



TERMO DE ADJUDICAÇÃO

O PREGOEIRO, no uso de suas atribuições legais, de acordo com os instrumentos ora apresentados no presente processo, de acordo com a Ata da sessão realizada sendo processada pelo Pregoeiro e sua Equipe de Apoio, e em conformidade com a Lei 8.666/93 e Lei 10.520/02 suas alterações, vem ADJUDICAR o presente procedimento, em favor da empresa:

- **HÁLYA TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS E SOLUÇÕES EMPRESARIAS LTDA, INSCRITA SOB O CNPJ DE Nº 35.351.017/0001-78:**

LOTE 1 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL I						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUAN T.	MARCA	V.UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
1	<p>KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL - 1º ANO PEÇAS MODULARES - COMPONENTES</p> <p>2. Caderno de Robótica Educacional – Aluno com ISBN: 2.1. Material didático alinhado com a BNCC</p> <p>Conceitos trabalhados: - -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> <p>4. Kit tecnológico: 5. Possibilita a construção de de no mínimo 4 robôs 5.1. Composição: mínimo de 105 peças em material ecologicamente correto, sustentável;</p> <p>Eleto/eletronicos - mínimo de: Anel de vedação pequeno – 2 LED Amarelo – 2 LED</p>	KIT	187	GENESIS ROBOTEC	1.200,00	224.400,00

8



LOTE 1 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL I

ITEM ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUAN	MARCA	V.UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
<p>Verde - 2 LED Verme lho - 2 LED RGB - 1 Jumper FF - 1 Jumper MF - 1 Display 8x16 LEDS - 1 Placa controlador a - 1 Rolamento de esfera -1 Servomotor 360° - 2 Suporte de pilhas - 1 Suporte para servo motor – 2</p> <p>Parafusos e fidedores - mínimo de: Arruela - 8 Espaçador cilíndrico 2,0mm - 11 Espaçador cilíndrico 3,0mm - 1 Espaçador cilíndrico 4,0mm – 16 Espaçador cilíndrico 5,0mm - 4 Espaçador hexagonal 20,0mm duplo - 10 Espaçador hexagonal 20,0mm simples - 10Espaçador 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</p>					



8



LOTE 1 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL I						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUAN	MARCA	V.UNIT.	V. TOTAL R\$
		T.			R\$	R\$
	30,0mm - 4 Porca – 42 4. Códigos de acesso aos materiais digitais					
2	<p>KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL - 2º ANO</p> <p>PEÇAS MODULARES - COMPONENTES</p> <p>4. Caderno de Robótica Educacional – Aluno com ISBN:</p> <p>4.1. Material didático alinhado com a BNCC</p> <p>4.2. Conceitos trabalhados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>5. Kit tecnológico:</p> <p>3.3 Possibilita a construção de no mínimo 8 robôs</p> <p>3.4 Composição: mínimo 167 peças</p>	KIT	178	GENESIS ROBOTEC	1.500,00	267.000,00



8



LOTE 1 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL I

ITEM ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUAN	MARCA	V.UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
<p>em material ecologicamente correto e sustentável Mínimo de 10 peças acrílicas com acabamento a laser.</p> <p>Eleto/eletrônicos – mínimo de:</p> <p>Anel de vedação pequeno - 4 Chave fim de curso - 2 LED RGB - 2 LDR - 1 Diagrama de peças em MDF; Modelo GR-2023 N°: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>Parafusos e fidedores - mínimo de:</p> <p>Arruela - 14 Espaceador cilíndrico 2,0mm - 10 Espaceador cilíndrico 3,0mm - 16 Espaceador cilíndrico 4,0mm - 2 Espaceador cilíndrico 5,0mm - 8 Espaceador hexagonal 6,0mm - 6 Espaceador hexagonal 10,0mm - 1 Espaceador hexagonal 15,0mm - 6 Espaceador hexagonal 20,0mm - 16 Espaceador hexagonal 10,0mm duplo - 4 Espaceador hexagonal 15,0mm duplo - 24 Espaceador hexagonal 20,0mm duplo - 13 Espaceador hexagonal 25,0mm duplo - 9 Parafuso 6,0mm - 33 Parafuso 10,0mm -</p>					



8



LOTE 1 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL I

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUAN	MARCA	V.UNIT.	V. TOTAL
		T.			R\$	R\$
	27 Parafuso 12,0mm - 15 Parafuso 15,0mm - 8 Parafuso 20,0mm - 6 Parafuso 30,0mm - 2 Parafuso 5,0mm cônica - 4 Porca - 46 4. Códigos de acesso aos materiais digitais					
3	KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL - 3º ANO PEÇAS MODULARES - COMPONENTES 5. Caderno de Robótica Educacional – Aluno com ISBN: 5.1. Material didático alinhado com a BNCC 5.2. Conceitos trabalhados: - Luz e sombra - Geração de energia - Mecanismos de transmissão - Meios de transporte - Atmosfera - Invenções - Hidrosfera - Figuras geoméricas - Pontos cardeais - Medidas de tempo - Geolocalização - Calendário - Cargas e economia - Unidades de medidas - Ponto de equilíbrio - Operações matemáticas - Dias da semana - Terra e universo	KIT	156	GENESIS ROBOTEC	1.770,00	276.120,00



8



LOTE 1 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL I

ITEM ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUAN	MARCA	V.UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
<p>2. Kit tecnológico: 2.1. Possibilita a construção de de no mínimo 8 robôs 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: Anel de vedação pequeno - 2 Anel de vedação médio - 6 Anel de vedação grande - 1 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 Servomot or 360° - 2 Suporte de pilhas - 1 Suporte para servo motor - 2</p> <p>Parafusos e fícadores – mínimo de: Arruela - 28 Espaçador cilíndrico 2,0mm - 12 Espaçador cilíndrico 3,0mm - 6 Espaçador cilíndrico 4,0mm - 5 Espaçador cilíndrico 5,0mm - 5 Espaçador hexagonal 6,0mm - 8 Espaçador hexagonal 8,0mm - 4</p>					



8



LOTE 1 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL I

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUAN	MARCA	V.UNIT.	V. TOTAL
		T.			R\$	R\$
	<p>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 Parafuso 15,0mm - 8 Parafuso 20,0mm - 4 Parafuso 25,0mm - 2 Parafuso 30,0mm - 3 Parafuso 5,0mm cônica - 4 Parafuso 10,0mm cônica - 4 Porca – 62</p> <p>4. Códigos de acesso aos materiais digitais</p> <p>1.</p>					
4	<p>KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL - 4º ANO PEÇAS MODULARES - COMPONENTES</p> <p>3. Caderno de Robótica Educacional – Aluno com ISBN:</p> <p>3.1. Material didático alinhado com a BNCC</p> <p>3.2. Conceitos trabalhados:</p> <p>- Movimento vertical</p>	KIT	170	GENESIS ROBOTEC	1.770,00	300.900,00



8



LOTE 1 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL I

ITEM ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUAN	MARCA	V.UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
<ul style="list-style-type: none"> - 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 - Desenho e animação - Fisiologia da visão humana - Artes <p>4. Kit tecnológico:</p> <p>4.1. Possibilita a construção de no mínimo 8 robôs</p> <p>4.2. Composição: 181 peças modulares destacáveis em 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;</p> <p>Eleto / eletrônicos</p> <ul style="list-style-type: none"> Anel de vedação pequeno - 2Anel de vedação médio - 4 Chave fim de curso - 					



8



LOTE 1 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL I

ITEM ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUAN	MARCA	V.UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
<p>2 Diagrama de peças em MDF; Modelo GR-2023 N°:5 - 1 Jumper FF - 1 Jumper MF - 1 Placa contro ladora - 1 Sensor infravermelho - 1 Servomotor 180° - 1 Servomotor 360° - 2 Suporte para servo motor - 2</p> <p>Parafusos e fícadores Arruela 16 Espaceador cilíndrico 2,0mm - 12 Espaceador cilíndrico 3,0mm - 8 Espaceador cilíndrico 4,0mm - 2 Espaceador cilíndrico 5,0mm - 6 Espaceador hexagonal 6,0mm - 10 Espaceador</p>					



8



LOTE 1 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL I

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUAN	MARCA	V.UNIT.	V. TOTAL R\$
		T.			R\$	R\$
	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.					
5	KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL - 5º ANO PEÇAS MODULARES - COMPONENTES 2. Caderno de Robótica Educacional – Aluno com ISBN 2.1. Material didático alinhado com a BNCC 2.2. Conceitos trabalhados: - 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	KIT	171	GENESIS ROBOTEC	2.180,00	372.780,00



8



LOTE 1 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL I

ITEM ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUAN	MARCA	V.UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
<p>- Fisiologia dos aracnídeos - Movimentação - Articulações</p> <p>- Fotossíntese - Heliotropismo - Automação - Automação industrial - Trabalho e indústria - Economia - Iluminação pública - Urbanismo - Economia de energia</p> <p>3. Kit tecnológico: 1.3. Possibilita a construção de de no mínimo 8 robôs 1.4. Composição: mínimo de 281 peças em material ecologicamente correto e sustentável.</p> <p>Eletro/ eletrônicos - mínimo de:</p> <p>Anel de vedação médio - 4 LDR - 2 LED Amarelo - 2 LED Branco - 2 LED Verde - 2 LED Verme Iho - 2 Diagrama de peças em MDF; Modelo GR-2023 Nº:5 - 1 Ju mp er FF - 1 Ju</p>					





LOTE 1 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL I

ITEM ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUAN	MARCA	V.UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
<p>mp er MF - 1 Mic rom otor - 1 Pai nel sol ar - 4 Placa controladora - 1 Protoboard - 1 Resistor 10K – 2 Resistor 330R - 2 Servomotor 180 ° - 1 Servomotor 360° - 2 Suporte de pilhas - 1 Suporte para servo motor - 2</p> <p>Parafusos e fícadores - minimo de:</p> <p>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</p>					



8



LOTE 1 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL I

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUAN T.	MARCA	V.UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
	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 2. Códigos de acesso aos materiais digitais.					
6	2. KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL – 1º ao 5º ANO (PROFESSOR) 2.1. Caderno de orientações pedagógicas – Com ISBN 1º ao 5º ano 2.2. Kit tecnológico: - 1º ao 5º ano 2.3. Formação em Robótica educacional: 1.3.2 Inicial e continuada para educadores em serviço; Consultoria do Torneio de Robótica	KIT	115	GENESIS ROBOTEC	1.800,00	207.000,00
TOTAL						R\$ 1.648.200,00 (HUM MILHÃO SEISCENTOS E QUARENTA E OITO MIL E DUZENTOS REAIS



7



LOTE 2 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL II						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	MARCA	V.UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
1	<p>KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL - 6º ANO</p> <p>3. Caderno de Robótica Educacional – Aluno com ISBN -</p> <p>3.1. Material didático alinhado com a BNCC</p> <p>Conceitos trabalhados: Estados Lógicos, mecânica, hidrodinâmica, elos e articulações, introdução à programação, movimento e trajetória, trigonometria, programação de bluetooth, ondas e comunicação, proporcionalidade, comunicação remota, simultaneidade, cinética,</p> <p>4. Kit tecnológico:</p> <p>4.1. Permite a construção de no mínimo 4 robôs</p> <p>4.2. Composição: mínimo de 383 peças em material ecologicamente correto e sustentável</p> <p>4.3. Mínimo de 5 peças acrílicas com acabamento a laser.</p> <p>Eletro/ eletrônicos – deve conter o mínimo de:</p> <p>Anel de vedação médio 2</p> <p>Jumper FF 1</p> <p>Jumper MF 1</p> <p>LED RGB 1</p> <p>Mangueira 4</p> <p>Módulo bluetooth 1</p> <p>Placa controladora 1</p> <p>Rolamento 1</p> <p>Seringa 8</p> <p>Servomotor 180° 2</p>	KIT	183	GENESIS ROBOTEC	3.290,00	602.070,00



8



LOTE 2 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL II

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	MARCA	V.UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
	<p>Servomotor 360° 2 Suporte de pilhas 1 Suporte para servo motor 4</p> <p>Parafusos e fidedores: deve conter o mínimo de: Arruela 36 Espaçador cilíndrico 2,0mm 46 Espaçador cilíndrico 3,0mm 7 Espaçador cilíndrico 4,0mm 8 Espaçador cilíndrico 5,0mm 28 Espaçador hexagonal 6,0mm 16 Espaçador hexagonal 8,0mm 4 Espaçador hexagonal 10,0mm 10 Espaçador hexagonal 15,0mm 7 Espaçador hexagonal 20,0mm 10 Espaçador hexagonal 10,0mm duplo 11 Espaçador hexagonal 15,0mm duplo 6 Espaçador hexagonal 20,0mm duplo 28 Espaçador hexagonal 25,0mm duplo 6 Parafuso 6,0mm 24 Parafuso 10,0mm 63 Parafuso 12,0mm 67 Parafuso 15,0mm 8 Parafuso 20,0mm 11 Parafuso 25,0mm 5 Parafuso 5,0mm cônica 4 Porca 39</p> <p>Códigos de acesso aos materiais digitais</p>					
2	<p>KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL - 7º ANO</p> <p>3. Caderno de Robótica Educacional – Aluno ISBN: 3.1. Material didático alinhado com a BNCC Conceitos trabalhados:</p>	KIT	175	GENESIS ROBOTEC	3.490,00	610.750,00



8



LOTE 2 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL II

ITEM ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	MARCA	V.UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
<ul style="list-style-type: none"> - Programação - Mecânica - Ângulos e circunferências - Controle de atuadores - Condicionamento por sensores - Movimentos lineares - Fundamentos de óptica - infravermelho - Sensor de infravermelho - Condicionamento por sensores - Fundamentos de acústica - Fundamentos de óptica - Aleatoriedade e probabilidade - Sensor de ultrassom e cores - Tabelas verdade - Cinética <p>4. Kit tecnológico:</p> <p>4.1. Permite a construção de no mínimo 4 robôs</p> <p>4.2. Composição: mínimo de 381 peças em material ecologicamente correto e sustentável</p> <p>Eletrô/ eletrônicos - mínimo de:</p> <p>Anel de vedação médio - 2</p> <p>Jumper FF - 1</p> <p>Jumper MF - 1</p> <p>Placa contro ladora - 1</p> <p>Rola mento - 1</p> <p>Senso r de cores - 1</p> <p>Sensor infraver</p>					



6



LOTE 2 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL II

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	MARCA	V.UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
	<p>melho - 2Módulo bluetoot h - 1 Módulo ultrasso m - 1 Servomo tor 180° - 2 Servomotor 360° - 2 Suporte de pilhas - 1 Suporte para servo motor - 4</p> <p>Parafusos e fidadores - mínimo de: Arruela - 36 Espaceador cilíndrico 2,0mm - 46 Espaceador cilíndrico 3,0mm - 7 Espaceador cilíndrico 4,0mm - 8 Espaceador cilíndrico 5,0mm - 28 Espaceador hexagonal 6,0mm - 16 Espaceador hexagonal 8,0mm - 4 Espaceador hexagonal 10,0mm - 10 Espaceador hexagonal 15,0mm - 7 Espaceador hexagonal 20,0mm - 4 Espaceador hexagonal 10,0mm duplo - 11Espaceador hexagonal 15,0mm duplo - 6 Espaceador hexagonal 20,0mm duplo - 28Espaceador hexagonal 25,0mm duplo - 6 Parafuso 6,0mm - 24 Parafuso 10,0mm - 63 Parafuso 12,0mm -</p>					



8



LOTE 2 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL II

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	MARCA	V.UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
	<p>67 Parafuso 15,0mm - 8 Parafuso 20,0mm - 6 Parafuso 25,0mm - 5 Parafuso 30,0mm - 1 Parafuso 5,0mm cônica - 4 Porca - 48</p> <p>2. Códigos de acesso aos materiais digitais</p>					
3	<p>KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL - 8º ANO</p> <p>2. Caderno de Robótica Educacional – Aluno com ISBN:</p> <p>1.2. Material didático alinhado com a BNCC Conceitos trabalhados: Programação, plano cartesiano, ângulos, controle de atuadores, sentido dos insetos, condicionamento de sensores, aleatoriedade, sensor de toque, sensor de ultrassom, mecânica, cinética, fundamentos de acústica, movimentos de trajetória</p> <p>2. Kit tecnológico.</p> <p>2.1. Permite a construção de no mínimo 4 robôs</p> <p>2.2. Composição: deve conter o mínimo de 383 peças em material ecologicamente correto e sustentável</p> <p>2.3. deve conter o mínimo de 5 peças acrílicas com acabamento a laser.</p>	KIT	200	GENESIS ROBOTEC	3.680,00	736.000,00





LOTE 2 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL II

ITEM ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	MARCA	V.UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
<p>Eletro/ eletrônicos - deve conter o mínimo de:</p> <p>Anel de vedação pequeno 2 Anel de vedação médio 2 Jumper FF 1 Jumper MF 1 LED 1 Módulo bluetooth 1 Sensor de ultrassom 1 Sensor de infravermelho 2 Display de LEDs smd 1 Placa controladora 1 Rolamento 1 Servomotor 180° 2 Servomotor 360° 2 Suporte de pilhas 1 Suporte para servo motor 4</p> <p>Parafusos e fixadores - deve conter o mínimo de:</p> <p>Arruela 36 Espaçador cilíndrico 2,0mm 46 Espaçador cilíndrico 3,0mm 7 Espaçador cilíndrico 4,0mm 8 Espaçador cilíndrico 5,0mm 28 Espaçador hexagonal 6,0mm 16 Espaçador hexagonal 8,0mm 4 Espaçador hexagonal 10,0mm 10 Espaçador hexagonal 15,0mm 7 Espaçador hexagonal 20,0mm 4 Espaçador hexagonal 10,0mm duplo 11 Espaçador hexagonal 15,0mm duplo 6 Espaçador hexagonal 20,0mm duplo 28 Espaçador hexagonal 25,0mm duplo 6 Parafuso 6,0mm 24 Parafuso 10,0mm 63 Parafuso 12,0mm 67 Parafuso 15,0mm 8</p>					



6



LOTE 2 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL II

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	MARCA	V.UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
	Parafuso 20,0mm 6 Parafuso 25,0mm 5 Parafuso 5,0mm cônica 4 Porca 38 2. Códigos de acesso aos materiais digitais					
4	KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL - 9º ANO 2. Caderno de Robótica Educacional – Aluno com ISBN - 1.4. Material didático alinhado com a BNCC Conceitos trabalhados: -Fundamentos de óptica - Sensor de cor - Sensor de ultrassom - Automação industria - Heurística - Fundamentos de acústica - Sensor de ultrassom -Alternância de controle assistido e remoto - Condicionamento por sensores - Mecânica - Cinética - Comunicação remota 1.5. Kit tecnológico: 1.6. Permite a construção de no mínimo 4 robôs 2.4. Composição: Composição: deve conter o mínimo de 383 peças em material ecologicamente correto e	KIT	200	GENESIS ROBOTEC	3.880,00	776.000,00

6



LOTE 2 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL II						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	MARCA	V.UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
	<p>sustentável</p> <p>2.5. deve conter o mínimo de 5 peças acrílicas com acabamento a laser.</p> <p>Eletro/ eletrônicos - deve conter o mínimo de: Anel de vedação médio 2 Jumper FF1 Jumper MF 1 Placa controladora 1 Rolamento 1 Sensor de cores 1 Sensor infravermelho 2 Módulo bluetooth 1 Módulo ultrassom 1 Servomotor 180° 2 Servomotor 360° 2 Suporte de pilhas 1 Suporte para servo motor 4</p> <p>Parafusos e fixadores - deve conter o mínimo de: Arruela 36 Espaçador cilíndrico 2,0mm 46 Espaçador cilíndrico 3,0mm 7 Espaçador cilíndrico 4,0mm 8 Espaçador cilíndrico 5,0mm 28 Espaçador hexagonal 6,0mm 16 Espaçador hexagonal 8,0mm 4 Espaçador hexagonal 10,0mm 10 Espaçador hexagonal 15,0mm 7 Espaçador hexagonal 20,0mm 4 Espaçador hexagonal 10,0mm duplo 11 Espaçador hexagonal 15,0mm duplo 6 Espaçador hexagonal 20,0mm duplo 28 Espaçador hexagonal 25,0mm duplo 6 Parafuso 6,0mm 24 Parafuso 10,0mm 63</p>					



LOTE 2 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL II

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	MARCA	V.UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
	Parafuso 12,0mm 67 Parafuso 15,0mm 8 Parafuso 20,0mm 6 Parafuso 25,0mm 5 Parafuso 30,0mm 1 Parafuso 5,0mm cônica 4 Porca 48 2. Códigos de acesso aos materiais digitais					
5	KIT ROBÓTICA EDUCACIONAL - EDUCADOR –NÍVEL 2 Coleção de Cadernos de Robótica Educacional – Professor 6º ao 9º Ano com ISBN: - Material didático alinhado com a BNCC 5. Coleção de kits tecnológico do 6º ao 9º ano conforme descrito nos kits do aluno 6. Formação em Robótica educacional: 6.1. Inicial e continuada para educadores em serviço; 1.2.Consultoria do Torneio de Robótica	KIT	100	GENESIS ROBOTEC	3.950,00	395.000,00
TOTAL						R\$3.119.820,00 (TRÊS MILHÕES, CEN TO E DEZENOVE MIL E OITOCENTOS E VINTE REAIS)

LOTE 3– KIT DE FERRAMENTAS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	MARCA	V.UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
------	---------------	------	--------	-------	----------------	--------------



8



LOTE 2 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL II

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	MARCA	V.UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
1	1 multímetro 1 ferro de solda 1 rolo de solda 1 alicate bico 1 alicate de corte 1 fita isolante	KIT	52	GENESIS ROBOTEC	880,00	45.760,00
TOTAL						R\$ 45.760,00 (QUARENTA E CINCO MIL E SETECENTOS E SESENTA REAIS)

VALOR GLOBAL DOS ITENS 1,2,3,4 e 5 (LOTE 1) 1.648.200,00 (HUM MILHÃO, SEISCENTOS E QUARENTA E OITO MIL E DUZENTOS REAIS)

VALOR GLOBAL DOS ITENS 1,2,3,4 e 5 (LOTE 2) 3.119.820,00 (TRÊS MILHÕES, CENTO E DEZENOVE MIL E OITOCENTOS E VINTE REAIS)

VALOR GLOBAL DOS ITENS 1 (LOTE 3) 45.760,00 (QUARENTA E CINCO MIL E SETECENTOS E SESENTA REAIS)

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$ 4.813.780,00 (QUATRO MILHÕES, OITOCENTOS E TREZE MIL E SETECENTOS OITENTA REAIS)

Pregão Eletrônico nº 26/2023, para a REGISTRO DE PREÇOS VISANDO FUTURAL E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE KITS ROBOTICA, INCLUINDO MATERIAIS PARADIDATICOS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPACITAÇÃO DE DOCENTE, DESTINADOS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, JUVENTUDE, DESPORTO E LAZER DO MUNICIPIO DE GRANJA/CE, objeto do referido processo.

Ciência aos interessados, observadas as prescrições legais pertinentes, especialmente as da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Granja (CE), 29 de Dezembro de 2023.

William Rocha Costa

William Rocha Costa
PREGOEIRO

