

**SOLICITAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE ADESÃO**

Tianguá-CE, 14 de junho de 2023.

À:  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE  
Sr<sup>a</sup>. MARIA ALMEIDA DE CASTRO BRAGA – Secretária de Educação.

**ASSUNTO:** Adesão à ata de registro de preços n°. 2022.22.12-01, decorrente do PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1508.01/2022-PE SRP.

**ORGÃO REQUISITANTE:** SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

**ORGÃO GERENCIADOR:** SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TRAIRI - CE.

Prezado (a) Senhor (a),

Venho por meio deste, solicitar Vossa Senhoria sobre a possibilidade de Adesão à ata de registro de preços n°. 2022.22.12-01, decorrente do PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1508.01/2022-PE SRP, que tem como objeto o **REGISTRO DE PREÇO VISANDO A FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS LÚDICOS E PERMANENTES DESTINADOS A ATENDER AS NECESSIDADES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TRAIRI -CE**, nas seguintes quantidades:

**01 – COMERCIAL ELLEN LTDA**, inscrita no CNPJ: 13.403.884/0001-77, com sede na Rua Santana do Parnaíba, 425, Lote 17 – Quadra 07, Bairro Boa Vista – Castelão, Fortaleza-CE, CEP: 60.861-098, Email: [comerciaellen@hotmail.com](mailto:comerciaellen@hotmail.com), Telefone: (85) 3289 3320 / 32462863, neste ato representada pelo Sr. Francisco Adriano de Sousa, CPF: 870.947.973-20.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	UND.	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Kit Laboratório de Matemática Ensino Fundamental II (6º ano ao 9º ano), composto de: 08 área do círculo em EVA: círculo de 20 cm de diâmetro, confeccionado em EVA em duas cores, dividido em dois semicírculos com vários setores circulares que se encaixam formando, aproximadamente, um retângulo 08cm área dos polígonos em EVA: conjunto com 14 peças (um retângulo e diversos triângulos coloridos com lado menor 4 cm) para determinar e chegar a fórmula das áreas de paralelogramos, triângulos (isósceles, retângulo e escaleno), trapézios (isósceles, retângulo e escaleno) e losangos confeccionados em EVA 08 und domino de equações: 28 peças em polipropileno com quatro laterais convexas, superfície plana em baixo relevo e base com cavidade, na dimensão de 10 cm de comprimento x 05 cm de largura x 2 cm de altura, parede de 2mm. cartela com ilustrações do tema em 4 cores, produzido em papel couchê auto-adesivo com corte especial para aplicar na superfície de cada peça 10 fichas 2 cores por aluno: material pedagógico com 40 fichas em EVA, sendo um lado azul e o outro vermelho 08 Geoplano circular + frações circulares: confeccionado em plástico 24,5x24,5cm, sendo de um lado uma malha com um círculo centralizado formado por 24 pinos (dividido a cada 15), um pino central e quatro pinos formando um quadrado circunscrito. no outro lado uma malha triangular. nas laterais apresenta marcação de ângulos e frações do círculo para que possa encaixar as frações circulares. contem conjunto de elásticos coloridos e áreas para a malha isométrica. acompanha as frações circulares do mesmo tamanho da área central (11cm), círculos formados por um inteiro, meios, terços, quartos, sextos, oitavos, nonos e doze avos 15 - geoplano quadrado + triangular + áreas: confeccionado em plástico 24,5x24,5 cm, rígido. contendo de um lado uma malha quadrada com 121 pinos e do outro lado uma malha triangular. contem conjunto de elásticos coloridos e peças em EVA para verificação de áreas da figura formada tanto do lado quadrado quanto do lado triangular. no outro lado uma malha triangular. contem conjunto de elásticos coloridos e áreas para a malha isométrica 10 jogando com a álgebra: jogo com tabuleiro e 4 dadinhos em EVA contendo nas faces expressões algébricas e peças em 2 cores: um lado azul e do outro vermelho 08 jogando com as 4 operações: tabuleiro em plástico rígido, um conjunto de fichas e 3 dados 08 jogo avançando com o resto: jogo para fixação de divisão com resto. estudo divertido da divisão. tabuleiro de plástico rígido, conjunto de fichas e dado 10 jogo produto com dadinhos IV: tabuleiro em plástico de tamanho aproximadamente A4, 24 argolinhas em plástico (12 de cada cor) e dois dados com faces numeradas de 1 a 12, 08 kit álgebra EVA: quadrados e retângulos de várias cores em EVA 4mm que se combinam, peças de dimensões 8x8cm, 6x6cm, 3x3cm, 8x6cm, 8x3cm e 6x3cm 08 kit geometria GEoclick: kit com 78 peças em plástico injetável sendo algumas retas (tipo palito de sorvete), em três tamanhos, contendo três, quatro ou cinco furos em cada peça e peças circulares (1/4 de circunferência), também com dois, três ou quatro furos, encaixáveis e em tamanhos diferentes, (conforme	MMP	KIT	21	21.732,49	456.382,29



o número de furos), para formar o contorno de figuras geométricas planas e estudar propriedades. de um lado vem o furo e do outro lado um pino para encaixe em outra peça. tamanhos das peças entre 1x5cm (3 furos) a 1x11cm (5 furos). total de 78 peças em diversas cores, kit matemática financeira: kit composto 106 peças, por um conjunto de cédulas (dinheiro sem valor), 19 fichas em EVA representando as moedas correntes, 12 fichas de produtos, 8 fichas de atividades de troco, 5 fichas de comparações de cada tipo: maior e menor, igual, mais, menos, vezes e dividido. acompanha roteiro de possibilidades de intervenções e estudos e diversos jogos diferentes a partir dos cartões que compõem o kit. 08 kit áreas e volumes: kit contém 30 cubinhos de aresta 2,5cm em madeira para construção de poliedros e para cálculos de volumes. conjunto de 40 quadrados do mesmo tamanho da face do cubo e 18 triângulos cuja área é a metade da área do quadrado, para realizar cálculo de área e perímetro de várias figuras geométricas planas 08 mosaicos em EVA: conjunto com hexágonos (lado 6cm), trapézios isósceles (12x6cm), losangos em dois tamanhos (10x6cm e 11,5x3cm), um com um par de ângulos de 60 graus e outro losango com um par de ângulos de 30 graus, triângulos equiláteros (lado 6cm) e quadrados (lado 6cm), tendo sempre, em cada figura, um lado de medida comum. confeccionado em EVA 4mm. total de 53 peças 08 polimínios com prancha EVA: conjunto de 39 peças com monômios, dominós, trinômios, tetranômios, pentanômios em EVA 4mm e uma prancha em plástico com quadrados de 2cm de lado, onde os polimínios são encaixados 08 sólidos geométricos planificados: conjunto contendo 20 sólidos geométricos planificados em papel cartão coloridos para montagem das superfícies dos principais sólidos geométricos espaciais: prismas, pirâmides, cone, cilindro, dodecaedro, icosaedro, etc. Dimensões: tamanho aproximado do material montado: tetraedro regular planificado (lado 8,5 cm), cubo (lado 5,5 cm), octaedro (lado 4,5cm), dodecaedro (lado 3cm), icosaedro (lado 4,5 cm), hexaedro (9x7 cm), prisma base triangular (4,3x9 cm), prisma base pentagonal (3,2x6,5 cm), paralelepípedo reto com base regular (6,5 lado 4,3x8,7 cm), prisma reto com base triangular (5,5 lado x 4,1x8,7 cm), prisma reto com base triangular (5,5 lado x 4,1 lado 6,2 lado 10,7 de altura cm), pirâmide base triangular (6,5x13,5 cm), pirâmide base quadrada (base maior 10,5x base menor 5x4,7 e altura 8,5 cm) 03 sólidos geométricos em plástico: conjunto contendo 11 dos principais sólidos geométricos confeccionado em plásticos em 4 cores diferentes, pirâmide base triangular altura 6cm e aresta 8cm, pirâmide base retangular altura 8cm lado 4 e lado 6 cm, pirâmide base quadrada altura 8cm e lado 6cm, pirâmide base hexagonal altura 8cm e lado do hexágono 3m, cone altura 8cm e diâmetro 6cm, prisma de base triangular altura 8cm lado 6cm, prisma de base retangular altura 8cm lado 4 e lado 6cm, prisma de base hexagonal altura 8cm e lado do hexágono 3m, cubo de aresta 6cm, esfera de diâmetro 6 cm e cilindro altura 8cm e diâmetro 6cm. manual de instruções 08 torre de Hanói: quebra cabeça com base 36x12 cm, em madeira e argolas em 6 tamanhos diferentes 08 inventar e resolver problemas matemáticos: papel cartonado, 05 discos com seta medindo 18 cm de diâmetro, 42 cartas 5,5x5,5cm e guia pedagógico 08 robobrink: coordenadas e codificações básicas: 1 tabuleiro medindo 31,5x31,5cm, 02 discos com seta medindo 10,5 cm diâmetro, 57 cartas 4,6x4,6cm, 12 cartas setas 4,6x4,6cm, 04 robobrink 12 cm de altura e guia didático 15 jogo de cartas de multiplicação aluno: 108 cartas em papel supremo medindo 9,9x7cm cada 01 jogo de cartas de multiplicação professor: 108 cartas em papel supremo medindo 20x29cm cada 01 área do círculo. imantado: círculo de 25 cm de diâmetro, confeccionado em EVA e material imantado em duas cores, dividido em dois semicírculos com vários setores circulares que se encaixam formando, aproximadamente, um retângulo 01 área dos polígonos imantado: conjunto com 14 peças (um retângulo e diversos triângulos coloridos com lado menor 4 cm) para determinar e chegar a formula das áreas de paralelogramos, triângulos (isósceles, retângulo e escaleno), trapézios (isósceles, retângulo e escaleno) e losangos 01 calendário de propriedades dos sólidos geométricos: conjunto de cartões em formato de calendário contendo 5 diferentes propriedades dos sólidos geométricos e suas identificações tais como: nome e desenho do sólido, planificação, números de arestas, número de vértices e números de faces 01 fichas 2 cores imantada: material pedagógico com 60 fichas em EVA com imantado, sendo 30 fichas azuis e 30 fichas vermelhas 01 quadro magnético: quadro branco standard moldura alumínio ou PVC tamanho 40x60 cm. material que permite a fixação de material magnético e aceite escrita com canetas de quadro branco 01 frações circulares imantada: material pedagógico com 10 círculos de 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. feitos em EVA com imantado. total de 60 peças 01 kit álgebra imantado: quadrados e retângulos de várias cores em EVA 4mm que se combinam, peças de dimensões 8x8cm, 6x6cm, 3x3cm, 8x6cm, 8x3cm e 6x3cm 01 kit polinômios imantado: quadrados e retângulos de tamanhos 9x9cm e 4x4cm e 9x4cm confeccionado em EVA de 4mm com imantado 01 mosaico imantado: conjunto com hexágonos (lado 6cm), trapézios isósceles (12x6cm), losangos em dois tamanhos (10x6cm e 11,5x3cm), um com um par de ângulos de 60 graus e outro losango com um par de ângulos de 30 graus, triângulos equiláteros (lado 6cm) e quadrados (lado 6cm), tendo sempre, em cada figura, um lado de medida comum. confeccionado em EVA 4mm imantados. total de 53 peças 01 relação 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. tamanho do triângulo grande: 39x19cm confeccionado em EVA 6mm com imantado 01 sólidos geométricos em acrílico 11 peças com planificações em plástico: 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 altura de aproximadamente 10 cm, sendo: cubo, prisma triangular, prisma pentagonal e hexagonal, cilindro, pirâmide triangular, pirâmide de base quadrada, cone e pirâmides de base pentagonal e hexagonal 01 apostila completa com metodologia de aplicação dos materiais e 01 DVD de



2	<p>capacitação com metodologia de aplicação dos materiais.</p> <p>Kit Laboratório Matemática Ensino Infantil, composto de: 10 alfabeto móvel: conjunto de letras em plástico colorido e símbolos tais como ! : e ? para atividades extras. os kits contem 62 peças. altura das letras de 3 cm 08 blocos lógicos: conjunto contendo 48 peças em quatro formas, dois tamanhos, três cores sendo elas azul, amarela e vermelho, duas espessuras sendo elas EVA 10mm e EVA 4mm. cada placa é de aproximadamente 17x16 cm, sendo 3 placas com espessura de 10mm e 3 placas de 4 mm 08 bonequinhos para vestir aluno: conjunto com 6 bonequinhos (3 casais), várias peças de roupas para vestir em cores sortidas para trocar. vem com prancha para ficar em pé 08 cubos de encaixe (linked cubes) conjunto de 100 cubos de plástico em 10 cores sortidas de tamanho 2cm que se conectam entre si 15 jogo cabo de guerra: tabuleiro em plástico com 15 círculos unidos sendo o centro de tamanho maior, marcador e dadinho 10 jogo da arvore: uma arvore grande com 23 furinhos onde são encaixadas as frutinhas em três cores diferentes e de maior espessura que facilitam o manuseio. um dadinho com: 1, 2 e 3 e outro com as cores das frutinhas 08 jogo do caracol: tabuleiro de plástico rígido, sendo um caracol dividido em várias partes que estão numeradas de 2 a 12. conjunto de fichas de plástico em duas cores diferentes e dois dados 08 ? jogo quantidades + formas e cores: formado por uma roletinha de tamanho aproximadamente 12x12 cm com figuras geométricas em três formas e em três cores diferentes. um dado com quantidades (1, 2 e 3) e outro dado com sinais: + e ? são 135 peças confeccionadas em EVA 5 ou 6 mm sendo quadrados, triângulos e retângulos nas cores e formas indicadas nas roletas 08 kit bichinhos EVA: conjunto com cinco cartelas de tamanho aproximadamente 25x6,5 cm confeccionado em EVA 10mm, cada um contendo 4, 5 ou 6 elementos apresentando um dos elementos de cada conjunto com uma diferença: ou na cor, ou na forma, ou no tamanho ou na posição. para fazer classificação 08 pares e impares: conjunto onde as quantidades de 1 a 10 estão representadas em duas carreiras paralelas, de bolinhas, tornando fácil à verificação se é número par ou ímpar, as peças se encaixam para formar outros números. confeccionado em EVA 10 mm total de 42 peças em 3 cores diferentes. retângulo grande (12,5x5 cm), médio (10x5 cm), pequeno (5x2,5 cm) e quadrado grande (5x5 cm) e pequeno (2,5x2,5 cm) 08 kit peças encaixáveis: peças confeccionadas em EVA 4 ou 5 mm com formato retangular onde, dois de seus lados paralelos são retos e os outros dois, dentados: de um lado com dois dentes e do outro com três. o kit é composto por peças em três tamanhos: pequeno (3,5x3 cm), medias (4,5x3 cm) e grandes (8,5x3 cm). para construção de figuras 08 mosaicos EVA: conjunto com hexágonos (lado 6cm), trapézios isósceles (12x6cm), losangos em dois tamanhos (10x6cm e 11,5x3cm), um com um par de ângulos de 60 graus e outro losango com um par de ângulos de 30 graus, triângulos equiláteros (lado 6cm) e quadrados (lado 6cm), tendo sempre, em cada figura, um lado de medida comum. confeccionado em EVA 4mm. total de 53 peças 10 numerais 0 a 9 plástico: contem 4 conjuntos de numerais em plástico de cores sortidas e a representação dos símbolos das 4 operações básicas (+, -, x e ÷) e sinais de igual. total de 56 peças 05 painel das quantidades: painel (12x8 bolinhas) com 96 bolinhas com 2 cm de diâmetro em 4 cores diferentes (prancha de uma cor e bolinhas em cores). tamanho do painel aproximadamente 28x20 cm. confeccionado em EVA 10 mm 15 tangram oval EVA: figura oval dividida em nove partes que se combinam para formar várias figuras principalmente pássaros. base tamanho 24x18 cm confeccionado em EVA 10 mm 15 tangram quadrado: quebra-cabeça chinês formado por um quadrado de tamanho 10x10cm (sem contar a base) confeccionado em EVA 4mm dividido em sete peças que se combinam para formar vários tipos de figuras, figuras geométricas etc. 08 descubra os números e sua decomposição: papel cartonado, 62 cartas medindo 12,4x8,75 cm cada e guia pedagógico 08 primeiros números com blocos: composto por 45 cartas em papel cartão representando os números 1-999 de base 10, 105 blocos de plástico 1x1x1 cm representando as unidades, 10 blocos de plástico 1x1x10cm representando a dezenas, 10 blocos de plástico 1x10x10 cm representado a centenas e guia pedagógico 08 aprender a contar com cores: 300 fichas de 6 cores diferentes 4 cm diâmetro, 4 maxidados 3,5x3,5x3,5 cm e guia pedagógico 10 sequencia logica escolar: 01 tabuleiro magnético 70x50 cm, 70 cartas 8,4x7 cm magnético e 4 roletas 01 alfabeto móvel imantado: conjunto com dois retângulos de consoantes e três kits de vogais em EVA com imantado de 2 cores. altura das letras: 4 cm. quantidade de peças: 57, sendo 42 consoantes e 15 vogais e figuras para atividades extras 01 figuras para alfabetização conjunto com 4 figuras (gato + rato + pato + bola): figuras recordas em emborrachado tipo EVA com desenho de pato, gata, rata e bola 01 kit bichinhos imantado: conjunto com cinco cartelas de tamanho aproximado 25x6,5 cm confeccionados em EVA 10 mm com imantado, cada um contendo 4, 5 ou 6 elementos apresentando um dos elementos de cada conjunto com uma diferença: ou na cor, ou na forma, ou no tamanho ou na posição. pra fazer classificação 01 mosaico imantado: conjunto com hexágonos (lado 6cm), trapézios isósceles (12x6cm), losangos em dois tamanhos (10x6cm e 11,5x3cm), um com um par de ângulos de 60 graus e outro losango com um par de ângulos de 30 graus, triângulos equiláteros (lado 6cm) e quadrados (lado 6cm), tendo sempre, em cada figura, um lado de medida comum. confeccionado em EVA 4mm imantados. total de 53 peças 01 numerais 0 a 9 imantado: são 3 conjuntos de numerais de 0 a 9 (30 peças) sendo cada conjunto de uma cor (cores diversas). base com aproximadamente 21x5,5 cm, numerais de altura 4 cm. confeccionado em EVA 4mm com imantado. total</p>	MMP	KIT	21	20.343,29	427.209,09
---	--	-----	-----	----	-----------	------------



<p>de 30 peças 01 quadro magnético: quadro branco standard moldura alumínio ou PVC tamanho 40x60 cm. material que permite a fixação de material magnético e aceite escrita com canetas de quadro branco 01 sólidos geométricos em plástico: conjunto contendo 11 dos principais sólidos geométricos confeccionado em plásticos em 4 cores diferentes. pirâmide base triangular altura 6cm e aresta 8cm, pirâmide base retangular altura 8cm lado 4 e lado 6 cm, pirâmide base quadrada altura 8cm e lado 6cm, pirâmide base hexagonal altura 8cm e lado do hexágono 3m, cone altura 8cm e diâmetro 6cm, prisma de base triangular altura 8cm lado 6cm, prisma de base retangular altura 8cm lado 4 e lado 6cm, prisma de base hexagonal altura 8cm e lado do hexágono 3m, cubo de aresta 6cm, esfera de diâmetro 6 cm e cilindro altura 8cm e diâmetro 6cm. manual de instruções 01 tangram oval imantado: figura oval dividida em nove partes que se combinam para formar várias figuras principalmente pássaros. base tamanho 24x18 cm confeccionado em EVA 10mm com imantado 01 tangram quadrado imantado: quebra cabeça chinês formado por um quadrado de tamanho 20x20cm (sem contar a base) confeccionado em EVA 10mm com imantado dividido em sete peças que se combinam para formar vários tipos de figuras, figuras geométricas etc, 01 apostila completa com metodologia de aplicação dos materiais e 01 DVD de capacitação com metodologia de aplicação dos materiais.</p>					
<p>Kit Laboratório de Matemática Ensino Fundamental I (1º ano ao 5º ano), composto de: 08 ábaco aberto de pinos para inteiros e decimais plástico: formado por 50 argolas em plástico (10 de cada cor em 5 cores), uma base em plástico tamanho aproximadamente 23x7cm estilo estojo. 5 pinos em plástico que se encaixam à base total de 56 peças 15 barrinhas coloridas (cuisenaire) EVA com prancha plástica: barrinha em EVA de 10 cores e comprimentos diferentes e uma prancha plástica com um quadrado dividido em 100 quadradinhos 08 ? cubos de encaixe (linked cubes) conjunto de 100 cubos de plástico em 10 cores sortudas de tamanho 2cm que se conectam entre si 08 domino de frações: 28 peças em polipropileno com quatro laterais convexas, superfície plana em baixo relevo e base com cavidade, na dimensão de 10 cm de comprimento x 05 cm de largura x 2 cm de altura, parede de 2mm. cartela com ilustrações do tema em 4 cores, produzido em papel couchê autoadesivo com corte especial para aplicar na superfície de cada peça 10 fichas sobrepostas para numeração 2 em 1 aluno: conjunto com 40 fichas em material plástico que se sobrepõem facilmente para leitura dos números, com numerais de 0-9, 10-90, 100-900 e 1000-9000 e decimais 0,0-0,9, 0,01-0,09, 0,001-0,009 e 0,0001-0,0009. Retângulos aproximadamente (12x4 cm), (9,4 cm), (6x4cm), (3x4 cm) 08 frações circulares EVA: material pedagógico com 10 círculos de 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. feitos em EVA total de 60 peças 16 geoplano quadrado + triangular + áreas: confeccionado em plástico 24,5x24,5 cm, rígido. contendo de um lado uma malha quadrada com 121 pinos e do outro lado uma malha triangular. contem conjunto de elásticos coloridos e peças em EVA para verificação de áreas da figura formada tanto do lado quadrado quanto do lado triangular. no outro lado uma malha triangular. contem conjunto de elásticos coloridos e áreas para a malha isométrica 08 jogo avançando com o resto: jogo para fixação de divisão com resto. estudo divertido da divisão. tabuleiro de plástico rígido, conjunto de fichas e dado 08 jogo da tartaruga: tabuleiro de plástico rígido com o desenho de uma tartaruga onde o casco está dividido e numerado de 0 a 12, dois conjuntos de fichas e dois dados 10 jogo produto com dadinhos i: tabuleiro em plástico de tamanho aproximadamente a4, 16 argolinhas em plástico (8 de cada cor) e dois dados com as faces numeradas de 1 a 6, 10 jogo produto com dadinhos III: tabuleiro em plástico de tamanho aproximadamente A4, 16 argolinhas em plástico (8 de cada cor) e dois dados com as faces numeradas de 7 a 12, 15 material dourado plástico encaixável click: material dourado (base 10) em plástico com encaixe onde as dezenas fiquem sobre as centenas e que as unidades se conectem tanto as dezenas quanto diretamente nas centenas permitindo mais possibilidades de estudo, além de uma praticidade. Em uma das centenas são impressos os números de 1 a 100, o que facilita o entendimento das quantidades e propriedades do sistema de numeração decimal. tamanho e quantidade de peças: unidade 1x1x1 cm 50 peças, dezena 1x1x10 cm 24 peças, centena 1x10x10cm, 3 peças, uma delas com números impressos de 1 a 100, 01 kit medidas de tempo: conjunto composto por dois relógios em plástico com 11 cm de altura e engrenagens com os ponteiros, um jogo em material gráfico semelhante ao domino para estudar as horas em representação analógica e digital, fichas de atividades em material gráfico para estudo de hora de início e duração, duas régua de 29 cm em plástico maleável com a impressão de uma escala de tempo linear para estudo de tempo decorrido e um display semelhante à 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 08 mosaicos EVA: conjunto com hexágonos (lado 6cm), trapézios isósceles (12x6cm), losangos em dois tamanhos (10x6cm e 11,5x3cm), um com um par de ângulos de 60 graus e outro losango com um par de ângulos de 30 graus, triângulos equiláteros (lado 6cm) e quadrados (lado 6cm), tendo sempre, em cada figura, um lado de medida comum. confeccionado em EVA 4mm. total de 53 peças 08 - codificando figuras com argolas: painel medindo aproximadamente 32x24 cm com encaixes para argolas e encaixe para colocar fichas com atividades e desenho de figuras na parte inferior permitindo a cópia da figura com as argolas 08 sólidos geométricos planificados: conjunto contendo 20 sólidos geométricos planificados em papel cartão coloridos para montagem das superfícies dos principais sólidos geométricos espaciais: prismas, pirâmides, cone, cilindro, dodecaedro, icosaedro, etc. dimensões: tamanha aproximada do material montado: tetraedro regular planificado (lado 8,5 cm), cubo (lado 5,5 cm), octaedro (lado 4,5cm), dodecaedro (lado 3cm), icosaedro (lado 4,5 cm), hexaedro (9x7 cm), prisma base triangular (4,3x9 cm), prisma base pentagonal (3,2x6,5 cm), paralelepípedo reto com base regular (6,5 lado 4,3x8,7 cm), prisma reto com base</p>	MMP	KIT	21	21.645,15	454.548,15



triangular (5,5 lado x 4,1x8,7 cm), prisma reto com base triangular (5,5 lado x 4,1 lado 6,2 lado 10,7 de altura cm), pirâmide base triangular (6,5x13,5 cm), pirâmide base quadrada 95x10 cm), pirâmide de base pentagonal 94,3x10,2 cm), pirâmide de base hexagonal 94x10cm, pirâmide de base retangular (base 8,6x4,5x9,5 cm), cilindro regular (6,5x11,4 cm), prisma oblíquo base quadrada (6x5,1 cm), paralelepípedo oblíquo base quadrada (4,5x8,5 cm), prisma com base trapezoidal (base maior 10,5x base menor 5x4,7 e altura 8,5 cm) 15 ? tangram quadrado: quebra-cabeça chinês formado por um quadrado de tamanho 10x10cm (sem contar a base) confeccionado em EVA 4mm dividido em sete peças que se combinam para formar vários tipos de figuras, figuras geométricas etc, 08 robobrink: coordenadas e codificações básicas: 1 tabuleiro medindo 31,5x31,5cm, 02 discos com seta medindo 10,5 cm diâmetro, 57 cartas 4,6x4,6cm, 12 cartas setas 4,6x4,6cm, 04 robobrink 12 cm de altura e guia didático 08 primeiros números com blocos: composto por 45 cartas em papel cartão representando os números 1-999 de base 10, 105 blocos de plástico 1x1x1 cm representando as unidades, 10 blocos de plástico 1x1x10cm representando a dezenas, 10 blocos de plástico 1x10x10 cm representando a centenas e guia pedagógico 08 desafio de múltiplas inteligências: 64 octacard 9,2x9,2 cm, 08 octacard QC 9,2x9,2 e guia pedagógico 08 carimbo que horas são: carimbo de 8,5 cm confeccionado em madeira, 1 dado com 12 faces de 1 ao 12, 1 dado com 12 faces de 05 a 55, 01 barrinhas em EVA com imantado de 10 cores e comprimentos diferentes 01 fichas sobrepostas para numeração imantada: conjunto com 40 fichas em material imantado que se sobrepõem facilmente para leitura dos números, com numerais de 0-9, 10-90, 100-900 e 1000-9000. retângulos aproximadamente (12x4cm), (9,4cm), (6x4cm), (3x4cm) 01 frações circulares imantada: material pedagógico com 10 círculos de 15 cm de diâmetro, em 10 cores diferentes, divididos em setores circulares, como: meios, quartos, quintos, sextos, oitavos, nonos, décimos e doze avos, e um inteiro, feitos em EVA com imantado. total de 60 peças 01 material dourado imantada: material dourado em EVA de 6mm com imantado com peças vincadas, no tamanhos e quantidades de peças: unidade 1x1x1cm 100 peças, dezena 1x1x10cm 25 peças, centena 1x10x10cm 5 peças 01 mosaico imantado: conjunto com hexágonos (lado 6cm), trapézios isósceles (12x6cm), losangos em dois tamanhos (10x6cm e 11,5x3cm), um com um par de ângulos de 60 graus e outro losango com um par de ângulos de 30 graus, triângulos equiláteros (lado 6cm) e quadrados (lado 6cm), tendo sempre, em cada figura, um lado de medida comum. confeccionado em EVA 4mm imantados. total de 53 peças 01 quadro magnético: quadro branco standard moldura alumínio ou PVC tamanho 40x60 cm. material que permite a fixação de material magnético e aceite escrita com canetas de quadro branco 01 quadro numérico: quadro branco tamanho aproximadamente 60x80 cm com 100 quadradinhos dispostos em linhas e colunas com dez elementos cada, numeradas em ordem crescente 01 sólidos geométricos em plástico: conjunto contendo 11 dos principais sólidos geométricos confeccionado em plásticos em 4 cores diferentes. pirâmide base triangular altura 6cm e aresta 8cm, pirâmide base retangular altura 8cm lado 4 e lado 6 cm, pirâmide base quadrada altura 8cm e lado 6cm, pirâmide base hexagonal altura 8cm e lado do hexágono 3m, cone altura 8cm e diâmetro 6cm, prisma de base triangular altura 8cm lado 6cm, prisma de base retangular altura 8cm lado 4 e lado 6cm, prisma de base hexagonal altura 8cm e lado do hexágono 3m, cubo de aresta 6cm, esfera de diâmetro 6 cm e cilindro altura 8cm e diâmetro 6cm. manual de instruções 01 tangram quadrado imantado: quebra cabeça chinês formado por um quadrado de tamanho 20x20cm (sem contar a base) confeccionado em EVA 10mm com imantado dividido em sete peças que se combinam para formar vários tipos de figuras, figuras geométricas etc, 01 apostila completa com metodologia de aplicação dos materiais e 01, DVD de capacitação com metodologia de aplicação dos materiais.

**VALORES TOTAIS**

**R\$ 1.338.139,53**

**VALOR PREVISTO: R\$ 1.338.139,53** (Um milhão trezentos e trinta e oito mil cento e trinta e nove reais e cinquenta e três centavos).

Estando a mesma, em plena vigência, solicitamos autorização para adesão à citada ata nos fornecimento acima mencionados, para atender às necessidades da Secretaria de Educação do Município de Tianguá/CE, tendo em vista os preceitos legais que autorizam tal medida.

Estando o mesmo ciente e de acordo com este, solicitamos o envio de documento que permita a adesão por parte desta Secretaria ao referido processo.

No ensejo, apresentamos nossos votos de estima e apreço.

Atenciosamente,

ANA VLADIA MOREIRA NUNES BARBOSA:63884461320  
Assinado de forma digital por  
ANA VLADIA MOREIRA NUNES  
BARBOSA:63884461320

**ANA VLÁDIA MOREIRA NUNES BARBOSA**  
Secretária Municipal de Educação