



Município de Santo Antonio do Sudoeste
Solicitação 661/2022

Equiplano

Página:1

Solicitação				
Número	Tipo	Nº solicitante	Emitido em	Quantidade de itens
661	Contratação de Serviço	1	06/09/2022	4
Solicitante			Processo Gerado	
Código	Nome		Número	
550351-5	JOSEANE MARIA DE SA SGUAREZI DOS SANTOS		874/2022	
Local				
77	GABINETE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO			
Órgão				
06	SEC DE EDUCACAO, CULTURA E ESPORTE			
Forma de pagamento				
Descrição			Tipo	
EM ATÉ 30 DIAS			Depósito bancário	
Entrega				
Local			Prazo	
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO			1 Dias	

Descrição:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE PROJETO DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA EM ROBÓTICA EDUCACIONAL, COM ANÁLISE DE REQUISITOS TÉCNICOS E FUNCIONAIS, INCLUINDO AQUISIÇÃO DE RECURSOS TECNOLÓGICOS COMO KITS EDUCACIONAIS, MATERIAL DIDÁTICO FÍSICO DE ROBÓTICA EDUCACIONAL DE ACOMPANHAMENTO, PLATAFORMA DIGITAL INTEGRADA À SOLUÇÃO PEDAGÓGICA E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA REALIZAÇÃO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA E PEDAGÓGICA, PARA ATENDIMENTO DO 4º E 5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL I DA REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE.

Justificativa:

Contratação da empresa ROBOTICA DE SUCESSO LTDA para o desenvolvimento, acompanhamento, capacitação da metodologia e sua aplicação, configurando-se como única sociedade civil habilitada a desenvolvê-lo na região. Sendo que a empresa disponibilizará consultores credenciados especializados nas metodologias que integram o projeto, durante o prazo estabelecido neste instrumento, conforme art. 25, inciso II e §1º c/c art. 13º, inciso VI, da Lei 8.666/1993 e art. 74, inciso III, alínea "f" da Lei 14.133/2021.

A implantação do conteúdo de robótica na rede municipal de ensino demonstra o avanço e a preocupação da Prefeitura de Santo Antônio do Sudoeste com a formação profissional de cada aluno. A constante evolução do contexto Educacional frente às exigências impostas pela sociedade quanto a capacitação do indivíduo em suas habilidades e competências, faz com que a Secretaria Municipal de Educação busque meios que permitam o avanço na aprendizagem dos educandos, impulsionando em maior qualidade educacional nos diversos ciclos da Educação Básica da Rede Municipal de Ensino.

A Robótica é uma área interdisciplinar, contemplando conteúdos como Raciocínio Lógico Matemático, Lógica de Programação, Engenharia Elétrica, Engenharia Eletrônica, Engenharia Mecânica, entre outras, e certamente possibilitará o desenvolvimento de competências e habilidades a partir da resolução de situações problemas, seja pela construção de protótipos e dispositivos de máquinas ou dispositivos robóticos que produzam tecnologia do mundo real.

A capacitação dos professores da rede pública de ensino contempla o princípio constitucional da eficiência, uma vez que realiza o bom uso do orçamento público. Uma vez capacitados os professores, evita-se que a prefeitura contrate anualmente empresas especialistas em ensinar diretamente os alunos.

A implantação da robótica exige uma metodologia de ensino diferenciada por parte dos docentes, que busca ensinar de forma individualizado o aluno, trabalhando com a metodologia maker ou Faça você mesmo - DIY (DIY - Do It Yourself), onde a experimentação transforma o aprendizado em algo rico e único.

Após o treinamento, os professores da rede pública de ensino estarão aptos a ensinar técnicas de prototipagem e criação, onde os alunos aprendem a desenvolver, organizar, idealizar, prototipar e validar novas concepções de produtos. O aprendizado traz ricos conceitos como: desenho técnico, matemática, eletrônica, mecânica, física, programação, informática, etc.

Trata-se de uma transformação no sistema de ensino. Os professores poderão ensinar aos seus alunos novos conceitos, além de conseguir proporcionar um aprendizado em sala de aula buscando um paralelismo com o cotidiano dos estudantes e suas vivências. Técnicas de programação, informática e convívio social bem como o protagonismo são amplamente explorados para que o aluno possa enfim criar seu próprio robô.

Lote

001 Lote 001

Código	Nome	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor
020587	Capacitação Técnica Teórica de Robótica Educacional;	HORAS	40,00	519,76	20.790,40
020590	Kits Tecnológicos de Robótica Educacional	UN	35,00	1.068,66	37.403,10



Município de Santo Antonio do Sudoeste

Solicitação 661/2022

Equiplano Página:2

	para Capacitação Técnica Prática em Arduino				
020588	Material Didático Físico de Robótica Educacional;	UN	20,00	131,34	2.626,80
020589	Plataforma Digital com Aulas e Materiais de apoio aos Professores	SERV	20,00	353,69	7.073,80
				TOTAL	67.894,10
				TOTAL GERAL	67.894,10