

LOTE 02 – ITEM 02

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1089



Ampulheta – Confeccionada em vidro com suporte em madeira, medindo 120 mm de altura. Instrumento para medir o tempo.

LOTE 02 – ITEM 03

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1090



Balança de Algébrica – Situações práticas de equilíbrio podem ser exploradas para desenvolver conceitos ligados às equações, inequações de grau 1 e suas propriedades. Confeccionada em plástico, possui suporte, base e régua perfurada, 10 peças semelhantes com ganchos de fixação que apresentam as seguintes dimensões: 440x340x140mm.

LOTE 02 – ITEM 05

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1091



Blocos e Cubos – Composto por 60 cubos de aresta com aproximadamente 40mm pintados em 5 cores diferentes. O material projetado para desenvolver atividades explorando as ideias de potência, estudo da face do cubo, possibilidades e cálculo de volume.

LOTE 02 – ITEM 06

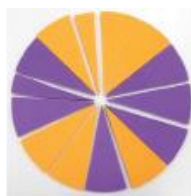
MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1092



Caixa Monetária – Material para trabalhar com situações problema que envolvem o Sistema Monetário Brasileiro, contendo 120 moedas de plástico, dentro do padrão monetário nacional, 100 notas de 2 reais, 100 notas de 5 reais, 50 notas de 10 reais, 50 notas de 20 reais, 50 notas de 50 reais e 20 notas de 100 reais. Todas as notas são confeccionadas em tamanho reduzido 45x100mm imitando as notas do Real. Acondicionado em caixa com divisórias para as cédulas e moedas com dimensões 300x150mx40mm.

LOTE 02 – ITEM 08

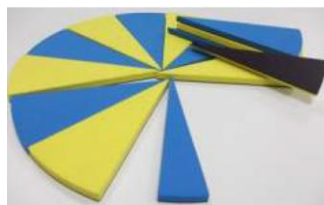
MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1093



Círculo fracionado (aluno) – Confeccionado em EVA colorido 6mm de espessura, com diâmetros 250mm, dividido 14 peças. Utilizado para determinar o modelo matemático que permite o cálculo da área de um círculo. Neste conjunto de peças é possível visualizar, a partir do círculo, uma figura semelhante ao retângulo ou paralelogramo de comprimento “ $\text{Pi} \cdot r$ ” e lado “ r ”, onde a área do círculo é comparada a área do retângulo.

LOTE 02 – ITEM 09

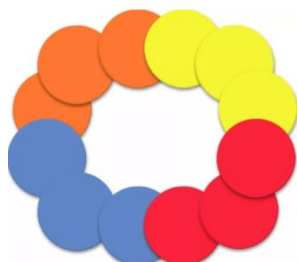
MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1094



Círculo fracionado (professor) – Confeccionado em EVA colorido 6mm de espessura, com diâmetros 250mm, dividido em 14 peças. As peças apresentam manta magnética de 0,8mm de espessura colada em uma de suas faces o que permite sua fixação em quadro metálico. Utilizado para determinar o modelo matemático para determinar o cálculo da área de um círculo. Neste conjunto de peças é possível a partir do círculo, montar uma figura semelhante ao retângulo ou paralelogramo de comprimento “ $\text{Pi} \cdot r$ ” e lado “ r ”, onde a área do círculo é comparada a área do retângulo.

LOTE 02 – ITEM 10

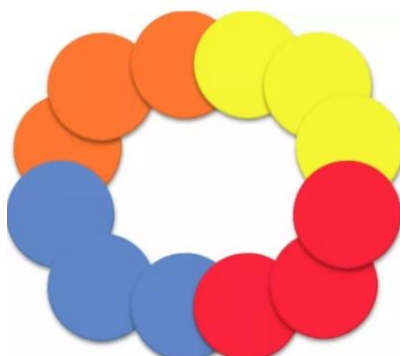
MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1095



Conjunto de Discos Coloridos (aluno) – Material composto por 40 peças cilíndricas coloridas em borracha EVA: 10 discos de 5cm de raio, 10 discos de 4cm de raio, 10 discos de 3cm de raio e 10 discos de 2cm de raio. O material pode ser aplicado em diferentes etapas de ensino visando desenvolver conceitos de dimensões, de precisão, de estimativas e conduzir ao cálculo de áreas. Acondicionado em caixa de papelão.

LOTE 02 – ITEM 11

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1096



Conjunto de Discos Coloridos (professor) – Material composto por 40 peças cilíndricas coloridas em borracha EVA: 10 discos de 50mm de raio, 10 discos de 40mm de raio, 10 discos de 30mm de raio e 10 discos de 20mm de raio. As peças apresentam manta magnética fixada em uma de suas faces o que permite sua fixação em quadro metálico. O material pode ser aplicado em diferentes etapas de ensino visando desenvolver conceitos de dimensões, de precisão, de estimativas e conduzir ao cálculo de áreas. Acondicionado em caixa de papelão.

LOTE 02 – ITEM 12

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1097



Conjunto de Formas Geométricas (aluno) – Composto por blocos em borracha E.V.A. com faces descritas a seguir: 20 triângulos equiláteros de lado 50mm, 20 triângulos equiláteros de lado 100mm, 200 quadrados de lado 10mm, 20 quadrados de lado 50mm, 10 quadrados de lado 100mm, 10 retângulos de dimensões 100x50mm, 10 retângulos de dimensões 150x50mm, 10 retângulos de dimensões 200x50mm, 15 pentágonos regulares de lado 50mm, 15 hexágonos regulares de lado 50mm, 10 octógonos regulares de lado 50mm, 10 círculos de diâmetro 20mm, 10 círculos de diâmetro 40mm, 10 círculos de diâmetro 60mm, 10 círculos de diâmetro 80mm e 10 círculos de diâmetro 100mm. Material didático que possibilita explorar atividades sobre polígonos, perímetro, área, situações problemas sobre registro e representação, construir conhecimentos sobre números, geometria, grandezas e medidas. Acondicionado em caixa de papelão.

LOTE 02 – ITEM 13

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1098



Conjunto de Formas Geométricas (professor) – Composto por blocos em borracha E.V.A. com faces descritas a seguir: 10 triângulos equiláteros de lado 50mm, 10 triângulos equiláteros de lado 100mm, 50 quadrados de lado 10mm, 10 quadrados de lado 50mm, 5 quadrados de lado 100mm, 8 retângulos de dimensões 100x50mm, 6 retângulos de dimensões 150x50mm, 8 retângulos de dimensões 200x50mm, 5 pentágonos regulares de lado 50mm, 5 hexágonos regulares de lado 50mm, 4 octógonos regulares de lado 50mm, 5 círculos de diâmetro 20mm, 5 círculos de diâmetro 40mm, 5 círculos de diâmetro 60mm, 5 círculos de diâmetro 80mm e 5 círculos de diâmetro 100mm. As peças apresentam manta magnética fixada em uma de suas faces o que permite sua fixação em quadro metálico. Material didático que possibilita explorar atividades sobre polígonos, perímetro, área, situações problemas sobre registro e representação, construir conhecimentos sobre números, geometria, grandezas e medidas. Acondicionado em caixa de papelão.

LOTE 02 – ITEM 14

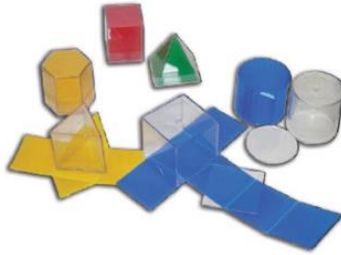
MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1099



Conjunto de instrumentos para medição e construção em Geometria (fundamental II) – Formado por: Uma régua geométrica 100 cm dupla face (graduada e não graduada) – professor; Um compasso para quadro branco – professor; Um transferidor de 180 graus – professor; Dois esquadros, 45° - 90° e 30° - 60° - 90° – professor; Uma trena de 30m; Uma trena de 3m; Uma fita métrica; Um metro articulado; Vinte réguas de acrílico com 20cm; Vinte réguas de acrílico com 30cm; Vinte compassos metálicos – aluno; Vinte jogos de esquadro escolares 45° - 90° e 30° - 60° - 90° – aluno; Dez transferidores – aluno; Dez paquímetros plástico; Um prumo metálico; Um nível de pedreiro; Um esquadro metálico 90 graus; Dez cronômetros digital.

LOTE 02 – ITEM 16

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1100



Conjunto de Sólidos Geométricos – Composto de 8 modelos de corpos geométricos que permite a manipulação para obter diferentes formas de representação. Confeccionado em plástico injetado o kit é acomodado em caixa de madeira de reflorestamento com as seguintes dimensões 195x220x65mm.

LOTE 02 – ITEM 17

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1101



Conjunto de sólidos geométricos em acrílico – O conjunto contém 13 sólidos geométricos. São poliedros convexos regulares, que permitem a visualização do número de faces, arestas, vértices, sólidos de revolução, prismas, pirâmides e esfera. Possuem uma cavidade para a entrada de líquido que permite estudar suas dimensões relacionadas a volume. Proporciona uma visualização tridimensional dos sólidos tornando mais eficiente o processo de ensino- aprendizagem no estudo da geometria espacial. Suas dimensões variam entre 85mm e 175mm. Acondicionado em caixa de papelão. O conjunto é formado por um: Prisma de Base Quadrada; Prisma Reto Triangular Regular; Ortoedro ou Paralelepípedo; Cubo ou Hexaedro Regular; Pirâmide Base Hexagonal; Pirâmide de Base Quadrada; Pirâmide de Base formada por Triângulo Equilátero; Cilindro Reto; Cone reto; - Esfera.

LOTE 02 – ITEM 18

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1102



Conjunto produtos notáveis – Formado por peças em madeira de reflorestamento contendo um cubo de arestas 120mm; 10 painéis quadrados de lado 120mm e espessura 20mm; 30 palitos de faces quadradas de lado 2cm e comprimento 120mm; 30 cubos de aresta 20mm. Material destinado para realizar atividades aplicadas na variação de quadrados e cubos, na intenção de coletar dados e escrever propriedades dos produtos notáveis, também pode ser destinado para estudos de equações do segundo grau, além da determinação de raízes destas equações, o conjunto deverá ser acondicionado em caixa de madeira de reflorestamento.

LOTE 02 – ITEM 19

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1103



Discos Fracionados (aluno) – Formado por 3 painéis em borracha E.V.A com 12mm de espessura contendo cada um 4 áreas circulares divididas em setores que variam de um círculo inteiro até o mesmo círculo dividido em 12 partes iguais, os painéis apresentam as seguintes dimensões 200x200mm.

LOTE 02 – ITEM 20

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1104



Discos Fracionados (professor) – Formado por 3 painéis em borracha E.V.A com 6mm de espessura, contendo cada um 4 áreas circulares divididas em setores que variam de um círculo inteiro até o mesmo círculo dividido em 12 partes iguais, os painéis apresentam as seguintes dimensões 510x510mm, e possuem manta imantada fixada em uma de suas faces.

LOTE 02 – ITEM 21

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1105



Kit de Dados – O Kit apresenta dados com formatos diferenciados, os quais permitem desenvolver diferentes tipos de jogos e neles podemos explorar operações fundamentais, trabalhar possibilidades e as chances de determinada pontuação ocorrer, formado por 4 dados de 4 faces; 4 dados de 6 faces; 4 dados de 8 faces; 4 dados de 12 faces; 4 dados de 20 faces.

LOTE 02 – ITEM 22

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1106

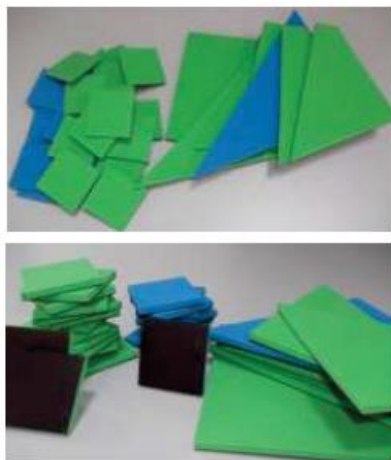


Kit do Explorador Matemático – Material didático dinâmico para trabalhar vários conteúdos dos Anos Finais do Ensino Fundamental. Possibilita a construção livre de figuras planas com elásticos coloridos no plano bidimensional, os polígonos regulares no plano circular, atividades na malha quadriculada entre outras explorações matemáticas para este nível de ensino.

Este material é composto por: a) um plano bidimensional em malha quadriculada em acrílico de 300x300mm; b) um plano circular em acrílico de 200mm de diâmetro; c) uma caixa organizadora que é o suporte dos planos; d) figuras planas de encaixe (4 triângulos, 3 quadrado, 1 retângulo, 1 pentágono e 1 hexágono); e) 60 pinos em cores diferentes, com 12 de cada cor: amarelo, azul, preto, verde e vermelho; f) 12 folhas auxiliar de visualização através dos planos em acrílico; g) 30 elásticos coloridos (azul, vermelho e verde) h) Elásticos com alça (10 vermelhos de 40mm de comprimento, 10 azuis de 60mm de comprimento e 10 verdes de 80mm de comprimento). i) transferidor de 180° com 60mm de diâmetro (indica os graus de 15 em 15). j) Régua de 150mm graduada em centímetros. k) Jogo de Esquadros: 45° - 90° e 30° - 60° - 90°.

LOTE 02 – ITEM 23

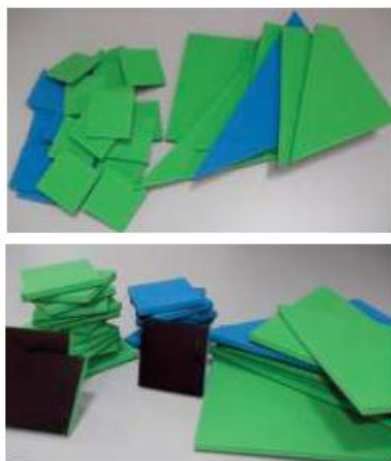
MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1107



Kit Teorema de Pitágoras (aluno) – Confeccionado em E.V.A 6mm de espessura, colorido contendo: 2 triângulo retângulo com medida dos lados igual a 90mm, 120mm e 150mm; 25 quadrados de lado 30mm; um quadrado de lado 90mm e quatro triângulos retângulos de lado maior 105mm. Destinado a comprovação da soma dos quadrados dos lados menores que resulta em igualdade ao quadrado da hipotenusa do triângulo retângulo.

LOTE 02 – ITEM 24

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1108



Kit Teorema de Pitágoras (professor) – Confeccionado em E.V.A 6mm de espessura, colorido, contendo 4 triângulos retângulo com medida dos lados igual a 180mm, 240mm e 300mm; 25 quadrados de lado 60mm; um quadrado de lado 180m e quatro triângulos retângulos de lado maior 210mm. As peças apresentam manta magnética de 0,8mm de espessura colada em uma de suas faces o que permite sua fixação em quadro metálico. Destinado à comprovação da soma dos quadrados dos lados menores que resulta em igualdade ao quadrado da hipotenusa do triângulo retângulo.

LOTE 02 – ITEM 25

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1109



Pantógrafo – Dispositivo mecânico que permite ampliar ou reduzir figuras geométricas, permitindo atividades práticas envolvendo razões e proporções. Confeccionado em plástico injetado medindo 260x60x55mm (quando fechado) acompanha morsa e suporte também em plástico injetado para fixação.

LOTE 02 – ITEM 27

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1110



Plano Inclinado – Este material possibilita a construção de uma parábola descrita pela trajetória de uma esfera de metal. O estudo da trajetória parabólica permite definir os vértices da parábola, os coeficiente, gerando uma expressão matemática da função polinomial do segundo grau, uma ideia inicial da “função quadrática”.

LOTE 02 – ITEM 28

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1111



Poliedros Estruturados – Material fabricado em peças de madeira com imãs e esferas metálicas, destinados a montagens de diferentes estruturas como: pirâmides, prismas e os poliedros de Platão. O material possibilita construir outras estruturas geométricas, além, das propostas, ampliando o conhecimento de geométrico do aluno com a construção de novos poliedros. O kit é composto por 40 tubos de 60 mm, 40 tubos de 80 mm, 40 tubos de 100 mm e 40 peças de conexão para encaixe.

LOTE 02 – ITEM 29

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1112



Quadrimu de Equações (Ensino Fundamental - Anos Finais) – O jogo é formado por peças quadradas, as peças são divididas em quatro setores, cada um com uma equação matemática ou a solução de outra equação. O jogo se desenvolve a partir do momento em que se consegue encaixar os lados na associação da equação com sua resposta. Este jogo permite desenvolver o raciocínio em álgebra, possibilitando a resolução da equação do primeiro grau.

LOTE 02 – ITEM 30

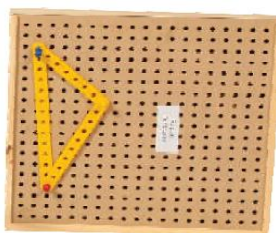
MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1112



Réguas Geométricas – Esta régua é confeccionada em plástico a qual já disponibiliza algumas figuras geométricas. Material que possibilita o desenho de polígonos, círculos e outras formas geométricas planas.

LOTE 02 – ITEM 31

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1113



Réguas perfuradas – Confeccionadas em plástico injetado, contém 60 réguas perfuradas com 15mm de largura e comprimentos que variam de 30 a 210mm; estas réguas permitem desenvolver atividades práticas que facilitem a compreensão de conceitos como o de perímetro e área.

LOTE 02 – ITEM 32

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1114



Relações métricas do triângulo retângulo (aluno) – Confeccionado em E.V.A 6mm de espessura, colorido, contendo 2 triângulo retângulo com medida dos lados igual a 89mm, 152mm e 175mm, 2 triângulo retângulo com medida dos lados igual a 76mm, 132mm e 152mm e 2 triângulo retângulo com medida dos lados igual a 44mm, 76mm e 86mm, 1 quadrado de lado 175mm, 1 quadrado de lado 152mm, 1 quadrado de lado 132mm, 1 quadrado de lado 89mm, 1 quadrado de lado 76mm, 1 quadrado de lado 132mm, 1 quadrado de lado 44mm, 1 quadrado de lado 86mm, 1 retângulo de dimensões 132x175mm, 1 retângulo de dimensões 44x175mm, 1 retângulo de dimensões 44x132mm, 1 retângulo de dimensões 76x175mm, 1 retângulo de dimensões 86x152mm. Conjunto de peças que permite sua manipulação/rotação dos triângulos para buscar as posições de semelhança, em seguida coletar os dados para determinar as propriedades relacionadas aos lados, altura e projeções sobre a base do triângulo.

LOTE 02 – ITEM 33

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1115



Relações métricas do triângulo retângulo (professor) – Confeccionado PS 3mm de espessura, contendo 2 triângulo retângulo com medida dos lados igual a 175mm, 300mm e 345mm, 2 triângulo retângulo com medida dos lados igual a 150mm, 260mm e 300mm e 2 triângulo retângulo com medida dos lados igual a 85mm, 150mm e 170mm, 1 quadrado de lado 345mm, 1 quadrado de lado 300mm, 1 quadrado de lado 260mm, 1 quadrado de lado 175mm, 1 quadrado de lado 150mm, 1 quadrado de lado 260mm, 1 quadrado de lado 85mm, 1 quadrado de lado 170mm, 1 retângulo de dimensões 260x345mm, 1 retângulo de dimensões 85x345mm, 1 retângulo de dimensões 85x260mm, 1 retângulo de dimensões 150x345mm, 1 retângulo de dimensões 170x300mm. As peças apresentam imã cilíndrico para que seja manipulado em ambas as faces que permite sua fixação em quadro metálico. Conjunto de peças que permite sua manipulação/rotação dos triângulos para buscar as posições de semelhança, em seguida coletar os dados para determinar as propriedades relacionadas aos lados, altura e projeções sobre a base do triângulo.

LOTE 02 – ITEM 34

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1116



Tabuleiro de Xadrez (tipo Mural) – O jogo de xadrez pode auxiliar no desenvolvimento dos conceitos de plano cartesiano, topologia, geometria plana, em atividades de desafios e interação com os colegas. O material possui uma lâmina em papel com 75g/m² cortada em formato A2 plastificada e 16 peças confeccionadas em borracha EVA com manta magnética fixada em uma de suas faces. Este material é adequado para fixar no quadro de aço e o professor auxiliar os alunos na explicação para as regras do jogo.

LOTE 02 – ITEM 35

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1117



Tabuleiro de Xadrez – O material é no formato convencional, com tabuleiro em madeira de reflorestamento, possui caixa e acompanha 16 peças em plástico injetado, que são armazenadas no seu interior, quando não em uso, apresenta as dimensões 130x260x43mm, quando fechada. Sua exploração matemática é no desenvolvimento de conceitos que envolvam os conteúdos de plano cartesiano, topologia, geometria plana, em atividades de desafios e interação com os colegas.

LOTE 02 – ITEM 38

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1118



Tangram Números Irracionais (aluno) – O material permite verificar igualdades envolvendo números submetidos a radicais, é formado por 11 peças com formas distintas que são confeccionadas em borracha E.V.A com 6mm de espessura.

LOTE 02 – ITEM 39

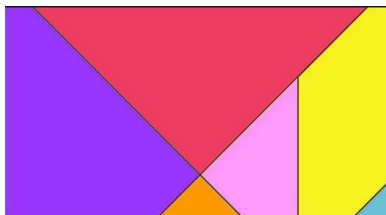
MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1119



Tangram Números Irracionais (professor) – O material permite verificar igualdades envolvendo números submetidos a radicais, é formado por 11 peças com formas distintas que são confeccionadas em borracha E.V.A com 6mm de espessura e manta imantada fixada em uma de suas faces.

LOTE 02 – ITEM 43

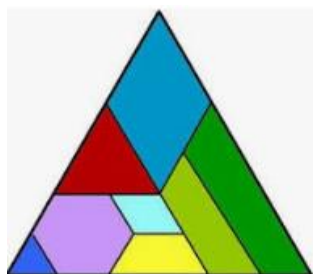
MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1120



Tangram Retangular – Formado por 12 peças, visa trabalhar composição e decomposição de formas geométricas, cálculo de área e de perímetro. O conjunto é composto de 6 painéis com peças variadas, com lado maior medindo 120mm, confeccionados em borracha E.V.A de 6mm de espessura.

LOTE 02 – ITEM 44

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1121



Tangram Triangular – Formado por 8 peças, visa trabalhar composição e decomposição de formas geométricas, cálculo de área e de perímetro. Temos a construção de um triângulo equilátero de 120mm de lado que é formado pelas 8 peças. O conjunto é composto de 6 painéis confeccionados em borracha E.V.A de 6mm de espessura.

LOTE 02 – ITEM 45

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1122



Torre de Hanói – Jogo para explorar o conceito de potências. Composto por uma base em madeira de reflorestamento, medindo 80x200x18mm com três pinos de madeira de diâmetro 10mm, acompanha também sete discos de madeira com diâmetros e cores variadas.

LOTE 02 – ITEM 46

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1123



Triminós, Tetraminós e Pentaminós – Material destinado a explorar a composição e decomposição de formas, para permitir o estudo de congruência, semelhanças, simetria, rotação, translação, perímetro e áreas. Formado por 5 painéis medindo 180x240mm confeccionados em borracha E.V.A com 6mm de espessura, contendo cada um deles 31 peças com diversos formatos.

LOTE 02 – ITEM 48

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1124

Variador Angular – Material Pedagógico que permite visualizar o movimento retilíneo uniforme de uma esfera de metal imersa num meio líquido. Permite explorar e desenvolver a contagem de tempo e o desenvolvimento de atividades que envolvem grandezas direta e inversamente proporcionais. O equipamento é formado por duas régua confeccionadas em madeira de reflorestamento, ligadas pelas extremidades, presa a uma delas existe um tubo selado para manter líquido no seu interior, possui goniômetro com indicação de graus de ângulo, e sapatas de posicionamento, apresenta as seguintes dimensões (estando fechado) 810mm de comprimento, 55mm de largura e 110mm de altura.

LOTE 02 – ITEM 49

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1125



Caleidoscópio – Material para visualizar a formação de imagens que partem do conceito de simetria com a associação de espelhos planos.

LOTE 02 – ITEM 50

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1126



Espehos Angulares - A associação de dois espehos planos permite construir virtualmente os principais polígonos regulares. Constituído por dois painéis articulados confeccionado principalmente em madeira de reflorestamento, possui dois espehos fixados em seu corpo de dimensões 150x150mm, 2 dobradiças e uma base semicircular graduada em graus medindo 160mm de raio.

LOTE 02 – ITEM 51

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1127



Teodolito Ótico – Dispositivo confeccionado em aço SAE 1020 recebe tratamento anti-corrosivo pelo sistema epóxi pó, goniômetro com indicações de graus de ângulo tripé de fixação com nível de bolha, confeccionado em alumínio, baliza confeccionada em alumínio, com regulagem de altura, luneta com mira telescópica.

LOTE 02 – ITEM 52

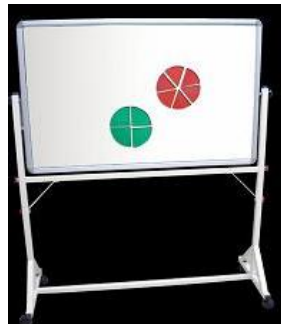
MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1128



Unidade de armazenagem dos equipamentos do laboratório interativo de matemática: Apresenta as seguintes dimensões: 1000x500x1850mm. Conta com duas portas frontais com fechadura e prateleiras para acomodação adequada dos equipamentos em seu interior. Fabricadas em chapa de aço laminado a frio com base reforçada sendo construída com chapa de 1.5mm, possuindo regulagem de nível junto ao solo. A sua estrutura é toda construída com chapa de aço 0.9mm sendo considerado porta, lateral e fundo. Nas portas existem batentes de borracha para fechamento silencioso, sistema de dobradiças que permite, se necessário, tirar a porta após aberta sem complicações e fechadura para segurança do produtos armazenados.

LOTE 02 – ITEM 53

MARCA: SISTTECH / MODELO: ST1129



Quadro de aço formato A-1 – Quadro confeccionado em aço SAE 1020 tratado pelo sistema epóxi pó, medindo 860x1160mm acompanha suporte móvel com estrutura metálica tubular confeccionada em SAE1020 medindo 800x600x1680mm.