MUNICÍPIO DE
PATO BRANCO
ESTADO DO PARANÁ GABINETE DO PREFEITO

Câmara Municipal de Pato Branco
PROTOCOLO GERAL 3712/2021
Data: 02/12/2021 - Horário: 11:29
Legislativo - ORP 445/2021

Ofício nº 444/AL

Pato Branco, 2 de dezembro de 2021.

Prezado Vereador,

Vimos através deste encaminhar o ofício nº 272/2021 recebido da Secretaria de Educação e Cultura em resposta ao requerimento nº 1423/2021, encaminhado ao Executivo Municipal através do ofício nº 564/2021-DL.

Ademais, aproveitamos o ensejo para renovar nossos votos de estima e apreço.

Atenciosamente,

Neivor Barro
Assessor de assuntos legislativos

MUNICÍPIO DE
PATO BRANCO
Secretaria de Educação e Cultura

Ofício nº 272/2021 Pato Branco, 02 de dezembro de 2021

Excelentíssimo Senhor
Joecir Bernardi
Presidente da Câmara Municipal de Vereadores

Em resposta às solicitações de esclarecimentos referente à abertura de crédito no valor de R$ 4.050.000,00 (quatro milhões e cinquenta mil reais), segue:
Este recurso será utilizado para adquirir os seguintes equipamentos e materiais permanentes que serão direcionados para as instituições de ensino vinculadas ao município.

Conjunto de Recursos pedagógicos e Equipamentos destinados a disciplina de Ciências, composto por:
Luvas de procedimento. Descrição: descartáveis, fabricadas em látex, caixa com 100 unidades, tamanho P.
Luvas de procedimento. Descrição: descartáveis, fabricadas em látex, caixa com 100 unidades, tamanho M.
Equipamento para proteção ocular individual. Fabricado em plástico transparente com dimensões aproximadas 180x60 mm. Deverá conter aletas laterais.
Kit primeiros socorros. Deverá conter: 01 rolo de esparadrapo impermeável; 01 par de luvas para procedimentos; 02 rolos de 3 m; ataduras 100% algodão; 13 fios, largura 12 cm; 02 compressas de gaze, pacote com 5 unidades; 01 tesoura pequena; 01 desinfetante para uso tópico 30 ml; 01 bandagem.
Almofariz: pequeno de porcelana com pistilo diâmetro aproximado 80 mm.
Bacia metálica do banho maria com capacidade 1,5 L.
Bandeja de plástico borda alta, dimensões aproximadas 210 mm x 210 mm x 80 mm.
Bastão de vidro, com diâmetro de 7 mm, comprimento de 200 mm.
Béquer graduado 100 mL, plástico.
Béquer graduado 1000 mL, plástico.
Béquer graduado 150 mL, plástico.
Béquer graduado 250 mL, plástico.
Béquer graduado 50 mL, plástico.
Béquer graduado 500 mL, plástico.
Bisturi descartável com lâmina confeccionado em plástico e metal. Lâmina mínima nº 15.
Bomba de ar manual. Confeccionado em plástico com medidas aproximadas 220 mm de comprimento e Ø55 mm. Deve permitir inflar balão de borracha.
Borrifador de água com reguladores de jato com capacidade 500 mL.
Conjunto de colheres, confeccionado em plástico, medidas 15 mL / 5 mL / 2,5 mL / 1,25 mL.

Erlenmeyer plástico, 125 mL.
Estante para 10 tubos de ensaio em plástico injetado, com dimensões aproximadas de 15 mm x 160 mm, armazenagem de 5 tubos de 20 mm x 85 mm e 5 tubos de 15,5 mm x 100 mm.
Estilete grande com corpo em plástico rígido medindo aproximadamente 150x45x2 mm.
Flanela confeccionada 100% em algodão com medidas aproximadas 200x200 mm.
Conta-gotas comum. Corpo confeccionado em vidro, com pêra de sucção de 30 mL.
Pisseta plástica, 250 ml.
Frasco transparente cônico para coleta, plástico, 80 mL.
Funil plástico diâmetro de 80 mm.
Luminária. Equipamento para geração de luminosidade. Confeccionado em metal e plástico. Deverá possuir haste articulável para direcionamento do feixe luminoso, soquete do tipo rosqueável tipo "E" e interruptor de energia. Terá que acompanhar no mínimo uma lâmpada.
Lupa. Equipamento para magnificação de imagens. Confeccionado em plástico e lente de vidro com medidas aproximadas 150 mm e Ø 90 mm.
Pinça de madeira para tubos de ensaio. Medidas aproximadas 170x10x27 mm.
Pinça metálica medindo aproximadamente 135 mm.
Pincel fino com cerdas macias número 8.
Pipeta plástica: tipo Pasteur, capacidade 3 mL.
Placa de petri grande plástica, 90 mm x 15 mm sem divisão.
Placa de petri plástica, grande com três divisórias, 90 mm x 15 mm.
Plaquetas plásticas de identificação vegetal medindo aproximadamente 220 mm.
Pote de vidro com tampa 100% poliamida capacidade 2 L.
Presilha plástica com argola para prender tubos de ensaio ao suporte universal. Com aproximadamente 150 mm de comprimento e Ø20 mm.
Rolha de borracha com furo de 7 mm para Erlenmeyer de 250 mL.
Seringa descartável, plástica 60 ml
Suporte universal plástico com base em delta e haste de aproximadamente 320 mm.
Termômetro clínico digital. Corpo em plástico e leitura em escala Celsius. Comprimento aproximado 70 mm.
Termômetro: em vidro, escala Celsius (-10 °C a +110 °C).
Tubo de ensaio transparente cônico 20 mm x 85 mm, com tampa, plástico
Tubo de ensaio transparente pequeno 15,5 mm x 100 mm com tampa, plástico
Tubo de silicone para montagem de sifão diâmetro de 5 mm x 560 mm de comprimento
Vaso de barro com tampa e abertura para termômetro com medidas aproximadas de 80 mm de altura e Ø 115 mm.
Vaso plástico com tampa e abertura para termômetro com medidas aproximadas de 80 mm de altura e Ø 115 mm.
Venda escura para os olhos. Confeccionado em tecido com medidas aproximadas 750 mm de comprimento.
Algodão: pacote 50 g.
Anéis elásticos de diferentes tamanhos, pacote 50 g.
Arame galvanizado fino 2 m e diâmetro aproximado 1.5 mm.

Barbante: de algodão, pequeno – n.º 4, rolo com 150 m.
Canudo plástico medida aproximada 210x5 mm. (Pacote com 100 unidades).
Comprimidos efervescentes, caixa com 50 unidades.
Filme pvc, papel filme PVC transparente, 280 mm de largura x 30 m de comprimento.
Grafite em bastão medida aproximada 90x2 mm. Embalagem com 06 unid.
Linha de Nylon, Ø 0,25 mm. Rolo 100 m.
Hastes de algodão, tipo swab para coleta de amostras, 150 mm de comprimento, ponta de fibras de algodão, estéreis, 100 unidades.
Marcador: para vidro, escrita em preto. Espessura escrita 2.0 mm.
Massa de modelar: pacote com 12 cores. Aproximadamente 180 g.
Pacote de balão n° 9 com 50 unidades.
Palito de madeira sem ponta ø 4 mm x 380 mm com 100 unidades
Papel alumínio, rolo pequeno, 30 cm de largura x 7,5 m de comprimento
Papel filtro circular, 80 grm, diâmetro: 12,5 cm, embalagem com 100 folhas
Papel Kraft, folha 400x1000 mm
Tinta acrílica, 6 potes de diferentes cores, 15 mL cada.
Tinta guache, 6 potes de diferentes cores, 15 mL cada.
Varetas de madeira sem ponta de ø 10 mm x 35 cm com 100 unidades
Vela de resina incolor. Medida aproximada 145 mm.
Álcool etílico 46 GL, 500 ml. Frasco em plástico branco leitoso c/ tampa lacre branca.
Álcool isopropílico, 500 ml. Frasco em plástico branco leitoso c/ tampa lacre branca.
Bicarbonato de sódio, 500 g. Frasco em plástico branco leitoso c/ tampa lacre branca.
Carvão Ativado Granulado, 100g. Frasco em plástico branco leitoso c/ tampa lacre branca.
Corante alimentício: cor amarelo, recipiente contendo 50 mL.
Corante alimentício: cor azul, recipiente contendo 50 mL.
Corante alimentício: cor verde, recipiente contendo 50 mL.
Corante alimentício: cor vermelho, recipiente contendo 50 mL.
Gesso em pó, 1 kg. Acondicionado em saco plástico.
Indicador universal. Em Papel, escala 1 a 14, cartela com 100 tiras
Lugol 50 mL. Frasco em vidro âmbar com tampa lacre branca.
Balança de braço. Equipamento para estudos da massa de corpos. Fabricado em material plástico injetado com medias aproximadas 400x90x400 mm. Terá que acompanhar no mínimo 20 corpos de teste com massas que variadas de 1 g/5 g/10 g/15 g/20 g/25 g. Deve permitir encaixe com suporte universal plástico.
Balança eletrônica. Capacidade 0 ~ 200 g; Precisão de leitura 0,1 g; Faixa de tara 0 ~ 200 g; Deverá apresentar dispay digital; Painel com teclas soft touch para acesso as funções da balança; Prato de pesagem em material aço inox, redondo ou quadrado com 100 mm de diâmetro; Unidade de pesagem mínima: gramas (g); Possui as teclas: liga/desliga (ON/OFF); tara (TARE/ZERO); alterar unidade (UNITS/U). Dimensões mínimas aproximadas: 150x200x40 mm; Alimentação: fonte Bivolt ou pilhas. Acompanha 01 balança; 01 prato de pesagem em aço inox; 01 fonte de alimentação Bivolt chaveamento automático.
Binóculo. Equipamento óptico para ampliação do alcance da visão. Fabricado em material plástico

com medidas aproximadas 200x170x60 mm. Deve permitir a ampliação de 30 x. Terá que possuir no mínimo dois tubos telescópicos interligados com sistema articulado e sistema para focalização da imagem.
Bússola. Instrumento magnetizado para orientação e navegação. Confeccionado em metal com diâmetro aproximado de 50 mm. Deverá conter tampa de proteção.
Caixa acrílica. Receptáculo confeccionado em acrílico transparente com espessura mínima nas paredes de 3 mm e medidas aproximadas 200x150x250 mm. Deve garantir isolamento para sólidos e líquidos. Acompanha tampa móvel em acrílico transparente com pegador.
Equipamento para estudos dos movimentos das plantas. Confeccionado em MDF com dimensões aproximadas 250x210x85 mm. Deve permitir estudos de tropismos vegetais. Deverá conter no mínimo 2 níveis internos e abertura longitudinal.
Caleidoscópio. Instrumento óptico para criar efeitos simétricos. Corpo fabricado em material sintético com diâmetro aproximado de 40 mm e comprimento de 180 mm. Deverá conter compartimento interno com fragmentos translúcidos coloridos.
Instrumentos para demarcação de área em terreno. Confeccionados em plástico e madeira com comprimentos aproximados 200 mm. Deverá ser composto por no mínimo 4 estacas e um martelo. Deve permitir a delimitação de uma área em terreno.
Coleção de réplicas de fósseis. Confeccionado em borracha com medidas aproximadas 30x30x8 mm cada exemplar. Contém 6 exemplares diferentes.
Coleção de lâminas biológicas. Deverá ser composta por 60 lâminas biológicas preparadas, abrangendo as áreas de: histologia vegetal, histologia humana, microbiologia, zoologia, botânica, parasitologia. Deve acompanhar caixa tampa e separadores apropriados.
Coleção de réplicas de animais invertebrados. Confeccionado em borracha com medidas aproximadas 50x30x10 mm cada exemplar. Contém 7 exemplares diferentes.
Coleção com amostras de rochas. Deverá ser composta por exemplares de minerais e rochas magmáticas, rochas metamórficas e rochas sedimentares. Terá que conter 15 amostras dos diferentes tipos de rochas. Deve acompanhar caixa e separadores apropriados para armazenagem.
Instrumentos para estudo da transmissão de calor. Deverá conter dois dispositivos confeccionados em metal com medidas aproximadas 90 mm de altura e diâmetro 65 mm e cores distintas. Deverão possuir abertura para inserção de termômetro. Deve permitir a análise da transmissão e absorção de calor.
Conjunto com fichas de identificação. Acompanha adesivo especial para coleta de digitais e grafite em pó. Acompanha 01 gabarito para coleta de digitais confeccionado em plástico e 10 modelos, em tamanho ampliado, da carteira de identidade.
Peneiras. Equipamentos para separação de sólidos. Conjunto deverá conter cinco equipamentos com diferentes malhas para fracionamento dos sólidos em diferentes granulometrias. Confeccionado em plástico com diâmetro aproximado 210 mm.
Conjunto de amostras para estudo da eletrização e da condutividade deverá conter uma amostra de: alumínio, latão, plástico, madeira, vidro, com diâmetros de 10 mm, 6 mm e 160 mm de comprimento e um pano de lã.
Conjunto de caixas pretas composto por 6 caixas plásticas, um conjunto de borrachas, um jogo de chaves, um conjunto de esferas de vidro, uma fita adesiva, dez pinos de madeira em duas cores

diferentes e um kit de clips.
Coleção de dinossauros. Composto por 5 espécies de diferentes dinossauros. Confeccionados em MDF com tamanhos aproximados que variam de 160 mm a 220 mm. Deverá permitir a montagem tridimensional das espécies.
Conjunto para estudos de eletricidade. Deverá permitir a montagem de circuitos em série e paralelo, utilizando elementos resistores, condutores, geradores, interruptores. Deverá conter 2 tipos de resistores, 15 pinos para fixação, 15 componentes condutores para montagem de circuitos, 1 fonte de tensão, 1 interruptor, 1 motor e placa com furos para montagem. Deve acompanhar caixa de madeira para armazenagem com medidas aproximadas 155x155x60 mm.
Cronômetro. Equipamento para cronometrar tempo. Estruturado em plástico de alta resistência com medidas aproximadas 50x70x20 mm. Deverá indicar hora, minuto e segundo e possuir alarme e contagem regressiva.
Dinamômetro. Instrumento para medição de força. Deve ser permitir a medição de força-peso de no mínimo 2 N. Confeccionado em plástico com mola de metal. Medidas aproximadas Ø15 mm e 140 mm de comprimento.
Dispositivo para estudo do atrito em diferentes superfícies, um lado sendo lixa, outro vidro, madeira e imã, tamanho aproximado 43mm x 41 mm x 67 mm.
Dominó de texturas composto por 28 peças, fabricado em MDF e EVA, com medidas aproximadas das peças de 35 mm x 70 mm x 6 mm
Modelo anatômico tridimensional do esqueleto humano. Confeccionado em plástico de alta resistência com altura mínima de 850 mm. Deverá evidenciar as estruturas ósseas do corpo humano e detalhes anatômicos como fissuras, poros, foramens e processos. Deverá ser fixado a haste com base firme, pernas e braços removíveis e, no crânio permite a separação da calota craniana, base e mandíbula inferior.
Estetoscópio. Dispositivo acústico para auscultação. Confeccionado em metal e PVC com comprimento aproximado 350 mm. Deverá possuir auscultador fechado com diafragma, anel isolante e tubo.
Modelo em escala do globo terrestre político. Confeccionado em plástico ABS de alta resistência com diâmetro aproximado de 300 mm. Deverá ter escala de 1:42 000 000 com aro de sustentação (régua de meridiano) e base. Deverá apresentar no mínimo pontos cardeais e as indicações de norte e sul; divisões geopolíticas, com continentes, países e suas capitais, e fusos horários; meridianos; trópicos; indicações de correntes marítimas frias e quentes.
Jogo de tabuleiro sobre sustentabilidade. Confeccionado em papelão empostado duplex. Deverá conter 30 cartas e 1 tabuleiro em MDF com temática sobre coleta seletiva, gestão de resíduos, poluição. Deverá acompanhar 4 peões e 1 dado. Acondicionado em caixa de papelão.
Conjunto para estudos de mecânica básica. Confeccionado em plástico. Deverá permitir a construção de máquinas simples voltadas para redução ou aumento da velocidade angular de rotação ou alterar sua direção. Deverá conter 3 engrenagens com diâmetros diferentes, 5 pinos para fixação, mufa para suporte universal e placa com furos para montagem. Deve acompanhar caixa de madeira para armazenagem com medidas aproximadas 155x155x60 mm.
Conjunto para estudos de mecânica básica. Confeccionado em plástico. Deverá permitir a construção de máquinas simples voltadas para estudos de trabalho e força. Deverá conter 3 polias com diâmetros diferentes, 5 pinos para fixação, 3 pesos com gancho, 2 ganchos, mufa para

suporte universal e placa com furos para montagem. Deve acompanhar caixa de madeira para armazenagem com medidas aproximadas 155x155x60 mm.
Jogo da memória tátil. Confeccionado em madeira, deverá conter 20 peças com superfícies texturizadas diversas com medidas aproximadas 50x50x10 mm cada. Deverá ser acondicionado em caixa de madeira.
Microscópio biológico monocular. Deverá apresentar tubo monocular com adaptador para câmera de vídeo; aumento 40x até 640x; ocular WF10x, 16x; 3 objetivas acromáticas de cristal: 4x, 10x, 40x (retrátil); platina carro móvel, controle coaxial, com tamanho de 100x110 mm com dupla camada mecânica e deslocamento x-y de 50X25mm.; condensador ABBE 1,25 NA; diafragma de íris com filtro, iluminação através de led 1 W, com controle de intensidade, voltagem 110/220 V (bivolt); espelho para sistema de iluminação natural. Acompanha câmera de vídeo digital, de alta resolução e alta sensibilidade para acoplamento em microscópios, com 420 linhas coloridas de alta resolução acompanhada de cabos e adaptadores, fonte 110/220 V, sensor de leitura de 1/3.
Modelo anatômico de arcada dentária. Confeccionado em PVC, deve apresentar 28 dentes e articulação móvel entre arcada superior e inferior com medidas aproximadas 180x150x130 mm. Deverá acompanhar língua confeccionada em látex e escova de dentes proporcional ao tamanho do modelo, com cerdas em nylon. O modelo deverá estar acomodado em caixa, de material reciclável, para armazenagem e transporte.
Modelo anatômico de esqueleto de ave. Confeccionado em resina de alta durabilidade com medidas aproximadas 190x170x105 mm. Deverá reproduzir fielmente um exemplar de ave carinata e terá que estar montado sobre base plástica e proteção em acrílico.
Modelo anatômico de esqueleto de peixe. Confeccionado em resina plástica com medidas aproximadas 260x70x100 mm. Deverá reproduzir fielmente um exemplar de peixe osteicte e terá que estar montado sobre base plástica e proteção em acrílico.
Modelo anatômico de esqueleto de réptil. Confeccionado em resina plástica com medidas aproximadas 300x105x50 mm. Deverá reproduzir fielmente um exemplar de serpente e terá que estar montado sobre base plástica e proteção em acrílico.
Modelo anatômico de uma flor. Confeccionado em PVC medindo aproximadamente 230 mm de altura e Ø 350 mm. Deverá apresentar partes móveis e estar representado no mínimo componentes da corola e do cálice, assim como componentes do gineceu e do androceu.
Modelo anatômico de desenvolvimento do sapo. Confeccionado em resina plástica com medidas aproximadas 135x25x60 mm. Deverá apresentar no mínimo 4 fases do ciclo de vida de um anuro.
Equipamento para estudo da quantidade de movimento. Confeccionado em plástico e metal com dimensões aproximadas 130x110x130 mm. Deverá permitir a visualização do fenômeno da transformação da energia mecânica relacionada à altura, em energia relacionada à velocidade, sem que haja atrito estático ou dinâmico proveniente do contato entre superfícies sólidas; visualização do princípio da conservação da quantidade de movimento em uma colisão.
Modelo didático de guia alimentar. Confeccionado em acrílico de 4 mm, com medidas aproximadas 310x310x330 mm. Deverá possuir 8 compartimentos internos de diferentes tamanhos. Deverá permitir montagem de diferentes estratégias alimentares com modelos representativos de alimentos. Terá que trazer 35 representações de alimentos, abrangendo: alimentos *in natura,* alimentos processados e ultra processados, representando de diferentes grupos alimentares.

Modelo didático do sistema solar. Confeccionado em madeira e plástico PVC, medindo aproximadamente 540x540x240 mm, disponível em 110 e 220 V. Deverá possuir painel circular com aproximadamente 530 mm de diâmetro, impresso em policromia, com sistema de movimentação sincronizada dos componentes, e contar com uma lâmpada interna representando o Sol, provida de cabo com interruptor. Acondicionado em caixa de papelão. Terá que permitir o estudo dos astros luminosos e iluminados, movimentos de translação e rotação do planeta Terra, movimentos e fases da lua e eclipse.
Prisma acrílico com suporte com suporte plástico, medindo aproximadamente 110x140x20 mm.
Equipamento para definir tempo por meio da água. Confeccionado em plástico injetado com diâmetro aproximado de 120 mm e altura de 110 mm. Deve permitir a medir tempo por meio do escoamento da água.
Equipamento para definir tempo por meio do Sol. Confeccionado em aço com acabamento epóxi medindo aproximadamente 150x150x110 mm. Deve permitir a determinação das horas por meio da incidência dos raios solares.
Modelo anatômico humano. Confeccionado em material sintético medindo aproximadamente 450 mm. Deverá conter 24 partes destacáveis, compreendendo órgãos inteiros ou partes deles. Terá que conter órgãos genitais do homem e da mulher permutáveis. Deverá ser acondicionado em caixa de papelão.
Mobiliário para armazenagem de equipamentos. Confeccionado com chapas de aço laminado a frio na cor branca com no mínimo 0.9 mm de espessura, apresenta medidas aproximadas 680x500x1850 mm. Deverá ter no mínimo uma porta na cor verde, com sistema de dobradiças que permitam removê-las e terá que possuir no mínimo 4 prateleiras internas com regulagem de altura. O sistema de fechamento das portas deverá possuir no mínimo 3 pontos de trava e maçaneta integrada. O mobiliário terá que permitir sua regulagem de nível junto ao solo. Personalizado pelo processo adesivagem com o layout fornecido pela Prefeitura Municipal de Pato Branco.

Conjunto de Recursos pedagógicos e Equipamentos destinados a disciplina de Matemática, composto por:
Ábaco Aberto - Instrumento de cálculo utilizado no auxílio e no registro de contagem e operações matemáticas fundamentais. Permite trabalhar o sistema de numeração posicional em diferentes bases como 2, 5 ou 10. Composto de base e 5 hastes paralelas confeccionadas em madeira, com dimensões aproximadas de 100x350x180mm. Acompanha50 argolas coloridas medindo aproximadamente 35mm de diâmetro por 15mm de altura.
Ábaco de Seriação - Instrumento de cálculo utilizado no auxílio e no registro de contagem e operações matemáticas fundamentais. Permite desenvolver noções de quantidade, ordenação e registro. Composto de base e 9 hastes paralelas, com alturas distintas em ordem crescente, confeccionadas em madeira com dimensões aproximadas de 350x155x70mm. Acompanha 45 argolas coloridas medindo aproximadamente 35mm de diâmetro por 15mm de altura.
Ampulheta - Instrumento para medir o tempo confeccionado em vidro com suporte em madeira. Apresenta areia em seu interior e indicação do tempo total de escorrimento da areia, e possui aproximadamente 250 mm de altura.
Balança de Equilíbrio - Equipamento que possibilita verificar a igualdade ou desigualdade de massas

através da observação do equilíbrio. Balança com estrutura de metal e base de madeira utilizado para trabalhar com a equivalência de quantidades e medidas de massa, possibilitando o ensino de álgebra e grandezas e medidas. Acompanha pesos variadas confeccionados em plástico polipropileno.
Balança Digital - Equipamento eletrônico para medir massas. Utilizado para resolver problemas que envolvem unidades de medida de massa realizando conversões, estimar medidas de objetos de maior e menor massa, e realizar a leitura de medidas. Possui capacidade de aproximadamente 10 kg.
Jogo das Quatro Operações - Jogo utilizado para desenvolver a habilidade de resolver problemas com números naturais, inteiros e racionais reconhecendo a relação entre as operações matemáticas, e para conhecer as diferentes representações de um número racional. Contém placas confeccionadas em MDF para registro de pontos, placa com tabela de referência para cálculos de multiplicação e placa com tabela de referência para cálculos de divisão, cada uma medindo aproximadamente 200x150x3mm; dois dados e uma roleta confeccionada em plástico. Acompanha uma caixa de papelão para armazenagem e transporte.
Conjunto de cubos - Material concreto que possibilita explorar propriedades de potência, o estudo da face do cubo, o cálculo de volume e as representações espaciais em múltiplas vistas. Composto de 60 cubos de madeira com aresta de aproximadamente 40mm, pintados em 5 cores diferentes. Acondicionado em caixa de madeira.
Blocos Lógicos - Material tradicional na formação de conceitos matemáticos, composto de figuras geométricas planas em cores variadas, utilizado para desenvolver jogos, atividades e situações-problema envolvendo números, atributos dos blocos e lógica matemática. Confeccionado em plástico, contendo 48 peças em 4 formas geométricas diferentes e 3 cores distintas, medindo a menor aproximadamente 21x42x6mm e a maior aproximadamente 73x73x18mm.
Kit de Cédulas e Moedas - Material para trabalhar com situações-problema que envolvam 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 de aproximadamente 45x100mm e apresentam semelhanças com as notas da moeda brasileira. Acondicionado em caixa com divisórias para as cédulas e moedas com dimensões aproximadas de 300x150mx40mm.
Casinha Calendário - Material com configuração de calendário para registrar uma data ou intervalo de dias, sendo possível indicar dia, dia da semana e mês, utilizado para estabelecer relações entre um intervalo de duração de um evento, estudar contagem de tempo, combinatória e fração. Confeccionada em MDF com medidas aproximadas de 800x600x20 mm.
Conjunto de Colheres Plásticas– utilizado para medir volumes e capacidades e explorar frações. Contém8 colheres confeccionadas em plástico injetado, com capacidades que variam de 2,5 ml a 240 ml.
Conjunto de Formas Geométricas- Possibilita explorar conceitos sobre números, geometria, grandezas e medidas ao explorar propriedades de polígonos, definição e cálculo de perímetro e área, além de situações problemas sobre registro e representação. Composto por peças em EVA, com as seguintes formas e medidas aproximadas: 20 triângulos equiláteros de lado 50mm; 20 triângulos de lado 100mm; 50 quadrados de lado 10mm; 30 quadrados de lado 50mm; 12

quadrados de lado 100mm; 20 retângulos de dimensões 100X50mm; 20 retângulos de dimensões 200X50mm; 20 pentágonos regulares de lado 50mm; 20 hexágonos de lado 50mm; 10 círculos de diâmetro 50mm; 10 círculos de diâmetro 10mm; 10 círculos de diâmetro 100mm. Acondicionado em caixa de plástico.
Conjunto de Instrumentos de Medida –Os componentes possibilitam aferir medidas de comprimento, ângulo e tempo. O kit é formado por: uma régua geométrica 100 cm (professor); um transferidor de 180 graus (professor); dois esquadro 45° - 90° e 30° - 60° - 90° (professor); um compasso para quadro branco (professor); uma trena de 3m; uma trena de 30m; uma fita métrica; dez réguas de acrílico com 30 cm; dez réguas de acrílico com 20 cm; dez compassos metálicos; dez jogos de esquadro escolares(45° - 90°); dez transferidores (180°); dez paquímetros plástico; um prumo metálico; um cronômetro digital.
Robô Interativo - Robô para a introdução da aprendizagem do pensamento computacional. Composto por um painel de controle, que permite a implementação de um fluxograma básico,formado através do posicionamento de peças plásticas com cores, formatos e funções distintas, que promovem ações executadas pelo robô. O conjunto é formado por: um painel de controle portátil, confeccionado em material plástico com dimensões aproximadas de 250x320x40mm; um robô móvel dotado de 2 tracionadores independentes que permitem sua movimentação em diversos sentidos, incluindo girar sobre o próprio eixo com conexão wireless (sem fio) ao painel de controle, obedecendo os comandos previamente programados manualmente através do encaixe ordenado das peças, que contém as funções que deverão ser executadas pelo móvel; peças codificadoras que representam ações do robô, estas compatíveis com o painel de controle; dois tapetes contendo objetivos variados. O robô executaas seguintes ações: para frente, para direita, para esquerda, repita, emitir som e executar função sobre uma determinada superfície (tapete). Apresenta alimentação suficiente para o robô e seu respectivo carregador.
Cubos com Operações e Números em Espuma- Cubos em espuma com números de 0 a 9 e as quatro operações fundamentais estampadas em suas faces. Conjunto composto de 10 cubos de aresta com aproximadamente 10cm, confeccionados em espuma sintética revestida em plástico PVC.
Conjunto de Cubos que se Conectam- Conjunto com no mínimo 100 cubos, confeccionados em plástico sendo dez de cada cor. Os cubos têm o mesmo tamanho de lado que deve medir aproximadamente 20 mm. Cada lado do cubo apresenta uma cavidade ou pino para possibilitar o encaixe entre os cubos do conjunto. Dessa forma, é possível construir figuras geométricas explorando padrões geométricos, vistas de sólidos, área da face e volume do sólido. Com o material é possível ainda simular a escala cuisenaire, construir poliminós ou gráfico de barras, realizar operações, explorar contagem e classificação.
Discos de Frações - Material concreto para estudo das frações circulares que possibilita a representação geométrica de diferentes frações e o estudo da equivalência com partes proporcionais, por meio da observação, manipulação e análise do conjunto de peças, auxiliando os alunos na representação dos números racionais e das operações envolvendo esses números. Formado por 3 painéis em borracha E.V.A com as seguintes dimensões aproximadas 200x200x6 mm. Cada painel contém 4 áreas circulares divididas em setores que variam de um círculo inteiro até o mesmo círculo dividido em 12 partes iguais.
Jogo de Bingo - Jogo de azar baseado na retirada aleatória de esferas com números de um globo giratório, utilizado para desenvolver a leitura e o reconhecimento dos números, além do estudo de

localização espacial, coordenadas cartesianas, sequências aleatórias e possibilidades de um evento. Composto de uma base com cavidades para alojamento de esferas numeradas, que são sorteadas uma a uma em um dispositivo fixado à base, compreendendo um globo com uma manivela que permite girá-lo sobre o próprio eixo. O material também acompanha 48 cartelas e bolas numeradas.
Jogo de Matemática Financeira– Jogo que simula a compra de mercadorias em um mercado a partir de uma lista de compras, utilizado para explorar situações simples do cotidiano que envolvam a comparação e equivalência de valores monetários do sistema brasileiro, como as de compra, troca e venda. Confeccionado em MDF, contemplando peças com medidas aproximadas descritas a seguir: 1 tabuleiro (430x270x2,8 mm); 1 tabuleiro (120x200x2,8 mm); 6 tabuleiros (100x160x3 mm); 16 cartas (75x50x2,5 mm); 96 fichas (40x40x2,5 mm); 150 cédulas fictícias de dinheiro; 100 moedas fictícias. Possui embalagem para armazenamento.
Kit de Dados - Conjunto de dados com formatos de poliedros e números em suas faces, utilizado para desenvolver diferentes tipos de jogos, podemos, por exemplo, explorar as operações fundamentais. Além disso, o conjunto possibilita o estudo de Análise Combinatória e Probabilidade. Formado por 16 dados contemplando os poliedros de Platão: tetraedro, hexaedro, octaedro, dodecaedro e icosaedro.
Plano para Construção de Formas Geométricas e Gráficos - Material dinâmico que possibilita a construção de figuras planas com elásticos coloridos no plano bidimensional, polígonos regulares no plano circular, atividades na malha quadriculada e em outras folhas auxiliares. Este material deve ser composto de: um plano bidimensional (malha quadriculada com 10 mm de distância entre os vértices) em acrílico transparente de aproximadamente 300x300 mm, perfurado nos vértices da malha para fixação de pinos ; um plano circular em acrílico de aproximadamente 200 mm de diâmetro; figuras planas em acrílico contemplando triângulos, quadrados, retângulo, pentágono e hexágono; 60 pinos em cores variadas; 12 folhas auxiliares de visualização através dos planos em acrílico; 30 elásticos coloridos; 30 elásticos com alça em três tamanhos e cores diferentes; uma caixa para armazenar, organizar e atuar como suporte dos planos e folhas auxiliares. Incluir instrumentos de desenho geométrico, como régua, esquadro e transferidor.
Blocos de Malha Triangular e Malha Quadriculada - Blocos de folhas com malhas quadriculadas e triangulares, sendo 5 blocos de malha quadriculada com aproximadamente 10 mm de aresta e 5 blocos de malha triangular com aproximadamente 10 mm de aresta. Cada bloco precisa contém 50 páginas destacáveis em formato A4.
Material Dourado- Cubos e paralelepípedos para representar unidade, dezena, centena e milhar, utilizados para estudar o sistema posicional de numeração decimal, operações matemáticas, ordenação, conjuntos numéricos e fração. O material é composto por 611 peças confeccionadas em plástico polipropileno injetado, sendo estas: 1 cubo (milhar), 10 placas (centenas), 100 prismas retangulares (dezenas) e 500 cubos com aproximadamente 1 cm de aresta (unidades).
Palitos e Conectores- Palitos que encaixam em esferas de conexão. Material dinâmico que possibilita aos alunos a construção de polígonos, pirâmides, prismas, sólidos de Platão e diferentes formas geométricas de construção livre, cujas arestas, faces e vértices podem ser facilmente visualizados. Deve contém330 peçasconfeccionadas em plástico, contemplando 28 esferas de conexão e palitos com 6 tamanhos diferentes (variando entre 3 e 15 cm).
Palitos Coloridos- Palitos coloridos utilizados para trabalhar com estimativa de grandezas, contagem e operações numéricas, combinatória e frações. O material deve ser formado por 100 palitos coloridos confeccionados em plástico. Os palitos apresentam pontas arredondadas e as seguintes

dimensões aproximadas 12x112x2mm
Quadro numérico - material para explorar o sistema numérico decimal, composto por painel principal com área de trabalho de aproximadamente 530mm de largura e 680mm de altura, confeccionado em aço carbono. Apresenta alça para transporte e manipulação confeccionada em material termoplástico. O painel principal precisa tem impressão em sua face frontal com uma matriz 10 x 10 formando 100 posições, onde podem ser fixados fichas quadradas, confeccionadas em material magnético com revestimento em EVA colorido. As fichas são numeradas de 1 a 100. Acompanha jogo de 100 molduras, confeccionadas em EVA, divididas em três cores distintas.
Réguas de Frações- Peças retangulares para estudo de fração, que possibilitam a representação geométrica de diferentes frações e o estudo da equivalência com partes proporcionais, por meio da observação, manipulação e análise do conjunto de peças, auxiliando os alunos na representação dos números racionais e das operações envolvendo esses números. O material contém no 55 peças retangulares com a mesma altura, e comprimentos que variam conforme a fração do todo que representam, medindo a menor aproximadamente 25mm e a maior aproximadamente 225mm. Acompanha caixa para armazenar e transportar o material.
Relógio Pedagógico - Material concreto com estampa de relógio analógico graduado de cinco em cinco minutos, com dois ponteiros móveis para indicação de hora e minuto, utilizado para desenvolver o estudo da relação de segundos, minutos e horas, de contagem de tempo e intervalos de um evento. Confeccionado em MDF, possui suporte em madeira, e mede aproximadamente 240x240x6mm. Acompanha caixa para armazenamento e transporte.
Sólidos com Planificações - Material composto de 10 sólidos geométricos transparentes, com abertura para líquido e com planificação em plástico colorido que encaixa perfeitamente dentro do sólido, destinado a estudar a representação tridimensional e bidimensional de sólidos geométricos, realizar comparações entre as formas 3D e 2D, e analisar as propriedades e particularidades. O conjunto contempla as seguintes figuras espaciais: cubo ou hexaedro, prisma de base triangular, prisma de base pentagonal, prisma de base hexagonal, pirâmide de base quadrada, pirâmide de base triangular, pirâmide de base pentagonal, pirâmide de base hexagonal, cone e cilindro.
Conjunto de Tangrans- Material formado por cinco conjuntos diferentes de figuras geométricas. Cada conjunto é formado por 6 ou mais peças que quando encaixadas formam uma figura, sendo estas: triângulo, coração, oval, retângulo e círculo. As peças são confeccionadas em EVAcom aproximadamente 6 mm de espessura. O material visa trabalhar composição e decomposição de formas geométricas, cálculo de área e de perímetro.
Tangram Quadrado- Material formado por 70 peças em formatos de polígonos que, encaixados, compõem quadrados. Visa trabalhar composição e decomposição de formas geométricas, cálculo de área e de perímetro. Confeccionado em plástico, com aproximadamente 3 mm de espessura e composto de10 conjuntos com 7 peças cada que formam quadrados com cores diferentes e lado de aproximadamente 145 mm.
Tabuleiro Gigante com Trilha – Tabuleiro com caminho dividido em casas com números naturais em ordem crescente, com a temática de exploração pirata, utilizado para explorar contagem, os números naturais, ordenação e conjuntos, além de realizar desafios matemáticos abordando outras situações-problema. Confeccionado em lona vinílica resistente (para jogar em cima do tabuleiro), com dimensões aproximadas de 2x3 metros.
Mobiliário para armazenagem de equipamentos do laboratório de matemática confeccionado com

chapas de aço laminado a frio, na cor branca, com no mínimo 0,9 mm de espessura. Apresenta medidas aproximadas de 700x500x1800 mm. Deve possuir no mínimo uma porta na cor azul, com sistema de dobradiças que permitam removê-la, e no mínimo 5 prateleiras internas com regulagem de altura. O sistema de fechamento da porta deve possuir pelo menos 2 pontos de trava e maçaneta integrada. O mobiliário precisa possuir sistema de movimentação através de rodízios móveis fixados em sua base, e personalização com adesivos em vinil colorido fixados em seu corpo.

Kit de robótica educacional para os anos iniciais – ensino fundamental – 1° ao 3° ano, composto por:
600 (seiscentas) peças que possibilitam a aplicação da metodologia da robótica educacional e que estimulam o trabalho em equipe, a criatividade, o desenvolvimento do raciocínio lógico e a coordenação motora, utilizando, para tanto: blocos, vigas, placas bases, eixos, engrenagens, polias, pneus e rodas. Eixos de 3 tamanhos diferentes. Rodas e pneus com dois tamanhos diferentes. Placa de base com dois tamanhos diferentes. Placas de engrenagens com dois tamanhos diferentes. Três Lâmpadas de led Um sensor ao toque Um motor contínuo Uma caixa para bateria com chave de 3 posições Cabos para conectar os componentes eletrônicos à unidade de controle. Livro de apoio pedagógico para os alunos. Livro de apoio pedagógico para os educadores.
Kit de robótica educacional para os anos iniciais – ensino fundamental – 4º e 5º ano
800 (oitocentas) peças que possibilitam a aplicação da metodologia da robótica educacional e que estimulam o trabalho em equipe, a criatividade, o desenvolvimento do raciocínio lógico e a coordenação motora, utilizando, para tanto: blocos, vigas, placas bases, eixos, engrenagens, polias, pneus e rodas permitem a construção de modelos mecânicos, motorizados e automatizados. Cinco eixos de tamanhos diferentes. Três placas bases de tamanhos diferentes. Placas de engrenagens com três tamanhos diferentes. Engrenagens com três tamanhos diferentes. Lâmpadas de led. Dois sensores ao toque. Dois motores contínuos. Dois foto transistores. Cabos para conectar os componentes eletrônicos à unidade de controle. Livro de apoio pedagógico para os alunos. Livro de apoio pedagógico para os educadores.

Conjunto de brinquedos recreativos, composto por:
Circuito de Atividades - conjunto de espumados contendo 14 peças, medindo aproximadamente 1,80m x 1,80m x0,90m, base central, escada, escada ondulada, rampa, rampa escorregador, tapete triangulo, quadrados vazados e quadrado.
TÚNEL LÚDICO - Composto por 4 módulos produzidos pelo processo de rotomoldagem.
Kit Gol Desmontável - Fabricado em polietileno rotomoldado, atóxico, com aditivos anti-UV e antiestático para maior resistência às intempéries e pigmentação a quente que assegure a qualidade da coloração. Colorido, composto por dois travessões e duas traves com laterais vazadas, com todas as peças rotomoldadas e bola em vinil. Montagem feita por encaixe, sem necessidade de parafusos ou outros sistemas de fixação. Acabamento livre de rebarbas e partes pontiagudas ou cortantes. As matérias-primas empregadas devem permitir reciclagem após o término da vida útil. Dimensões aproximadas: largura 84 cm x altura: 88 cm x comprimento: 125 cm. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 1000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013.
Kit Vôlei - Fabricado em polietileno rotomoldado, atóxico, com aditivos anti-UV e antiestático para maior resistência às intempéries e pigmentação a quente que assegure a qualidade da coloração. Colorido, composto por bases com tampa que permite enchimento com água ou areia, hastes verticais com travas que permitem 13 regulagens de altura. Acompanha rede em malha de 5cm X 5cm, fabricadas em fio de náilon e bola em vinil. Dimensões: altura máxima: 223 cm; comprimento 437 cm (rede); largura: 60 cm; Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 1000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013.
Kit Basquete Infantil - Fabricado em polietileno rotomoldado, atóxico, com aditivos anti-UV e antiestático para maior resistência às intempéries e pigmentação a quente que assegure a qualidade da coloração. Colorido, composto por base com tampa que permite enchimento com água ou areia, haste de vertical com travas que permitem 13 regulagens de altura, tabela e aro com rede em nylon e bola em vinil. Dimensões aproximadas: largura: 57 cm x comprimento 58 cm x altura Máxima: 228 cm; Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3. Apresentar Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 1000 horas, atendendo as exigências da ASTM G 154 e Apresentar Laudo da matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013.

Conjunto de brinquedos educativos
CENTOPEIA TRANSLÚCIDA - Confeccionada em tecido de poliéster colorido e lavável, revestida com mola espiral, mede aproximadamente 3000x600mm.
CONJUNTO LINHA DE ATIVIDADE CORPORAL - Conjunto confeccionado em madeira e EVA, contendo 52 peças. 08 formas geométricas em EVA, sendo 02 triângulos medindo 250x230mm; 02 retângulos medindo 360x230mm; 02 círculos medindo 300mm de diâmetro; 02 quadrados medindo 330x330mm. 04 formas geométricas em madeira, sendo 01 triângulo medindo 500x508mm; 01 quadrado medindo 460x460mm; 01 círculo medindo 480x480mm; 01 retângulo medindo 460x360mm. Acompanham suportes. 12 mãos em EVA, medindo 160x130mm cada. 12 pés em EVA, medindo 200x80mm cada. 02 kricts, medindo 340x200mm cada, e suportes. 02 pés de pau em madeira e corda, medindo 570x140mm. 02 martelos em madeira, medindo 500x80mm. 02 bolas de plástico. 02 bolas de borracha. 02 pula-cordas com cabo de madeira, medindo 2200mm de comprimento. 01 gangorra em madeira, medindo 350x100x200mm. 01 cilindro em madeira, medindo 70x800mm. 01 prancha de equilíbrio em madeira, medindo 600x40mm. 01 palhaço em MDF, medindo 520x350mm, e 02 suportes.
CONJUNTO LINHA DE MOVIMENTAÇÃO ATIVA - Confeccionada em madeira e arcos em plástico, contém 68 peças, sendo: 10 bases para arco em formato T, medindo aproximadamente 220x225mm; 04 bases para bastão em formato X, medindo aproximadamente 220x220mm; 08 bastões em madeira, revestidos com plástico, medindo aproximadamente 1080mm; 05 arcos coloridos, em plástico, medindo aproximadamente 800mm de diâmetro; 03 semiarcos coloridos, em plástico, medindo aproximadamente 800mm de diâmetro; 04 bases para semiarcos, em madeira, medindo 250x65x30mm; 03 pranchas de equilíbrio, em madeira, medindo aproximadamente 1000mm; 04 bases para prancha, em madeira, medindo aproximadamente 250mm; 01 base de madeira em formato X para jogo de argola, medindo aproximadamente 400mm; 05 pinos coloridos, em madeira, para jogo de argolas, medindo aproximadamente 100mm; 05 argolas coloridas de PVC, medindo aproximadamente 100mm; 08 bases de madeira em formato T, para suporte das barras, medindo aproximadamente 220x220mm; 08 suportes em quatro alturas diferentes, medindo respectivamente aproximadamente 20mm, 30mm, 40mm e 50mm.
DOMINÓ EDUCATIVO ADIÇÃO - Confeccionados em MDF, são impressos em silk-screen policromia. Composto por 28 peças, medindo aproximadamente 35x70x2,8mm cada uma.
DOMINÓ EDUCATIVO SUBTRAÇÃO - Confeccionados em MDF, são impressos em silk-screen policromia. Composto por 28 peças, medindo aproximadamente 35x70x2,8mm cada uma.
DOMINÓ EDUCATIVO MULTIPLICAÇÃO - Confeccionados em MDF, são impressos em silk-screen policromia. Composto por 28 peças, medindo aproximadamente 35x70x2,8mm cada uma.
DOMINÓ EDUCATIVO DIVISÃO - Confeccionados em MDF, são impressos em silk-screen policromia. Composto por 28 peças, medindo aproximadamente 35x70x2,8mm cada uma.
DOMINÓ EDUCATIVO QUANTIDADE - Confeccionados em MDF, são impressos em silk-screen policromia. Composto por 28 peças, medindo aproximadamente 35x70x2,8mm cada uma.
DOMINÓ EDUCATIVO FIGURAS GEOMÉTRICAS - Confeccionados em MDF, são impressos em silk-screen policromia. Composto por 28 peças, medindo aproximadamente 35x70x2,8mm cada uma.
DOMINÓ EDUCATIVO FRAÇÕES - Confeccionados em MDF, são impressos em silk-screen policromia. Composto por 28 peças, medindo aproximadamente 35x70x2,8mm cada uma.
CONJUNTO QUEBRA-CABEÇA ANIMAIS - Conjunto com 10 quebra-cabeças, medindo

aproximadamente 280x180x2,8mm cada. São confeccionados em MDF e impressos em policromia. Apresentam diferentes recortes para 6, 9 e 12 peças e ilustrações de animais.
CONJUNTO QUEBRA-CABEÇAS MEIOS DE TRANSPORTE - Conjunto com 10 quebra-cabeças, medindo aproximadamente 280x180x2,8mm cada. São confeccionados em MDF e impresso em policromia.Apresentam diferentes recortes para 6, 9 e 12 peças e ilustrações de meios de transportes.
CONJUNTO QUEBRA-CABEÇAS ANIMAIS E FILHOTES - Conjunto com 10 quebra- cabeças confeccionados em MDF e impresso em policromia, com imagens de animais e filhotes. Cada quebra- cabeça mede aproximadamente 255x255x2,8mm. Apresenta diferentes recortes, 10 fantoches de dedo e 01 CD contendo 10 músicas relacionadas aos animais.
CONJUNTO QUEBRA-CABEÇAS CICLO DE VIDA - Conjunto com 06 quebra- cabeças confeccionados em MDF e impressos em policromia. As imagens apresentam quatro etapas do ciclo de vida das espécies. Cada uma é acomodada em uma moldura plástica de poliestireno, medindo aproximadamente 245x225x18mm, com diferentes recortes.
BANDINHA RÍTMICA- Conjunto contendo 20 instrumentos musicais Acondicionado em sacola de PVC transparente com zíper e alça: 01- Um surdo infantil, fuste em PVC, com pele em poliéster sintético, medindo 280x240mm de diâmetro. Acompanha duas baquetas de 200mm de altura em madeira torneada, lixada e sem farpas e talabarte de nylon com 0,2mm de espessura e 1200mm de tamanho. 02- Um surdo mor infantil, fuste em PVC, com pele em poliéster sintético, medindo 160x240mm de diâmetro. Acompanha duas baquetas de 200mm de altura em madeira torneada, lixada e sem farpas e talabarte de nylon com 0,2mm de espessura e 1200 mm de tamanho. 03- Um ganzá mirim simples, confeccionado em alumínio cromado, preenchido com pequenas contas e areia, medindo 250mm de comprimento e 45mm de diâmetro. 04- Um agogô duplo infantil, confeccionado em metal, medindo 300mm, de comprimento na parte maior e acabamento cromado companhado de baqueta de madeira de 220mm de comprimento. 05- Um blak blak, confeccionado em metal cromado, medindo 150mm de comprimento. 06 - Dois pandeiros confeccionados em PVC colorido, com 200mm de diâmetro, com 4 pares de platinelas em metal cromado, com pele fixa em poliéster sintético e acabamento sem saliências. 07 - Um sininho infantil, confeccionado em alumínio cromado medindo 150mm, com cabo de madeira lixada/envernizada e sem farpas. 08 - Uma flauta doce confeccionada em plástico ABS colorido, com 300mm de comprimento. 09 - Um afoxé confeccionado em madeira com contas coloridas, medindo 170mm. 10 - Um chocalho infantil, com cabo de madeira lixado e envernizado, e chocalho em alumínio cromado, medindo 220mm. 11 - Um reco-reco infantil em madeira torneada, lixada e sem farpas, medindo 200mm, com baqueta no mesmo material e acabamento. 12 - Prato (par), confeccionado em metal cromado, medindo 200mm de diâmetro. 13 - Uma platinela, com cabo de madeira natural torneada lixada e sem farpas, com 02 pares de platinela em metal cromado fixado com rebite, medindo 230mm. 14 - Um conguê de coco (par), confeccionado em plástico ABS, com 100mm de diâmetro. 15 - Uma campanela com guizos, com cabo de plástico ABS, medindo 150mm e 06 guizos metálicos com acabamento cromado. 16 - Uma castanhola (par) confeccionada em plástico ABS medindo 80x60mm e cabo de madeira lixada e sem farpas, medindo 180mm, com fixação flexível. 17 - Uma clave de rumba (par), confeccionado em madeira roliça marfim, lixada e sem farpas, medindo 190x20mm. 18 - Um triângulo infantil, confeccionado em metal cromado, com 150mm e baqueta metálica do mesmo material e acabamento. 19 - Um triângulo infantil,

confeccionado em metal cromado, com 200mm e baqueta metálica do mesmo material e acabamento.
CONJUNTO FANTOCHES FAMÍLIA BRANCA - O conjunto contém 06 fantoches (avô, filha, pai, avó, filho e mãe), com boca articulada, são confeccionados em espuma e espuminha e roupa em tecido estampado. Cada fantoche medeaproximadamente 380mm de altura.
CONJUNTO FANTOCHES FAMÍLIA NEGRA - O conjunto contém 06 fantoches (avô, filha, pai, avó, filho e mãe), com boca articulada, confeccionados em espuma e espuminha e a roupa em tecido estampado. Cada fantoche medeaproximadamente 380mm de altura.
CONJUNTO FANTOCHES DE ANIMAIS SELVAGENS - O conjunto contém 10 fantoches (jacaré, macaco, elefante, leão, tartaruga, girafa, arara, sapo, loboe tucano) com boca articulada, confeccionadosem feltro, medindo aproximadamente 280mmde altura cada um.
CONJUNTO FANTOCHES DE ANIMAIS DOMÉSTICOS - O conjunto contém 10 fantoches (cavalo, cachorro, coelho, pato, vaca, galo, ovelha, porco, gato e papagaio) com boca articulada, confeccionados em feltro, medindo aproximadamente 280mm de altura cada um.
TEATRO DE FANTOCHES EM MADEIRA - Confeccionado em madeira e MDF. A impressão é feita em policromia e representa a imagem de um teatro com palco, cortina e camarotes. Mede aproximadamente 603x850x40mm (fechado), com abas laterais para suporte que medem aproximadamente235x675x20mm cada.
CONJUNTO CONTE E ENCAIXE - Conjunto com 20 peças que se encaixam em duas partes e formam 10 quebra-cabeças com ilustrações que exploram a relação número e quantidade. Confeccionados em MDF, impresso em policromia, medindo aproximadamente 100x130x2,8mm.
NUMERAL E QUANTIDADE COM PINOS - Jogo com 18 peças confeccionadas em madeira, que medem aproximadamente 60x60x20mm. Nove delasapresentam orifícios que possibilitam a entrada de pinos que apresentam a correspondência número e quantidade;e as outras nove trazem impressas as representações numéricas. Acompanham 45 pinos coloridos em madeira.
CAIXINHA DE NÚMEROS E QUANTIDADE EM BRAILLE - Conjunto composto por 10 caixas confeccionadas em plástico polipripileno atóxico de alto brilho. Cada caixa possui em sua tampa números de 1 a 10 em braille e os correspondentes em algarismos arábicos. No interior de cada caixa, objetos iguais representam a quantidade correspondente ao número escrito em sua tampa.
Pote com números - Conjunto confeccionado em polietileno rígido pigmentado (colorido), contendo 180 peças, cada uma medindo aproximadamente 30mm.
CONJUNTO DISCO DE FRAÇÕES EM MDF - Conjunto confeccionado em MDF e impresso em policromia, contém 12 círculos divididos de 1 inteiro a 20 avos, totalizando 96 peças com aproximadamente 140mm de diâmetro e 2,8mm de espessura. Acompanha 03 placas de EVA, medindo aproximadamente 155x155x4mm.
CONJUNTO TANGRAM EM MDF - Conjunto confeccionado em mdf, com 70 peças coloridas que formam 10 quadrados de aproximadamente 150x150x2,8mm.
CENTOPEIA TRANSLÚCIDA - Confeccionada em tecido de poliéster colorido e lavável, revestida com mola espiral, mede aproximadamente 3000x600mm.
CONJUNTO LINHA DE ATIVIDADE CORPORAL - Conjunto confeccionado em madeira e EVA, contendo 52 peças. 08 formas geométricas em EVA, sendo 02 triângulos medindo 250x230mm; 02 retângulos medindo 360x230mm; 02 círculos medindo 300mm de diâmetro; 02 quadrados

medindo 330x330mm. 04 formas geométricas em madeira, sendo 01 triângulo medindo 500x508mm; 01 quadrado medindo 460x460mm; 01 círculo medindo 480x480mm; 01 retângulo medindo 460x360mm. Acompanham suportes. 12 mãos em EVA, medindo 160x130mm cada. 12 pés em EVA, medindo 200x80mm cada. 02 kricts, medindo 340x200mm cada, e suportes. 02 pés de pau em madeira e corda, medindo 570x140mm. 02 martelos em madeira, medindo 500x80mm. 02 bolas de plástico. 02 bolas de borracha. 02 pula-cordas com cabo de madeira, medindo 2200mm de comprimento. 01 gangorra em madeira, medindo 350x100x200mm. 01 cilindro em madeira, medindo 70x800mm. 01 prancha de equilíbrio em madeira, medindo 600x40mm. 01 palhaço em MDF, medindo 520x350mm, e 02 suportes.
CONJUNTO LINHA DE MOVIMENTAÇÃO ATIVA - Confeccionada em madeira e arcos em plástico, contém 68 peças, sendo: 10 bases para arco em formato T, medindo aproximadamente 220x225mm; 04 bases para bastão em formato X, medindo aproximadamente 220x220mm; 08 bastões em madeira, revestidos com plástico, medindo aproximadamente 1080mm; 05 arcos coloridos, em plástico, medindo aproximadamente 800mm de diâmetro; 03 semiarcos coloridos, em plástico, medindo aproximadamente 800mm de diâmetro; 04 bases para semiarcos, em madeira, medindo 250x65x30mm; 03 pranchas de equilíbrio, em madeira, medindo aproximadamente 1000mm; 04 bases para prancha, em madeira, medindo aproximadamente 250mm; 01 base de madeira em formato X para jogo de argola, medindo aproximadamente 400mm; 05 pinos coloridos, em madeira, para jogo de argolas, medindo aproximadamente 100mm; 05 argolas coloridas de PVC, medindo aproximadamente 100mm; 08 bases de madeira em formato T, para suporte das barras, medindo aproximadamente 220x220mm; 08 suportes em quatro alturas diferentes, medindo respectivamente aproximadamente 20mm, 30mm, 40mm e 50mm.
DOMINÓ EDUCATIVO ADIÇÃO - Confeccionados em MDF, são impressos em silk-screen policromia. Composto por 28 peças, medindo aproximadamente 35x70x2,8mm cada uma.
DOMINÓ EDUCATIVO SUBTRAÇÃO - Confeccionados em MDF, são impressos em silk-screen policromia. Composto por 28 peças, medindo aproximadamente 35x70x2,8mm cada uma. Acondicionados individualmente em maleta de polipropileno com alça.
DOMINÓ EDUCATIVO MULTIPLICAÇÃO - Confeccionados em MDF, são impressos em silk-screen policromia. Composto por 28 peças, medindo aproximadamente 35x70x2,8mm cada uma.
DOMINÓ EDUCATIVO DIVISÃO - Confeccionados em MDF, são impressos em silk-screen policromia. Compostopor 28 peças, medindo aproximadamente 35x70x2,8mm cada uma.
DOMINÓ EDUCATIVO QUANTIDADE - Confeccionados em MDF, são impressos em silk-screen policromia. Composto por 28 peças, medindo aproximadamente 35x70x2,8mm cada uma.
DOMINÓ EDUCATIVO FIGURAS GEOMÉTRICAS - Confeccionados em MDF, são impressos em silk-screen policromia. Composto por 28 peças, medindo aproximadamente 35x70x2,8mm cada uma.
DOMINÓ EDUCATIVO FRAÇÕES - Confeccionados em MDF, são impressos em silk-screen policromia. Composto por 28 peças, medindo aproximadamente 35x70x2,8mm cada uma.
CONJUNTO QUEBRA-CABEÇA ANIMAIS - Conjunto com 10 quebra-cabeças, medindo aproximadamente 280x180x2,8mm cada. São confeccionados em MDF e impressos em policromia. Apresentam diferentes recortes para 6, 9 e 12 peças e ilustrações de animais.
CONJUNTO QUEBRA-CABEÇAS MEIOS DE TRANSPORTE - Conjunto com 10 quebra-cabeças, medindo aproximadamente 280x180x2,8mm cada. São confeccionados em MDF e impresso em

policromia.Apresentam diferentes recortes para 6, 9 e 12 peças e ilustrações de meios de transportes.
CONJUNTO QUEBRA-CABEÇAS ANIMAIS E FILHOTES - Conjunto com 10 quebra- cabeças confeccionados em MDF e impresso em policromia, com imagens de animais e filhotes. Cada quebra- cabeça mede aproximadamente 255x255x2,8mm. Apresenta diferentes recortes, 10 fantoches de dedo e 01 CD contendo 10 músicas relacionadas aos animais.
CONJUNTO QUEBRA-CABEÇAS CICLO DE VIDA - Conjunto com 06 quebra- cabeças confeccionados em MDF e impressos em policromia. As imagens apresentam quatro etapas do ciclo de vida das espécies. Cada uma é acomodada em uma moldura plástica de poliestireno, medindo aproximadamente 245x225x18mm, com diferentes recortes.
BANDINHA RÍTMICA- Conjunto contendo 20 instrumentos musicais Acondicionado em sacola de PVC transparente com zíper e alça: 01- Um surdo infantil, fuste em PVC, com pele em poliéster sintético, medindo 280x240mm de diâmetro. Acompanha duas baquetas de 200mm de altura em madeira torneada, lixada e sem farpas e talabarte de nylon com 0,2mm de espessura e 1200mm de tamanho. 02- Um surdo mor infantil, fuste em PVC, com pele em poliéster sintético, medindo 160x240mm de diâmetro. Acompanha duas baquetas de 200mm de altura em madeira torneada, lixada e sem farpas e talabarte de nylon com 0,2mm de espessura e 1200 mm de tamanho. 03- Um ganzá mirim simples, confeccionado em alumínio cromado, preenchido com pequenas contas e areia, medindo 250mm de comprimento e 45mm de diâmetro. 04- Um agogô duplo infantil, confeccionado em metal, medindo 300mm, de comprimento na parte maior e acabamento cromado companhado de baqueta de madeira de 220mm de comprimento. 05- Um blak blak, confeccionado em metal cromado, medindo 150mm de comprimento. 06 - Dois pandeiros confeccionados em PVC colorido, com 200mm de diâmetro, com 4 pares de platinelas em metal cromado, com pele fixa em poliéster sintético e acabamento sem saliências. 07 - Um sininho infantil, confeccionado em alumínio cromado medindo 150mm, com cabo de madeira lixada/envernizada e sem farpas. 08 - Uma flauta doce confeccionada em plástico ABS colorido, com 300mm de comprimento. 09 - Um afoxé confeccionado em madeira com contas coloridas, medindo 170mm. 10 - Um chocalho infantil, com cabo de madeira lixado e envernizado, e chocalho em alumínio cromado, medindo 220mm. 11 - Um reco-reco infantil em madeira torneada, lixada e sem farpas, medindo 200mm, com baqueta no mesmo material e acabamento. 12 - Prato (par), confeccionado em metal cromado, medindo 200mm de diâmetro. 13 - Uma platinela, com cabo de madeira natural torneada lixada e sem farpas, com 02 pares de platinela em metal cromado fixado com rebite, medindo 230mm. 14 - Um conguê de coco (par), confeccionado em plástico ABS, com 100mm de diâmetro. 15 - Uma campanela com guizos, com cabo de plástico ABS, medindo 150mm e 06 guizos metálicos com acabamento cromado. 16 - Uma castanhola (par) confeccionada em plástico ABS medindo 80x60mm e cabo de madeira lixada e sem farpas, medindo 180mm, com fixação flexível. 17 - Uma clave de rumba (par), confeccionado em madeira roliça marfim, lixada e sem farpas, medindo 190x20mm. 18 - Um triângulo infantil, confeccionado em metal cromado, com 150mm e baqueta metálica do mesmo material e acabamento. 19 - Um triângulo infantil, confeccionado em metal cromado, com 200mm e baqueta metálica do mesmo material e acabamento. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3.

CONJUNTO CONTE E ENCAIXE - Conjunto com 20 peças que se encaixam em duas partes e formam 10 quebra-cabeças com ilustrações que exploram a relação número e quantidade. Confeccionados em MDF, impresso em policromia, medindo aproximadamente 100x130x2,8mm.
NUMERAL E QUANTIDADE COM PINOS - Jogo com 18 peças confeccionadas em madeira, que medem aproximadamente 60x60x20mm. Nove delasapresentam orifícios que possibilitam a entrada de pinos que apresentam a correspondência número e quantidade;e as outras nove trazem impressas as representações numéricas. Acompanham 45 pinos coloridos em madeira.
CAIXINHA DE NÚMEROS E QUANTIDADE EM BRAILLE - Conjunto composto por 10 caixas confeccionadas em plástico polipripileno atóxico de alto brilho. Cada caixa possui em sua tampa números de 1 a 10 em braille e os correspondentes em algarismosarábicos. No interior de cada caixa, objetos iguais representam a quantidade correspondente ao número escrito em sua tampa.
Pote com números - Conjunto confeccionado em polietileno rígido pigmentado (colorido), contendo 180 peças, cada uma medindo aproximadamente 30mm. Acondicionado em pote plástico rígido transparente, com tampa colorida. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3.
APRENDENDO AS HORAS - Jogo com 24 peças, confeccionadasem MDF e impressas em policromia.Aspeças se encaixam de duas em duasformando 12 quebra-cabeças, medindo aproximadamente 140x70x2,8mm cada. Acondicionado em caixa cartonada. Dimensões com tolerância de +/- 5%. Produto com certificação ABNT NBR NM 300-1 e ABNT NBR NM 300-3.
PLANETÁRIO - Confeccionado em madeira e plástico PVC, medindo aproximadamente 540x540x240mm, disponível em 110 e 220volts. Possui painel circular com aproximadamente 530mm de diâmetro, impresso em policromia, com sistema de movimentação sincronizada dos componentes. Conta com uma lâmpada interna provida de cabo com interruptor, representando o Sol.
GLOBO TERRESTRE POLÍTICO - Confeccionado em papelão, medindo aproximadamente 300mm de diâmetro, em escala de 1:42.000.000, com arco de sustentação em acrílico transparente (régua de meridiano) e base em plástico resistente. Apresenta os pontos cardeais e as indicações de Norte e Sul; as divisões geopolíticas como continentes, países e suas capitais, fusos horários; pontos cardeais; meridianos; trópicos; indicações de correntes marítimas frias e quentes e a profundidade dos oceanos.

Conjunto educativo em braile
BINGO EM LIBRAS - Jogo com 20 tabuleiros em MDF medindo 105x98mm, impressos em policromia. Contém 45 marcadores em EVA, 26 letras de fôrma maiúsculas (48x52x5,6mm). Acondicionado em caixa de madeira.
BINGO BRAILLE - Composto por 6 cartelas com nove letras do Alfabeto Braille em cada uma. Material: MDF - nº de peças 86 Material: EVA - nº de peças 180
CONJUNTO ALFABETO ILUSTRADO EM LIBRAS - Conjunto com 78 peças que se encaixam em três

partes e formam 26 placas associando sinal de Libras, imagem e letra inicial. Confeccionado em MDF e impresso em policromia. Cada placa.
CAIXINHA DE NÚMEROS E QUANTIDADE EM BRAILLE - Conjunto composto por 10 caixas confeccionadas em plástico polipripileno atóxico de alto brilho. Cada caixa possui em sua tampa números de 1 a 10 em braille e os correspondentes em algarismos arábicos. No interior de cada caixa, objetos iguais representam a quantidade correspondente ao número escrito em sua tampa. Acondicionado em caixa de madeira.
Máquina de escrever Braille Perkins - tradicional (Impressão de 25 linhas com 42 células em cada página. Possuir nove teclas, sendo um tecla de espaço, uma tecla de retrocesso, uma tecla de avanço de linha e 6 teclas correspondente aos pontos. Possuir alça de transporte na parte superior.
Máquina Fusora de relevo táteis e Braille - impressora térmica. Estrutura de aço inoxidável. Manual em português. Compatível com papel Swel Paper no formato A3 e A4.
Reglete de mesa com punção e prancheta Reglete negativa: 27 celas e 04 linhas Tamanho: 21x4,6 (reglete) Prancheta em MDF tamanho - 33x20cm Prendedor de papel em alumínio cromado: tamanho 12x3,5cm Acompanha punção e prancheta
Kit Multiplano Matemático Composto por peças produzidas em plástico, dentro das normas NBR 15236:2005
Alfabeto Braille Vazado – 27 peças
Guia de assinatura em alumínio antiderrapante
Dominó Braille Alfabetização
Teclado colorido e ampliado para baixa visão conexão USB; compatível com Windows/Vista/XP/W7/W10.
Papel para máquina Fusora de relevo táteis com 100 folhas - A4
Bola infantil com guizos
Cubo de contraste

Demais equipamentos que serão adquiridos com este recurso:
Refrigeradores; câmaras frias, freezers, fogões industriais e domésticos; máquinas de lavar roupas e tablets.

Sem mais, agradecemos e nos colocamos a disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente

Simone dos Santos Painim
Secretária de Educação e Cultura

Simone dos Santos Painim
Secretaria de Educação e Cultura
Portaria nº 003/2021
Município de Pato Branco