OBJETO	DESCRIÇÃO	NORMAS E DOCUMENTOS COMPLEMENTARES
KIT 1 - Ecossistema para Ensino Fundamental - Anos Iniciais para Investigação e Conceitos como: Movimento, Direção, Posição, Velocidade, Fricção, Momento, Forças, Energia, Pêndulos, Medidas, Representação Numérica, Tempo e Distância, Peso e Massa, Escala, Frações e Decimais, Classificação, Interpretação de Dados.	 1. Especificações: 1.1 O conjunto deverá conter, no mínimo, 350 (trezentos e cinquenta) peças que possibilitem atividades que promovam o uso de diferentes linguagens – ciência, tecnologia, engenharia, artes e matemática - por meio da construção de sistemas simples (máquinas, equipamentos, etc) 	1. ABNT NBR NM 300 - Segurança de Brinquedos 2. Portaria INMETRO 321/2009
	2. Tipologia: 2.1 O conjunto de peças deve conter elementos como blocos de encaixar, rodas, pneus, engrenagens, conectores, eixos, manivelas, polias, vigas, motores elétricos, etc.	
	3. Componentes: 3.1 O conjunto de peças deverá conter elementos como blocos de encaixar, rodas, pneus, engrenagens, conectores, eixos, alavancas, manivelas, correias elásticas, polias, vigas, motores elétricos, etc	
	3.2. O conjunto deverá ser acompanhado de material impresso, manual com instruções/orientações	
	4 Embalagem: 4.1 Caixa plástica resistente para armazenar as peças 4.1.1 A caixa deverá possuir bandejas internas com compartimentos para organização das peças do kit	
	5. Material não tóxico6. Garantia: Minima de 12 meses, a partir da entrega do Kit.	
Material Didático para Alunos - Material de Apoio Pedagogico para Alunos	1. Especificações: 1.1 Material impresso e digital para alunos do Ensino Fundamental – Anos Finais (1º ao 5º ano). 1.2 O material deverá conter sugestões de práticas para um trabalho multidisciplinar com a robótica que explorem conteúdos das Diretrizes Curriculares/BNCC, com proposições de situações-problemas, informações sobre tecnologias e outras atividades que complemente os conteúdos abordados. 1.3 Conter, no mínimo, 6 (seis) sugestões de práticas – em cada material do ano correspondente - que utilizem montagens de robótica 1.4 O material deverá possuir o passo a passo da montagem nos GUIAS COM INSTRUÇÕES DE MONTAGEM, sempre considerando a faixa etária ao qual se destina – 1º, 2º, 3º, 4º e 5º anos 1.5 O material de apoio pedagógico aos alunos deverá atender os kits dos itens 1, 3 e 5 – Tabela 3 – Anos Iniciais do Ensino Fundamental.	-
Manual para o Professor	 1. Especificações: 1.1 Material impresso e digital de orientação para o professor 1.2 Conter sugestões de atividades e sequências didáticas para o professor, que utilizem montagens com as peças dos Kits do fornecedor. 1.3 Conter, no mínimo, 30 (trinta) exemplos de projetos a serem desenvolvidos com os alunos, ressaltando os objetivos pedagógicos e os conteúdos relacionados. 1.4 Guias para o professor com instruções sobre instalação e configuração do software de programação do fornecedor 	-
	 1. Especificações: 1.1 A capacitação/treinamento deverá acontecer na modalidade a distância, em plataforma digital AVA (Ambiente Virtual de Aprendizagem) com no mínimo 30 (trinta) horas. 1.2 Nas horas de treinamento deverão estar contidos, no mínimo, módulos: a) Introdutório; b) Aspectos técnicos e pedagógicos da robótica educacional; c) Ao final de cada módulo, deverão ter "quizzes" para que o(a) professor(a) possa testar seus conhecimentos acerca dos conteúdos abordados nos módulos; d) Módulo de avaliação e conclusão do curso 	
	 2. Objetivos: 2.1 Inserir novas tecnologias na prática docente 2.2 Promover a plena utilização dos kits de robótica educacional 2.3 Promover o ensino de conteúdos curriculares por meio da robótica educacional 2.4 Maximizar a utilização das soluções que foram fornecidas. 	 Lei de Diretrizes e Bases da Educação –
Capacitação à Distância para Docentes – Treinamento à Distância para Docentes	3. Conteúdos: 3.1 O que é robótica 3.2 Robótica aplicada aos Anos Iniciais do Ensino Fundamental 3.3 Exploração do kit de robótica educacional 3.4 Construção de protótipos mecânicos e motorizados com o kit de robótica educacional 3.5 Metodologia de uso da robótica educacional nos Anos Iniciais	LDBEN 9394/96, artigos 61 e 62; 2. Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Infantil; 3. Plano Nacional de Educação - PNE, aprovado pela Lei no 13.005, de 24 de junho de 2014; 4. Base Nacional Comum Curricular/BNCC -

4. Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA):	
4.1 Controle de aceso de usuários	
4.2 Gerenciamento de cursos	
4.3 Gerenciamento de processos	
4.4 Relatório de frequência	
4.5 Ferramentas de avaliação	
4.6 Ferramenta de Fórum	
4.7 Ferramenta de chat com tutor	
4.8 Ferramenta de biblioteca	
4.9 Navegação on-line nas plataformas XXXXXX	
4.10 Hospedagem de plataforma AVA	
4.11 Publicação dos conteúdos	
4.12 Customização da plataforma	
4.13 Elaboração do relatório final	
5. A capacitação deverá ocorrer em até 60 dias corridos após a entrega dos Kits.	