

PROPOSTA DE PREÇOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 26/2023



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS VISANDO FUTURAL E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE KITS ROBÓTICA, INCLUINDO MATERIAIS PARADIDÁTICOS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPACITAÇÃO DE DOCENTE, DESTINADOS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, JUVENTUDE, DESPORTO E LAZER DO MUNICIPIO DE GRANJA/CE.

LOTE 1 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL I

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MARCA	QUANT.	VALOR UNT	VALOR TOTAL
1	<p>KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL-1º ANO PEÇAS MODULARES-COMPONENTES</p> <p>1. Caderno de Robótica Educacional – Aluno com ISBN:</p> <p style="padding-left: 20px;">1.1. Material didático alinhado com a BNCC</p> <p>Conceitos trabalhados:-</p> <ul style="list-style-type: none"> -Automação industrial - Trabalho e indústria - Economia - Iluminação pública - Urbanismo - Economia de energia - Meio ambiente - Classificação dos vegetais - Flores, sementes e frutos - Fisionomia - Expressões - Relações interpessoais <p>2. Kit tecnológico:</p> <p>3. Possibilita a construção de de no minimo 4 robôs</p> <p>3.1. Composição: minimo de 105 peças em material ecologicamente correto, sustentável;</p> <p>Eleto/eletronicos - mínimo de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Anel de vedação pequeno – 2 LEDAmarelo-2 LED Verde - 2LED Vermelho – 2 LED RGB -1 JumperFF -1 JumperMF -1 Display 8x16 LEDS – 1 Placa controladora - 1Rolamentodeesfera- 1Servomotor 360° - 2 	KIT	MARCA PRÓPRIA	187	1.210,00	226.270,00

LOTE 1 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL I



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MARCA	QUANT.	VALOR UNT	VALOR TOTAL
	Suportedepilhas-1 Suorteparaservomotor-2 Parafusos e ficadores - mínimo de: Arruela -8 Espaçador cilíndrico 2,0mm - 11 Espaçador cilíndrico 3,0mm - 1 Espaçador cilíndrico 4,0mm-16 Espaçadorcilíndrico 5,0mm - 4 Espaçador hexagonal 20,0mmduplo - 10 Espaçador hexagonal 20,0mm simples - 10 Espaçador hexagonal 25,0mm duplo - 2 Espaçador hexagonal 6,0mm simples - 20 Parafuso 6,0mm - 20 Parafuso 10,0mm - 6 Parafuso 15,0mm - 8 Parafuso 20,0mm - 12 Parafuso 25,0mm - 1 Parafuso 30,0mm - 4 Porca-42 4. Códigosdeacessoaosmateriaisdigitais					
2	KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL 2º ANO PEÇAS MODULARES - COMPONENTES 2. Caderno de Robótica Educacional – Aluno com ISBN: 2.1. Material didático alinhado com a BNCC 2.2. Conceitostrabalhados: - Invenções - Meios de transporte - Ponto de referência - Figuras geométricas planas - Simetria - Ruas e cidades - Ambientes - Vegetais - Ambientes - Urbanização - Reciclagem - Movimentação - Invenções - Ponto de equilíbrio - Dia, noite e o tempo - Mecanismos síncronos - Localização - Simetria - Ângulos - Seres vivos - Animais - Fisiologia	KIT	MARCA PRÓPRIA	178	1.510,00	268.780,00

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

LOTE 1 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL I



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MARCA	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
3.	<p>Kit tecnológico:</p> <p>3.1 Possibilita a construção de de no mínimo 8 robôs</p> <p>3.2 Composição: mínimo 167 peças em material ecologicamente correto e sustentável Mínimo de 10peças acrílicascomacabamentoa laser.</p> <p>Eletro/eletrônicos – mínimo de:</p> <p>Anel de vedação pequeno - 4 Chave fim de curso-2 LEDRGB-2 LDR-1 Diagrama de peças em MDF; Modelo GR-2023Nº:5 -1 Jumper FF -1 Jumper MF -1 Placa controladora -1 Sensor infravermelho -2. Servomotor 180°- 1 Servomotor 360° - 2 Suporte de pilhas-1 Suporte para servo motor -3</p> <p>Parafusose fidadores - mínimo de:</p> <p>Arruela-14 Espaçador cilíndrico 2,0mm – 10 Espaçador cilíndrico 3,0mm – 16 Espaçadorcilíndrico 4,0mm-2 Espaçadorcilíndrico 5,0mm-8 Espaçador hexagonal 6,0mm – 6 Espaçador hexagonal 10,0mm – 1 Espaçador hexagonal 15,0mm – 6 Espaçador hexagonal 20,0mm – 16 Espaçador hexagonal 10,0mm duplo - 4 Espaçador hexagonal 15,0mm duplo - 24 Espaçador hexagonal 20,0mm duplo - 13 Espaçador hexagonal 25,0mm duplo - 9 Parafuso6,0mm -33 Parafuso 10,0mm-27 Parafuso 12,0mm – 15 Parafuso 15,0mm-8 Parafuso 20,0mm-6 Parafuso 30,0mm-2 Parafuso 5,0mm cônica - 4 Porca -46</p> <p>4. Códigosdeacessoaosmateriaisdigitais</p>					
3	KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL-3º ANO	KIT	MARCA PRÓPRIA	156	1.780,00	277.680,00

LOTE 1 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL I

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MARCA	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	<p>PEÇAS MODULARES-COMPONENTES</p> <p>1. Caderno de Robótica Educacional – Aluno com ISBN:</p> <p>1.1. Material didático alinhado com a BNCC</p> <p>1.2. Conceitos trabalhados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Luz e sombra - Geração de energia - Mecanismos de transmissão - Meios de transporte - Atmosfera - Invenções - Hidrosfera - Figuras geométricas - Pontos cardeais - Medidas de tempo - Geolocalização - Calendário - Cargas e economia - Unidades de medidas - Ponto de equilíbrio - Operações matemáticas - Dias da semana - Terra e universo <p>2. Kit tecnológico:</p> <p>2.1. Possibilita a construção de de no mínimo 8 robôs</p> <p>2.2. Composição: mínimo de 160 peças em material ecologicamente correto e sustentável; mínimo de 17 peças modulares em acrílico com corte e acabamento a laser</p> <p>Eletro/eletrônicos - mínimo de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Anel de vedação pequeno - 2 Anel de vedação médio - 6 Anel de vedação grande - 1 LED Branco - 3 Diagrama de peças em MDF; Modelo GR-2023 N°: 5 - 1 Jumper FF - 1 Jumper MF - 1 Placa controladora - 1 Resistor 330R - 4 Sensor infravermelho - 1 Servomotor 180° - 1 Servomotor 360° - 2 Suporte de pilhas - 1 Suporte para servo motor - 2 <p>Parafusos e fixadores – mínimo de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Arruela - 28 Espaçador cilíndrico 2,0mm - 12 Espaçador cilíndrico 3,0mm - 6 					



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

LOTE 1 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL I

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MARCA	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	<p>Espaçador cilíndrico 4,0mm - 5 Espaçador cilíndrico 5,0mm - 5 Espaçador hexagonal 6,0mm - 8 Espaçador hexagonal 8,0mm - 4 Espaçador hexagonal 10,0mm - 4 Espaçador hexagonal 15,0mm - 8 Espaçador hexagonal 20,0mm - 15 Espaçador hexagonal 10,0mm duplo-2 Espaçador hexagonal 15,0mm duplo-7 Espaçador hexagonal 20,0mm duplo- 13 Espaçador hexagonal 25,0mm duplo - 2 Parafuso 6,0mm -21 Parafuso 10,0mm - 41 Parafuso 12,0mm - 12 Parafuso15,0mm-8 Parafuso20,0mm-4 Parafuso25,0mm-2 Parafuso30,0mm-3Parafuso 5,0mm cônica - 4 Parafuso 10,0mm cônica - 4 Porca- 62</p> <p>3. Códigosdeacessoaosmateriaisdigitais</p>					
4	<p>KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL-4º ANO PEÇAS MODULARES-COMPONENTES</p> <p>1. Caderno de Robótica Educacional – Aluno com ISBN: 1.1. MaterialdidáticoalinhadocomaBNCC 1.2. Conceitostrabalhados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Movimento vertical - Gravidade - Roldanas - Fisiologia das aves - Dinâmica de voo - Sincronismo - Metabolismo vegetal - Evolução e adaptação - Ciclo da vida - Fontes de energia - Velocidade - Meios de transporte - Ciclo do ar - Velocidade do vento - Massas de ar - Tecnologia no campo - Agricultura - Economia: - Movimento suspenso - Transporte - Urbanismos 	KIT	MARCA PRÓPRIA	170	1.780,00	302.600,00



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

LOTE 1 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL I

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MARCA	QUANT.	VALOR UNT	VALOR TOTAL
------	-----------	---------	-------	--------	-----------	-------------

- Desenho e animação
- Fisiologia da visão humana
- Artes

2. Kittecnológico:

2.1. Possibilita a construção de no mínimo 8 robôs

2.2. Composição: 181 peças modulares destacáveis e placas de fibra de média densidade (MDF) com corte e acabamento a laser organizadas em pranchas reutilizáveis para acomodação e 5 peças acrílicas com acabamento a laser;

Eletro / eletrônicos

- Anel de vedação pequeno - 2
- Anel de vedação médio - 4
- Chave fim de curso - 2
- Diagrama de peças em MDF; Modelo GR-2023 N°: 5 - 1
- Jumper FF - 1
- Jumper MF - 1
- Placa controladora - 1
- Sensor infravermelho - 1
- Servomotor 180° - 1
- Servomotor 360° - 2
- Suporte de pilhas - 1
- Suporte para servo motor - 2

Parafusos e fidedores

- Arruela - 16
- Espaçador cilíndrico 2,0mm - 12
- Espaçador cilíndrico 3,0mm - 8
- Espaçador cilíndrico 4,0mm - 2
- Espaçador cilíndrico 5,0mm - 6
- Espaçador hexagonal 6,0mm - 10
- Espaçador hexagonal 10,0mm - 8
- Espaçador hexagonal 15,0mm - 2
- Espaçador hexagonal 20,0mm - 50
- Espaçador hexagonal 10,0mm duplo - 4
- Espaçador hexagonal 20,0mm duplo - 13
- Espaçador hexagonal 25,0mm duplo - 2
- Parafuso 6,0mm - 18
- Parafuso 10,0mm - 44
- Parafuso 12,0mm - 12
- Parafuso 15,0mm - 8
- Parafuso 20,0mm - 4
- Parafuso 25,0mm - 4
- Parafuso 30,0mm - 4
- Parafuso 5,0mm cônica - 4
- Porca - 54

Códigos de acesso aos materiais digitais.



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

LOTE 1 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL I

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MARCA	QUANT.	VALOR UNT	VALOR TOTAL
5	<p>KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL - 5º ANO PEÇAS MODULARES-COMPONENTES</p> <p>1. Caderno de Robótica Educacional – Aluno com ISBN</p> <p>1.1. Material didático alinhado com a BNCC</p> <p>1.2. Conceitos trabalhados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produção de energia - Sustentabilidade - Energias renováveis - Rotação e translação da Terra - Dias e anos - Estações do ano - Produção de energia - Sustentabilidade - Energias alternativas - Comunicação - Gravidade - Evolução tecnológica - Fisiologia dos aracnídeos - Movimentação - Articulações - Fotossíntese - Heliotropismo - Automação - Automação industrial - Trabalho e indústria - Economia - Iluminação pública - Urbanismo - Economia de energia <p>2. Kit tecnológico:</p> <p>1.1. Possibilita a construção de de no mínimo 8 robôs</p> <p>1.2. Composição: mínimo de 281 peças em material ecologicamente correto e sustentável.</p> <p>Eleto/eletrônicos - mínimo de:</p> <p>Anel de vedação médio-4</p> <p>LDR-2</p> <p>LED Amarelo-2 LED</p> <p>Branco-2 LED Verde</p> <p>- 2 LED Vermelho-2</p> <p>Diagrama de peças em MDF; Modelo GR-2023</p> <p>Nº:5 -1</p> <p>Jumper FF - 1</p> <p>Jumper MF - 1</p> <p>Micromotor - 1</p> <p>Painel solar-4</p> <p>Placa controladora - 1</p> <p>Protoboard - 1</p>	KIT	MARCA PRÓPRIA	171	2.200,00	376.200,00



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

LOTE 1 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL I

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MARCA	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	Resistor 10K-2 Resistor 330R -2 Servomotor 180° -1 Servomotor 360°-2 Suporte de pilhas -1 Suporte para servomotor-2 Parafusos e fixadores - mínimo de: Arruela-80 Espaçador cilíndrico 2,0mm – 40 Espaçador cilíndrico 3,0mm – 28 Espaçador cilíndrico 5,0mm – 36 Espaçador hexagonal 6,0mm – 16 Espaçador hexagonal 8,0mm – 10 Espaçador hexagonal 10,0mm – 12 Espaçador hexagonal 15,0mm – 20 Espaçador hexagonal 20,0mm - 14 Espaçador hexagonal 15,0mm duplo – 14 Espaçador hexagonal 20,0mm duplo – 14 Espaçador hexagonal 25,0mm duplo – 2 Parafuso 6,0mm -14 Parafuso 10,0mm – 48 Parafuso 12,0mm – 24 Parafuso 15,0mm – 24 Parafuso 20,0mm-4 Parafuso 25,0mm-8 Parafuso 30,0mm-8 Parafuso 5,0mm cônica – 4 Parafuso 10,0mm cônica – 2 Porca-60 1. Códigos de acesso aos materiais digitais.					
5	1. KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL – 1º ao 5º ANO (PROFESSOR) 1.1. Caderno de orientações pedagógicas – Com ISBN 1º ao 5º ano 1.2. Kit tecnológico: - 1º ao 5º ano 1.3. Formação em Robótica educacional: 1.3.1 Inicial e continuada para educadores em serviço; Consultoria do Torneio de Robótica	KIT	MARCA PRÓPRIA	115	1.865,60	214.544,00



VALOR GLOBAL DO LOTE 1 – R\$ 1.666.074,00 (HUM MILHÃO, SEISCENTOS E SESENTA E SEIS MIL E SETENTA E QUATRO REAIS)

VALOR GLOBAL DOS ITENS 1, 2, 3, 4, e 5 (Lote 1): R\$ 1.666.074,00 (HUM MILHÃO, SEISCENTOS E SESENTA E SEIS MIL E SETENTA E QUATRO REAIS)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.666.074,00 (HUM MILHÃO, SEISCENTOS E SESENTA E SEIS MIL E SETENTA E QUATRO REAIS)

Prazo de Entrega: (15) dias, a contar do recebimento da ordem de compras. (Conforme Edital)
Prazo de Validade da Proposta: (60 (sessenta) dias, conforme estabelecido em edital
Declaramos que nos preços ofertados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre a execução do fornecimento referentes a tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a contratação, inclusive a margem de lucro.
Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa Proposta de preços está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).



- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, impostos, despesas, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, contribuições, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham a incidir direta ou indiretamente sobre o fornecimento dos produtos, constantes da proposta, abrangendo, assim, todos os custos com materiais e serviços necessários ao fornecimento do objeto em perfeitas condições de uso e a manutenção destas condições durante o prazo de contrato.
- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I – Termo de Referência deste edital.

Nesta oportunidade, temos a declarar, sob as penas da Lei, que tomamos pleno conhecimento dos serviços objeto desta licitação; que não possuímos nenhum fato impeditivo para participação deste certame e que nos submetemos a todas as cláusulas e condições previstas neste edital.

, 19 de Dezembro de 2023.

8

COA