

**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: 811 Data Emissão: 08/11/2021 Classificação: **Compra** Processo: 1.108.045/2021

Objeto:

Aquisição do Projeto Pedagógico de Ensino dos Laboratórios Interativos de Matemática e Robótica para Escolas Municipais 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 tomando 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.

Além do Projeto de Robótica que tratará especificamente da utilização de tecnologias e equipamentos na construção, manipulação e programação de robôs, com caráter educativo, em que os estudantes interagem de forma lúdica, experimental e descobridora de novos conhecimentos, sempre com grande relação ao mundo real por meio da robótica.

Item	Descrição	Lote	Qtd.	Und	Vir. Unitário	Vir. Total
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; Polinômios 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.		2	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;		2	UNID.	0,00	0,00
0032076	LABORATÓRIO DE DE ROBÓTICA FUNDAMENTAL I E II, com 4500 componentes/peças no mínimo e material de Hardware (peças de estrutura e componentes eletrônicos), Armário de		1	UND	0,00	0,00



Sistema Orçamentário, Financeiro e Contábil

	aço para armazenagem dos equipamentos/componentes garantindo segurança para o manuseio do alunos e profissionais. O kit deve conter no mínimo, 01 maleta com ferramentas, parafusos, conectores e circuitos elétricos; 1.900 peças de estrutura, componentes eletrônicos, sensores, atuadores, motores, engrenagens, polias, rodas, pneus, compartilhamento de pilhas, vigas 3D termoplástica, além de parafusos e porcas; 04 unidades de controle eletrônico com 06 entradas digitais, 06 saídas, 04 entradas analógicas e cabo USB; No mínimo 720 Livros/Apostilas impressas para os alunos e professores.						
0032077	Material de apoio ao aluno e professor do nível fundamental I e II contendo: 80 livros de atividades para séries totalizando 720 livros + 18 livros do professor com perguntas e respostas e lista de atividades;			1	UND	0,00	0,00

Valor Total: **0,00**


Alexandre Soares Gomes
008.106.354-70
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO