

Assunto: Análise da amostra de Robótica – Pregão Eletrônico nº. 11/2023 – referente aos lotes – 01 Educação Infantil e 02 Ensino Fundamental da Empresa Edulab Comércio de Produtos e Equipamentos Ltda com o CNPJ n.º 11.386.332/0001-72.

No dia 05 (cinco) de maio de 2023, nas dependências da Secretaria Municipal de Educação de Fazenda Rio Grande a partir da entrega das amostras dos lotes 01 e 02 do pregão eletrônico da Empresa classificada em 2º lugar. Foi realizada a avaliação de ambos os kits seguindo os critérios de avaliação conforme o edital.

A **Empresa Edulab Comércio de Produtos e Equipamentos Ltda**, apresentou o Kit Rob Kids para o Lote 01 do referido pregão, com objetivo de cumprir o exigido no descritivo do edital.

Avaliação - Lote 01

Itens de acordo com Edital	CrITÉRIOS de avaliação	Solução apresentada pela Empresa	Resultado da avaliação de acordo com os critérios do Edital
Itens que compõe o kit	Número total de peças	533 peças	Aprovado
Peças do Kit	Variedade de peças e cores de acordo com Edital (cores primárias (amarelo, vermelho, e azul) e mais duas diferentes.	A empresa apresentou peças nas cores primárias azul, amarelo, verde, vermelho e duas cores diferentes branca e preta.	Aprovado
Qualidade do material	Resistência, rebarbas, cantos e acabamento	Conforme apresentada na amostra	Aprovado
Facilidade de encaixe /desencaixe	Apropriado à idade das crianças (Ed. Infantil)	Durante a avaliação a equipe realizou com facilidade os encaixes das peças	Aprovado

Tamanho das peças	Adequado à Educação Infantil	De acordo com o que se pede no Edital, portanto são de acordo com a faixa etária da Ed. Infantil.	Aprovado
Embalagem	De acordo com Edital	Caixa Plástica organizadora de acordo com o edital	Aprovado
Tipologia	O conjunto deverá possuir: blocos de construção quadrados que possibilitem o encaixe nos seis lados tipos macho/fêmea na mesma peça; blocos de construção triangulares que possibilite o encaixe lateral tipos macho/fêmea na mesma peça; Eixos de no mínimo 3 tamanhos diferentes; 2 tipos de engrenagens com, no mínimo, 5 tamanhos diferentes cada; manivela; rodas.	A tipologia que a empresa Edulab apresentou no Kit Rob Kids possui todos os itens relacionados a tipologia descritiva do Edital	Aprovado

Possibilidades de Montagens	O Kit deve incluir, no mínimo 20 orientações de montagem	De acordo com o manual o mesmo apresentou 26 soluções.	Aprovado
Material didático para alunos da Educação Infantil e professores	De acordo com Edital	O manual de orientações do aluno esta de acordo com os parâmetros da educação Infantil	Aprovado

Apos análise do kit apresentado pela Empresa **Edulab Comércio de Produtos e Equipamentos Ltda**, o Kit Robo Kids, para o Lote 01 do pregão. Esta secretaria é de acordo com a aprovação do kit tendo em vista o atendimento aos critérios de avaliação de acordo com os itens do edital.

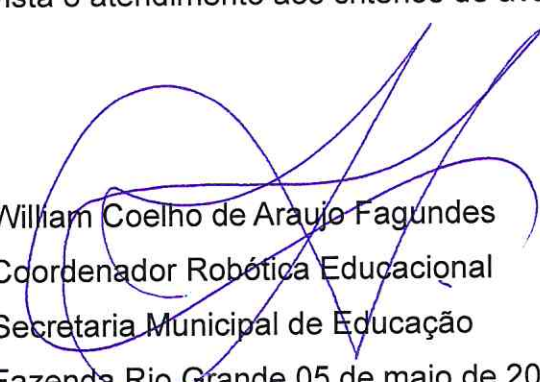
A Empresa **Edulab Comércio de Produtos e Equipamentos Ltda**, apresentou o kit de Robótica Educacional – Básico anos iniciais para o Lote 02 do pregão, com objetivo de cumprir o exigido no descritivo do edital.

Avaliação - Lote 02

Itens de acordo com Edital	CrITÉRIOS de avaliação	Solução apresentada pela Empresa	Resultado da avaliação de acordo com os critérios do Edital
Itens que compõe o kit	Número total de peças	1055 peças	Aprovado
Qualidade do material	Resistência, rebarbas, cantos e acabamento	Conforme o edital	Aprovado
Facilidade de encaixe /desencaixe	Apropriado à idade das crianças (Ens. Fundamental)	Conforme o edital	Aprovado
Tamanho das peças	Adequado ao Ensino Fundamental	Conforme o edital	Aprovado
Embalagem	De acordo com Edital	Caixa organizadora de plástico com tampa e divisões de acordo com o que se pede no edital	Aprovado
Tipologia	O conjunto deverá possuir: blocos de construção quadrados que possibilitem o encaixe nos seis lados tipos macho/fêmea na mesma peça;		

	blocos de construção triangulares que possibilite o encaixe lateral tipos macho/fêmea na mesma peça; Eixos de no mínimo 3 tamanhos diferentes; 2 tipos de engrenagens com, no mínimo, 5 tamanhos diferentes cada; manivela; rodas; 03 tipos de placas base; 04 tipos de rodas; conter no mínimo 100 peças diferentes	A solução apresentou todos os itens de acordo com edital	Aprovado
Possibilidades de Montagens	O Kit deve incluir, no mínimo 40 orientações de montagem	De acordo com o manual o mesmo apresentou 70 soluções.	Aprovado
Material didático para alunos do Ensino Fundamental e professores	De acordo com Edital	O material de didático dos alunos e professores, apresentou os itens de acordo ao edital.	Aprovado
Componentes Eletrônicos	De acordo com Edital	O kit possui os componentes necessários para montagem dos projetos	Aprovado

Apos análise do kit apresentado pela Empresa **Edulab Comércio de Produtos e Equipamentos Ltda** o kit de Robótica Educacional – Básico anos iniciais, para o Lote 02 do pregão. Esta secretaria é de acordo com a aprovação do kit tendo em vista o atendimento aos critérios de avaliação de acordo com os itens do edital.



William Coelho de Araujo Fagundes
Coordenador Robótica Educacional
Secretaria Municipal de Educação
Fazenda Rio Grande 05 de maio de 2023



PREFEITURA DE
**FAZENDA
RIO GRANDE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Aos cinco dias do mês de maio de dois mil e vinte três, reuniu-se a equipe multidisciplinar da Secretaria Municipal de Fazenda Rio Grande, para avaliar material de Robótica a ser utilizado na educação material do Pregão 11/2023, empresa Edulab. É aberto o lote lacrado na presença de todos os membros da equipe. Servidor Willian passa a mostrar todo material que veio lacrado na caixa contendo lote 01 e 02. São entregues as fichas avaliativas e orientados o que deve ser avaliado. Lote 01 refere-se ao kit de peças da Educação Infantil e kit 02 composições de peças aplicação de ensino 1 ao 5 ano. Após verificação foram entregues todos os materiais descritos no recibo de amostra. Inicia-se a veracidade da quantidade e qualidade dos materiais. Lote 01 peças plásticas coloridas, contem 94 peças verdes, 76 peças amarelas, 106 peças vermelhas, 106 azuis, 32 peças brancas e 119 peças pretas, totalizando 533 peças. As peças também contemplam o quesito cores. Em relação aos eixos devem conter no mínimo três tamanhos diferentes, contem quatro tipos. Quanto a engrenagem 7 tipos de engrenagem apresentado e manivela cumprido o requisito. Apresenta-se variados tipos de roda, contendo o mesmo tamanho com quatro tipos de solução. O kit contem 31 tipo de peças diferentes. As peças também apresentam variadas formas geométricas. Kit sugere que se atende soluções com manivela, cumprido e entregues em caixa organizadora com tampas. As peças são perfuradas e quando associadas servem de base para montagem. Na sequência é apresentado livro de orientação do professor livro iniciação a robótica, ROBOKIDS, para crianças acima de 3 anos de idade. Material cita os Campos de Experiências citados pela BNCC, ainda citando os Direitos de Aprendizagem, retratando o desenvolvimento integral da criança. Em relação a linguagem, está de acordo com a idade abordada. Percebe-se material contextualizado. É observado que o material incentiva o protagonismo infantil, permitindo que a criança faça suas próprias criações. Em relação a informações complementares, é possível perceber possibilidades de novos projetos a partir do contato com o material oferecido. Após avaliação de equipe multidisciplinar, o material é avaliado como correto para ser utilizado nesta etapa da educação. Na sequência será avaliado lote 02 pregão 11/2023, que também estava lacrado. Será avaliado soluções para crianças em idade escolar de primeiro ao quinto ano. É orientado que as soluções apresentadas necessitam de apresentar um nível maior de complexidade. É avaliado se o kit contem no mínimo 800 peças que possibilitem variados planos de raciocínio. Soluções de eixos, são apresentados a quantidade de nove. Para engrenagem e esteira, caixa de redução, polias, pneus e rodas, apresenta soluções adequadas. Para construção de modelos estáticos, motorizados e automatizados, a empresa atende aos requisitos, contendo peças estruturais de sensores e atuadores, unidade de controle e software de programação. Foram apresentados tamanhos de eixos diferentes, rodas e pneus, e engrenagens. O kit contém acima de 100 peças possibilitando versatilidade. Peças contem soluções sem auxílio de ferramentas. Componentes eletrônicos contém o que especifica os requisitos mínimos. Em relação a unidade de controle, atende ao edital. Na sequência são avaliados os manuais. O kit deve apresentar no mínimo 40 projetos e são apresentados 70 tipos de montagens, com variadas soluções, distribuídos da seguinte forma: Primeiro ano 08, Segundo ano catorze, Terceiro ano catorze, Quarto ano dezessete e Quinto ano dezessete. Em relação ao manual do aluno, apresentam soluções que aumentam grau de dificuldade. Apresenta desafios e textos complementares, apresentando uso de sustentabilidade e materiais alternativos. Ao analisar material do professor, atende aos conteúdos solicitados, possuindo respostas das questões nos livros do aluno, trabalhando as dez competências exigidas pela BNCC. Todo material ressalta os objetivos pedagógicos, sendo o material aprovado pela comissão de avaliação. Lotes da Educação Infantil 01, foi aprovado, bem como lote 02 Ensino Fundamental.

Marinalda Paulir Pereira,
Belia Regina Ferreira de Silva Senaki,
Motilus Kimin Muia, Loure de Salino marcondes.
Valdino
Jagundes.