

DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS
KITS DE INTRODUÇÃO À ROBÓTICA P/ EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE PICOS – PI

ESCOLA	QTD DE ALUNOS CRECHE					QTD DE ALUNOS PRÉ										Total Crianças	
	3 ANOS	JR STARTER KITS				4 ANOS	JUNIOR KITS				5 ANOS	JUNIOR KITS					
		600	300	185	Guias		500	300	170	Guias		500	300	170	Guias		
PICOS / PI (Todas as Escolas)		1023	0	119	1	64	651	0	84	0	41	680	0	104	0	43	2354
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL DE KITS / GUIAS / TREINAM.	1023	0	119	1	64	651	0	84	0	41	680	0	104	0	43	2354	

Kits de iniciação à Robótica na Educação Infantil com composição mínima de peças

03 ANOS	04 ANOS	05 ANOS
600 PEÇAS	500 PEÇAS	500 PEÇAS
300 PEÇAS	300 PEÇAS	300 PEÇAS
185 PEÇAS	170 PEÇAS	170 PEÇAS
Guias de Montagem	Guias de Montagem	Guias de Montagem

TOTAL DE KITS:
03 ANOS - 119 KITS 64 GUIAS

04 ANOS - 84 KITS 41 GUIAS

05 ANOS - 104 KITS 43 GUIAS

****O Kits serão destinados às unidades escolares supracitadas.**

CRONOGRAMA MENSAL DE FORMAÇÕES

TEMÁTICAS A SEREM TRABALHADAS

TEMA 1: Introdução a Robótica Educacional

TEMA 2: Raciocínio Lógico na Robótica evolutiva

TEMA 2: Competências e Habilidades na Robótica da Educação Infantil

TEMA 3: Aquisição da linguagem oral e escrita na Educação Infantil

TEMA 4: Conceitos básicos das Múltiplas linguagens de Robótica

TEMA 5: Interdisciplinaridade

TEMA 6: Desenvolvimento da criatividade

TEMA 7: Desenvolvimento da Independência e Autonomia

TEMA 8: Modalidades Organizativas

TEMA 9: Aprender fazendo

TEMA 10: A educação tecnológica e as mudanças nas gerações futuras

TEMA 11: Trabalhando no coletivo

TEMA12: Desenvolvimento do Senso Crítico

****O cronograma de serviços previstos podem sofrer alterações a serem executadas de acordo com as necessidades, devidamente acordados entre as partes, na forma da lei.**

PLANEJAMENTO DE KITS INCLUSIVOS PARA O PROJETO EDUCAÇÃO INCLUSIVA NA ESCOLA
MUNICÍPIO DE PICOS - PI
EDUCAÇÃO INFANTIL

	ESCOLAS	QTD DE ALUNOS CRECHE		QTD DE ALUNOS PRÉ				TOTAL DE CRIANÇAS
		03 ANOS	KITS INCLUSIVO	04 ANOS	KITS INCLUSIVO	05 ANOS	KITS INCLUSIVO	
01								
02								
03								
04								
05								
06								
07								
08								
09								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
	TOTAL DE KITS INCLUSIVOS	1023 alunos	103 kits	651 al	66 kits	680 al	68 kits	

TOTAL DE ALUNOS NA ED. INFANTIL: 2.354 al

TOTAL DE KITS: 237 KITS

	ESCOLAS	ANOS INICIAIS									
		1º	KIT	2º	KIT	3º	KIT	4º	KIT	5º	KIT
01											
02											
03											
04											
05											
06											
	TOTAL DE KITS INCLUSIVOS	699	70 K	733	74 K	807	81 K	775	76 K	758	76 K

TOTAL DE ALUNOS ANOS INICIAIS: 3.772 al

TOTAL DE KITS: 377 KITS

	ESCOLAS	ANOS FINAIS							
		6º	KIT	7º	KIT	8º	KIT	9º	KIT
01									
02									
03									
04									
05									
06									
	TOTAL DE KITS INCLUSIVOS	614	62 K	517	52 K	439	44 K	341	35 K

TOTALDE ALUNOS NOS ANOS FINAIS: 1.911 al

TOTAL DE KITS: 193 KIT

TOTAL DE KITS INCLUSIVOS: 807 KITS INCLUSIVOS

EDUCAÇÃO INFANTIL: 237 kits

ANOS INICIAIS: 377 kits

ANOS FINAIS: 193 kits

****O Kits serão destinados às unidades escolares supracitadas.**

CRONOGRAMA DE FORMAÇÕES MENSAL

TEMÁTICAS A SEREM TRABALHADAS

TEMA 1: Ludicidade e Aprendizagem

TEMA 2: Sócio Emocional

TEMA 3: Múltiplas Linguagens no Processo Inclusivo

TEMA 4: Deficiência Visual

TEMA 5: Deficiência auditiva

TEMA 6: Transtorno Específicos da Aprendizagem

TEMA 7: Conhecendo AEE (Atendimento Educacional Especializado)

TEMA 8: Deficiência Física

TEMA 9: TEA (Transtorno do Espectro Autista)

TEMA 10: Tecnologias Assistivas

TEMA 11: Conhecendo AEE (Atendimento Educacional Especializado)

TEMA12: Competências e Habilidades

****O cronograma de serviços previstos podem sofrer alterações a serem executadas de acordo com as necessidades, devidamente acordados entre as partes, na forma da lei.**

MATERIAL PEDAGÓGICO

3.22.1 Kits de iniciação à Robótica na Educação Infantil com composição mínima de peças

03 ANOS	04 ANOS	05 ANOS
600 PEÇAS	500 PEÇAS	500 PEÇAS
300 PEÇAS	300 PEÇAS	300 PEÇAS
185 PEÇAS	170 PEÇAS	170 PEÇAS
Guias de Montagem	Guias de Montagem	Guias de Montagem

3.22.2 Considera-se Guias: Deverão ser fornecidos instruções de montagens 100% visuais, coloridas, em folhas soltas ou encadernadas, com pelo menos 50 modelos sugeridos.

- **Para o lote 1** Aquisição dos kits deverão seguir a seguinte relação: Kits com junção lateral entre as peças, onde a junção lateral permite uma infinidade de possibilidades de construção de modelos em 2D e 3D. Além da junção lateral, as peças do kit devem possuir a característica de junção sobreposta. As peças devem possuir característica de junção, possibilitando criar eixos para partes móveis. Deve possuir peças no modelo “rodas” e “eixos de roda”, possuindo encaixe livre no centro da roda, o que permite montar modelos como veiculares, com encaixe livre central, possuindo também encaixes livres e fixos, tanto no corpo da “roda” como na parte externa. Peças no formato de um quadrado, com 4 encaixes laterais, sendo dois encaixes côncavos e dois encaixes convexos, além dos encaixes na parte superior. As cores são vermelho, preto, amarelo, azul, branco e verde. Tamanho individual de cada peça em milímetros: 35 x 35 x 23 (L x C x A). Peças no formato de triângulo equilátero, com três encaixes laterais, sendo dois encaixes côncavos e dois convexos. As cores são vermelho, preto, amarelo, azul, branco e verde. Tamanho individual de cada peça em milímetros: 26 x 26 x 18,5 (L x C x A) Peças em formato de eixo de uso geral, com 10 ranhuras de dentes internos tipo cremalheira, na cor verde. Tamanho individual de cada peça em milímetros: 8 de diâmetro por 62mm no comprimento. Peças “Rodas” com múltiplas funcionalidades, podendo ser utilizada como roda de um veículo, ou como eixo e alavanca, dependendo do projeto de montagem. As rodas possuem um furo central, sem ranhuras de dentes, com diâmetro de 8mm. Possui ainda 6 furos internos, sendo três com ranhuras dentadas e três sem ranhuras, com diâmetro interno de 8mm. Na parte externa a roda possui 6 encaixes com ranhuras de 5 dentes, possuindo um diâmetro externo de 54 mm. Suas dimensões são: Diâmetro do eixo com 8 milímetros. 19,7 milímetros de diâmetro na calota externa e comprimento total de 53,5 mm.
- **Para o lote 2** Aquisição dos kits deverão seguir a seguinte relação: KITS DA EDUCAÇÃO INFANTIL DE 0 a 3 ANOS (JOGO DE VOGAIS: feito em MDF 2,5mm corte a laser/ ilustração: papel adesivo e laminação em plástico BOPP / contendo 05 peças medindo 11,5 de altura e sua largura varia de acordo com a peça e 05 cadarços de cores variadas / acondicionado em caixa de papelão ou plástico medindo 22x16x4,5 cm; JOGO DE NÚMEROS: feito em MDF 2,5mm corte a laser/ ilustração: papel adesivo e laminação em plástico BOPP / contendo 10 peças medindo 11,5 de altura e sua largura varia de acordo com a peça e 10 cadarços / acondicionado em caixa de papelão ou plástico medindo 28x22x6 cm; JOGO DE COLORIR VOGAIS E NÚMEROS: feito em MDF 2,5mm corte a laser/ ilustração: papel adesivo e laminação em plástico BOPP / contendo 16 peças medindo 10x15cm e 06 canetinhas coloridas / acondicionado em caixa de papelão ou plástico medindo 28x22x6 cm). KITS 4 e 5 ANOS (JOGO QUEBRA-CABEÇA DE ANIMAIS: feito em MDF 2,5mm corte a laser/ ilustração: papel adesivo e laminação em plástico BOPP / contendo 10 quebra-cabeça de animais, medindo 19cm de altura e sua largura varia de acordo com a peça / acondicionado em caixa de papelão ou plástico medindo 33,5x21,5x4,5 cm; JOGO ALFABETO MÓVEL: feito em MDF 2,5mm corte a laser/ ilustração: papel adesivo e laminação em plástico BOPP / contendo 64 peças medindo 4,5x4 cm / acondicionado em caixa de papelão ou plástica medindo 22x16x4,5 cm; JOGO DE NUMERAIS E QUANTIDADE: feito em MDF 2,5mm corte a laser/ ilustração: papel adesivo e laminação em plástico BOPP / contendo 30 peças medindo 19,5x7,8 cm / acondicionado em caixa de papelão ou plástica medindo 28x22x6 cm; KITS ANOS INICIAIS e ANOS FINAIS (JOGO ALFABETO BRAILE: feito em MDF 2,5mm corte a laser/ ilustração: papel adesivo e laminação em plástico BOPP / contendo 27 peças medindo 3,5x6,5 cm / acondicionado em caixa de papelão ou plástica medindo 22x16x4,5 cm; JOGO ALFABETO ENCAIXADO LIBRAS: feito em MDF 2,5mm corte a laser/ ilustração: papel adesivo e laminação em plástico BOPP / contendo 54 peças medindo 5x8 cm / acondicionado em caixa de papelão ou plástica medindo 28x22x6 cm; JOGO QUEBRA-CABEÇA GEOMÉTRICO: feito em MDF 2,5mm corte a laser/ ilustração: papel adesivo e laminação em plástico BOPP / contendo 48 peças, divididas em 4 formas geométricas / medida das peças: quadrado 9x9 cm, círculo 9x9 cm, triângulo 9x8,5 cm, retângulo 6,5x10 cm / acondicionado em caixa de papelão ou plástica medindo 28x22x6 cm; JOGO TANGRAM: feito em MDF 2,5mm corte a laser/ ilustração: papel adesivo e laminação em plástico BOPP / contendo 56 peças medindo 15x15 cm / acondicionado em caixa de papelão ou plástica medindo 28x22x6 cm; JOGO DOMINÓ ASSOCIAÇÃO DE FRASES: feito em MDF 2,5mm corte a laser/ ilustração: papel adesivo e laminação em plástico BOPP / contendo 28 peças medindo 3x7 cm / acondicionado em caixa de papelão ou plástica medindo 22x16x4,5 cm;

JOGO MEMÓRIA SÍLABAS INICIAIS: feito em MDF 2,5mm corte a laser/ ilustração: papel adesivo e laminação em plástico BOPP / contendo 40 peças medindo 5x5 cm / acondicionado em caixa de papelão ou plástica medindo 22x16x4,5 cm; JOGO DA VELHA: feito em MDF 2,5mm corte a laser/ ilustração: papel adesivo e laminação em plástico BOPP / contendo 01 tabuleiro medindo 19x19 cm e 18 peças medindo 3x3 cm / acondicionado em embalagem plástica ou papelão; JOGO KIT PAINEL BRAILE: feito em MDF 2,5mm corte a laser/ ilustração: papel adesivo e laminação em plástico BOPP / contendo 03 painéis, divididos em painel do alfabeto medindo 22,5x20 cm, painel dos sinais medindo 28,5x20 cm, painel dos números medindo 18x16 cm / acondicionado em caixa de papelão ou plástico medindo 33,5x21,5x4,5 cm.