulagem das prateleiras através do sistema de cremalheira com regulagem de 05 em 05 centímetros em ambos os lados.
- Possuindo 1.98 cm Altura x 0.40 cm Profundidade. Prateleiras: 04 (quatro) unidades de prateleiras confeccionadas em chapa de aço 0,45 mm pintadas na cor do móvel sendo 04 unidades por compartimento possuindo regulagem de 05 em 05 cm. Montagem: Estrutura do corpo, porta e reforços através do processo de solda. Cores: Toda a estrutura e bandejas em Cinza claro, Portas em cores variadas. Dimensões: 1.98 m(altura) x 0.90 m (Largura) x 0.40 m (Profundidade).





ITEM 06		
ESPECIFICAÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANT.
<b>PROGRAMA EDUCACIONAL O SONINHO DO BEBÊ:</b> Composto por acervo de 220 livros, 12 caminhas empilháveis, 03 puff's, 01 baú de madeira e 01 tapete pedagógico. Atende Creche e Ensino Infantil (Idade 01 a 05 anos).	KIT	06
COMPOSIÇÃO DO PROGRAMA		
<b>220 LIVROS INFANTIS</b> Baú de Madeira com rodízios: Fabricados em MDF branco medindo Alt.0,42mts Comp. 0,80mts Larg. 0,45mts com 4 rodízios.		
12 Camas Empilháveis: indicadas para crianças de até 8 anos, com leito confeccionado em tecido vazado 100% poliéster de alta resistência, revestido com PVC, com tratamentos antiUV, antifungo e anticloro, lavável, medindo 14 cm de altura, 140 cm de comprimento e 60 cm de largura.		
Tapete Pedagógico: com 4 histórias dos clássicos infantis e com os personagens dos contos clássicos - João e Maria, Chapeuzinho Vermelho, João e o Pé de Feijão e Cachinhos Dourados. Composto de ao menos 8 placas de E.V.A com o cenário das histórias, podendo ser montado horizontalmente ou verticalmente. Personagens devem possuir velcro para que sejam fixados no tapete no momento da contação.		
3 Puff Armado: tipo porta brinquedos desmontável, de temas infantis variados, com Dimensões aproximadas: Altura: 0,24 cm Largura: 0,24 cm. 24cm.		

ITEM 07		
ESPECIFICAÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANT.
<b>LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS ANOS FINAIS:</b> Com 80 (oitenta) itens, armário de aço para armazenagem dos equipamentos/componentes garantindo segurança no seu manuseio. Material de Apoio ao Aluno e Professor Fundamental II contendo no kit: 100 Livros por série totalizando 400 Livros + 08 livros do professor com conteúdo de apoio e lista de atividades.	KIT	06
COMPOSIÇÃO DO LABORATÓRIO		





## EQUIPAMENTOS/COMPONENTES:

Conjunto Ciências anos finais (fundamental 2) com: funil de vidro, haste 20 mm, diâmetro 65 mm, funil de plástico, haste 37 mm, diâmetro 100 mm, polipropileno, proveta graduada, 25 mL com base, vidro, erlenmeyer graduado 250 mL, boca estreita, vidro, condensador liebig reto, vidro, 200 mm, pipeta pasteur graduada, 3 mL, 150 mm, descartável, cinco placas petri de vidro com tampa, 100 mm x 15 mm, de vidro, quatro tubos de ensaio 55 mL, 25 x 150 mm, vidro, dois copos bérquer 50 mL, borosilicato 3.3, graduação externa, dois copos bérquer 250 mL de vidro, borosilicato 3.3, graduação externa, bastão de vidro 8 x 30 cm, termômetro de coluna líquida -10 a +110 °C, divisão 1 °C, espátula com cabo, 22 x 120 mm, laminula de vidro, 22 x 22 mm, caixa com 100 unidades, lâmina de vidro, 26 x 76 mm, caixa com 50 unidades, dois espelhos planos, 70 x 40 mm, espessura 3 mm, mangueira, diâmetro interno 6 mm, silicone, mangueira 15,9 x 2 mm, cristal, seis varetas de madeira, 30 cm, pisseta com bico curvo, material polimérico, 250 mL, seringa descartável graduada, 10 mL, seis elásticos ortodôntico, seis anéis amarelos de borracha, copo transparente 300 mL, lupa aumento 3 x com cabo, 60 mm, lente de vidro, folha de papel filtro, gramatura 80, 50 x 50 cm, papel filtro circular, diâmetro 12,5 cm, embalagem com 100 unidades, papel indicador universal de pH 1 a 14, bloco com 100 tiras, tabela periódica telada 900 x 1200 mm, mapa Sistema circulatório humano, telado, com cabide, 90 x 120 cm, mapa Sistema digestório humano, telado, com cabide, 90 x 120 cm, mapa Corpo humano - Sistema genital feminino, com cabide, 90 x 120 cm, plastificado, pélvica feminina em corte, vulva, útero, espermatogênese, como funciona a placenta, ciclo menstrual, ovulação, desenvolvimento da placenta, sistema reprodutor feminino, mama, relação sexual, menopausa e alterações no corpo da mãe, mapa Corpo humano

- Sistema genital masculino, com cabide, 90 x 120 cm, plastificado, próstata e glândulas, espermatozoide, testículos, pênis, ejaculação, vísceras pélvicas e períneo, escroto, uretra masculina, divisão celular e espermatogênese., mapa Corpo humano - Sistema respiratório, com cabide, 90 x 120 cm, plastificado, laringe, laringe e osso hioide, pregas vocais, traqueia e grandes brônquios, estrutura da parede traqueal, fossas nasais, pulmão direito, alvéolos pulmonares, pulmões, mecanismos de expiração e inspiração, mapa Sistema nervoso - Anatomia telados, com cabide, 90 x 120 cm, plastificado, sistema nervoso periférico, encéfalo, cérebro, tronco cerebral, tecido nervoso, neurônio, córtex cerebral, células nervosas, cerebelo, hemisfério esquerdo do cérebro, sinapse, ventrículos do encéfalo, medula espinhal, nervos espinhais, epidural e sistema nervoso autônomo, mapa Sistema urinário - Anatomia telados, com cabide, 90 x 120 cm, plastificado, medula renal, nefron, ureter, vesícula urinária, rim, corpúsculo renal e aparelho excretor urinário masculino e feminino, mapa Sistema muscular humano, telado, com cabide, 90 x 120 cm, pinça com cabo, abertura 60 mm, metálica, com três garras, mufa dupla, 90°, metálica, entradas laterais, dois manipulos, para hastes de diâmetro até 12,7 mm, pinça para tubo de ensaio, 18 cm, pinça para copos, metálica, pontas revestidas, abertura até 110 mm, suporte para 24 tubos de ensaio, arame revestido, pinça anatômica serrilhada, 12 cm, aço inox, tela para aquecimento, 10 cm, arame, fibra cerâmica e argila, tripé baixo para tela de aquecimento, 10 x 12 cm, anel de ferro, 70 mm, com mufa, e manípulo, escova para limpeza, 20 x 85 mm, fonte de calor para álcool em gel, aço inoxidável, capuchama com cabo e dispositivo regulador de chama com cabo, bússola, 77 mm, gabinete circular, rosa dos ventos e escala angular 0 a 360 graus, divisão de um grau, nível de bolha circular, 44 mm, seis balões de borracha, embalagem com 50, seis colheres médias, plástica, luva para procedimento, média, pacote com 100, cronômetro digital manual, display LCD, leitura centesimal, tempo parcial, tempo total, alarme horário, alarme diário, multímetro digital, visor LCD, 3 1/2 dígitos, polaridade automática, fusível, pontas de prova, medição de tensão contínua e alternada, corrente contínua, resistência, temperatura (-20 °C a 750 °C) (± 2% +10D), continuidade e termopar tipo K, chave de fenda (pequena), chave sextavada 4 mm em L, trena de 1 metro, divisão de 1 mm, retrátil, noventa etiquetas adesivas, 26 x 15 mm, cartela com 90 unidades, microscópio biológico monocular 70X a 400X, tubo monocular inclinado 45°, ocular 10x, objetivas: 7X, 15X, 40X, aumento 70X, 150 e 400X, iluminação direta LED, iluminação refletiva com espelho plano, focalização macrométrica com curso de 8 mm por botões laterais, platina 90 x 86 mm com presilhas, alimentação por duas pilhas alcalinas AA, pinça com ponta fina, dois frascos conta gotas, conta gotas de 1 mL, placa petri 4 cm, seis lâminas lisas, doze laminulas 18 x 18 mm e espátula com cabo, esqueleto humano, com suporte, 168 cm, cor natural, composto por articulações e ossos caixa crâniana, cavidade nasal, conduto auditivo, cavidade orbitária, malar, maxilar superior e inferior, coluna vertebral (com vértebras cervicais, dorsais, lombares, sacrais e coccígeas), esterno, clavícula, costelas, escápula, acrônio, úmero, cíbito, rádio, carpo, metacarpo, falanges, sacro, ilíio, ísquo, sínfise púbica, cóccix, púbis, articulações sacroiliacos, fêmur, patela, tibia, fibula, perônio, ossos do tarso, calcâneo, metatarso, vértebra lombar, arcada dentária e suporte, torso humano bissexual, abertura nas costas, 45 cm e 23 partes, cabeça dividida em 2 partes, Identificando o crânio, meninges, córtex cerebral, núcleo cerebral, cerebelo, bulbo, ponte, medula espinhal, glândula submandibular, glândula sublingual, nariz, cavidade nasal, laringe, osso hioide, traqueia, lábios, rima bucal, cavidade bucal, língua, pulmões, diafragma, esôfago, coração, rins, bexiga, ureteres, uretra masculina e uretra feminina, testículo, epidídimos, próstata, pênis, ováriotrompas uterinas, útero com feto, vagina, estômago, fígado, pâncreas, baço, duodeno, intestino delgado, intestino grosso, músculos, mamas, vértebras, linfonodos,, dupla hélice de DNA, de 65 x 25 x 25 cm, três espirais de hélice dupla e suporte vertical, modelo de célula animal ampliada, em PVC, com pintura manual, estruturas típicas de um vegetal com citoplasma e organelas celulares como vistos no microscópio eletrônico, ampliação de aproximadamente 20 mil vezes, todas as organelas importantes são representadas em relevo e diferenciadas por cores, estruturas possíveis de se identificar: núcleo celular, mitocôndria, retículo endoplasmático liso (REL), retículo endoplasmático rugoso (RER), membrana basal, fibras colágenas, aparelho de Golgi, microvilos e lisossoma. Montado em base plástica, carro de quatro rodas, pivô central longo M3 e extensão flexível com anel,, corpo de prova de madeira com 2 ganchos, 1 face revestida, 35 x 50 x 80 mm, uma face revestida em EVA, plano inclinado articulável, em aço revestido em epoxi, escala lateral serigráfada de 0 a 430 mm, divisão 5 mm, 0 a 17 polegadas, divisão 0,1 in, cabeceira com espera M5 e fuso com dois manípulos fêmea M5, escala angular, em aço, com orifícios, prumo para escala angular, fio flexível com conexão por rosca, anel de aço e massa pendular removível, dinamômetro tubular de 0 a 10 N, divisão 0,10 N, tipo mola helicoidal com capa metálica revestida em epóxi pelo sistema eletrostático, cabeçote, gancho e alça em aço, ajuste do , escala 0 a 10 N com 100 divisões de 1 mm equivalentes a 0,10 N, dois dinamômetros tubulares de 0 a 2 N, divisão 0,02 N, tipo mola helicoidal com capa metálica revestida em epóxi pelo sistema eletrostático, cabeçote de alumínio, gancho e alça





metálicos, ajuste do zero, escala 0 a 2 N com 100 divisões de 1 mm, cada 1 mm equivale a 0,02 N, dinamômetro tubular de 0 a 5 N, divisão 0,05 N, tipo mola helicoidal com capa metálica revestida em epóxi pelo sistema eletrostático, cabeçote, gancho e alça em aço, ajuste do zero, escala 0 a 5 N com 100 divisões de 1 mm equivalentes a 0,05 N, duas massas acopláveis de  $50 \pm 0,1$  g, em latão e orifício central, fio de prumo 1,2 m, com corpo esférico e placa identificadora, duas hastes inox, 500 mm com rosas, fixador e protetor, 11,1 mm, M5, orifício transversal e protetor no fuso, mufa de entrada lateral com braço e 3 esperas, aço revestido em epóxi e serigrafia, para hastes com diâmetro até 12,7 mm, fechamento por manipulo M5, extremidade para pendurar diferentes acessórios, identificações A, B, C, D, E, F, G, H e três esperas em aço inox M3, dioptrômetro biconcavo com proteções e adesão NdFeB, lente, encamisados em silicone e proteções nas faces planas, dioptrômetro plano-côncavo com proteções e adesão NdFeB, lente, encamisados em silicone e proteções nas faces planas, dioptrômetro plano-convexo com proteções e adesão NdFeB, lente, encamisados em silicone e proteções nas faces planas, dioptrômetro meio-cilíndrico, adesão NdFeB, lente, encamisados, acrílico incolor, prisma 90°, dioptrômetro prismático 90°, adesão NdFeB, encamisados, acrílico incolor, espelho cilíndrico côncavo e convexo, adesão NdFeB, encamisados, espelho em aço inox, 100 x 30,5 x 18 mm, dois espelhos planos 45 x 16 mm, adesão magnética, desnível de 0,2 mm, painel defeitos de visão, filme protetor, indicações de posicionamento de lentes para olho hipermetropo, olho normal, olho míope, duas escalas verticais 4-0-4 mm, divisão de 0,5 mm, laser de duplo feixe planar visível, 5 mW, conector RCA

fêmea, comprimento de onda 665 ( $\pm 15$ ) nanômetros, gabinete em aço, revestido em epóxi, 74 x 70 x 32 mm, adesão NdFeB, com dois avanços suportes e lente cilíndrica, fonte alimentação 68 x 24 x 75 mm, com duas chaves teclas On-Off, dois conectores fêmea RCA, berço para 3 pilhas AA e cabo de 1,2 m com conectores macho RCA, vasos comunicantes, em aço revestido em epóxi, escalas de 20 - 0 - 20 mm, três alinhadores removíveis de fixação M3 com abertura superior, três vasos comunicantes em vidro e quatro sapatas fixas, modelo elementar, anéis metálicos e conexões elásticas, duas mufas de entrada lateral, braço e manipulos, aço revestido em epóxi pelo sistema eletrostático e serigráfico, seis orifícios A, B, C, E, F, G, H e espera D M5, identificados serigraficamente, um manipulo M5, dois manipulos e e manipulos fêmea M3, rosa dos ventos, impressa, 200 x 145 mm, impressa, disco de Newton, manual, aço revestido em epóxi, 240 mm de diâmetro, funcionamento manual, sequências radiais das cores componentes do espectro da luz solar e cabo metálico, quatro fixadores com NdFeB, encapsulado, 13,5 mm x 16 mm e anel antiderrapante, dois tripés delta médio com sapatas niveladoras, em aço plano revestido em epóxi pelo sistema eletrostático e serigráfico, possibilita fixar ao mesmo tempo até seis hastes verticalmente paralelas, reentrância semicircular central, distância entre pés frontais 227 mm, identificadores de posições serigrafados, um corte oblongo e três sapatas niveladoras amortecedoras em posição estrela, anel de Gravesande, anel de cobre com cabo, esfera 28 mm com corrente e cabo, dois imãs cilíndrico, 100 mm, com protetores, diâmetro 6,4 mm, polos identificados e protetores, disco de Hartl, em aço revestido em epóxi, escala angular periférica de 0, 14 a 90, 90 a 14, 0, 14 a 90, 90 a 14, 0 graus com divisão de 1 grau, escalas de abertura angular de 90 graus e de 45 graus,

angular central de 0, 26 a 90, 90 a 26, 0, 26 a 90, 90 a 26 , 0 graus com divisão de um grau, escala 93 a 8, 0, 8 a 92 mm com divisão de 1 mm, escala 3,4 a 0,3 - 0 - 0,3 a 3,4 polegadas com divisão de 0,1 in e guia central com manipulo M3, bomba de vácuo, manual, casa de válvulas, mangueira flexível intermediária, duto com saída para válvula de três vias, duto de entrada para a câmara de provas e êmbolo, rolha com artéria excêntrica de 70 mm, artéria em vidro, painel plano com sapatas e orifício central, em aço, revestido em epóxi, escala quadrangular centimétrica, escala linear milimetrada 200 - 0 200 mm e em polegada 8 - 8 in, sapatas em silicone para posição horizontal e pés removíveis com ponteira de silicone para posição inclinada, dois pés para painel com avanço, em aço, dois manipulos macho, dois manipulos fêmea e ponteira de silicone e painel, com silhueta em aço, encaixe lateral para haste, quatro prendedores abrasantes de fixação M3, dois prendedores abrasantes de fixação M3 com afastadores e dois manipulos M5, pulmão com câmara em vidro transparente, tubo flexível representativa da laringe com acoplamento rápido ao pulmão, saída com válvulas e T intermediário, bomba aspiradora com tampão côncico e conexão flexível.

#### MATERIAL PARADIDÁTICO DE APOIO DO ALUNO E PROFESSOR:

Apostila de estudo do PROGRAMA EDUCACIONAL CIÊNCIAS, 100 Apostilas com no mínimo 40 páginas, confeccionado no formato 21,5 x 29cm, capa em couche brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores. E atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Direcionado de maneira específica para promover o crescimento intelectual e educacional de estudantes no nível correspondente ao 6º ano (sexto ano) do ensino fundamental, com uma cuidadosa seleção de tópicos estruturados conforme as diretrizes estabelecidas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O livro é concebido com a intenção de abranger um conjunto mínimo de cinco (cinco) temas interligados, cada qual acompanhado por um conjunto correspondente de atividades igualmente enriquecedoras.

Apostila de estudo do PROGRAMA EDUCACIONAL CIÊNCIAS, 100 Apostilas com no mínimo 40 páginas, confeccionado no formato 21,5 x 29cm, capa em couche brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores. E atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Direcionado de maneira específica para promover o crescimento intelectual e educacional de estudantes no nível correspondente ao 7º ano (sétimo ano) do ensino fundamental, com uma cuidadosa seleção de tópicos estruturados conforme as diretrizes estabelecidas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O livro é concebido com a intenção de abranger um conjunto mínimo de cinco (cinco) temas interligados, cada qual acompanhado por um conjunto correspondente de atividades igualmente enriquecedoras.

Apostila de estudo do PROGRAMA EDUCACIONAL CIÊNCIAS, 100 Apostilas com no mínimo 40 páginas, confeccionado no formato 21,5 x 29cm, capa em couche brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores. E atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Direcionado de maneira específica para promover o crescimento intelectual e educacional de estudantes no nível correspondente ao 8º ano (oitavo ano) do ensino fundamental, com uma cuidadosa seleção de tópicos estruturados conforme as diretrizes estabelecidas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O livro é concebido com a intenção de abranger um conjunto mínimo de cinco (cinco) temas interligados, cada qual acompanhado por um conjunto correspondente de atividades igualmente enriquecedoras.





igualmente enriquecedoras.

Apostila de estudo do PROGRAMA EDUCACIONAL CIÊNCIAS, 100 Apostilas com no mínimo 40 páginas, confeccionado no formato 21,5 x 29cm, capa em couche brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores. E atividades relacionadas aos materiais listados anteriormente. Direcionado de maneira específica para promover o crescimento intelectual e educacional de estudantes no nível correspondente ao 9º ano (nono ano) do ensino fundamental, com uma cuidadosa seleção de tópicos estruturados conforme as diretrizes estabelecidas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O livro é concebido com a intenção de abranger um conjunto mínimo de cinco (cinco) temas interligados, cada qual acompanhado por um conjunto correspondente de atividades igualmente enriquecedoras.

Apostila de acompanhamento do professor do PROGRAMA EDUCACIONAL CIÊNCIAS, 08 Apostilas com no mínimo 60 páginas, confeccionado no formato 21,5 x 29cm, capa em couche brilho 170, 4x4 cores, miolo em papel off set 75G, 4x4 cores. O material do professor deve ser integralmente alinhado com as diretrizes e normas da Base Nacional Comum Curricular (BNCC). A apostila de ensino deverá oferecer uma proposta de letramento em todos os segmentos de ensino, que esteja conforme a LDB (Lei de Diretrizes e Bases da Educação), fundamentada nas Diretrizes, +Referenciais e Parâmetros Curriculares Nacionais, em cada um dos segmentos de ensino. Esse material deve abranger os códigos e competências pertinentes às atividades que serão ministradas em sala de aula, assegurando uma coerência plena com o currículo nacional.

ARMÁRIO CONFECIONADO EM AÇO CARBONO (SAE 1008/1010) com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) com banhos sucessivos a quente, com desengraxante, decapante, fosfatizante, passivador e pintura através do sistema eletrostático a pó híbrida com secagem em estufa a 200 ° C com superfície lisa e uniforme com camada de tinta de espessura mínima de 70 micras. Contendo 02 portas laterais confeccionadas em chapa de aço (0,45 mm), 01 (um) fundo e 04 (quatro) bandejas superiores confeccionadas em chapa (0,4 mm) possuindo reforço tipo OMEGA em cada prateleira e no fundo. As bases deverão ser confeccionadas em chapa de aço SAE 1008/1010 com espessura mínima de 1,20 mm dobradas em forma de "U" e rodapé em chapa de aço também 1,20 mm. Suporte: Armário será montado sobre 04 (quatro) rodízios em acrílico posicionado nas quatro extremidades do mesmo garantindo um rolar suave com capacidade de suportar 150 quilos por móvel, distribuídos uniformemente. Portas: 02 (unidades) confeccionadas em chapa de aço 0,45 mm deveram conter 03 (três) dobradiças em cada porta confeccionadas em chapa 1,20 mm, com 01 (um) reforço OMEGA por porta fixado de forma vertical confeccionado na chapa de aço 0,45 mm, 01 (um) puxador por porta confeccionado em polipropileno, 01 (um) fechadura em tambor cilíndrico com chave duplicada, possuindo travamento independente por porta.

- Painel divisor: 01(um) painel divisor confeccionado em chapa de aço 0,45 mm instalado na posição vertical pintado na cor do móvel possuindo sistema de regulagem das prateleiras através do sistema de cremalheira com regulagem de 05 em 05 centímetros em ambos os lados.

- Possuindo 1.98 cm Altura x 0.40 cm Profundidade. Prateleiras: 04 (quatro) unidades de prateleiras confeccionadas em chapa de aço 0,45 mm pintadas na cor do móvel sendo 04 unidades por compartimento possuindo regulagem de 05 em 05 cm. Montagem: Estrutura do corpo, porta e reforços através do processo de solda. Cores: Toda a estrutura e bandejas em Cinza claro, Portas em cores variadas. Dimensões: 1.98 m(altura) x 0.90 m (Largura) x 0.40 m (Profundidade).





ITEM 08		
ESPECIFICAÇÃO	UNID. MEDIDA	QUANT.
PROGRAMA EDUCACIONAL DA INCLUSÃO SOCIAL NA SALA DE AULA: Composto por 100 Livros técnicos e adaptados para atender alunos com educação especial, 03 Mídias móveis tipo pen drive com conteúdo em libras, português, matemática e fator social, 25 brinquedos pedagógicos, Bandinha (10 instrumentos), 01 livro do educador, 100 jogos em MDF adesivados e 01 armário em aço para acondicionar todo material pedagógico, manuais e material do professor. Alunos a partir de 2 anos.	KIT	06
COMPOSIÇÃO DO PROGRAMA		
100 LIVROS TÉCNICOS E ADAPTADOS PARA ATENDER ALUNOS COM EDUCAÇÃO ESPECIAL.		
<b>03 MÍDIAS DIGITAIS INCLUSIVA:</b> 1 Mídia móvel tipo pen drive (fator social) Mídia educacional contendo 7 conteúdos totalmente em libras em formatos de vídeos sobre a internet como fator de exclusão do surdo no Brasil. Conteúdos sobre a internet como fator de exclusão do surdo no Brasil: Vídeo com 2 minutos mostrando os ensinamentos sobre as Diferenças. Vídeo com 8 Minutos mostrando o prefácio da monografia. Vídeo com 16 minutos mostrando sobre a surdez e suas implicações. Vídeo com 7 minutos mostrando sobre A questão da aceitação social das diferenças no Brasil. Vídeo com 8 minutos mostrando como funciona A língua dos surdos. Vídeo com 13 minutos mostrando sobre A internet, sua linguagem e o surdo internauta. Vídeo com 6 minutos mostrando a conclusão dos temas citados acima.  Material educacional com histórias contadas em libras contendo 8 conteúdos em formato de vídeos. Vídeo com 15 minutos contando uma história em libras sobre A cigarra e a formiga. Vídeo com 15 minutos contando uma história em libras sobre A coruja e a águia. Vídeo com 15 minutos contando uma história em libras sobre A galinha e os ovos de ouro. Vídeo com 15 minutos contando uma história em libras sobre João e Maria. Vídeo com 15 minutos contando uma história em libras sobre O gato de Botas. Vídeo com 15 minutos contando uma história em libras sobre O soldadinho de chumbo. -Vídeo com 15 minutos contando uma história em libras sobre saci Pererê. 1 Mídia móvel tipo pen drive (matemática em libras) Material digital elaborado especialmente para crianças com deficiência auditiva para disciplina de matemática contendo 10 aulas animadas com diversos conteúdos totalmente em libras em forma de vídeos com um total de 12 horas de duração. Aula 1 Conhecendo os números aprendendo a contar Aula 2 Posições Aula 3 Formas geométricas sólidos geométricos Aula 4 Teatro de fantoches Aula 5 Subtração / adição Aula 6 Ordens crescente Aula 7 Ábaco /material dourado Aula 8 Operações lógicas / sistemas de numeração Aula 9 Dias da semana / meses do ano Aula 10 Números decimais / medida de tempo  1 Mídia móvel tipo pen drive (Língua portuguesa em libras) Elaborada especialmente para crianças com deficiência auditiva para a disciplina de Língua Portuguesa contendo 10 aulas animadas com diversos conteúdos totalmente em libras em formatos de vídeos. Com total de 11 horas de duração. Aula 1 Registrando ideias a língua está em todos os cantos. Aulas 2 Alfabeto / dicionário animado Aula 3 Juntando letras e formando palavras / a língua nos rótulos e embalagens Aula 4 Nomes e sobrenomes / fantoches animados / alfabeto com palavras Aula 5 História animada / dicionário animado / Brincando com as letrinhas / alfabeto animado. <b>BRINQUEDOS PEDAGÓGICOS E BANDINHA:</b> 03 - Libras - domino de frutas - mdf - 28pc - cx. Mdf; 02 - Braille - jogo de damas adaptado - cx. Mdf; 02 - Domino percepção tátil - vazado - mdf - 28 pc; 02 - Dominó percepção tátil relevo mdf 28 pc; 02 - Jogo de xadrez adaptado grande 10cm 32pc; 02 - Braille alfabeto vazado mdf 15 pc; 02 - Libras – alfabeto ilustrado – mdf 80pc; 02 - Memória alfabeto em libras mdf 52pc; 02 - Libras		





CNPJ: 12.348.004/0001-44  
Endereço: Boulevard Joao Barbosa, N° 490  
sala 06 - Centro - Sobral - CE



dominó animais mdf 28pc; 02 - Caixa tátil 16 pc pvc; 02 - Seq. Lógica inclusão social 16pc;  
02 - Libras alfabeto encaixe mdf 54 pc; 01 - Guizo com corpo acrílico; 01 - Chocalho com platinela; 01 - Reco-reco; 01 - Chocalho;  
01 - Maracas; 01 - Ganzá (ovinho); 01 - Triangulo; 01 - Pandeiro; 01 - Castanhola; 01 - Apito.





01 LIVRO DO EDUCADOR E NO MÍNIMO 100 JOGOS EM MDF ADESIVADOS: dominós, memórias, quebra-cabeças, pareamentos, tabuleiros, alinhavos e associação de ideias. Acondicionados em um estojo de madeira envelopado com adesivo leitoso medindo 30 cm de altura, 38 de largura e 59 de comprimento.

#### JOGO LIBRAS CORES FLASH CARD

Material em MDF, número de peças 09, medindo 6,0 x 8,0 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC). Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO ORGANIZA LEGUMES

Material em MDF, número de peças 17, sendo 01 peça medindo 28,8 x 20,0 x 0,3 cm e 16 peças medindo 3,0 x 3,0 x 0,3 cm cada. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 30 cm de comprimento x 40 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO DOMINÓ DAS VOGAIS

Material em MDF, número de peças 24, medindo 7,0 x 3,0 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO ALITERAÇÃO DE CONSOANTES

Material em MDF, número de peças 12, medindo 9,0 x 8,0 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acompanha 01 caneta para quadro branco com apagador embutido. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 13 cm de comprimento x 18 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO CONTAGEM DE TRATORES

Material em MDF, número de peças 15, medindo 5,0 x 5,0 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO MEMÓRIAS PELO MUNDO

Material em MDF, número de peças 20, medindo 6,0 x 8,0 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 13 cm de comprimento x 18 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO SEQUÊNCIA ANIMADA

Material em MDF, número de peças 13, medindo 5,0 x 5,0 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO DA MEMÓRIA DE LIBRAS E CORES

Material em MDF, número de peças 18, medindo 5,0 x 5,0 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO SHISIMA

Material em MDF, número de peças 07, sendo 01 peça medindo 18,0 cm x 0,3 cm e 06 peças medindo 2,5 cm x 0,3 cm cada. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 20 cm de comprimento x 30 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO LABIRINTO DOS PETS

Material em MDF, número de peças 01, medindo 28,8 x 20,0 x 0,3 cm. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acompanha 01 caneta para quadro branco com apagador embutido. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 30 cm de comprimento x 40 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO DOS CONCEITOS

Material em MDF, número de peças 16, medindo 6,0 x 8,0 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 13 cm de comprimento x 18 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO QUEBRA-CABEÇA UNICÓRNIO

Material em MDF, número de peças 16, medindo 10,0 x 5,0 x 0,3 cm cada. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.





#### JOGO MATEMÁTICA DE TRATORES

Material em MDF, número de peças 20, medindo 8,0 x 6,0 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 13 cm de comprimento x 18 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO DA MEMÓRIA JUNINA

Material em MDF, número de peças 16, medindo 5,0 cm x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO DOMINÓ GEOMÉTRICO

Material em MDF, número de peças 24, medindo 7,0 x 3,0 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO O QUE OS ANIMAIS COMEM

Material em MDF, número de peças 07, sendo 01 peça medindo 28,8 x 20,0 x 0,3 cm e 06 peças medindo 4,0 x 4,0 x 0,3 cm cada. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 30 cm de comprimento x 40 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO O QUE VOCÊ GOSTA DE COMER

Material em MDF, número de peças 07, sendo 01 peça medindo 28,8 x 20,0 x 0,3 cm e 06 peças medindo 4,0 x 4,0 x 0,3 cm cada. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 13 cm de comprimento x 18 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO BINGO DE NÚMEROS

Material em MDF, número de peças 15, sendo 04 peças medindo 13,0 x 16,0 x 0,3 cm cada peça e 11 peças medindo 5,0 x 5,0 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 17 cm de comprimento x 23 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO QUEBRA-CABEÇA DE GATOS

Material em MDF, número de peças 12, medindo 7,0 x 7,0 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 13 cm de comprimento x 18 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO DA COORDENAÇÃO SPACE RACE

Material em MDF, número de peças 01, medindo 28,8 x 20,0 x 0,3 cm. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acompanha 01 caneta para quadro branco com apagador embutido. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 30 cm de comprimento x 40 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO GOSTOSURAS DE FRAÇÕES

Material em MDF, número de peças 01, medindo 28,8 x 20,0 x 0,3 cm. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acompanha 01 caneta para quadro branco com apagador embutido. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 30 cm de comprimento x 40 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO VAMOS CONTAR

Material em MDF, número de peças 1, medindo 29,7 x 20,4 x 0,3 cm. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acompanha 01 caneta para quadro branco com apagador embutido. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 30 cm de comprimento x 40 cm de largura x

0,5 cm de espessura.

#### JOGO BLOQUEADO

Material em MDF, número de peças 01, medindo 13,0 x 16,0 x 0,3 cm, acompanha 06 pinos de plástico e 01 dado numérico de plástico. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 17 cm de comprimento x 23 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO TREINO MOTOR

Material em mdf, número de peça 01, medindo 28,8 x 20,0 x 0,3 cm. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do





policloreto de vinila (pvc) aplicado no mdf. Acompanha 01 caneta para quadro branco com apagador embutido. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 30 cm de comprimento x 40 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO OVOS DE DINOSAURIOS

Material em MDF, número de peças 14, medindo 5,0 cm x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO DOS INSETOS

Material em MDF, número de peças 12, medindo 9,0 x 8,0 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acompanha 01 caneta para quadro branco com apagador embutido. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 13 cm de comprimento x 18 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO CORES E PONTOS

Material em MDF, número de peças 02, sendo 01 peça medindo 20,0 x 28,8 x 0,3 cm e 01 peça medindo 3,0 x 3,0 x 3,0 cm. Acompanha 01 caneta para quadro branco com apagador embutido. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 30 cm de comprimento x 40 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO FAZENDA DO ALFABETO

Material em MDF, número de peças 01, medindo 28,8 x 20,0 x 0,3 cm. Acompanha 04 pinos de plástico e 01 dado numérico de plástico. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 30 cm de comprimento x 40 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO SPACE RACE

Material em MDF, número de peças 15, sendo 01 peça medindo 28,8 x 20,0 x 0,3 cm e 14 peças medindo 5,0 x 5,0 x 0,3 cm cada peça. Acompanha 04 pinos de plástico e 01 dado numérico de plástico. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 30 cm de comprimento x 40 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO DA PRAIA

Material em MDF, número de peças 01, medindo 28,8 x 20,0 x 0,3 cm, acompanha 02 conchas, 02 búzios e 01 dado numérico de plástico. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 30 cm de comprimento x 40 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO TABELA DE NÚMEROS MULTIFUNCIONAL

Material em MDF, número de peça 01, medindo 28,8 x 20,0 x 0,3 cm. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 30 cm de comprimento x 40 cm de largura x 0,5 cm de espessura, mostrando os numerais 1 ao 10 em libras e em inglês.

#### JOGO MOVIMENTE-SE

Material em MDF, número de peças 19, sendo 01 peça medindo 28,8 x 20,0 x 0,3 cm e 18 peças medindo 6,0 x 8,0 x

0,3 cm cada. Acompanha 04 pinos de plástico e 01 dado numérico de plástico. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 30 cm de comprimento x 40 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO DO AQUÁRIO

Material em MDF, número de peças 33, sendo 01 peça medindo 27,0 x 20,0 x 0,3 cm, 30 peças medindo 4,0 x 3,5 x 0,3 cm cada peça, e 02 peça 3,0 x 3,0 x 3,0 cm. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 30 cm de comprimento x 40 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO DO UNICÓRNIO

Material em MDF, número de peças 01, medindo 28,8 x 20,0 x 0,3 cm, acompanha 04 pinos de plástico e 01 dado numérico de plástico. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 30 cm de comprimento x 40 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO SAPO NA LAGOA

Material em MDF, número de peças 01, medindo 27,4 x 20,0 x 0,03 cm. Acompanha 28 pompons de algodão nas cores sortidas e 01 dado numérico de plástico. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no





MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 30 cm de comprimento x 40 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO LIBRAS EM FRUTAS

Material em MDF, número de peças 12, medindo 6,0 x 8,0 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO DA MEMÓRIA EM FLORES

Material em MDF, número de peças 22, medindo 5,0 x 5,0 x 0,3 cm cada peça. adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO DE NÚMEROS EM LIBRAS

Material em MDF, número de peças 10, medindo 5,0 cm x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO DA JOANINHA

Material em MDF, número de peças 01, medindo 18,0 cm x 0,3 cm. Acompanha 16 pompons de algodão na cor preta. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 20 cm de comprimento x 30 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO FACE A FACE

Material em MDF, número de peças 01, medindo 13,0 x 16,0 x 0,3 cm. Acompanha 02 dados numérico de plástico. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 17 cm de comprimento x 23 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO VIGILANTES DA NATUREZA

Material em MDF, número de peças 04, sendo 01 peça medindo 24,0 x 20,0 x 0,3 cm, 01 peça medindo 12,0 x 5,3 x 0,3 cm e 02 peças medindo 3,0 x 3,0 x 3,0 cm cada. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 30 cm de comprimento x 40 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO PIZZAIOLI

Material em MDF, número de peças 33, sendo 01 peça medindo 18 cm x 0,3 cm, 24 peças medindo 2,9 x 2,6 x 0,3

cm cada e 08 peças medindo 6,0 x 8,0 x 0,3 cm cada. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC). Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 20 cm de comprimento x 30 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO BOTÕES DA COSTUREIRA

Material em MDF, número de peças 07, sendo 01 peça medindo 14,0 x 19,0 x 0,3 cm e 06 peças medindo 7,0 x 7,0 x 0,3 cada. Acompanha 07 botões de plástico medindo 2,0 cm cada. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 17 cm de comprimento x 23 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO CAIXA SENSORIAL

Material em MDF, número de peças 08, sendo 01 peça medindo 10,0 x 3,0 x 15,0 cm e 07 peças medindo 9,0 x 12,0 cm cada peça. adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 17 cm de comprimento x 23 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO O QUE TEM DENTRO DO PRESENTE

Material em MDF, número de peças 14, medindo 7,0 x 7,0 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 13 cm de comprimento x 18 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO RETALHOS DA VOVÓ

Material em MDF, número de peças 14, medindo 5,0 cm x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO QUE HORAS SÃO

Material em MDF, número de peças 11, sendo 01 peça medindo 18,0 cm, 01 peça medindo 2,0 x 4,8 x 0,3 cm, 01 peça medindo





2,4 x 7,8 x 0,3 cm e 08 peças medindo 7,0 x 3,0 x 0,3 cm cada. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 20 cm de comprimento x 30 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO SOMBRA DE TRATORES

Material em MDF, número de peças 16, medindo 7,0 x 7,0 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 13 cm de comprimento x 18 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO DA MEMÓRIA EM ABSTRAÇÃO

Material em MDF, número de peças 16, medindo 5,0 x 5,0 x 0,3 cm cada. Peça adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO CORES E CASAS

Material em MDF, número de peças 12, medindo 7,0 x 7,0 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 13 cm de comprimento x 18 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO BINGO DAS RIMA

Material em MDF, número de peças 16, sendo 04 peças medindo 13,0 x 16,0 x 0,3 cm cada peça e 12 peças medindo 5,0 x 5,0 x 0,3 cm cada. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 17 cm de comprimento x 23 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO DIVERTE BINGO

Material em MDF, número de peças 22, sendo 04 peças medindo 13,0 x 16,0 x 0,3 cm cada peça e 18 peças medindo 5,0 x 5,0 x 0,3 cm cada. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 17 cm de comprimento x 23 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO ALFABETO EM LIBRAS

Material em MDF, número de peças 52, medindo 5,0 x 5,0 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 17 cm de comprimento x 23 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO SINAIS IMPORTANTES EM LIBRAS

Material em MDF, número de peças 16, medindo 6,0 x 8,0 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 13 cm de comprimento x 18 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO QUEBRA CABEÇA DA PRAIA

Material em MDF, número de peças 04, medindo 7,0 x 7,0 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO QUEBRA CABEÇA DE BOAS NA PISCINA

Material em MDF, número de peças 09, medindo 8,0 x 6,0 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO CLIMA E TEMPO

Material em MDF, número de peças 18, sendo 09 peças medindo 7,7 x 6,0 x 0,3 cm cada peça e 09 peças medindo 8,7 x 6,0 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 13 cm de comprimento x 18 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO ALINHAZO DE FRUTAS

Material em MDF, número de peças 02, sendo 01 peça medindo 18,6 x 9,9 x 0,3 cm e 01 peça medindo 17,5 x 12,1 x 0,3 cm. Acompanha 01 cadarço de cor vermelha. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 17 cm de comprimento x 23 cm de Largura x 0,5 cm de espessura.





#### JOGO QUEBRA-CABEÇA DAS VOGAIS

Material em MDF, número de peças 15, sendo 05 peças medindo 13,0 x 4,0 x 0,3 cm cada peça, 05 peças medindo 6,5 x 6,9 x 0,3 cm cada peça e 05 peças medindo 7,5 x 6,9 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 17 cm de comprimento x 23 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO INICIAL E FINAL

Material em MDF, número de peças 12, medindo 14,0 x 6,0 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acompanha 01 caneta para quadro branco com apagador embutido. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 17 cm de comprimento x 23 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO MEMÓRIA SENSORIAL

Material em MDF, número de peças 08, medindo 5,0 x 5,0 x 0,6 cm cada peça. Material EVA nas texturas (áspera, chapiscada, macia e ranhura). Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO ALITERAÇÃO DE VOGAIS

Material em MDF, número de peças 12, sendo 12 peças medindo 9,0 x 8,0 x 0,3 cm cada peça. adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acompanha 01 caneta para quadro branco com apagador embutido. acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 13 cm de comprimento x 18 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO FRAÇÕES MATEMÁTICAS

Material em MDF, número de peças 16, medindo 7,0 x 7,0 x 0,3 cm cada peça. adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 13 cm de comprimento x 18 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO DOS CARROS

Material em MDF, número de peças 13, sendo 01 peça medindo 21,0 x 15,0 x 0,3 cm e 12 peças medindo 3,5 x 6,8 x 0,3 cm cada. Acompanha 01 dado numérico de plástico. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 20 cm de comprimento x 30 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO ESTACIONE

Material em MDF, número de peças 19, sendo 01 peça medindo 21,0 x 15,0 x 0,3 cm, 08 peças medindo 8,0 x 6,0 x 0,3 cm cada e 10 peças medindo 3,0 x 5,0 x 0,3 cm cada. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 20 cm de comprimento x 30 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO DO SORVETEIRO

Material em MDF, número de peças 07, sendo 01 peça medindo 4,5 x 18,0 x 0,3 cm e 06 peças medindo 3,0 x 12,0 x 0,3 cm cada peça; acompanha 01 tubete de plástico, 01 pinça de plástico e 10 pompons de algodão coloridos. adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 17 cm de comprimento x 23 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO FÓRMULA DE POMPOM

Material em MDF, número de peças 06, medindo 3,0 x 12,0 x 0,3 cm cada peça. acompanha 01 tubete de plástico, 01 pinça de plástico e 05 pompons de algodão coloridos. adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 13 cm de comprimento x 18 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO CONTA ESTRELAS

Material em MDF, número de peças 20, medindo 5,0 x 5,0 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO SOMBRA VERDE

Material em MDF, número de peças 12, sendo 06 peças medindo 7,0 x 7,0 x 0,3 cm cada e 06 peças medindo 5,0 x 5,0 x 0,3 cm cada. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO 4 ARGOLAS





Material em MDF, número de peças 01, medindo 13,0 x 16,0 x 0,3 cm. Acompanha 08 argolas de plástico. adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 17 cm de comprimento X 23 cm de largura X 0,5 cm de espessura.

#### JOGO SEQUÊNCIA DE PALITOS

Material em MDF, número de peças 08, medindo 6,0 X 8,0 X 0,3 cm cada peça. Acompanha 08 palitos de madeira medindo 1,0 x 10 x 0,2 cm cada palito. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (pvc) aplicado no mdf. acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO DOMINÓ DA MULTIPLICAÇÃO

Material em MDF, número de peças 24, medindo 7,0 x 3,0 x 0,3 cm cada peça. adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO DOMINÓ DAS SÍLABAS

Material em MDF, número de peças 24, medindo 7,0 x 3,0 x 0,3 cm cada peça. adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO DOMINÓ DA JOANINHA

Material em MDF, número de peças 24, medindo 7,0 x 3,0 x 0,3 cm cada peça. adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO SOMBRA DE DINOSAURIOS

Material em MDF, número de peças 12, medindo 6,0 x 8,0 x 0,3 cm cada peça. adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO DA MEMÓRIA DOS GATOS

Material em MDF, número de peças 10, medindo 6,0 x 8,0 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 13 cm de comprimento x 18 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO DA MEMÓRIA DE VERÃO

Material em MDF, número de peças 14, medindo 5,0 cm x 0,3 cm cada peça. adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO DA MEMÓRIA DOS PINTINHOS

Material em MDF, número de peças 08, medindo 5,0 cm x 0,3 cm cada peça. adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO PAREAMENTO DA ABSTRAÇÃO

Material em MDF, número de peças 12, sendo 06 peças medindo 8,0 x 6,0 x 0,3 cm cada peça e 06 peças medindo 5,0 x 5,0 x 0,3 cm cada. adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO FRENTE E COSTAS

Material em MDF, número de peças 12, medindo 5,0 x 5,0 x 0,3 cm cada peça. adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO CINCO SENTIDOS

Material em MDF, número de peças 10, sendo 05 peças medindo 6,0 x 8,0 x 0,3 cm cada e 05 peças medindo 5,0 x 5,0 x 0,3 cm cada. adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 10 cm de comprimento x 15 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO PELE, PENA OU PELO

Material em MDF, número de peças 18, medindo 8,0 x 6,0 x 0,3 cm cada peça. Adesivo de vinil impermeável feito de plástico derivado do policloreto de vinila (PVC) aplicado no MDF. Acondicionado em tecido poliéster na cor branca, medindo 13 cm de comprimento x 18 cm de largura x 0,5 cm de espessura.

#### JOGO DA MEMÓRIA DO HALLOWEEN

