PREFEITURA DE PIRIPIRI
TERRA QUERIDA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02/2023

CONTRATO Nº42/2024

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM o **MUNICÍPIO DE PIRIPIRI/PI**, por intermédio da **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO** E A EMPRESA **HÁLYA TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS E SOLUÇÕES EMPRESARIAIS LTDA.**

Aos **24 (vinte e quatro)** dias do mês de **abril** do ano de **dois mil e vinte e quatro (2024)**, de um lado, o **MUNICÍPIO DE PIRIPIRI/PI,** por intermédio da **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO** , pessoa jurídica de direito público interno, C.N.P.J. nº 06.553.861/0004-26, com sede na Avenida Deputado Raimundo Holanda, s/n, Morro da Saudade, PIRIPIRI-PI, neste ato representado pela Sra. **Tânia Marilda de Oliveira Monteiro Lima**, Secretária Municipal, domiciliado nesta cidade, portadora da Carteira de Identidade nº 2007002017103, CPF nº 658.285.421-68, no uso da competência que lhe foi atribuída regimentalmente, e, em seqüência, designado simplesmente CONTRATANTE e, de outro lado a empresa **HÁLYA TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS E SOLUÇÕES EMPRESARIAIS LTDA**, CNPJ Nº 35.351.017/0001-78, situada na Rua Vale Formoso, nº 454, sala 02-Jartdim das Oliveiras-Fortaleza-CE, que apresentou os documentos exigidos por lei, neste ato representado por Francinalva Coelho de Melo, CPF nº746.843883-87, residente e domiciliado(a) em Fortaleza-CE e daqui por diante denominada simplesmente CONTRATADA, têm, entre si, justo e avençado e celebram, por força do presente instrumento, e em conformidade com o disposto no artigo 60 e ss, da Lei n.º 8.666/93, **CONTRATO** para o registro de preço para a contratação de empresa para aquisição de **Kit Pedagógico** para o desenvolvimento de **Robótica Educacional** no Ensino Fundamental, séries iniciais e finais (**1º a 9º ano**) e placas, módulos e componentes eletrônicos contínuo para reposição do Kit Robótica Educacional permanente, através da Secretaria Municipal de Educação de Piripiri – SEDUC, conforme especificações constantes do termo referente do edital, e da proposta da contratada, integrantes do procedimento licitatório em epígrafe, em observância às disposições da Lei nº 8.666/93, da Lei nº 10.520/02, Decreto nº 10.024/2019 e das demais normas aplicáveis, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1 REGISTRO DE PREÇO para a contratação de empresa para aquisição de **Kit Pedagógico** para o desenvolvimento de **Robótica Educacional** no Ensino Fundamental, séries iniciais e finais (**1º a 9º ano**) e placas, módulos e componentes eletrônicos continuo para reposição do Kit Robótica Educacional permanente, através da Secretaria Municipal de Educação de Piripiri – SEDUC

1.2 A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais os acréscimos ou supressões que se fizerem no objeto contratual até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado, nos termos do artigo 65, § 1º, da Lei Federal n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores.

1.3 A CONTRATADA executará os fornecimentos rigorosamente de acordo com os prazos e termos deste contrato e documentos dele integrantes.

CLÁUSULA SEGUNDA – CONDIÇÕES E PRAZOS DE FORNECIMENTO DO OBJETO

2.1 Os materiais deverão ser entregues de acordo com as necessidades da secretaria solicitante.

2.2 A autorização de fornecimento será de inteira responsabilidade e iniciativa da secretaria solicitante, através da secretaria requisitante, cabendo à mesma todos os atos burocráticos indispensáveis a uma regular administração.

2.3 A contratada ficará obrigada a fazer a entrega do material quando requisitado no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados a partir da emissão e envio da Ordem de Fornecimento.

2.4 A entrega do objeto desta licitação deverá ser feita no local a ser indicado pela contratante, correndo por conta da Contratada as despesas de embalagem, seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários

decorrentes do fornecimento e/ou substituições indicadas pela equipe ou pessoa designada para recebimento.

2.5. O objeto desta licitação será recebido provisoriamente, caso se constate real necessidade, no local e endereço indicados pela contratante, para verificação da conformidade do objeto com as condições, especificações e exigências do edital.

2.6. Por ocasião da entrega, a Contratada deverá descrever no comprovante respectivo, a data, o nome, o cargo, a assinatura e o número do Registro Geral (RG) ou outro documento de identificação oficial do servidor do Contratante responsável pelo recebimento.

2.7. Constatadas irregularidades no objeto contratual, o Contratante poderá:

2.7.1 Se disser respeito à especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição ou rescindindo a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;

2.7.1.1. Na hipótese de substituição, a Contratada deverá fazê-la em conformidade com a indicação da Administração, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da notificação por escrito, mantido o preço inicialmente contratado;

2.7.2. Se disser respeito à diferença de quantidade ou de partes, determinar sua complementação ou rescindir a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;

2.7.2.1. Na hipótese de complementação, a Contratada deverá fazê-la em conformidade com a indicação do Contratante, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da notificação por escrito, mantido o preço inicialmente contratado.

2.7.3. Outro prazo poderá ser acordado, desde que não reste prejuízos para a Administração.

2.8. O recebimento do objeto dar-se-á definitivamente uma vez verificado o atendimento integral da quantidade e das especificações contratadas, mediante Termo de Recebimento Definitivo ou Recibo, firmado pelo servidor responsável ou equipe designada.

2.9. O quantitativo dos serviços fixados Termo de Referência não obriga a Administração a adquirir o total estimado, não existindo direito adquirido quanto ao fornecimento integral das quantidades descritas.

2.10. O transporte dos materiais e equipamentos, até o local de entrega, desde a origem até o destino final, será providenciado pela CONTRATADA, às suas expensas e riscos, dentro de prazos e condições estabelecidas no Contrato.

2.11. Será de inteira responsabilidade da CONTRATADA quaisquer danos ou perdas ocorridas com os materiais durante o transporte, cabendo a este providenciar sua substituição sem quaisquer ônus para a PREFEITURA, não representando estas substituições razão para prorrogação dos prazos de fornecimento estabelecidos neste Contrato.

2.12. A CONTRATADA assume integral responsabilidade pela adoção de todas as medidas de segurança necessárias para a execução do objeto.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR DO CONTRATO

3. O valor global do presente CONTRATO é de **R$ 5.267.004,86 (Cinco milhões, duzentos e sessenta e sete mil, quatro reais e oitenta e seis centavos)**, para todo o período de sua vigência. conforme valores expressos na proposta vencedora.

LOTE 1 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL I

1	**KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL - 1º ANO** **PEÇAS MODULARES - COMPONENTES** **1. Caderno de Robótica Educacional – Aluno** **ISBN: 978-65-89564-06-5** 1.1. Material didático alinhado com a BNCC 1.2. Conceitos trabalhados: Tangran tridimensional, Relógio Geométrico, Árvore, Roboticon. 1.3. Atividades complementares: Papercrafts (barco a vela, cata vento, peão, casinha, carrinho, mão robótica, jarro de flores, Chipcraft. **2. Kit tecnológico: Encaixes e Equilíbrio I – Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.** 2.1. Composição: 103 peças modulares destacáveis em placas de fibra de média densidade (MDF) com corte e acabamento a laser organizadas em 4 pranchas reutilizáveis para acomodação; 8 moldes de parpercrafts em papel cartão para uso único ou reutilizável por reprografia; 2.2. Possibilidades de montagem: *2.2.1. Estrutura MDF: Tangran tridimensional, Relógio Geométrico, Árvore, Roboticon.* *2.2.2. Papercraft: barco a vela, cata vento, peão, casinha, carrinho, mão robótica, jarro de flores, Chipcraft* 2.3. Embalagem unica: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todas as pranchas de peças modulares, com instruções internas de manutenção, organização do material e segurança. 2.4. Códigos de acesso aos materiais digitais exclusivos da Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.	HALYATECH	KIT	186	R$ 1.179,00	R$ 219.294,00
2	**KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL - 2º ANO** **PEÇAS MODULARES - COMPONENTES** **1. Caderno de Robótica Educacional – Aluno** **ISBN: 978-65-89564-08-9** 1.1. Material didático alinhado com a BNCC 1.2. Conceitos trabalhados: Ambiente e seres vivos; O dia a noite e o tempo; Meios de Transporte; Simetria; Localização e movimentação. **2. Kit tecnológico: Encaixes e Equilíbrio II – Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.** 2.1. Composição: 169 peças modulares destacáveis em placas de fibra de média densidade (MDF) com corte e acabamento a laser organizadas em 6 pranchas reutilizáveis para acomodação; 2.2. Ferragem básica em aço galvanizado: 5 parafusos (4x25mm), 10 porcas (4mm) 2.3. Possibilidades de montagem: *2.3.1. Estrutura MDF: Carro, Torre, Flor, Lixeira, Roda Gigante, Mecanismo de Relógio, Cancela de estacionamento, Cachorro* *2.3.2. Embalagem unica: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todas as pranchas de peças modulares, com instruções internas de manutenção, organização do material e segurança.* *2.3.3. Códigos de acesso aos materiais digitais exclusivos da Linha*	HALYATECH	KIT	181	R$ 1.463,00	R$ 264.803,00

	Robótica Inteligente Gênesis Robotec.					
3	**KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL - 3º ANO** **PEÇAS MODULARES - COMPONENTES** **1. Caderno de Robótica Educacional – Aluno** **ISBN: 978-65-89564-29-4** 1.1. Material didático alinhado com a BNCC 1.2. Conceitos trabalhados: Luz e sombras; A Terra e a Lua; Invenções e meios de transporte; Bússola; Instrumento de medidas. **2. Kit tecnológico: Mecanismos e Circuito I – Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.** 2.1. Composição: 165 peças modulares destacáveis em placas de fibra de média densidade (MDF) e 10 peças modulares em acrílico com corte e acabamento a laser organizadas em 11 pranchas reutilizáveis para acomodação; 2.2. Ferragem básica em aço galvanizado: 15 parafusos (4x20mm), 5 parafusos (4x25mm), 5 parafusos (4x35mm), 5 parafusos (4x40mm), 5 parafusos (4x45mm), 5 parafusos (4x50mm), 40 porcas (4mm). 2.3. Eletrônica básica e miscelâneas: 4 cabos jacaré, 2 suportes de pilha (1AA), 2 leds 5mm, 2 motores DC com caixa de redução, 6 rodas emborrachadas. 2.4. Possibilidades de montagem: *2.4.1. Estrutura MDF: Lanterna, Avião, Barco, Caminhão, Relógio solar, Locomotiva, Balança, Fases da Lua.* 2.5. Embalagem A: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todas as pranchas de peças modulares, com instruções internas de manutenção, organização do material e segurança. 2.6. Embalagem B: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todos os componentes eletrônicos e miscelâneas; 2.7. Códigos de acesso aos materiais digitais exclusivos da Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.	HALYATECH	KIT	171	R$ 1.728,00	R$ 295.488,00
4	**KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL - 4º ANO** **PEÇAS MODULARES - COMPONENTES** **1. Caderno de Robótica Educacional – Aluno** **ISBN: 978-65-89564-27-0** 1.1. Material didático alinhado com a BNCC 1.2. Conceitos trabalhados: Cinema; Ar e solo; Petróleo e fontes de energia; Plantas e aves; Paisagem e local. **2. Kit tecnológico: Mecanismos e Circuito II – Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.** 2.1. Composição: 168 peças modulares destacáveis em placas de fibra de média densidade (MDF) com corte e acabamento a laser organizadas em 10 pranchas reutilizáveis para acomodação; 2.2. Ferragem básica em aço galvanizado: 35 parafusos (4x20mm), 10 parafusos (4x25mm), 5 parafusos (4x30mm), 5 parafusos (4x35mm), 5 parafusos (4x40mm), 5 parafusos (4x45mm), 5	HALYATECH	KIT	230	R$ 1.728,00	R$ 397.440,00

	parafusos (4x50mm), 70 porcas (4mm). 2.3. Eletrônica básica e miscelâneas: 4 cabos jacaré, 2 suportes de pilha (1AA), 2 motores DC com caixa de redução, 4 rodas emborrachadas. 2.4. Possibilidades de montagem: *2.4.1. Estrutura MDF: Elevador, Pássaro, Planta carnívora, Camionete, Anemômetro, Trator arado, Teleférico, Máquina de animação.* 2.5. Embalagem A: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todas as pranchas de peças modulares, com instruções internas de manutenção, organização do material e segurança. 2.6. Embalagem B: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todos os componentes eletrônicos e miscelâneas; 2.7. Códigos de acesso aos materiais digitais exclusivos da Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.						
	KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL - 5º ANO **PEÇAS MODULARES – COMPONENTES** **1. Caderno de Robótica Educacional – Aluno** **ISBN: 978-65-89564-23-2** 1.1. Material didático alinhado com a BNCC 1.2. Conceitos trabalhados: Cinema; Fontes de energia; Universo: corpos celestes; Seres vivos e cadeia alimentar; Reciclagem; Comunicação; Figuras planas. **2. Kit tecnológico: Mecanismos e Circuito III – Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.** 2.1. Composição: 154 peças modulares destacáveis em placas de fibra de média densidade (MDF) e 12 peças modulares e acrílico com corte e acabamento a laser organizadas em 11 pranchas reutilizáveis para acomodação; 2.2. Ferragem básica em aço galvanizado: 50 parafusos (4x20mm), 10 parafusos (4x40mm), 10 parafusos (4x45mm), 35 parafusos (4x50mm), 75 porcas (4mm). 2.3. Eletrônica básica e miscelâneas: 4 cabos jacaré, 2 suportes de pilha (1AA), 2 motores DC com caixa de redução, 2 leds (5mm), 2 mini painéis solares, 4 rodas emborrachadas, 1 tecido para esteira. 2.4. Possibilidades de montagem: *2.4.1. Estrutura MDF: Gerador eólico, Rotação e translação da Terra, Carro Solar, Satélite, Aranha, Girassol, Esteira de fábrica, Poste.* 2.5. Embalagem A: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todas as pranchas de peças modulares, com instruções internas de manutenção, organização do material e segurança. 2.6. Embalagem B: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todos os componentes eletrônicos e miscelâneas; 2.7. Códigos de acesso aos materiais digitais exclusivos da Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.	HALYATECH	KIT	216	R$ 2.148,00	R$	463.968,00

6	**KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL – 1º ANO (PROFESSOR)** **1. Caderno de orientações pedagógicas** **ISBN: 978-65-89564-07-2** 1.1. Material didático alinhado com a BNCC 1.2. Conceitos trabalhados: Tangran tridimensional, Relógio Geométrico, Árvore, Roboticon. 1.3. Atividades complementares: Papercrafts (barco a vela, cata vento, peão, casinha, carrinho, mão robótica, jarro de flores, Chipcraft. **2. Kit tecnológico: Encaixes e Equilíbrio I – Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.** 2.1. Composição: 103 peças modulares destacáveis em placas de fibra de média densidade (MDF) com corte e acabamento a laser organizadas em 4 pranchas reutilizáveis para acomodação; 8 moldes de parpercrafts em papel cartão para uso único ou reutilizável por reprografia; 2.2. Possibilidades de montagem: *2.2.1. Estrutura MDF: Tangran tridimensional, Relógio Geométrico, Árvore, Roboticon.* 2.2.2. *Papercraft: barco a vela, cata vento, peão, casinha, carrinho, mão robótica, jarro de flores, Chipcraft* 2.3. Embalagem unica: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todas as pranchas de peças modulares, com instruções internas de manutenção, organização do material e segurança. 2.4. Códigos de acesso aos materiais digitais exclusivos da Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec. **KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL – 2º ANO (PROFESSOR)** **1. Caderno de orientações pedagógicas** **ISBN: 978-65-89564-09-6** 1.1. Material didático alinhado com a BNCC 1.2. Conceitos trabalhados: Ambiente e seres vivos; O dia a noite e o tempo; Meios de Transporte; Simetria; Localização e movimentação. **2. Kit tecnológico: Encaixes e Equilíbrio II – Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.** 2.1. Composição: 169 peças modulares destacáveis em placas de fibra de média densidade (MDF) com corte e acabamento a laser organizadas em 6 pranchas reutilizáveis para acomodação; 2.2. Ferragem básica em aço galvanizado: 5 parafusos (4x25mm), 10 porcas (4mm) 2.3. Possibilidades de montagem: *2.3.1. Estrutura MDF: Carro, Torre, Flor, Lixeira, Roda Gigante, Mecanismo de Relógio, Cancela de estacionamento, Cachorro* 2.4. Embalagem unica: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todas as pranchas de peças modulares, com instruções internas de manutenção, organização do material e segurança. 2.5. Códigos de acesso aos materiais digitais exclusivos da Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec. **KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL – 3º ANO (PROFESSOR)**	HALYATECH	KIT	182	R$ 1.802,23	R$ 328.005,86

	1. Caderno de orientações pedagógicas **ISBN: 978-65-89564-26-3** 1.1. Material didático alinhado com a BNCC 1.2. Conceitos trabalhados: Luz e sombras; A Terra e a Lua; Invenções e meios de transporte; Bússola; Instrumento de medidas. **2. Kit tecnológico: Mecanismos e Circuito I – Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.** 2.1. Composição: 165 peças modulares destacáveis em placas de fibra de média densidade (MDF) e 10 peças modulares em acrílico com corte e acabamento a laser organizadas em 11 pranchas reutilizáveis para acomodação; 2.2. Ferragem básica em aço galvanizado: 15 parafusos (4x20mm), 5 parafusos (4x25mm), 5 parafusos (4x35mm), 5 parafusos (4x40mm), 5 parafusos (4x45mm), 5 parafusos (4x50mm), 40 porcas (4mm). 2.3. Eletrônica básica e miscelâneas: 4 cabos jacaré, 2 suportes de pilha (1AA), 2 leds 5mm, 2 motores DC com caixa de redução, 6 rodas emborrachadas. 2.4. Possibilidades de montagem: *2.4.1. Estrutura MDF: Lanterna, Avião, Barco, Caminhão, Relógio solar, Locomotiva, Balança, Fases da Lua.* 2.5. Embalagem A: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todas as pranchas de peças modulares, com instruções internas de manutenção, organização do material e segurança. 2.6. Embalagem B: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todos os componentes eletrônicos e miscelâneas; 2.7. Códigos de acesso aos materiais digitais exclusivos da Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec. **KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL – 4º ANO (PROFESSOR)** **1. Caderno de orientações pedagógicas** **ISBN: 978-65-89564-28-7** 1.1. Material didático alinhado com a BNCC 1.2. Conceitos trabalhados: Cinema; Ar e solo; Petróleo e fontes de energia; Plantas e aves; Paisagem e local. **2. Kit tecnológico: Mecanismos e Circuito II – Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.** 2.1. Composição: 168 peças modulares destacáveis em placas de fibra de média densidade (MDF) com corte e acabamento a laser organizadas em 10 pranchas reutilizáveis para acomodação; 2.2. Ferragem básica em aço galvanizado: 35 parafusos (4x20mm), 10 parafusos (4x25mm), 5 parafusos (4x30mm), 5 parafusos (4x35mm), 5 parafusos (4x40mm), 5 parafusos (4x45mm), 5 parafusos (4x50mm), 70 porcas (4mm). 2.3. Eletrônica básica e miscelâneas: 4 cabos jacaré, 2 suportes de pilha (1AA), 2 motores DC com caixa de redução, 4 rodas emborrachadas. 2.4. Possibilidades de montagem:					

	2.4.1. *Estrutura MDF: Elevador, Pássaro, Planta carnívora, Camionete, Anemômetro, Trator arado, Teleférico, Máquina de animação.* 2.5. Embalagem A: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todas as pranchas de peças modulares, com instruções internas de manutenção, organização do material e segurança. 2.6. Embalagem B: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todos os componentes eletrônicos e miscelâneas; 2.7. Códigos de acesso aos materiais digitais exclusivos da Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec. **KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL – 5º ANO (PROFESSOR)** 1. Caderno de orientações pedagógicas **ISBN: 978-65-89564-05-8** 1.1. Material didático alinhado com a BNCC 1.2. Conceitos trabalhados: Cinema; Fontes de energia; Universo: corpos celestes; Seres vivos e cadeia alimentar; Reciclagem; Comunicação; Figuras planas. **2. Kit tecnológico: Mecanismos e Circuito III – Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.** 2.1. Composição: 154 peças modulares destacáveis em placas de fibra de média densidade (MDF) e 12 peças modulares e acrílico com corte e acabamento a laser organizadas em 11 pranchas reutilizáveis para acomodação; 2.2. Ferragem básica em aço galvanizado: 50 parafusos (4x20mm), 10 parafusos (4x40mm), 10 parafusos (4x45mm), 35 parafusos (4x50mm), 75 porcas (4mm). 2.3. Eletrônica básica e miscelâneas: 4 cabos jacaré, 2 suportes de pilha (1AA), 2 motores DC com caixa de redução, 2 leds (5mm), 2 mini painéis solares, 4 rodas emborrachadas, 1 tecido para esteira. 2.4. Possibilidades de montagem: *2.4.1. Estrutura MDF: Gerador eólico, Rotação e translação da Terra, Carro Solar, Satélite, Aranha, Girassol, Esteira de fábrica, Poste.* 2.5. Embalagem A: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todas as pranchas de peças modulares, com instruções internas de manutenção, organização do material e segurança. 2.6. Embalagem B: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todos os componentes eletrônicos e miscelâneas; 2.7. Códigos de acesso aos materiais digitais exclusivos da Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.					

R$ 1.968.998,86 (Hum milhão. Novecentos e sessenta e oito mil, novecentos e noventa e oito reaise oitenta e seis centavos)

LOTE 2 – PROJETO DE ROBÓTICA PARA ENSINO FUNDAMENTAL II

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	UND.	QUANT.	VALOR UNT.	VALOR TOTAL
1	**KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL - 6º ANO** **1. Caderno de Robótica Educacional – Aluno** **ISBN: 978-65-89564-01-0** 1.1. Material didático alinhado com a BNCC 1.2. Conceitos trabalhados: Cinética; Comunicação remota; Elos e articulações; Estados lógicos; Hidrodinâmica; Introdução a programação; Mecânica; Movimento e trajetória; Ondas e comunicação; Programação de bluetooth; Proporcionalidade; Simultaneidade; Trigonometria. **2. Kit tecnológico: Movimentando – Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.** 2.1. Composição: 255 peças modulares destacáveis em placas de fibra de média densidade (MDF) com corte e acabamento a laser organizadas em 13 pranchas reutilizáveis para acomodação. 2.2. Ferragem básica em aço galvanizado: 15 parafusos (3x16mm), 5 parafusos (3x25mm), 10 parafusos (4x17,5mm), 5 parafusos (4x25mm), 10 parafusos (4x30mm), 10 parafusos (4x40mm), 5 parafusos (4x50mm), 25 porcas (3mm), 50 porcas (4mm). 2.3. Eletrônica básica e miscelâneas: 1 arduino uno; 1 bluetooth; 1 cabo usb; 1 esfera; 1 jumper ff; 1 jumper mf; 1 jumper mm; 1 mini protoboard; 2 motores dc; 1 ponte h; 2 rodas; 2 servo motor; 1 suporte de pilha 2AA; 8 Seringas 10 ml; 4 mangueira 5mm (metro); 2 Palitos de madeira. 2.4. Possibilidades de montagem: *2.4.1. Estrutura MDF: Robô Manipulador Hidráulico, Robô Chip, Robô Futbot, Robô Scorpio.* 2.5. Embalagem A: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todas as pranchas de peças modulares, com instruções internas de manutenção, organização do material e segurança. 2.6. Embalagem B: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todos os componentes eletrônicos e miscelâneas. 2.7. Códigos de acesso aos materiais digitais exclusivos da Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.	HALYATECH	KIT	184	R$ 3.234,00	R$ 595.056,00
2	**KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL - 7º ANO** **1. Caderno de Robótica Educacional – Aluno** **ISBN: 978-65-89564-02-7** 1.1. Material didático alinhado com a BNCC 1.2. Conceitos trabalhados: Aleatoriedade e probabilidade; Ângulos e circunferências; Cinética; Condicionamento por sensores; Controle de atuadores; Fundamentos de acústica; Fundamentos de óptica; Fundamentos de óptica – infravermelho; Mecânica;	HALYATECH	KIT	185	R$ 3.430,00	R$ 634.550,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	UND.	QUANT.	VALOR UNT.	VALOR TOTAL
	Movimentos lineares; Programação; Sensor de infravermelho; Sensor de ultrassom e cores; Tabelas verdade. **2. Kit tecnológico: Sentindo – Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.** 2.1 Composição: 260 peças modulares destacáveis em placas de fibra de média densidade (MDF) com corte e acabamento a laser organizadas em 11 pranchas reutilizáveis para acomodação; 2.2. Ferragem básica em aço galvanizado: 15 parafusos (3x16mm), 5 parafusos (3x25mm), 10 parafusos (4x17,5mm), 5 parafusos (4x25mm), 10 parafusos (4x30mm), 10 parafusos (4x40mm), 5 parafusos (4x50mm), 25 porcas (3mm), 50 porcas (4mm). 2.3. Eletrônica básica e miscelâneas: 1 arduino uno; 1 bluetooth; 1 cabo usb; 1 esfera; 2 infravermelho; 1 jumper ff; 1 jumper mf; 1 jumper mm; 2 micromotor dc; 1 mini protoboard; 2 motor dc; 1 ponte h; 2 rodas; 1 sensor de cor; 2 servo motor; 1 suporte de pilha 2AA; 1 ultrassom. 2.4. Possibilidades de montagem: 2.4.1. *Estrutura MDF: Manipulador Robótico, Robô Chip, Robô Futbot, Robô Scorpio.* 2.5. Embalagem A: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todas as pranchas de peças modulares, com instruções internas de manutenção, organização do material e segurança. 2.6. Embalagem B: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todos os componentes eletrônicos e miscelâneas.Códigos de acesso aos materiais digitais exclusivos da Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.					
3	**KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL - 8º ANO** **1. Caderno de Robótica Educacional – Aluno** **ISBN: 978-65-89564-03-4** 1.1. Material didático alinhado com a BNCC 1.2. Conceitos trabalhados: Aleatoriedade; Ângulos; Cinética; Condicionamento por sensores; Controle de atuadores; Fisiologia dos artrópodes; Fundamentos de acústica; Mecânica; Movimentos e trajetória; Plano cartesiano; Programação; Sensor de toque; Sensor de ultrassom; Sentidos dos insetos. **1. Kit tecnológico: Interagindo – Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.** 1.1. Composição: 256 peças modulares destacáveis em placas de fibra de média densidade (MDF) com corte e acabamento a laser organizadas em 10 pranchas reutilizáveis para acomodação. 1.2. Ferragem básica em aço galvanizado: 15 parafusos (3x16mm), 5 parafusos (3x25mm), 5 parafusos (3x30mm), 10 parafusos (4x17,5mm), 10 parafusos (4x30mm), 10 parafusos (4x40mm), 5 parafusos (4x50mm), 25 porcas (3mm), 50 porcas (4mm). 1.3. Eletrônica básica e miscelâneas: 1 arduino uno; 1 bluetooth; 1	HALYATECH	KIT	183	R$ 3.626,00	R$ 663.558,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	UND.	QUANT.	VALOR UNT.	VALOR TOTAL
	cabo usb; 1 esfera; 2 infravermelho; 1 jumper ff; 1 jumper mf; 1 jumper mm; 2 micromotor dc; 1 mini protoboard; 2 motor dc; 1 ponte h; 2 rodas; 2 servo motor; 1 suporte de pilha 2AA; 1 ultrassom. 1.4. Possibilidades de montagem: *1.4.1. Estrutura MDF: Estrutura MDF: Roboticon, Robô Chip, Robô Futbot, Robô Scorpio.* 1.5. Embalagem A: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todas as pranchas de peças modulares, com instruções internas de manutenção, organização do material e segurança. 1.6. Embalagem B: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todos os componentes eletrônicos e miscelâneas. 1.7. Códigos de acesso aos materiais digitais exclusivos da Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.					
4	**KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL - 9º ANO** **1. Caderno de Robótica Educacional – Aluno** **ISBN: 978-65-89564-04-1** 1.1. Material didático alinhado com a BNCC 1.2. Conceitos trabalhados: Alternância de controle assistido e remoto; Automação industrial; Cinética; Comunicação remota; Condicionamento por sensores; Fundamentos de acústica; Fundamentos de óptica; Heurística; Mecânica; Sensor de cor; Sensor de ultrassom. **2. Kit tecnológico: Libertando-se – Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.** 2.1. Composição: 260 peças modulares destacáveis em placas de fibra de média densidade (MDF) com corte e acabamento a laser organizadas em 11 pranchas reutilizáveis para acomodação. 2.2. Ferragem básica em aço galvanizado: 15 parafusos (3x16mm), 5 parafusos (3x25mm), 10 parafusos (4x17,5mm), 5 parafusos (4x25mm), 10 parafusos (4x30mm), 10 parafusos (4x40mm), 5 parafusos (4x50mm), 25 porcas (3mm), 50 porcas (4mm). 2.3. Eletrônica básica e miscelâneas: 1 arduino uno; 1 bluetooth; 1 cabo usb; 1 esfera; 2 infravermelho; 1 jumper ff; 1 jumper mf; 1 jumper mm; 2 micromotor dc; 1 mini protoboard; 2 motor dc; 1 ponte h; 2 rodas; 1 sensor de cor; 2 servo motor; 1 suporte de pilha 2AA; 1 ultrassom. 2.4. Possibilidades de montagem: *2.4.1. Estrutura MDF: Manipulador Robótico, Robô Chip, Robô Futbot, Robô Scorpio.* 2.5. Embalagem A: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todas as pranchas de peças modulares, com instruções internas de manutenção, organização do material e segurança. 2.6. Embalagem B: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem	HALYATECH	KIT	161	R$ 3.822,00	R$ 615.342,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	UND.	QUANT.	VALOR UNT.	VALOR TOTAL
	de todos os componentes eletrônicos e miscelâneas. 2.7. Códigos de acesso aos materiais digitais exclusivos da Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.					
5	**KIT ROBÓTICA EDUCACIONAL - EDUCADOR –NIVEL 2** 3. **Coleção de Cadernos de Robótica Educacional – Professor 6º ao 9 º Ano** **ISBN: 978-65-89564-01-0/ 978-65-89564-1-19/ 978-65-89564-12-6 / 978-65-89564-13-3** 3.1. Material didático alinhado com a BNCC 3.2. Conceitos trabalhados: Aleatoriedade e probabilidade; Aleatoriedade; Alternância de controle assistido e remoto; Ângulos e circunferências; Ângulos; Cinética; Automação industrial; Cinética; Comunicação remota; Condicionamento por sensores; Controle de atuadores; Elos e articulações; Estados lógicos; Fisiologia dos artrópodes; Fundamentos de acústica; Fundamentos de óptica – infravermelho; Fundamentos de óptica; Heurística; Hidrodinâmica; Introdução a programação; Mecânica; Movimentos lineares; Movimento e trajetória; Ondas e comunicação; Plano cartesiano; Programação de bluetooth; Programação; Proporcionalidade; Sensor de cor; Sensor de infravermelho; Sensor de toque; Sensor de cores; Sensor de ultrassom; Sentidos dos insetos; Simultaneidade; Tabelas verdade; Trigonometria. **4. Coleção de kits tecnológico: Movimentando, Sentindo, Interagindo, Libertando-se – Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.** 4.1. Composição: 1031 peças modulares destacáveis em placas de fibra de média densidade (MDF) com corte e acabamento a laser organizadas em 45 pranchas reutilizáveis para acomodação; 4.2. Ferragem básica em aço galvanizado: 60 parafusos (3x16mm), 20 parafusos (3x25mm), 5 parafusos (3x30mm), 40 parafusos (4x17,5mm), 15 parafusos (4x25mm), 40 parafusos (4x30mm), 40 parafusos (4x40mm), 20 parafusos (4x50mm), 100 porcas (3mm), 200 porcas (4mm). 4.3. Eletrônica básica e miscelâneas: 4 ardulnouno; 4 bluetooth; 4 cabo usb; 4 esfera; 4 jumper ff; 4 jumper mf; 4 jumper mm; 4 mini protoboard; 4 ponte h; 2 sensor de cor; 4 suporte de pilha 2AA; 3 ultrassom; 3 infravermelho; 6 micromotor dc; 8 motores dc; 2 Palitos de madeira; 8 rodas; 8 servo motor; 4.4. Possibilidades de montagem: 4.4.1. *Estrutura MDF: Manipulador Robótico, Robô Chip, Robô Futbot, Robô Scorpio, Roboticon.* 4.5. Embalagem A, B, C e D: Caixas organizadoras em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todas as pranchas de peças modulares separadas por nível, com instruções internas de manutenção,	HALYATECH	KIT	119	R$ 3.880,00	R$ 461.720,00

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	UND.	QUANT.	VALOR UNT.	VALOR TOTAL
	organização do material e segurança. 4.6. Embalagem E, F, G e H: Caixas organizadoras em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todos os componentes eletrônicos e miscelâneas; 4.7. Códigos de acesso aos materiais digitais exclusivos da Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec. **5. Formação em Robótica educacional:** 5.1. Inicial e continuada para educadores em serviço; 5.2. Consultoria do Torneio de Robótica					
R$ 2.970.226,00 (Dois milhões, novecentos e setenta mil, duzentos e vinte e seis reais)						

LOTE 04-PROJETO DE ROBÓTICA PARA ENSINO FUNDAMENTAL II

1	**KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL - 6º ANO** **3. Caderno de Robótica Educacional – Aluno** **ISBN: 978-65-89564-01-0** 3.1. Material didático alinhado com a BNCC 3.2. Conceitos trabalhados: Cinética; Comunicação remota; Elos e articulações; Estados lógicos; Hidrodinâmica; Introdução a programação; Mecânica; Movimento e trajetória; Ondas e comunicação; Programação de bluetooth; Proporcionalidade; Simultaneidade; Trigonometria. **4. Kit tecnológico: Movimentando – Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.** 4.1. Composição: 255 peças modulares destacáveis em placas de fibra de média densidade (MDF) com corte e acabamento a laser organizadas em 13 pranchas reutilizáveis para acomodação. 4.2. Ferragem básica em aço galvanizado: 15 parafusos (3x16mm), 5 parafusos (3x25mm), 10 parafusos (4x17,5mm), 5 parafusos (4x25mm), 10 parafusos (4x30mm), 10 parafusos (4x40mm), 5 parafusos (4x50mm), 25 porcas (3mm), 50 porcas (4mm). 4.3. Eletrônica básica e miscelâneas: 1 arduino uno; 1 bluetooth; 1 cabo usb; 1 esfera; 1 jumper ff; 1 jumper mf; 1 jumper mm; 1 mini protoboard; 2 motores dc; 1 ponte h; 2 rodas; 2 servo motor; 1 suporte de pilha 2AA; 8 Seringas 10 ml; 4 mangueira 5mm (metro); 2 Palitos de madeira. 4.4. Possibilidades de montagem: *4.4.1. Estrutura MDF: Robô Manipulador Hidráulico, Robô Chip, Robô Futbot, Robô Scorpio.* 4.5. Embalagem A: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todas as pranchas de peças modulares, com instruções internas de manutenção, organização do material e segurança. 4.6. Embalagem B: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-	HALYATECH	KIT	20	R$ 3.300,00	R$ 66.000,00

	comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todos os componentes eletrônicos e miscelâneas. 4.7. Códigos de acesso aos materiais digitais exclusivos da Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.					
2	**KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL - 7º ANO** **3. Caderno de Robótica Educacional – Aluno** **ISBN: 978-65-89564-02-7** 3.1. Material didático alinhado com a BNCC 3.2. Conceitos trabalhados: Aleatoriedade e probabilidade; Ângulos e circunferências; Cinética; Condicionamento por sensores; Controle de atuadores; Fundamentos de acústica; Fundamentos de óptica; Fundamentos de óptica – infravermelho; Mecânica; Movimentos lineares; Programação; Sensor de infravermelho; Sensor de ultrassom e cores; Tabelas verdade. **4. Kit tecnológico: Sentindo – Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.** 4.1. Composição: 260 peças modulares destacáveis em placas de fibra de média densidade (MDF) com corte e acabamento a laser organizadas em 11 pranchas reutilizáveis para acomodação; 4.2. Ferragem básica em aço galvanizado: 15 parafusos (3x16mm), 5 parafusos (3x25mm), 10 parafusos (4x17,5mm), 5 parafusos (4x25mm), 10 parafusos (4x30mm), 10 parafusos (4x40mm), 5 parafusos (4x50mm), 25 porcas (3mm), 50 porcas (4mm). 4.3. Eletrônica básica e miscelâneas: 1 arduino uno; 1 bluetooth; 1 cabo usb; 1 esfera; 2 infravermelho; 1 jumper ff; 1 jumper mf; 1 jumper mm; 2 micromotor dc; 1 mini protoboard; 2 motor dc; 1 ponte h; 2 rodas; 1 sensor de cor; 2 servo motor; 1 suporte de pilha 2AA; 1 ultrassom. 4.4. Possibilidades de montagem: *4.4.1. Estrutura MDF: Manipulador Robótico, Robô Chip, Robô Futbot, Robô Scorpio.* 4.5. Embalagem A: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todas as pranchas de peças modulares, com instruções internas de manutenção, organização do material e segurança. 4.6. Embalagem B: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todos os componentes eletrônicos e miscelâneas.Códigos de acesso aos materiais digitais exclusivos da Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.	HALYATECH	KIT	20	R$ 3.500,00	R$ 70.000,00
3	**KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL - 8º ANO** **2. Caderno de Robótica Educacional – Aluno**	HALYATECH	KIT	20	R$ 3.700,00	R$ 74.000,00

	ISBN: 978-65-89564-03-4 2.1. Material didático alinhado com a BNCC 2.2. Conceitos trabalhados: Aleatoriedade; Ângulos; Cinética; Condicionamento por sensores; Controle de atuadores; Fisiologia dos artrópodes; Fundamentos de acústica; Mecânica; Movimentos e trajetória; Plano cartesiano; Programação; Sensor de toque; Sensor de ultrassom; Sentidos dos insetos. **2. Kit tecnológico: Interagindo – Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.** 2.1. Composição: 256 peças modulares destacáveis em placas de fibra de média densidade (MDF) com corte e acabamento a laser organizadas em 10 pranchas reutilizáveis para acomodação. 2.2. Ferragem básica em aço galvanizado: 15 parafusos (3x16mm), 5 parafusos (3x25mm), 5 parafusos (3x30mm), 10 parafusos (4x17,5mm), 10 parafusos (4x30mm), 10 parafusos (4x40mm), 5 parafusos (4x50mm), 25 porcas (3mm), 50 porcas (4mm). 2.3. Eletrônica básica e miscelâneas: 1 arduino uno; 1 bluetooth; 1 cabo usb; 1 esfera; 2 infravermelho; 1 jumper ff; 1 jumper mf; 1 jumper mm; 2 micromotor dc; 1 mini protoboard; 2 motor dc; 1 ponte h; 2 rodas; 2 servo motor; 1 suporte de pilha 2AA; 1 ultrassom. 2.4. Possibilidades de montagem: *2.4.1. Estrutura MDF: Estrutura MDF: Roboticon, Robô Chip, Robô Futbot, Robô Scorpio.* 2.5. Embalagem A: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todas as pranchas de peças modulares, com instruções internas de manutenção, organização do material e segurança. 2.6. Embalagem B: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todos os componentes eletrônicos e miscelâneas. 2.7. Códigos de acesso aos materiais digitais exclusivos da Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.					
	KIT DE ROBÓTICA EDUCACIONAL - 9º ANO					
4	**3. Caderno de Robótica Educacional – Aluno** **ISBN: 978-65-89564-04-1** 3.1. Material didático alinhado com a BNCC 3.2. Conceitos trabalhados: Alternância de controle assistido e remoto; Automação industrial; Cinética; Comunicação remota; Condicionamento por sensores; Fundamentos de acústica; Fundamentos de óptica; Heurística; Mecânica; Sensor de cor; Sensor de ultrassom. **4. Kit tecnológico: Libertando-se – Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.** 4.1. Composição: 260 peças modulares destacáveis em placas	HALYATECH	KIT	17	R$ 3.900,00	R$ 66.300,00

	de fibra de média densidade (MDF) com corte e acabamento a laser organizadas em 11 pranchas reutilizáveis para acomodação. 4.2. Ferragem básica em aço galvanizado: 15 parafusos (3x16mm), 5 parafusos (3x25mm), 10 parafusos (4x17,5mm), 5 parafusos (4x25mm), 10 parafusos (4x30mm), 10 parafusos (4x40mm), 5 parafusos (4x50mm), 25 porcas (3mm), 50 porcas (4mm). 4.3. Eletrônica básica e miscelâneas: 1 arduino uno; 1 bluetooth; 1 cabo usb; 1 esfera; 2 infravermelho; 1 jumper ff; 1 jumper mf; 1 jumper mm; 2 micromotor dc; 1 mini protoboard; 2 motor dc; 1 ponte h; 2 rodas; 1 sensor de cor; 2 servo motor; 1 suporte de pilha 2AA; 1 ultrassom. 4.4. Possibilidades de montagem: *4.4.1. Estrutura MDF: Manipulador Robótico, Robô Chip, Robô Futbot, Robô Scorpio.* 4.5. Embalagem A: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todas as pranchas de peças modulares, com instruções internas de manutenção, organização do material e segurança. 4.6. Embalagem B: Caixa organizadora em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todos os componentes eletrônicos e miscelâneas. 4.7. Códigos de acesso aos materiais digitais exclusivos da Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec.					
5	**KIT ROBÓTICA EDUCACIONAL - EDUCADOR –NIVEL 2** 6. **Coleção de Cadernos de Robótica Educacional – Professor 6º ao 9 º Ano** **ISBN: 978-65-89564-01-0/ 978-65-89564-1-19/ 978-65-89564-12-6 / 978-65-89564-13-3** 6.1. Material didático alinhado com a BNCC 6.2. Conceitos trabalhados: Aleatoriedade e probabilidade; Aleatoriedade; Alternância de controle assistido e remoto; Ângulos e circunferências; Ângulos; Cinética; Automação industrial; Cinética; Comunicação remota; Condicionamento por sensores; Controle de atuadores; Eios e articulações; Estados lógicos; Fisiologia dos artrópodes; Fundamentos de acústica; Fundamentos de óptica – infravermelho; Fundamentos de óptica; Heurística; Hidrodinâmica; Introdução a programação; Mecânica; Movimentos lineares; Movimento e trajetória; Ondas e comunicação; Plano cartesiano; Programação de bluetooth; Programação; Proporcionalidade; Sensor de cor; Sensor de infravermelho; Sensor de toque; Sensor de cores; Sensor de ultrassom; Sentidos dos insetos; Simultaneidade; Tabelas verdade; Trigonometria. 7. **Coleção de kits tecnológico: Movimentando, Sentindo, Interagindo, Libertando-se – Linha Robótica Inteligente**	HALYATECH	KIT	13	R$ 3.960,00	R$ 51.480,00

	Gênesis Robotec. 7.1. Composição: 1031 peças modulares destacáveis em placas de fibra de média densidade (MDF) com corte e acabamento a laser organizadas em 45 pranchas reutilizáveis para acomodação; 7.2. Ferragem básica em aço galvanizado: 60 parafusos (3x16mm), 20 parafusos (3x25mm), 5 parafusos (3x30mm), 40 parafusos (4x17,5mm), 15 parafusos (4x25mm), 40 parafusos (4x30mm), 40 parafusos (4x40mm), 20 parafusos (4x50mm), 100 porcas (3mm), 200 porcas (4mm). 7.3. Eletrônica básica e miscelâneas: 4 arduinouno; 4 bluetooth; 4 cabo usb; 4 esfera; 4 jumper ff; 4 jumper mf; 4 jumper mm; 4 mini protoboard; 4 ponte h; 2 sensor de cor; 4 suporte de pilha 2AA; 3 ultrassom; 3 infravermelho; 6 micromotor dc; 8 motores dc; 2 Palitos de madeira; 8 rodas; 8 servo motor; 7.4. Possibilidades de montagem: 7.4.1. *Estrutura MDF: Manipulador Robótico, Robô Chip, Robô Futbot, Robô Scorpio, Roboticon.* 7.5. Embalagem A, B, C e D: Caixas organizadoras em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todas as pranchas de peças modulares separadas por nível, com instruções internas de manutenção, organização do material e segurança. 7.6. Embalagem E, F, G e H: Caixas organizadoras em papelão tipo baú e-comerce em tamanho e estrutura necessária para armazenagem de todos os componentes eletrônicos e miscelâneas; 7.7. Códigos de acesso aos materiais digitais exclusivos da Linha Robótica Inteligente Gênesis Robotec. **8. Formação em Robótica educacional:** 8.1. Inicial e continuada para educadores em serviço; 8.2. Consultoria do Torneio de Robótica					
R$ 327.780,00 (Trezentos e vinte e sete mil, setecentos e oitenta reais)						

CLÁUSULA QUARTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

1. As despesas correrão por conta de recursos oriundos, conforme segue:

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	
UNID. ORÇAMENTÁRIA	021.600 – FUNDO MUNICIPAL FME 021.000 – FUNDO MUN.DE MAN.DE DES.DA ED.BASICA
PROJETO ATIVIDADE	12.365.0752.1020.0000 – AQUIS.DE EQ. E MATER.PERM.P/ CRECHES; 12.361.0752.1021.0000 – AQUIS.DE MAT. E EQUIP.PERM.P/ A EDUCAÇÃO; 12.361.0752.1065.0000 – CONST.AMPL.REST DE UNIDADE ESCOLARES COM QUADRA;

	12.361.0752.2121.0000 – OUTRAS DESPESAS DE CUSTEIO – 30%; 12.365.0753.2139.0000 – MANUTENÇÃO DE ENCARGOS DO ENSINO INFANTIL – 30%;
ELEMENTO DE DESPESA	4.4.90.52.00 – EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMAN;
FONTE DE RECURSOS	500 - RECURSOS NÃO VINCULADOS DE IMPOSTOS. 540 – TRANSF. DO FUNDEB – IMPOSTOS E TRANSF. 541 – TRANSF. DO FUNDEB – COMP. DA UNIÃO VAAF 542 – TRANSF. DO FUNDEB – COMP. DA UNIÃO VAAT

CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO E DA VIGÊNCIA

5.1 O CONTRATADO deve prestar à Administração do CONTRATANTE, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado da data da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia correspondente a 1% (um por cento) do valor atualizado do contrato, cabendo-lhe optar dentre as modalidades caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária.

5.2. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada na Caixa Econômica Federal, em conta específica com correção monetária, em favor do Tribunal de Contas da União. 1.2. A garantia, inclusive na modalidade seguro-garantia, poderá ser executada para ressarcimento do CONTRATANTE e para pagamento dos valores das multas moratórias, multas punitivas e indenizações a ele devidas pelo CONTRATADO.

5.3. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,2% (dois décimos por cento) do valor do contrato por dia atraso, até o máximo de 5% (seis por cento).

5.4. O atraso superior a 30 dias poderá acarretar a rescisão unilateral deste contrato, sem prejuízo da multa prevista no item anterior.

5.5. Para efeito de pagamento, a contratada encaminhará à secretaria solicitante, após o atendimento de cada pedido, requerimento solicitando o pagamento devidamente acompanhado da fatura/nota fiscal devidamente atestada pelo setor requisitante e cópia da Nota de Empenho.

5.6 Os pagamentos serão efetuados no prazo de até 30 (trinta) dias, contados da data de entrada do requerimento e fatura-recibo no protocolo do órgão/ente contratante, ou em outro prazo que poderá ficar ajustado com o contratante, inclusive quanto aos parcelamentos.

5.7 As notas fiscais/faturas que apresentarem incorreções serão devolvidas à contratada para as devidas correções.

5.8 Os pagamentos serão feitos através de transferência bancária na conta corrente da contratada, que deverá indicar a instituição bancária, agência, localidade, conta corrente, para que seja feito o critério correspondente. Estas informações devem constar da nota fiscal ou nota fiscal/fatura.

5.9Consoante disposto no Art. 40, XIV alíneas "c" e "d" da Lei nº 8.666/93, nos pagamentos realizados fora do prazo máximo fixado no item 2 acima, poderão incidir juros e correções na forma prevista na legislação.

5.10 No caso de eventual atraso de pagamento, e mediante pedido da CONTRATADA, o valor devido será atualizado financeiramente, desde a data a que o mesmo se referia até a data do efetivo pagamento, pelo Índice de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA.

5.11 No caso de incorreção nos documentos apresentados, inclusive na Nota Fiscal/Fatura, serão estes restituídos à CONTRATADA para as correções solicitadas, não respondendo o Município por quaisquer encargos resultantes de atrasos na liquidação dos pagamentos correspondentes.

5.12 A contratada não receberá pagamento enquanto houver pendências de obrigações que tenham sido impostas em virtude de penalidades ou inadimplemento. Cessadas estas causas, os pagamentos serão retomados sem que haja qualquer direito a atualização monetária.

5.13 Para efeito de pagamento, a CONTRATADA deverá apresentar os documentos abaixo relacionados:

a) Certidão Negativa de Débitos CNDT;

b) Certidão de Regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Material – FGTS

c) Certidão de Regularidade Fiscal com as Fazendas: Federal, Municipal e Estadual.

5.14. O presente Contrato terá vigência a partir da data do contrato e plena eficácia a partir da publicação de seu extrato no Diário Oficial dos Municípios, com duração de até **12 MESES**, podendo ser prorrogado nos casos autorizados na Lei Federal 8.666/93 e suas alterações posteriores se for o caso.

CLÁUSULA SEXTA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

6.1 Zelar pela fiel execução do ajuste contratual, utilizando-se de todos os recursos materiais e humanos necessários para tanto.

6.2. Responder por quaisquer danos, perdas ou prejuízos, causados à CONTRATANTE ou a terceiros, por dolo ou culpa, na execução do contrato, bem como, por qualquer que venha a ser causados por seus prepostos, em idênticas hipóteses.

6.3. Arcar com todas as despesas diretas e/ou indiretas relacionadas com a execução do objeto da contratação, tais como: Transporte, frete, carga e descarga, na forma da legislação vigente.

6.4. Manter-se durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as demais obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação que darão origem ao contrato.

6.5. A CONTRATADA comprometer-se-á a dar total garantia quanto a qualidade dos materiais/serviços fornecidos, bem como, efetuar a substituição imediata, e totalmente às suas expensas de qualquer material entregue comprovadamente inutilizável.

6.6. Correrão por conta da CONTRATADA todas as despesas de seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas, fiscais, comerciais e previdenciários, decorrentes da entrega e da própria aquisição dos materiais/serviços, respondendo pelos mesmos nos termos do art. 71 da Lei nº 8.666/93 com suas alterações;

6.7. Garantir os preços cotados pelo período de 60 (sessenta) dias;

6.8. Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o contrato, sem prévia e expressa anuência da CONTRATANTE;

6.9. Assumir inteira responsabilidade pela execução do contrato e efetuá-los de acordo com as especificações constantes da proposta e/ou instruções do contrato;

6.10. Comunicar imediatamente, por escrito, a CONTRATANTE, através da fiscalização do contrato, qualquer anormalidade verificada;

6.11. Responder civil e penalmente por quaisquer danos materiais ou pessoais ocasionados à Administração e/ou a terceiros, por seus empregados dolosa ou culposamente;

6.12. Fiscalizar o perfeito cumprimento do objeto do contrato, cabendo-lhe, integralmente o ônus decorrente, independentemente da fiscalização exercida pela CONTRATANTE;

6.13. Arcar com eventuais prejuízos causados à CONTRATANTE e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados ou prepostos, na execução do contrato.

6.14. Indicar à CONTRATANTE o nome de seu preposto para manter entendimento e receber comunicações ou transmiti-las ao executor do contrato conforme estabelecido no art. 68 da Lei nº 8.666/93;

6.15. Informar na proposta a razão social, CNPJ, endereço completo, bem como o número de sua conta, o nome do

banco e a respectiva agência onde deseja receber seus créditos;

6.16. Informar na proposta a qualificação do Representante autorizado a firmar o contrato, ou seja: nome completo, endereço, CPF, Carteira de Identidade, Estado Civil, Nacionalidade e Profissão, informando qual o instrumento que lhe outorga poderes para firmar o referido contrato (Contrato Social ou Procuração), caso não seja informado na Proposta a qualificação do representante, a licitante, poderá sanar a omissão durante a sessão.

6.17. Em nenhuma hipótese, veicular publicidade ou qualquer outra informação à cerca das atividades objeto do contrato, sem prévia autorização da CONTRATANTE;

6.18. Assumir todas e quaisquer reclamações e arcar com os ônus decorrentes de ações judiciais, por prejuízos ávidos e originados da execução do Contrato, e que sejam ajuizados contra a CONTRATANTE, por terceiros;

6.19. Submeter-se a mais ampla fiscalização da CONTRATANTE, por meio de seus ficais/gestores a qualquer época durante a vigência do Contrato, a qual poderá ser efetuada

CLÁUSULA SÉTIMA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. Proporcionar todas as facilidades para que o fornecedor possa cumprir suas obrigações dentro das normas e condições deste procedimento;

7.2 Rejeitar, no todo ou em parte, os materiais/serviços entregues em desacordo com as obrigações assumidas pelo fornecedor;

7.3 Efetuar o pagamento nas condições pactuadas;

7.4 Comunicar à empresa sobre possíveis irregularidades observadas nos materiais/serviços fornecidos, para imediata substituição;

7.5 Verificar a regularidade de recolhimento dos encargos sociais e tributários antes de cada pagamento;

7.6 Manifestar-se formalmente em todos os atos relativos à execução do contrato, em especial, aplicação de sanções e alterações do mesmo;

7.7 Aplicar sanções administrativas quando se fizerem necessárias, após o direito da ampla defesa e do contraditório.

CLÁUSULA OITAVA – DO REAJUSTE

8.1 Não haverá reajuste de preços durante a vigência do contrato, salvo nos casos autorizados por lei.

8.2 O preço ajustado poderá sofrer correção desde que reste comprovada a ocorrência de quaisquer das hipóteses previstas na alínea "d", do inciso II, do art. 65, da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA NONA – DAS PENALIDADES

9.1. Salvo ocorrência de caso fortuito ou de força maior, devidamente comprovados o descumprimento pela CONTRATADA de suas obrigações ou a infringência de preceitos legais implicarão, segundo a gravidade da falta, na aplicação das seguintes penalidades:

9.2. A recusa injustificada da licitante vencedora em apresentar nova proposta após a rodada de lances, apresentar proposta final em desconformidade com as especificações e preços registrados, não comparecer para assinar o contrato, bem como não aceitar ou retirar a nota de empenho, dentro do prazo estabelecido pela Administração, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a as penalidades legal estabelecidas.

9.3. No caso de atraso injustificado ou inexecução total ou parcial do objeto deste Pregão, a SECRETARIA poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à licitante vencedora as seguintes sanções:

9.3.1 Advertência.

9.3.2. Multa de 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso e por ocorrência de fato em desacordo com o proposto e o estabelecido neste Edital, até o máximo de 10% (dez por cento) sobre o valor total da nota de

empenho, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias uma vez comunicada oficialmente.

9.3.3. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total da nota de empenho, no caso de inexecução total ou parcial do objeto contratado, recolhida no prazo de 15 (quinze) dias, contado da comunicação oficial.

9.3.4. Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração Pública Municipal, pelo prazo de até 02 (dois) anos.

9.3.5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública Municipal enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a licitante ressarcir a SECRETARIA, pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no subitem anterior.

9.4. As multas a que se referem os subitens anteriores serão descontadas dos pagamentos devidos pela SECRETARIA ou cobradas diretamente da empresa, amigável ou judicialmente, e poderão ser aplicadas cumulativamente com as demais sanções previstas neste tópico.

9.5. A aplicação das penalidades será precedida da concessão da oportunidade de ampla defesa por parte do vencedor ou adjudicatário, na forma da Lei.

9.6. O contrato poderá ser rescindido nos termos do que dispõe os artigos 77 e 79 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas respectivas alterações.

9.7. As penalidades pecuniárias serão, sempre que possível e independentemente de qualquer aviso ou notificação judicial ou extrajudicial, descontadas dos créditos da CONTRATADA ou, se for o caso, cobradas administrativa ou judicialmente, garantidos o contraditório e a ampla defesa.

9.8. Após a aplicação de qualquer penalidade prevista neste capítulo, realizar-se-á comunicação escrita à empresa e publicação no Órgão de Imprensa Oficial (excluídas as penalidades de advertência e multa de mora), contando o fundamento legal da punição.

9.9 Quem, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios e, será descredenciado no Cadastro Municipal de fornecedores, ou nos sistemas de cadastramento de fornecedores a que se refere o inciso XIV do art. 4° da Lei 10.520/02,

pelo prazo de até 05 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais

CLÁUSULA DÉCIMA – DA FISCALIZAÇÃO

10. Fica designado a servidora Tânia Marilda de Oliveira Monteiro Lima, portadora de RG de nº 2007002017103, como gestora do presente Contrato, o qual acompanhará a execução do fornecimento.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA RESCISÃO CONTRATUAL

11. A inexecução total ou parcial do contrato poderá ensejar, além das penalidades específicas, a sua rescisão com as consequências contratuais e legais.

11.1 Constituem motivo de rescisão, os elencados nos artigos 77 e 78 da Lei Federal 8.666/93, com redação atualizada pela Lei 8.883/94.

11.2 A rescisão do contrato se dará na forma estipulada e prevista em lei (art. 79, e seguintes, da Lei 8.666/93).

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA RESPONSABILIDADE

12.1. A CONTRATADA responde civil e criminalmente, por todos os danos, perdas e prejuízos que, por dolo ou

culpa, no cumprimento do contrato, venha, direta ou indiretamente, provocar ou causar ao CONTRATANTE ou a terceiros, correndo às suas expensas, sem qualquer ônus para o CONTRATANTE, o ressarcimento ou indenização pelos danos ou prejuízos causados.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

13.1 Faz parte deste contrato, o edital do Pregão Eletrônico Nº 02/2023, Processo Administrativo nº 591/2023 e seus anexos e a proposta da Contratada, como se aqui estivessem transcritos.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO FORO

14.1. Fica eleito o foro de PIRIPIRI, Estado do Piauí, para dirimir os conflitos que possam advir da execução do presente Contrato, que não possam ser resolvidas por meios administrativos, renunciando-se a qualquer outro, por mais privilegiado que o seja.

14.2 Os casos omissos serão decididos pela Administração CONTRATANTE.

14.3 E por assim estarem justas e CONTRATADAS, assinam o presente contrato em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para um só efeito, na presença de duas testemunhas, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

Piripiri, 24 de abril de 2024.

Tânia Marilda de Oliveira Monteiro Lima
Secretária Municipal de Educação
Portaria nº 005/2023

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
TÂNIA MARILDA DE OLIVEIRA MONTEIRO LIMA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE PIRIPIRI-PI
CONTRATANTE

FRANCINALVA COELHO DE MELO:74684388387

Assinado de forma digital por FRANCINALVA COELHO DE MELO:74684388387
Dados: 2024.05.06 13:16:28 -03'00'

HÁLYA TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS E SOLUÇOES EMPRESARIAIS LTDA
FRANCINALVA COELHO DE MELO
REPRESENTANTE LEGAL
EMPRESA CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1º) Erica F. L. Nascimento
RG/CPF 013.258.343-00

2º) Mirele Saulin Mota Crezório
RG/CPF 059.304.033-33