

AO  
ESTADO DE GOIÁS  
SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Ref.: EDITAL Nº 16/2024  
CONTRATAÇÃO Nº 104670  
PROCESSO Nº 202400005007942

## PROPOSTA DE PREÇOS

Razão Social: Positivo Tecnologia S.A. (Matriz)		
CNPJ: 81.243.735/0001-48		
Endereço: Rua João Bettenga, 5200 – CIC – Curitiba – Paraná – CEP: 81.350-000		
Telefone: (41) 3239-7928 / (41) 3312-3642 / (41) 3312-3669 / (41) 3312-3617		
Email: <a href="mailto:andamento@positivo.com.br">andamento@positivo.com.br</a> / <a href="mailto:editais.te@positivo.com.br">editais.te@positivo.com.br</a>		
Banco: Banco do Brasil S/A	Agência: 3306-5 / Corporate Paraná	Conta Corrente: 211.210-8
Dados do Signatário – para assinatura do contrato		
Nome: Heloiza Regina da Silva	Cargo: Diretora Pedagógica de Tecnologia Educacional/ Representante Legal	
Nacionalidade: Brasileira	Identidade nº: 3.319.596-6/PR	CPF: 539.074.349-00

Item	Especificação do Produto/Marca	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
001	<b>Código 4822 - Kit robótica, Kit Arduino Robótica.</b>  <b>Especificação Técnica em anexo.</b>  <b>Marca: LEGO® EDUCATION</b> <b>Modelo: 45678 - SPIKE PRIME CONJUNTO PRINCIPAL</b> <b>Fabricante: LEGO® SYSTEM</b>	unidade	456	R\$ 6.484,37 (seis mil, quatrocentos e oitenta e quatro mil e trinta e sete centavos)	R\$ 2.956.872,72 (dois milhões, novecentos e cinquenta e seis mil, oitocentos e setenta e dois reais e setenta e dois centavos)
002	<b>Código 4853 - Kits Educacionais, Kit de Laboratório.</b>  <b>Especificação Técnica em anexo.</b>  <b>Marca: Enjoy</b> <b>Fabricante: Robomind</b>	unidade	60.557	R\$ 270,81 (duzentos e setenta reais e oitenta e um centavos)	R\$ 16.399.441,17 (dezesesseis milhões, trezentos e noventa e nove mil, quatrocentos e quarenta e um reais e dezessete centavos).

003	<b>Código 670 - Licença para Uso de Software, para uso de plataformas no-code e low-code.</b>  <b>Especificação Técnica em anexo.</b>	Unidade	164	R\$ 468,00 (quatrocentos e sessenta e oito reais)	R\$ 76.752,00 (setenta e seis mil, setecentos e cinquenta e dois reais)
004	<b>Código 909 - Capacitação Profissional, treinamento técnico de equipe.</b>  <b>Especificação Técnica em anexo.</b>	unidade	2.624	R\$ 330,62 (trezentos e trinta reais e sessenta e dois centavos)	R\$ 867.546,88 (oitocentos e sessenta e sete mil, quinhentos e quarenta e seis reais e oitenta e oito reais)
005	<b>Código 1066 - Serviços Técnicos Especializados, assessoria técnica.</b>  <b>Especificação Técnica em anexo.</b>	unidade	20.992	R\$ 271,43 (duzentos e setenta e um reais e quarenta e três centavos)	R\$ 5.697.858,56 (cinco milhões, seiscentos e noventa e sete mil, oitocentos e cinquenta e oito reais e cinquenta e seis centavos).

**Valor Total da Proposta** (por extenso): R\$ 25.998.471,33 (vinte e cinco milhões, novecentos e noventa e oito mil, quatrocentos e setenta e um reais e trinta e três centavos).

- Observa as exigências constantes nas Cláusulas deste Edital.
- Declaro que a validade da proposta é de **30 (trinta) dias**, a contar da data de sua apresentação.
- Declaro que nesta Proposta de Preços estão inclusos todos os demais tributos, encargos sociais e trabalhistas, custos e direitos indiretos, embalagens, seguro, frete e até o destino e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o fornecimento do objeto da presente aquisição e/ou serviço e que estou de acordo com todas as normas pertinentes à matéria.
- Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus Anexos.

Nos preços unitários e totais apresentados nesta proposta estão inclusos todos os impostos vigentes até esta data.

Curitiba, 05 de agosto de 2024.

**Maria Helena Pereira**

Gerente de Propostas e Projetos Instituições Públicas/Representante Legal

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

<b>Lote</b>	: 01
<b>Item</b>	: 01
<b>Descrição</b>	: Kit Tecnológico de Robótica
<b>Marca</b>	: LEGO® EDUCATION
<b>Modelo</b>	: 45678 - SPIKE PRIME CONJUNTO PRINCIPAL
<b>Fabricante</b>	: LEGO® SYSTEM
<b>Procedência</b>	: DINAMARCA
<b>Inmetro:</b>	: IP-BRI-2344/2023-1

Conjunto SPIKE™ Prime LEGO® Education é uma ferramenta de aprendizagem STEAM para alunos do 6º ano do Ensino Fundamental ao Ensino Médio, que combina elementos de construção LEGO® coloridos. Possui hardware de fácil utilização e software intuitivo baseado em linguagem de blocos, do tipo arraste e solte e possível programar em linguagem Python. Estimula os alunos, por meio da aprendizagem lúdica, a pensar criticamente e a resolver problemas complexos, independentemente de seu nível de aprendizagem, utilizando habilidades de design de engenharia em cada etapa do projeto. Contempla unidades de atividades otimizadas para sessões de 45 minutos, apresentando planos de aula online abrangentes e com suporte ao professor.

**KIT (CONJUNTO) DE ROBÓTICA COMPOSTO POR 528 PEÇAS, DENTRE ESTAS:**

- Caixa de armazenamento robusta com bandejas de classificação,
- Bloco programável (controlador) com:
  - 6 (seis) portas de entrada/saída;
  - Matriz de LED 5x5;
  - Conectividade Bluetooth e USB;
  - 1 (um) alto-falante;
  - Giroscópio integrado de 6 (seis) eixos;
  - 1 (uma) bateria recarregável;
  - Conectável via USB e Bluetooth.
- Sensor de distância;
- Sensor de toque e força;
- Sensor de cor;
- 1 motor angular grande;
- 2 motores angulares médios;
- Mais de 500 elementos LEGO® Technic™ em uma paleta de cores moderna, incluindo:
  - Bases/placas, pranchas, blocos, vigas retas, vigas em L e elementos estruturais;
  - Rodas e esfera de movimentação;
  - Eixos, buchas e conectores;
  - Polias e correias;
  - Pneus e rodas de diferentes tamanhos;
  - Personagens e elementos decorativos;
  - Um pacote com componentes de reposição.
- Software de programação próprio, disponível para download e disponível on-line:
  - Possível programar em blocos (baseado em Scratch) e em texto (Python);
  - Tutoriais com dicas de programação e montagem;
  - Manual digital do produto com inspirações de montagens;
  - Em português e outros idiomas;
  - Integração com planos de aula digitais para o professor com dicas e orientações para projetos incluindo ciências, engenharia, tecnologia e programação;

- Compatível em Windows, Chromebook, tablets (Android e iOS)
  - Permite o uso em equipes;
  - Caixa plástica resistente com bandeja interna de organização com gabarito;
- Garantia: 12 (doze) meses.

É incluído esferas para testes dos robôs durante as aulas.

**Lote** : 01  
**Item** : 02  
**Descrição** : Material Paradidático  
**Marca** : Enjoy  
**Fabricante** : Robomind  
**Procedência** : Brasil

Livros de atividades para manipulação de protótipos robóticos e criação de dispositivos, bem como suas programações. As atividades estão alinhadas à Base Nacional Comum Curricular, explorando os conteúdos curriculares, proporcionando um aprendizado atrativo, lúdico e significativo aos alunos. As propostas desenvolvem o trabalho em equipe, criatividade e raciocínio lógico e outros conceitos e habilidades essenciais para o século XXI.

Os livros contêm:

- 32 aulas para cada ano, sendo que estão divididas em blocos para identificar a progressão dos estudantes em suas habilidades e com progressão de dificuldade;
- Atividades que estimulam o trabalho em equipe e com desafios (situações problemas) de resolução criativa;
- Todas as atividades são desenvolvidas de forma lúdica e contextualizada com assuntos diversos, em consonância com a idade dos estudantes;
- Ciências, Língua Portuguesa, Matemática e outras;
- Contém diferentes recursos visuais para tornar a leitura atrativa aos estudantes e referenciar o conteúdo a ser trabalhado e os robôs a serem construídos;

Os livros possuem seus respectivos ISBN e seguem o padrão de qualidade de impressão com:

- Capa gramatura 150g/m<sup>2</sup>
- Miolo gramatura 90g/m<sup>2</sup>
- Tamanho 41x29,7cm aberto

O contratante poderá distribuir a quantidade adquirida de 60557 unidades, de acordo com os anos escolares e respectivos títulos:

- 6º Ano do Ensino Fundamental - Livro Orbit – ISBN 978-65-982414-8-3
- 7º Ano do Ensino Fundamental - Livro Moon – ISBN 978-65-5244-000-6
- 8º Ano do Ensino Fundamental - Livro Space – ISBN 978-65-5244-001-3
- 9º Ano do Ensino Fundamental - Livro Mars – ISBN 978-65-982414-9-0

Quantidade total = 60557 = 6º ano + 7º ano + 8º ano + 9º ano

**Lote** : 01  
**Item** : 03  
**Descrição** : Plataforma Digital - Licença de Software

Licença de uso – HUB.Educacional

O HUB.Educacional é uma plataforma que integra dados cadastrais tornando o processo de login, atualização cadastral e avaliação do uso das tecnologias digitais mais ágil e seguro, oferecendo uma governança maior da secretaria sobre os dados da instituição e dos alunos.

Dentro da plataforma HUB.Educacional, estará disponibilizado uma aplicação de gestão, organização e experiência de aprendizagem:

- Contém o planejamento de aulas;
- Planos de 128 aulas, sendo:
  - 32 para o 6º ano do Ensino Fundamental;
  - 32 para o 7º ano do Ensino Fundamental;
  - 32 para o 8º ano do Ensino Fundamental;
  - 32 para o 9º ano do Ensino Fundamental;
- Os planos contêm orientação para o professor;
- Contém as montagens com passo a passo com representação 3D para facilitar o entendimento da construção dos mecanismos e permitindo que todos os estudantes consigam concluir suas construções e, a partir de então, criarem mais possibilidades de resolução de situações-problemas;
- A plataforma contém recursos técnicos de facilidade de usabilidade do usuário, tornando-o intuitivo para cada perfil de usuário, como: zoom, barra de rolagem e alteração da velocidade do vídeo;
- Possui compatibilidade com tablets e dispositivos iOS e Android.
- Licença para uso durante a vigência contratual.

**Lote** : 01  
**Item** : 04  
**Descrição** : Capacitação profissional presencial

A formação técnica e pedagógica é destinada aos professores do Ensino Fundamental II e fornece conhecimentos especializados para a integração eficaz dos kits de robótica nas práticas educacionais. Para o item, a empresa considerará a divisão de turmas para as formações com base no total de professores da rede de ensino vinculados ao Ensino Fundamental II (6º ao 9º ANO), respeitando o número máximo de 15 (quinze) participantes por turma, de forma a trazer o melhor aproveitamento.

A capacitação consistirá no treinamento presencial dos professores que aplicarão a Solução de Robótica Educacional em sala de aula, para que eles tenham o conhecimento necessário para atuar como facilitadores das aulas de robótica educacional. A capacitação técnica e pedagógica será realizada em grupo de no máximo 15 docentes, que serão capacitados por, no mínimo, 16 horas para cada turma.

A capacitação possibilitará que o professor adquira os conhecimentos necessários acerca dos conteúdos do programa educacional de robótica a serem trabalhados em sala de aula, para que esses tenham condições de atuarem como facilitadores e multiplicadores dos conhecimentos a serem desenvolvidos no projeto de robótica.

O conteúdo programático abrange temas como:

- a) Apresentação completa do material paradidático;
- b) Ênfase na aplicação de conceitos de tecnologia alinhados ao currículo desta fase escolar.
- c) Orientação detalhada sobre a utilização prática dos materiais presentes nos kits de robótica.
- d) Estratégias para explorar as potencialidades pedagógicas de cada componente do kit.
- e) Introdução de metodologias ativas que promovam o engajamento dos alunos nas atividades de robótica.
- f) Desenvolvimento de práticas que estimulem a criatividade e o pensamento crítico.
- g) Utilização da plataforma digital e acesso a materiais do educador.
- h) Vivência de, no mínimo, 2 (duas) atividades do material curricular.

Ao final do curso os professores serão capazes de articular conhecimentos teóricos, conceituais, metodológicos e práticos para atuarem como facilitadores das aulas de robótica educacional. Como parte do programa de capacitação serão produzidos, junto aos cursistas, o planejamento de duas aulas iniciais.

A documentação de cada turma consiste em: lista de presença; avaliação e certificação para os professores que tiverem 80% ou mais de frequência na carga horária total da turma. Tais documentos serão apresentados ao final do curso para a SEDUC, a fim de que essa possa analisar e comprovar as atividades executadas.

**Lote** : 01  
**Item** : 05  
**Descrição** : Assessoria técnica e pedagógica presencial

Suporte presencial pós-capacitação técnica e pedagógica com o objetivo de acompanhar e auxiliar a aplicação do programa de Robótica Educacional e Educação Tecnológica durante a vigência da contratação. Durante o período de 12 (doze) meses, após a entrega dos materiais à SEDUC, a empresa disponibilizará suporte técnico e pedagógico presencial, visando o atendimento dos professores de que atuarão nas aulas de robótica educacional, a fim de sanar dúvidas e auxiliá-los na compreensão dos materiais e conteúdos destinados as aulas.

A prestação de assessoria técnica e pedagógica para o Ensino Fundamental II fornecerá suporte especializado aos professores na implementação do programa educacional de robótica nas unidades escolares envolvidas. Durante o contrato, a empresa disponibilizará, no mínimo, 10 (dez) horas/mensais de acompanhamento técnico por unidade escolar (podendo variar de acordo com as necessidades pontuais de cada uma das escolas, a partir da divisão adicional conforme o quantitativo total de horas contratados), abrangendo:

- a) Acompanhamento do desenvolvimento das atividades propostas, certificando-se de sua aplicabilidade alinhada ao currículo do Ensino Fundamental II, enfatizando conceitos de ciências, matemática e tecnologia.
- b) Metodologias pedagógicas adequadas para a faixa etária e fase de desenvolvimento dos estudantes.
- c) Estratégias de ensino que promovam a interação e participação ativa dos alunos.
- d) Formação continuada dos educadores para a utilização eficaz do material paradidático.
- e) Estratégias de feedback para orientar os professores na adaptação do programa conforme necessário.
- f) Canais de comunicação para suporte técnico remoto, incluindo videoconferências, ligações e aplicativos de mensagem.
- g) Resolução proativa de problemas técnicos e pedagógicos identificados pelos professores.

Os serviços de assessoria pós capacitação executados pela contratada serão registrados em relatórios e apresentados, mensalmente, à SEDUC, para respectiva conferência. A empresa disponibilizará a plataforma no dispositivo eletrônico tablet. O aplicativo necessário à integração do kit de robótica, livro paradidático e a plataforma digital, de maneira que o aplicativo tenha desempenho regular sem quaisquer intercorrências.

Curitiba, 05 de agosto de 2024.

**Maria Helena Pereira**

Gerente de Propostas e Projetos Instituições Públicas/Representante Legal



AO  
ESTADO DE GOIÁS  
SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

Ref.: EDITAL Nº 16/2024  
CONTRATAÇÃO Nº 104670  
PROCESSO Nº 202400005007942

### DECLARAÇÃO

**POSITIVO TECNOLOGIA S.A. (Matriz)**, inscrita no CNPJ sob nº 81.243.735/0001-48, com sede na Rua João Bettega, 5200 – Cidade Industrial – Curitiba – Paraná – CEP: 81.350.000, **DECLARA**, ao pregão em referência, conforme item 4.3 do edital, que:

- Está ciente e concorda com as condições contidas neste Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções ou acordos coletivos de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos neste Edital e seus anexos;
- Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal;
- Não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º, ambos da Constituição Federal;
- Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz, previstas em lei e em outras normas específicas;
- Não possui fato impeditivo para licitar ou contratar com a Administração Pública ou vedação de participação nesta licitação; e
- Se responsabiliza pelas transações que efetuar no sistema, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances, inclusive os atos praticados por representante, e excluindo a responsabilidade do provedor do sistema, órgão ou entidade promotor da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

Curitiba, 05 de agosto de 2024.

**Maria Helena Pereira**

Gerente de Propostas e Projetos Instituições Públicas/Representante Legal

**POSITIVO**

TECNOLOGIA

**AO**  
**ESTADO DE GOIÁS**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC**

**Ref.: EDITAL Nº 16/2024**  
**CONTRATAÇÃO Nº 104670**  
**PROCESSO Nº 202400005007942**

### **DECLARAÇÃO**

**POSITIVO TECNOLOGIA S.A. (Matriz)**, inscrita no CNPJ sob nº 81.243.735/0001-48, com sede na Rua João Bettega, 5200 – Cidade Industrial – Curitiba – Paraná – CEP: 81.350.000, **DECLARA**, ao pregão em referência que conhece, aceita, se submete e atende plenamente todos os requisitos e as cláusulas do Edital e seus anexos, bem como, esclarecimentos adicionais se for o caso.

Curitiba, 05 de agosto de 2024.

**Maria Helena Pereira**

Gerente de Propostas e Projetos Instituições Públicas/Representante Legal



**CONDIÇÕES GERAIS**

<b>PRAZO DE ENTREGA</b>	: <b>10 (dez) dias</b> , contados do recebimento da Ordem de Serviço ou Fornecimento, emitida pelo Gestor e/ou Fiscal do Contrato.
<b>VALIDADE DA PROPOSTA</b>	: <b>30 (trinta) dias</b> , a contar da data de sua apresentação.
<b>VALIDADE DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS</b>	: <b>12 (doze) meses</b> , contado do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP.
<b>CONDIÇÕES DE PAGAMENTO</b>	: <b>Até 30 (trinta) dias</b> , após o atesto da Nota Fiscal e emissão do Termo de Recebimento Definitivo pelo Gestor do Contrato.
<b>PRAZO DE GARANTIA</b>	: <b>3 (três) meses</b> , contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

Curitiba, 05 de agosto de 2024.

**Maria Helena Pereira**

Gerente de Propostas e Projetos Instituições Públicas/Representante Legal