ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR CELSO RAMOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

1- IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEIS

Área Requisitante (Secretaria/Setor): Secretaria Municipal de Educação

Responsável(eis) pela demanda:

Nome: Adilson Costa

CPF: 020.702.569-01	**Cargo/Função:** Secretário Municipal de Educação

2- INFORMAÇÕES GERAIS

2.1- Data prevista para conclusão do processo: setembro/2025

2.2- Descrição sucinta do objeto:
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS EDUCACIONAIS “OFICINAS MAKER ROBÓTICA KIDS” PARA ESTUDANTES DO ENSINO FUNDAMENTAL I, REGULARMENTE MATRICULADOS NA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DE GOVERNADOR CELSO RAMOS/SC.

2.3- Grau de prioridade da compra ou da contratação: média.

3- JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1- Justificativa da necessidade da contratação: A inclusão de atividades de Robótica Educacional aos alunos do Ensino Fundamental I visa ampliar as oportunidades de aprendizagem significativa, desenvolvendo competências essenciais previstas na Base Nacional Comum Curricular (BNCC), como pensamento crítico, criatividade, resolução de problemas, trabalho em equipe e letramento digital. O curso Maker Robótica Kids apresenta uma proposta pedagógica inovadora e alinhada às demandas contemporâneas da educação, promovendo a integração entre tecnologia, ciência e práticas interdisciplinares por meio da cultura maker. Seu trabalho estimula a autonomia e o protagonismo dos alunos por meio da construção de projetos que envolvem programação, lógica, raciocínio matemático e conceitos de física e engenharia de forma lúdica e contextualizada.

4- MATERIAIS/SERVIÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UND DE MEDIDA	QNT	VALOR UNITÁ-RIO	VALOR TOTAL
1.	**MAKER ROBÓTICA KIDS - BÁSICO** Oficina mista para alunos do 1° e 2° ano do ensino fundamental I, para turmas de até 25 (vinte e cinco) alunos; Carga horária: 15 (quinze) horas de duração; 20 (vinte) encontros semanais de 45 (quarenta e cinco minutos). Início das atividades: será organizada junto à Secretaria de Educação do Município. **Ementa 1° e 2° ano:** Construindo Robô ● Os robôs e suas funções no cotidiano. ● Montagem de robôs simples ●	18635	Turmas	10	R$ 10.500,00	R$ 105.000,00

	Montagem e personalização de robôs com kits de robótica Programação básica de movimentos (frente, trás, giro) através de comandos simples. **MAKER ROBÓTICA KIDS – INTERMEDIÁRIO** Oficina mista para os alunos do 3º aos 5º anos do fundamental I, com 1 encontro semanal de 45 minutos (1hora aula) totalizando 20 encontros; Carga horária: 15 horas de duração (20h/a); Turmas mistas com capacidade para até 25 (vinte e cinco) alunos; Calendário / Horário de início das atividades será previamente organizado junto com a Secretaria de Educação do Município. **Ementa 3º ano**: Cidades Inteligentes ● Robótica: O mito dos robôs, artefatos inteligentes; ● Sustentabilidade; ● Arquitetura das Cidades Inteligentes; ● Meios de transporte e sustentabilidade; UNIDADE CURRICULAR: - Coding & Tinkering. **Ementa 4º ano:** Inteligência artificial; ● Projetos e protótipos inteligentes; ● Energias renováveis; ● Projeto de inovação; **Ementa 5º ano:** Games e desenho animado com foco em ciência, matemática, tecnologia e comunicação; ● game antigos; ● Movimento no jogo; ● Visão 3D;					
VALOR TOTAL R$ 105.000,00 (CENTO E CINCO MIL REAIS)						

5- ASSINATURA DO(S) RESPONSÁVEL(IS)

ASS:

gov.br
Documento assinado digitalmente
ADILSON COSTA
Data: 26/08/2025 09:17:44-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br