



EMENDA Nº 61

ANEXO - UNIDADES ORÇAMENTÁRIAS

Inclusão de Subprojeto ou de Subatividade

TIPO DE EMENDA PARLAMENTAR:

IMPOSITIVA

COMUM

DESTINO DOS RECURSOS:

Código e Nome do Órgão: 1500 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		Código de Classificação Institucional e Func.: 1500.1502.12.0361.0171
Nº do Proj. ou Ativ.: 2563	Nome do Projeto, Atividade ou Oper. Especiais: ATENDIMENTO ESCOLAR FUNDAMENTAL	
Descrição: Projeto Feira do Empreendedorismo - EMEB Liberato Salzano Vieira da Cunha		
GRUPOS DE DESPESA A SEREM ALOCADOS		
Código de Classificação Econômica: 3390 Outras Despesas Correntes		Valor acrescentado: 10.000,00
Fonte de Recurso da Classificação Econômica: Tesouro - Vinculados Pela Constituição - Educação/MDE		
Código de Classificação Econômica:		Valor acrescentado:
Fonte de Recurso da Classificação Econômica:		
Código de Classificação Econômica:		Valor acrescentado:
Fonte de Recurso da Classificação Econômica:		
Código de Classificação Econômica:		Valor acrescentado:
Fonte de Recurso da Classificação Econômica:		
Total:		10.000,00

João Bosco Vaz
VEREADOR
Matrícula 141978

1- ORIGEM DOS RECURSOS:

Código e Nome do Órgão: 2200 RESERVA DE CONTINGÊNCIA / PARLAMENTAR		Código de Classificação Institucional e Func.: 2200.2200.99.0999.9999
Nº do Proj. ou Ativ.: 9996	Nome do Projeto, Atividade ou Oper. Especiais: RESERVA PARLAMENTAR	
GRUPOS DE DESPESA A SEREM REALOCADOS		
Especificação: Tesouro - Livre - Administração Direta		
Código de Classificação Econômica: 9999 Reserva de Contingência e Reserva do RPPS		Valor retirado: 10.000,00

2- ORIGEM DOS RECURSOS:

Código e Nome do Órgão:		Código de Classificação Institucional e Func.:
Nº do Proj. ou Ativ.:	Nome do Projeto, Atividade ou Oper. Especiais:	
GRUPOS DE DESPESA A SEREM REALOCADOS		
Especificação:		
Código de Classificação Econômica:		Valor retirado:

3- ORIGEM DOS RECURSOS:

Código e Nome do Órgão:		Código de Classificação Institucional e Func.:
Nº do Proj. ou Ativ.:	Nome do Projeto, Atividade ou Oper. Especiais:	
GRUPOS DE DESPESA A SEREM REALOCADOS		
Especificação:		
Código de Classificação Econômica:		Valor retirado:

João Bos...
VEREADOR
Matrícula 14197

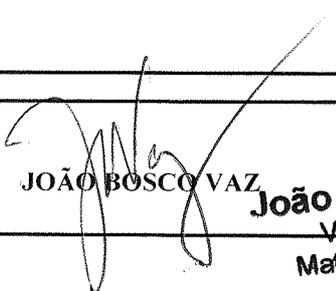
4- ORIGEM DOS RECURSOS:

Código e Nome do Órgão:		Código de Classificação Institucional e Func.:	
Nº do Proj. ou Ativ.:	Nome do Projeto, Atividade ou Oper. Especiais:		
GRUPOS DE DESPESA A SEREM REALOCADOS			
Especificação:			
Código de Classificação Econômica:		Valor retirado:	

5- ORIGEM DOS RECURSOS:

Código e Nome do Órgão:		Código de Classificação Institucional e Func.:	
Nº do Proj. ou Ativ.:	Nome do Projeto, Atividade ou Oper. Especiais:		
GRUPOS DE DESPESA A SEREM REALOCADOS			
Especificação:			
Código de Classificação Econômica:		Valor retirado:	

JUSTIFICATIVA: Conforme requerimento em anexo.

Data do recebimento: / /	Nome e assinatura do Vereador:  JOÃO BOSCO VAZ João Bosco Va: VEREADOR Matricula 141978
-----------------------------	--

ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO BÁSICA Dr. LIBERATO SALZANO VIEIRA DA CUNHA

PROJETO ESPAÇO MAKER LIBERATO SALZANO

Sabe-se que a escola precisa se atualizar. Ao analisarmos a evolução da sociedade, nada permanece tão constante quanto a sala de aula. Mudamos a forma de nos comunicarmos, de produzirmos objetos, de realizarmos tarefas e serviços, mas não mudamos a forma de aprender e ensinar.

A escola foi estruturada para uma sociedade que não existe mais. Precisamos repensar a estrutura e espaços nos quais nossas crianças e adolescentes passam a maior e melhor parte de suas vidas.

Nada parece mais cruel do que colocarmos um aluno no auge de seu potencial criativo, com a sociedade da informação ao seu alcance, com o universo na "ponta do dedo" em uma sala de aula que o proíbe de usar um celular, de falar, de se expressar, de criar... sentado em fila, em silêncio, recebendo instruções. Precisamos repensar os espaços da escola para que ele possa experimentar, se expressar e voltar a ter prazer em aprender. Da mesma forma, precisamos que os professores voltem a ter prazer em ensinar.

A escola Dr. Liberato Salzano Vieira Da Cunha em Porto Alegre expressa essa visão e necessidade ao protagonizar projetos inovadores e focados no aluno. Projetos como MOSCITEC E FEIRA DO EMPREENDEDORISMO visam o protagonismo e excelência dos nossos alunos.

A presente proposta de projeto objetiva a ampliação de nossas ações através do estabelecimento de nosso novo espaço de criatividade. Um espaço que une tecnologia e criatividade. Um espaço maker.

Em 2005 a revista Make deu início a definição de uma nova geração, baseada na cultura que hoje chamamos de cultura maker. O movimento maker é formado por pessoas que se apropriam e adaptam a tecnologia para resolver seus problemas pessoais. Os adeptos desse movimento encontram-se em espaços colaborativos para trocar experiências e conhecimentos; aprendem, ensinam e constroem nestes espaços não formais de aprendizagem. O movimento maker está totalmente alinhado com as novas habilidades necessárias para a sociedade contemporânea.

O espaço maker que estamos buscando visa fornecer aos alunos a expressão e experimentação criativa. Para isso, precisamos de recursos para aquisição de equipamentos básicos de fabricação digital, eletrônica, ferramentas e itens de consumo.

Em contato com o POALAB, um fab lab (laboratório de fabricação digital pertencente a uma rede mundial contendo mais de 1500 laboratório, com base no MIT - Massachusetts Institute of Technology) do IFRS Campus Porto Alegre, que sedia também o Núcleo Porto Alegre da Rede Brasileira de Aprendizagem Criativa, montamos uma lista inicial de recursos necessários para tal espaço, sendo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO*	VALOR TOTAL
------	-----------	-----	-----------------	-------------

Impressora 3D	Impressora de filamento para criação de objetos em três dimensões a partir de softwares de modelagem	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
Ferro de solda	Equipamento para solda de componentes eletrônicos	3	R\$ 50,00	R\$ 150,00
Fonte de bancada	Fonte de energia para prototipação evitando a necessidade de utilização de pilhas	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
Computador	Computador para modelagem de objetos 3D e programação de microcontroladores no desenvolvimento de protótipos	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
Microcontrolador Arduino (kit)	Kit contendo um microcontrolador de projeto aberto para desenvolvimento de protótipos eletrônicos e componentes eletrônicos comuns	4	R\$ 250,00	R\$ 500,00
Componentes eletrônico	Resistores, leds, capacitores, sensores, estanho para solda, motores, polias, protoboards e demais equipamentos de consumo para desenvolvimento de protótipos eletrônicos	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
Filamento	Filamento plástico (PLA) para impressora 3D	5	R\$ 150,00	R\$ 750,00
Ferramentas	Alicates, chaves de fenda, chave de boca, serras e demais ferramentas	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
Single board computer (raspberry pi)	Microcomputador portátil, compacto para desenvolvimento de protótipos	3	R\$ 300,00	R\$ 900,00
Material para oficinas e prototipagem	Pistola de cola quente, fitas adesivas, colas de contato, papelão, tesoura, estilete, régua etc.	1	R\$ 450,00	R\$ 450,00
INVESTIMENTO TOTAL:				R\$ 10.000,00

* valor previsto

Com a consolidação de nosso novo espaço, nossos alunos terão a oportunidade de construção de novos projetos de expressão, prototipação e experimentação unindo os conceitos trabalhados nas disciplinas com tecnologia e criatividade. Pretendemos ainda, complementar o espaço com itens considerados "low tech" e de residuais, ou seja, resíduos industriais e residenciais que podem ser ressignificados através da sua utilização neste espaço criativo. A obtenção desse material contará com o apoio da comunidade que forma a escola, além de colaboradores externos a serem buscados com a consolidação do projeto.

Atualmente contamos já com a parceria e apoio do IFRS Campus Porto Alegre através do programa de extensão POALAB, o qual se colocou à disposição da escola para qualificar o projeto.

Porto Alegre, 07 de Outubro de 2019.