



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DOS RATOS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SMED
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
AQUISIÇÃO MATERIAL PEDAGÓGICO PARA EDUCAÇÃO INFANTIL DA
REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ARROIO DOS RATOS

Arroio dos Ratos, Junho de 2024

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a justificativa de suprir as escolas de educação infantil com materiais pedagógicos adequados, visando melhorar a qualidade do ensino e aprendizagem.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição de materiais pedagógicos é essencial para o desenvolvimento cognitivo, motor e social das crianças na educação infantil. Tais materiais contribuem para a criação de um ambiente de aprendizagem estimulante e inclusivo.

1. 2. Referências Legais

Leis e Programas de Apoio à Educação Infantil:

- **Programa de Apoio à Manutenção da Educação Infantil** – em conformidade com a Lei nº 12.499, de 29 de setembro de 2011, cabe ao Programa de Apoio à Manutenção da Educação Infantil assegurar a transferência de recursos financeiros do Governo Federal aos municípios e ao Distrito Federal para a manutenção de novos estabelecimentos públicos da educação infantil. O objetivo é garantir a expansão da oferta e regular funcionamento de novas matrículas, em novos estabelecimentos, até que estas sejam computadas para recebimento de recursos do Fundeb.
- Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB) - Lei nº 9.394/1996: Define a educação infantil como a primeira etapa da educação básica e estabelece a obrigatoriedade da oferta de educação infantil em creches e pré-escolas.
- Plano Nacional de Educação (PNE) - Lei nº 13.005/2014: Estabelece metas para a educação infantil, incluindo a ampliação do atendimento em creches e a garantia da qualidade da educação.
- Plano Municipal de Educação (PME) - Lei 3730/15 Meta 1: universalizar, até 2016, a educação infantil na pré-escola para as crianças de 4 (quatro) a 5 (cinco) anos de idade e ampliar a oferta de educação infantil em creches de forma a atender, no mínimo, 50% (cinquenta por cento) das crianças de até 3 (três) anos até o final da vigência deste PME.
- Fundeb (Fundo de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica e de Valorização dos Profissionais da Educação):** Permite a utilização de recursos para a compra de materiais pedagógicos.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O planejamento de contratações anual está em fase de desenvolvimento pelo Setor de Compras Municipal.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos da contratação incluem a conformidade com as normas de segurança e ergonomia estabelecidas para mobiliário escolar, durabilidade dos materiais, facilidade de manutenção e adequação ao ambiente escolar.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades foram estipuladas através de levantamento com os diretoras, que encaminharam os respectivos pedidos via ofício para Secretaria de Educação.

Item	Quantidade	Especificações
1	07	Ábaco didático de madeira. O Material Pedagógico Ábaco do Aluno é composto por uma estrutura fechada de madeira e 40 argolas coloridas de plástico representadas da seguinte forma: Verde = Unidade, Vermelho = Dezena, Azul = Centena e Amarelo = Milhar. O Ábaco Infantil permite que a criança aprenda divertindo-se, também trabalha noção de classe, ordem e efetuar operações. É um dos materiais didáticos recomendados na metodologia Montessoriana na categoria matemática, e é um excelente instrumento para ensinar esta disciplina para as crianças. Material: Madeira (MDF), Plástico Dimensões da Embalagem: A (2 cm) X L (25 cm) X C (34,5 cm) Recomendação de Idade: Crianças a partir de 4 anos
2	07	Adaptador de escrita em silicone para uso em lápis/caneta Tipo: Stetro ergonômico Material: Silicone Premium Tamanho: 5*4 cm
3	50	Alfabeto móvel colorido em madeira com 40 peças Dimensões da caixa cartonada: 22,0 x 16,5 x 6,5 cm. Idade sugerida: a partir de 4 anos. Produto com certificação do Inmetro.
4	07	Alinhavo sortidos 5 peças MDF Composto de 5 placas em MDF serigrafado com gravuras coloridas medindo 16x16cm. Acompanha 5 cadarços para alinhar. Acondicionado em caixa de madeira.
5	07	Alinhavo vogais 5 peças MDF Confeccionado em MDF. 5 bases perfuradas de 10 x 15 cm e 5 cadarços coloridos de poliéster (medindo aproximadamente 70 cm), serigrafadas em policromia ultravioleta atóxica
6	07	Aramado montanha-russa. Tamanho 25CM X 25CM X 32CM confeccionado em arame revestido com PVC; - base de madeira/mdf; - pintura e materiais não tóxicos; - medida aproximada: 25cm x 25cm x 32cm; - com no mínimo três circuitos.
7	07	Balanço interno sensorial para crianças, em nylon Descrição: Material: Nylon. Tamanho: 100x280 cm. Embalagem inclui: 1 rede 1 cinto de extensão 1 fivela para pendurar 1 Instruções 1 corda de conexão
8	07	Banner pedagógico alfabeto em libras tamanho Descrição:- Material: Banner em lona com impressão de alta qualidade.- Tamanho: 50x80cm.- Acabamento: Bastão de madeira com ponteiros e cordão na parte superior.

9	07	Baú Pedagógico- Psicomotricidade com 10 jogos de madeira. O Baú de madeira vem com dobradiças e fecho, medindo 50x32x25cm. Acompanha 10 brinquedos sendo: Dominó de formas geométricas, Jogo de pinos, Prancha de seleção, Relógio, Bate pinos, Passa figuras, Dominó tradicional, Cubos de encaixe, Pula corda Palavras cruzadas.
10	30	Bingos de letras e números Contém 156 peças em mdf sendo: 6 tabuleiros tamanho 15 x 15 x 0,3 cm; 30 fichas (palavras) tamanho 5 x 2,5 x 0,3 cm e 120 peças (letras) tamanho 2,5 x 2,5 x 0,3 cm Caixa de madeira tamanho 18 x 18 x 6 cm
11	20	Bloco Cargo infantil . 20 peças em plástico , acondicionadas em embalagem plastica.
12	15	Blocos de construção infantil - tubos de encaixe coloridos em abs com 102 peças tipo tubulação
13	30	Blocos de montagens 1000 peças .Em material plásticos atóxico, cores variadas, peças com formas arredondadas. Embalado em sacola plástica.
14	15	Blocos de montar grandes para educação infantil em plástico colorido 160 peças. Material do brinquedo: plástico Componentes do brinquedo: 41 pinheiros individuais, 47 pinos duplos, 6 pinos quádruplos, 16 pinos triplos.
15	07	Bola de E.V.A. com guizo. Bola com circunferência aproximada de 67cm, tamanho de uma bola de futebol. Feita com câmara de ar de látex e envolvida por EVA. Contém 10 guizos.
16	07	Bola de equilíbrio sensorial texturizada para crianças. Material: pvc Tamanho: diâmetro aprox 16cm Forma: forma de semisfera
17	20	Boneca bebê branca confeccionada em vinil, com cabelo em nylon implantado na cabeça. Vestido confeccionado em algodão estampado com possibilidade de por e tirar da boneca. Acompanha 01 par de sapatos. Dimensões: 50 cm de altura (com tolerância de 5% para mais ou para menos). Aprovado pelo inmetro.
18	20	Boneca bebê negra confeccionada em vinil, com cabelo em nylon implantado na cabeça. Vestido confeccionado em algodão estampado com possibilidade de por e tirar da boneca. Acompanha 01 par de sapatos. Dimensões: 50 cm de altura (com tolerância de 5% para mais ou para menos). Aprovado pelo inmetro.
19	20	Boneca tipo barbie branca. Com aproximadamente 30 cm de altura e peso aproximado 180 gr - material: corpo de plástico e cabeça de vinil (atóxico). - cabeça, braços e pernas articuláveis - vestida com roupas em tecido embalagem com marca do fabricante e selo do inmetro.
20	20	Boneca tipo barbie negra. Com aproximadamente 30 cm de altura e peso aproximado 180 gr - material: corpo de plástico e cabeça de vinil (atóxico). - cabeça, braços e pernas articuláveis - vestida com roupas em tecido embalagem com marca do fabricante e selo do inmetro.
21	30	Boneco super-herói, referência ilustrativa: "batman, thor, capitão américa, superman", confeccionado em polietileno, com no máximo 20 e no mínimo 15 cm de altura, com selo de garantia do inmetro.
22	30	Brinquedo educativo combine e encaixe para ensino das cores. Kit com 10 argolas, 1 peça em madeira com uma base e 1 haste, 9 placas com os modelos dos gabaritos+ 1 bolsa de plástico transparente, com zíper. Material: madeira e plástico
23	15	Brinquedo educativo conecta cores em madeira. Pannel com 12 esferas de cores de cada lado e 16 fichas modelo Composição: madeira. Medidas aproximadas: 24 x 26 x 9 cm. Certificação inmetro

24	15	Brinquedo educativo engrena roda em madeira. Conteúdo: 01 base, 3 engrenagens e 9 peças coloridas. Dimensões da embalagem: 1 base medindo 29 x 11 x 0,75 cm e 12 peças de dimensões variadas. Material: madeira de reflorestamento e tinta atóxica.
25	15	Brinquedo jogo educativo pedagógico torre. Acompanha 18 placas medindo aproximadamente 7,5cm x 7,5cm e 45 cilindros coloridos com 3,5cm de altura, todos acondicionados em uma caixa de madeira tipo estojo.
26	40	Brinquedo números e quantidades com argolas, em madeira. Acompanha 1 base numerada de madeira medindo aproximadamente 37cm x 7cm x 7,5cm com 9 pinos fixos e 45 argolas coloridas.
27	15	Brinquedo pedagógico bate pinos em madeira. Confeccionado em mdf; e madeira.Base medindo 16 x 14 x 1,5 cm, 20 pinos de madeira coloridos, pintado com tinta atóxica nas cores vermelho, amarelo, azul e verde, com medidas variando de 3 a 6 cm.
28	07	Caixa organizadora. Medidas de 53 a 55 litros Capacidade: Dimensões MINIMAS 60,7 x 42,7 x 36 cm, em plástico. Cores Transparente ou preta.
29	07	Caixa tátil com abertura bilateral madeira. Feita com material de excelente qualidade com formatos arredondados e contendo diversos objetos já inclusos. Medidas: 26 cm comprimento x 26 cm largura x 15 cm altura
30	35	Caminhões baby em plástico. Conjunto de caminhões confeccionados em plástico resistente, atóxico, com quatro tipos de caminhões diferentes, contendo 4 itens, coloridos.
31	07	Conjunto Bandinha rítmica : Kit de 13 peças: inclui xilofone com 2 baquetas, 1 sirene de madeira com baqueta, 2 maracas, 2 castanholas, 1 pandeiro, 2 batedeiras de ovos, 2 campainhas, 2 baquetas, 1 campainha de mão e 1 bolsa de transporte
32	7	Conjunto fantoche família negra. Com 06 peças - personagens: mamãe, papai, menina, menino, vovô e vovô; - matéria-prima: corpo: tecido 100% acrílico e antialérgico; - cabelos: lã 100% acrílica e antialérgica e cabelos costurados na cabeça; - roupas: tecido 100% algodão, antialérgico, costurado ao corpo, com estampas diferentes para cada personagem; - olhos com sistema de segurança, dotados de trava interna na cabeça do fantoche; - boca articulada, com a parte interna na cor vermelha; - corpo: na cor marrom, com vestimentas e acessórios característicos de cada personagem (membro da família); - dimensão: 30 cm de altura. - selo do inmetro; - brinquedo deverá estar de acordo com a abnt nm 300-1: 2004 versão corrigida: 2011; a abnt nm 300-2: 2004; e a abnt nm 300-3: 2004 - versão corrigida: 2011; - os fantoches família negra deverão ser isentos de sobras de costura e tecido; - a tolerância dimensional dos fantoches família negra deverá ser de +- 3 (três) cm; - os fantoches família negra deverão ser embalados em saco de tnt e acondicionados em caixa de papelão para transporte, com o quantitativo suficiente que não danifique os brinquedos.
33	15	Conjunto mini mercadinho brinquedo infantil. Com caixa registradora, carrinho de compras e vários acessórios. Com no mínimo 60cm de altura
34	25	Crec crec - alimentos com velcro. Miniatura crec crec alimentos coleção com 4 brinquedos comidinha com velcro. Com temas festa de aniversário, salada de frutas, vamos lanchar e sorvete.
35	15	Cubo didático. Tamanho aproximado (c/ixa) 15 x 15 x 15 cm. Pintura atóxica a base d água e acabamento em serigrafia. Contém 1 kit com 6 peças plásticas formas geométrica. Idade: 06 meses a 2 anos
36	07	Disco de equilíbrio sensorial inflável para exercícios. Produzido em PVC, um material resistente e durável. Possui um tamanho de aproximadamente 33 cm de diâmetro e suporta um peso de até 100 kg.
37	07	Dominó alfabetização. 28 peças medindo 70mm x 35mm acondicionadas em caixa tipo estojo, medindo 170mm x 95mm x 45mm
38	30	Domino com figuras geométricas. Confeccionados em mf impressos em policromia, compostos por 28 peças, cada uma medindo 35x70x2,8mm. Acondicionados em caixas de madeira

39	30	Domino de figuras e sombras. Confeccionados em mf impressos em policromia, compostos por 28 peças, cada uma medindo 35x70x2,8mm. Acondicionados em caixas de madeira
40	50	Dominó quantidades. Embalagem em caixa de madeira com 28 peças em mdf
41	30	Dominós associativos de letras e desenhos. Jogo de dominó 28 peças em madeira m.D.F Embalagem em caixa de madeira
42	07	Equilíbrio espiral 1 prancha medindo 500mm x 300mm x 50mm e uma bola de 25mm de diâmetro
43	07	Gaitinha Gaita Junior 8 furos.
44	15	Jogo Aprendendo vogais . Faixa Etária :A partir de 3 anos;Componentes :5 cartelas com 4 partes cada uma;Dimensões da embalagem : 25,4 x 16,4 x 5,3
45	15	Jogo bancada da memória - 36 peças em madeira Cconfeccionado em mdf 3 peças de 5 x 5 cm cada.Serigrafadas em policromia ultravioleta atóxica.Embalagem: caixa de madeira com tampa serigrafada
46	15	Jogo brincando de engenheiro. Jogo composto por 700 peças confeccionadas em madeira em formatos e cores diversas que se encaixam possibilitando diversas montagens. Dimensões aproximadas do produto embalado: 45 x 35 x 10.
47	21	Jogo Categorize vogais. 5 caixas removíveis que representam individualmente os 5 sentidos.1 base de madeira para encaixar as 5 caixas.30 fichas associativos.
48	15	Jogo da memória Arca de Noé - 40 peças em madeira. Confeccionado em M.D.F. 20 pares (40 peças de 5 x 5 cm) . Embalagem: Caixa de madeira
49	15	Jogo da memória Aves - 24 peças em madeira. Confeccionado em M.D.F. 12 pares (24 peças de 5 x 5 cm) . Embalagem: Caixa de madeira
50	50	Jogo da memória animais da selva 28 peças em madeira. Confeccionado em M.D.F., 14 pares peças de 5 x 5 cm . Embalagem: Caixa de madeira.
51	15	Jogo da memória cores- 24 peças em madeira. Confeccionado em M.D.F. 12 pares (24 peças de 5 x 5 cm) . Embalagem: Caixa de madeira
52	15	Jogo da memória fazendinha - 40 peças em madeira. Confeccionado em M.D.F. 20 pares (40 peças de 5 x 5 cm) . Embalagem: Caixa de madeira
53	50	Jogo da memória frutas e hortaliças - 40 peças em madeira. Confeccionado em M.D.F. 20 pares (40 peças de 5 x 5 cm) . Embalagem: Caixa de madeira
54	15	Jogo da memória fundo do mar- 40 peças Confeccionado em M.D.F. 20 pares (40 peças de 5 x 5 cm) . Embalagem: Caixa de madeira
55	15	Jogo da memória meus brinquedos -40 peças em madeira. Confeccionado em M.D.F. 20 pares (40 peças de 5 x 5 cm) . Embalagem: Caixa de madeira
56	15	jogo da memoria minha princesa - 40 peças em madeira. Confeccionado em M.D.F. 20 pares (40 peças de 5 x 5 cm) . Embalagem: Caixa de madeira
57	15	Jogo da memória numerais e quantidades - 40 peças em madeira. Confeccionado em M.D.F. 20 pares (40 peças de 5 x 5 cm) . Embalagem: Caixa de madeira
58	15	Jogo da memória sílabas - 40 peças em madeira. Confeccionado em M.D.F. 20 pares (40 peças de 5 x 5 cm) . Embalagem: Caixa de madeira
59	07	Jogo Dama Adaptado é para pessoas com deficiência visual, ideal para desenvolver habilidades como pensamento lógico, planejamento e etc. Medidas: 25 x 25 cm.
60	15	Jogo de encaixe ações combinadas -Conteúdo: 14 peças Composição: madeira.Medidas aproximadas: 24 x 17 x 13,5 cm
61	07	Jogo de memória tátil em madeira. Matéria-prima: Madeira Medida Produto (CxLxA): 5x5x0,3cm (peça) Tipo da Embalagem: Cartonada
62	07	Jogo Educativo combinações Cerebrais Contém 70 esferas coloridas, 1 pinça, 16 fichas de desenhos sugeridos e uma caixa de madeira.

63	15	Jogo educativo loto leitura 130 peças. Confeccionado em MDF 0,28 cm. 130 peças, Composto por 5 tabuleiros serigrafados com as figuras e quadrantes, medindo 14,5 x 14,5 cm, 25 retângulos de 4 x 2,2 cm, pintadas em uma das faces com tinta branca u.V., com palavras serigrafadas na cor azul u.V., 100 fichas com letras, medindo 2 x 2 cm pintadas em uma das faces com tinta branca ultravioleta e com serigrafia na cor magenta.
64	07	Jogo Educativo Pode e Não Pode com placas em MDF Especificações. 2 Caixas (depósito de plaquinhas) 24 Plaquinhas de ações 24 medalhas 1 Caixa (depósito de medalhas) 1 Roleta 1 Manual de instruções
65	15	Jogo educativo restaurante do pompom para coordenação motora. Contém 4 pranchetas, 32 cartas, 1 pinça, 16 pompons.
66	15	Jogo Esquema corporal em MDF. Contém 60 peças, sendo 4 placas tamanho 26 x 15 x 0,6 cm o corpo feminino e masculino de frente e de costa; 2 placas tamanho 17 x 17 x 0,6 cm representando o rosto feminino e masculino; 2 placas tamanho 15 x 15 x 0,6 cm representando mãos esquerda e direita; 2 placas 20 x 15 x 0,6 cm representando os pés direito e esquerdo + boneco articulado com 14 peças. Material versátil para auxiliar a criança a reconhecer e movimentar partes de seu corpo, desenvolvendo a coordenação, a lateralidade e o controle. Caixa de madeira. Tamanho 37 x 30 x 6 cm.
67	07	Jogo Formando palavras. Especificação do produto: Material: MDF 3mm Tamanho peças: 5x5cm Caixa em MDF: 13,5 x 13,5cm Revestido em adesivo couchê Impressão: Térmica laser colorida Quantidade de peças: 36 peças Composta por 10 vogais e 26 consoantes
68	15	Jogo Liga numérica. Contém: 1 base com 10 pinos e 55 aros. Dimensões: 38cm x 16cm x 7cm. Composição: MDF e plástico.
69	15	Jogo mosaico com 100 peças em madeira colorida. Composição: 100 peças multicoloridas em madeira em forma de figuras geométricas. Ex.: triângulo, hexágono, quadrado, losango, com peças medindo aproximadamente de 2 x 2 x 0,5 cm até 4,5 x 4,5 x 0,6 cm. Caixa de madeira medindo: 05x16x30 cm.
70	15	Jogo pedagógico primeiras contas. Cor predominante: colorido. Material: madeira. Conteúdo da embalagem: 20 peças. Medidas do produto (c x a x l) 23 x 23 x 6 cm. Medidas da embalagem (c x a x l) 23 x 23 x 6 cm. Peso aproximado do produto: 355 gramas. Embalagem: caixa de papelão
71	15	Jogo pedagógico sílabas. Cor predominante: colorido. Material: madeira. Conteúdo da embalagem: 40 peças. Medidas do produto (c x a x l) 20 x 6 x 25 cm; Peso aproximado do produto: 550 gramas. Embalagem: caixa de papelão
72	7	Jogo Quadro Real valor. Confeccionado em MDF e madeira tratada certificada contendo 90 peças coloridas com medidas 10 x 1 x 1 cm. Quadro medindo aproximadamente 64 x 72 x 8 cm tem peso aproximado de 2,9kg e possui furos para fixação na parede, caso necessário. Serigrafado com tinta atóxica.
73	15	Jogo quebra-cabeça descobrindo a matemática em madeira. Composição: madeira de reflorestamento. Conteúdo: 20 peças que formam 10 pequenos quebra-cabeças de 20 peças Medidas aproximadas da embalagem: 23,0 x 23,0 x 6,0 cm.

74	30	Jogo Resta Um. Feito de plástico, com medidas de 10x10x5 cm aproximadamente das peças, com tabuleiro de 155x155x2 cm, para conjunto de 32 peças, certificado pelo inmetro
75	15	Jogo soletrando be a ba 47 peças em madeira. Conteúdo da Embalagem: 47 peças. Dimensões da Aproximadas da Embalagem: 24cm x 24cm x 07cm (Altura x Largura x Comprimento/Profundidade).Material/Composição: Madeira MDF.
76	30	Kit dedoches safari com 12 peças. De pelúcia, coloridos. Recomendado para todas as crianças a cima de 6 anos. Os dedoches não devem possuir nenhuma parte cortante, feitos inteiramente de pelúcia, portanto. Cada boneco possui 7x3 cm, o tamanho para que os dedos encaixem bem e o brinquedo seja facilmente manuseado.
77	14	Kit dinheirinho 50 folhas com 14 cédulas cada = 700 notas sortidas.
78	07	Kit Funcional Treino Agilidade. Itens inclusos: 5 Unid. Cones Demarcatórios; 5 Unid. Pratos Demarcatórios; 1 Unid. Escada de Agilidade Ajustável Com 7 Degraus; 1 Unid. Bolsa Informações Técnicas: Cone Demarcatório: Material: Polipropileno Dimensões Do Produto: Largura: 11 cm; Altura: 18 cm; Prato Demarcatório: Material: Polipropileno Dimensões Do Produto: Altura: 5 cm; Diâmetro Base: 19 cm; Diâmetro Topo: 5 cm; Escada De Agilidade:
79	14	Kit infantil cafezinho em plástico. Kit cozinha infantil cafezinho com bule + acessórios hora do cafe 15 pecas em plástico.
80	30	Kit jogo de tabuleiro. Jogo infantil 3 em 1 dama, trilha e jogo da velha material: m.D.F. Embalagem: caixa de madeira e m.D.F. 24 x 24 x 4 cm. Aprovado pelo inmetro.
81	10	Labirinto de madeira com caneta magnética. Labirinto magnético contém 01 tabuleiro medindo 210mm x 210mm x 19mm, 01 cursor com um ímã na ponta para movimentar as pedras dentro do labirinto.
82	15	Lousa magnética dupla face letras e números - possui dois lados, de um lado são letras maiúsculas e outro números. Possui flechas numeradas para ajudar com a ordem e a direção adequada dos movimentos. A criança pode ver onde deve iniciar cada linha e a direção inclui: uma pasta para guardar a lousa; 1 lousa e 1 caneta magnética. Medidas 29,5cm x 35cm x 2cm.
83	07	Maleta educativa com jogos sensoriais 27 em 1. Material: Feltro macio de alta qualidade com elástico para o feixe com objetos diversos no interior.
84	07	Maleta faça e refaça - Composto 1 marcador próprio para quadro branco, 24 fichas (frente e verso) com 48 atividades impressas em papel e 56 fichas em MDF com impressão de letras e números. DIMENSÕES: Medidas das fichas em papel 21 x 15 cm, Medidas das fichas em MDF 3 x 3 x 0,25 cm e Medidas da caixa 33 x 28 x 6,5 cm.
85	07	Mesa pedagógica Infantil com blocos lógicos. Contém: 1 Mesa de atividades e forma de encaixar. Material: Plástico de altíssima qualidade. Indicação: + 12M Tamanho do produto: 20,5cm Altura.
86	07	Painel Psicomotor educativo em MDF. Contém 4 painéis em mdf que trabalham o desenvolvimento psicomotor a coordenação motora fina das crianças, através da estimulação espacial, pois são diferentes linhas de movimento. Cada painel possui 35 x 31 x 15 cm, acompanha 7 pinos na embalagem, cada pino mede 3 x 2 cm.

87	15	Prancha de seleção - jogo de encaixe em mdf com 16 peças. jogo educativo prancha de selecao com 16 peças coloridas. Características: Acondicionadas em 01 base; trabalha cor, forma, tamanho, tato, noção de quantidade, igualdade e montagem
88	07	Puzzle de lógica montessori. Jogo educativo infantil montessoriano ajuda no raciocínio lógico, brinquedo educativo e pedagógico que contribui no desenvolvimento e coordenação motora fina das crianças, idade recomendada: acima de 4 anos. Material do Produto: plástico e cartões em papel resistente. INCLUI: 01 (um) pegador, 01 (um) tubo de teste, 01 (uma) caixa de plástico para guardar as peças ao final da brincadeira, bolinhas coloridas e cartões com as figuras em ambos os lados.
89	07	Quadro magnético. Fabricado em madeira, plástico e EVA Medidas Aproximadas: Lousa montada: 100cm de altura Quadros: 41cm largura x 44cm altura Letras e números magnéticos: Aproximadamente 5cm Cesta de acessórios: 7cm de altura x 10cm de largura x 25cm de comprimento
90	15	Quebra cabeça trenzinho alfabeto montessori. Contem: 1 estação 3d 1 quebra-cabeça em formato de trem (34 peças) em madeira, 4 personagens 4 bases plasticas para os personagens
91	20	Quebra cabeças variados. Jogo infantil quebra cabeça 16 peças confeccionado em m.D.F. Composto por, peças pintadas e serigrafadas em uma das faces em policromia ultravioleta atóxica. 1 base de m.D.F. Com fundo em baixo relevo (para montar o quebra-cabeça). Embalagem: película de p.V.C. Encolhível. Aprovado pelo inmetro. Modelos: animais/ frutas/ corpo humano/ meios de transporte.
92	20	Super Bingo letras educativo. Caixa contendo 10 placas, 27 letras recortadas e 150 letras para o bingo, todas coloridas em serigrafia. Contém 187 peças em madeira de mdf coloridas e serigrafadas, acondicionado em caixa de madeira, tipo estojo, medindo aproximadamente (caixa) 26 x 23 x 7 cm.
93	20	Super Ferramentas com capacete infantil. Contém: 6 ferramentas; 4 parafusos; 4 porcas; 1 capacete
94	30	Tangram em madeira com 35 peças. Brinquedo educativos tetris em madeira trabalhada e tinta atóxica 21 x 2 x 26cm.
95	07	Tapete sensorial em silicone - kit com cinco texturas diferentes. Contém: 5 divertidos tapetes sensoriais com textura em cores diferentes. Recomendação: crianças a partir de 3 anos Tamanho dos tapetes: 24 cm X 24 cm
96	07	Torre de Equilíbrio. Contém: 54 peças e 2 esquadros Composição: Madeira de reflorestamento. Medida dos blocos aproximadamente 6,5 X 2 X 1,5 cm Acondicionado em pote plástico com tampa e alça, nas medidas aproximadas de: 15 x 27 cm
97	30	Torres Formas geométricas. Madeira e MDF; 1 base com 4 varetas madeira de 11 cm e 16 peças de formas geométricas (retângulo, triângulo, quadrado e círculo) coloridas, 4 unidades de cada forma geométrica. Torre + peças mede: 21 x 19 x 14 cm.

98	15	Trilha escorrega brinquedo educativo de madeira zig zag com carrinho. Contém: 1 árvore com 1 pista com rampas e um carrinhoMedidas aproximadas do produto: 38 x 21 x 10 cm.Composição: madeira
----	----	--



5 – DO PRAZO E LOCAL DE ENTREGA

Os itens deverão ser entregues após a emissão das autorizações de fornecimentos, em até 30 dias úteis.

O quantitativo de cada entrega será feito conforme planejamento da Secretaria de Educação de Arroio dos Ratos.

2.1.1 Do local de entregas dos produtos

Endereços de entrega:

SMED - Secretaria Municipal de Educação, Av. Espanha, nº 002, sala nº 001, Centro - Arroio dos Ratos - Telefone: 51 3656-3292

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Com base nas especificações técnicas estabelecidas e nas propostas comerciais recebidas, elaboramos um orçamento estimado para a aquisição desses itens relacionados. Este orçamento contempla os custos de compra, transporte e montagem, bem como eventuais despesas adicionais.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A aquisição de materiais pedagógicos de qualidade é um investimento crucial para o desenvolvimento integral das crianças na educação infantil. O estudo técnico preliminar proporciona uma base sólida para um processo de compra eficiente, transparente e alinhado às necessidades educacionais.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Considerando a necessidade urgente de substituição de mobiliário escolar obsoleto e a disponibilidade financeira do município, a opção de parcelamento foi escolhida para facilitar o processo de aquisição sem comprometer o orçamento municipal.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de materiais pedagógicos para educação deve considerar os impactos ambientais ao longo de todo o seu ciclo de vida. É essencial optar por materiais sustentáveis, produzidos com matérias-primas recicláveis ou certificadas, e que utilizem processos de fabricação ecoeficientes. A

logística de transporte deve minimizar a pegada de carbono, preferindo fornecedores locais e embalagens recicláveis. Durante o uso, os materiais devem ser duráveis, seguros e não tóxicos, promovendo a educação ambiental entre os estudantes. Finalmente, o descarte deve facilitar a reciclagem ou reutilização dos produtos, contribuindo para a redução de resíduos e a preservação do meio ambiente.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A viabilidade de contratação de materiais pedagógicos é confirmada pela análise dos benefícios educacionais, econômicos e logísticos associados. Esses materiais são essenciais para a melhoria da qualidade do ensino, proporcionando recursos didáticos atualizados e diversificados que atendem às necessidades pedagógicas dos alunos. Economicamente, a aquisição em grande escala permite a obtenção de preços mais competitivos, otimizando o uso dos recursos financeiros disponíveis. Além disso, a logística de fornecimento garantida pelos fornecedores selecionados assegura a entrega pontual e em conformidade com as especificações exigidas, minimizando interrupções nas atividades escolares e garantindo um ambiente de aprendizagem contínuo e eficaz.

14- GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

A gestão do contrato ficará a cargo de Alessandra Acosta Bicca , matrícula 2625 e a fiscalização a a cargo de Francieli Azeredo Lopes Munchen, matrícula 4300.

Arroio dos Ratos, 14 de junho de 2024.



Zara Regina Goveia de Souza

Secretaria Municipal de educação