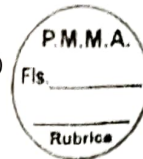




# PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

Av. Juvenal Lamartine, 33, Centro, Monte Alegre/RN CEP: 59182000  
CNPJ: 08.365.900/0001-44



Solicitação de  
Despesa

Sistema Orçamentário, Financeiro e Contábil

Unidade Orcamentária: **02.005 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Nº Solicitação: **757**      Data Emissão: **28/10/2021**      Classificação: **Compra**      Processo: **1.104.032/2021**

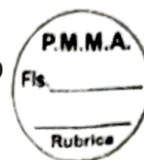
Objeto:

Aquisição de Projetos Pedagógicos: Ensino dos Laboratórios Interativos de Matemática, (Anos Iniciais e Anos Finais) e Laboratório de Ciências para complemento do acervo de materiais pedagógicos existentes nas Escolas Municipais: Aluíso Lamartine Paiva, Ana Gonzaga, Antônio Galdino, Áureo Lamartine Paiva, Bom Jesus, Evaldo Gomes, Herculano Estevam de Andrade, João Gomes Pinheiro, Presidente Médici, São Francisco, São Joaquim, São Pedro, Theodósio Paiva e Virgílio Ribeiro de Oliveira, as quais atendem aluno na modalidade do Ensino Fundamental I (Anos Iniciais); Lindolfo Rufino, Prefeito Iarandi de Aguiar, Prefeito João Galvão, Professora Maria Nilza Xavier Marques, Santa Luzia e Centro Educacional José Maria de Aguiar Filho, as quais atendem alunos na modalidade Ensino Fundamental II (Anos Finais), em nossa rede pública municipal de ensino.

Justificativa:

Visando a melhoria da aprendizagem dos alunos da nossa rede pública municipal de ensino, optamos por investir na aquisição do Projeto mencionado, por entender que nossos alunos atualmente encontram-se em um difícil processo de retorno às atividades presenciais. Estão retornando de um longo período de aulas remotas e semipresenciais, daí constatou-se a necessidade de investir em equipamentos, instrumentos e projetos que possam dar suporte aos professores munindo-os de novos conhecimentos e estratégias para tornar as aulas mais atrativas e desmistificar os conteúdos tornando esse conhecimento mais prazeroso. Com a aquisição do Laboratório Interativo de Matemática, as aulas de Matemática e disciplinas afins se tornarão extremamente atrativas, pois os equipamentos que compõem o kit são específicos para possibilitar aos alunos além da sociabilidade, o desenvolvimento de suas potencialidades, para que os desafios associados ao ensino da matemática possam ser superados com facilidade. Os jogos e equipamentos permitem abordar temas como: frações, as quatro operações, sistema monetário, estimativa, dedução, raciocínio lógico, figuras e sólidos geométricos, resoluções e situações problemas. Permitirá que as aulas de matemática tornem-se dinâmicas e interativas, fazendo com que os conceitos de matemática antes monótonos e abstratos sejam ressignificados desmistificando assim a matemática tradicional. O material contido no kit do laboratório substituirá atividades repetitivas e mecânicas, por atitudes de reflexão, investigação e busca de respostas. Contribuirá assim para desenvolver habilidades e competências específicas da área da matemática. Para os professores será mais instigante e desafiador trabalhar a matemática de forma reflexiva e concreta. Sabemos que, com tantas mudanças e diante da rápida e desenfreada revolução tecnológica e uma crescente influência da Internet no cotidiano das crianças, a Educação Básica no Brasil ainda sofre com a falta de estrutura das escolas, tanto física, quanto organizacional. O material rico e diversificado servirá como principal atrativo ao incentivo do hábito e prazer da leitura; apoiará os alunos no tocante a aprendizagem e na prática do desenvolvimento de suas competências; estimulará o raciocínio lógico, criatividade; servirá também para ampliar conceitos e visão de mundo estimulando a consciência da identidade, bem como aproximará o público assistido. Com relação a aquisição do Laboratório de Ciências, as aulas de Ciências e disciplinas afins se tornarão extremamente atrativas, pois os equipamentos que compõem o kit são específicos para aproximar o aluno cada vez mais a temas diversos como: ar, água solo, seres vivos, condições climáticas, consciência corporal, visão, eletricidade, luz, princípios iniciais e básicos de Física e Química, entre outros. Com isso, os alunos chegarão às respostas e comprovação científica dos fenômenos trabalhados em sala com mais facilidade; possibilitará ao aluno obter dados pela investigação e desenvolver soluções de problemas; os alunos utilizarão o conhecimento cotidiano para desenvolver o conhecimento científico, possibilitando um saber mais amplo e elaborado. Para os professores será mais prático e interessante trabalhar a parte teórica e em seguida experimentar o conhecimento em laboratório, sem dúvida facilitará a compreensão dos conteúdos estudados. OBSERVAÇÕES: Todas as Escolas de Ensino Fundamental I e II serão contempladas com o Laboratório de Matemática de acordo com modalidade de ensino; o Laboratório de Ciências será destinado a cada uma das escolas de Ensino Fundamental II.

Item	Descrição	Lote	Qtd.	Und	Vlr. Unitário	Vlr. Total
0032041	Laboratório de Matemática para Escolas do Ensino Fundamental I (Anos Iniciais) composto por kit de peças/componentes para laboratório de matemática (29): Ábaco de Pinos e Ábaco para Decimais em material Plástico; Barrinhas coloridas de Cuisenaire com prancha plástica; Cubos de Encaixe (Linked Cubes); Dominó de Frações; Fichas sobrepostas para Numeração 2 em 1; Frações Circulares em EVA; Geoplano Quadrado e Triangular em material plástico com áreas; Jogo Avançado com o Resto; Jogo da Tartaruga; Jogo Produto com Dadinhos I; Jogo Produto com Dadinhos III; Material Dourado em Plástico		14	UNID.	0,00	0,00

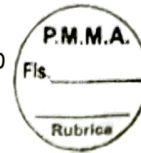


Sistema Orçamentário, Financeiro e Contábil

	Encaixável; Kit Medidas de Tempo; Conjunto de Mosaicos em EVA; Pannel das Quantidades em EVA; Sólidos Geométricos Planificado em Papel Cartão; Tangram Quadrado em EVA; Barrinhas colonadas de Cuisenaire imantada; Fichas sobrepostas para Numeração imantada; Frações Circulares imantada; Material Dourado imantado; Conjunto de Mosaicos imantado; Quadro branco imantado; Quadro Numérico (90cm x 60cm); Sólidos Geométricos em material plástico 11 peças; Tangram Quadrado 20 x 20cm imantado; armário de aço com especificações adequadas para facilitar deslocamento e acondicionar os equipamentos.				
0032042	Material de Apoio ao Aluno e Professor – Ensino Fundamental I composto por: 80 livros por ano (uso do aluno); 05 livros do professor com conteúdo de apoio e lista de atividades;	14 UNID.	0,00		0,00
0032043	Laboratório de Matemática para Escolas do Ensino Fundamental II (Anos Finais) composto por kit de peças/componentes para laboratório de matemática (27): Área do Círculo; Área dos Polígonos; Dominó de Equações; Fichas duas Cores; Geoplano Circular para estudo de Ângulos + Frações Circulares; Geoplano quadrado e triangular em plástico com áreas; Jogando com a Álgebra; Jogando com as quatro operações; Jogo Avançado com o Resto; Jogo Produto com Dadinhos IV (para multiplicação); Kit Álgebra em EVA; Kit Geometria Geo Click; Kit matemática Financeira; Kit áreas e volume; Conjunto de Mosaicos em EVA; Políminós em EVA com Prancha plástica; Sólidos Geométricos Planificado em Papel Cartão; Sólidos Geométricos em material plástico 11 peças; Torre de Hanói; Área do Círculo imantado; Área dos Polígonos Imantado; Calendário Geométrico; Fichas duas Cores imantado; Quadro Imantado; Frações Circulares Imantado; Kit Álgebra Imantado; Kit Polinômios Imantado; Conjunto de Mosaicos Imantado; Relações Métricas nos Triângulos Imantado; Sólidos Geométricos em Acrílico 10 Peças com Planificações; armário de aço com especificações adequadas para facilitar deslocamento e acondicionar os equipamentos.	6 UNID.	0,00		0,00
0032044	Material de Apoio ao Aluno e Professor – Ensino Fundamental II composto por: 80 livros por ano (uso do aluno); 04 livros do professor com conteúdo de apoio e lista de atividades;	6 UNID.	0,00		0,00
0032045	Laboratório de Ciências para Escolas do Ensino Fundamental (Anos Finais) composto por kit de peças/componentes para laboratório de ciências (66): Anel de Ferro, 70mm com Mufa; Anel de Gravesand com Cabo; Banco Óptico Plano; Bastão de Vidro; Bússola 77mm; Condensador Liebig 200mm reto; Copo Béquer 250ml; Copo Béquer 50ml; Cronômetro Digital Manual; Dinamômetro 2 N; Dinamômetro 5 N; Dinamômetro Tubular 10 N; Disco de Newton Manual; Erlenmeyer Graduado 250ml com Boca Estreita; Escova para Limpeza; Espátula com Cabo de Madeira, 22 X 120mm; Espelho Plano 70 X 40mm; Esqueleto com suporte 85 cm; Fonte de Calor para Álcool Gel; Funil de Vidro, Haste 20mm; Haste inox de 500mm com rosca e fixador; Lâmina de Vidro, 26 X 76mm; Laminula de Vidro, 22 X 22mm; Lupa Aumento 3 X com Cabo; Microscópio biológico monocular; Modelo de Arranjo Atômico com Mufas Básico; Mufa de Entrada Lateral, Braço 180mm e 3 esferas; Mufa Dupla 90°; Multímetro Digital com Medidor de Temperatura; Vasos Comunicantes de Giro parcial com indicadores; Papel Filtro Circular; Papel Indicador Universal de Ph, Escala de 1 a 14; Pera Insufladora; Pinça de Madeira para Tubo de Ensaio; Pinça para Copo com Pontas Revestidas; Pinças para Condensador 60mm; Pipeta Pasteur, Graduada, 3mm e 150mm; Pisseta 250ml; Placa de Petri com	8 UNID.	0,00		0,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE**  
Av. Juvenal Lamartine, 33, Centro, Monte Alegre/RN CEP: 59182000  
CNPJ: 08.365.900/0001-44



**Solicitação de  
Despesa**

**Sistema Orçamentário, Financeiro e Contábil**

	tampa, 100mm x 15mm; Plano inclinado standard metálico, articulável, escala lateral 0 a 430mm; Proveta Graduada, 25ml; Rolha com Artéria Excêntrica, 70mm; Rolha Cônica em borracha branca, diâmetro superior 26mm; Rosa dos Ventos, impressa, 200 x 145cm; Suporte para vinte e quatro Tubos de Ensaio; Tela para Aquecimento 10cm; Termômetro com Coluna Líquida de 10 a + 110°C; Torso Humano Bissexual, abertura nas costas, 45cm e 23 partes; Tripé Deita médio com sapatas niveladoras; Tripé baixo para tela de aquecimento; Tubo de Ensaio 25 x 150mm; armário de aço com especificações adequadas para facilitar deslocamento e acondicionar os equipamentos.					
0032046	Material de Apoio ao Aluno e Professor composto por: 100 livros por ano (uso do aluno); 08 livros do professor com conteúdo de apoio e lista de atividades;		8 UNID.		0,00	0,00

Valor Total: **0,00**  
Despesa

  
**Alexandre Soares Gomes**  
008.106.354-70  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO