

À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 213/2022 – REGISTRO DE PREÇO
 PROCESSO Nº 005216/2022

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL FORNECIMENTO DE CONJUNTOS DE ROBÓTICA EDUCACIONAL, SERVIÇOS DE APOIO PEDAGÓGICO PARA EDUCADORES E ORGANIZAÇÃO DE TORNEIOS DE ROBÓTICA AOS ALUNOS DAS UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DE BOA VISTA/RR - ALUNOS DA EDUCAÇÃO INFANTIL, DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL E DO CCTI (CENTRO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO).

RAZÃO SOCIAL: POSITIVO TECNOLOGIA S.A. (Matriz)	
CNPJ: 81.243.735/0001-48	
INSC. EST.: 101.730.24-73	
ENDEREÇO: Rua João Bettega, 5200	
BAIRRO: CIC	CIDADE: Curitiba, Paraná
CEP: 81.350-000	E-MAIL: editais.te@positivo.com.br / esilveira@positivo.com.br
TELEFONE: (41) 3239-7928 / (41) 3312-3643	

LOTE I – DESCRITIVO DOS CONJUNTOS STEAM E DE ROBÓTICA EDUCACIONAL						
Item	Marca	Especificação	Unid	Quant,	Valor Unit. Médio (R\$)	Valor Total Médio (R\$)
1	LEGO® EDUCATION	Conjunto educacional destinado a atividades STEAM para Educação Infantil, que favorece a criatividade, coordenação motora fina, experimentos com tubos e circuitos, investigação de causa e efeito, probabilidade e resolução de problemas. Especificação Técnica em anexo.	Conjunto	30	R\$ 2.555,00	R\$ 76.650,00
2	LEGO® EDUCATION	Conjunto educacional destinado a atividades STEAM para Educação Infantil, que estimula a construção livre de protótipos e	Conjunto	50	R\$ 3.830,84	R\$ 191.542,00



POSITIVO

TECNOLOGIA

		ambientes variados e favorece o desenvolvimento da coordenação motora fina. Especificação Técnica em anexo.				
3	LEGO® EDUCATION	Conjunto educacional destinado a atividades STEAM para Educação Infantil, que estimula a construção de protótipos e ambientes lúdicos e favorece o desenvolvimento da coordenação motora fina, investigação de causa e efeito, resolução de problemas e experimentação. Especificação Técnica em anexo.	Conjunto	60	R\$ 3.756,00	R\$ 225.360,00
4	LEGO® EDUCATION	Conjunto STEAM destinado à participação na competição FIRST® LEGO® League Explore - programa internacional voltado para crianças de 3 a 6 anos, realizada em parceria da FIRST® com o Grupo LEGO® - desenvolvido para despertar o interesse dos alunos em temas como Ciências, Matemática e Tecnologia dentro do ambiente escolar, inspirando e desafiando crianças e jovens a pensarem como cientistas e engenheiros. Especificação Técnica em anexo.	Conjunto	50	R\$ 477,00	R\$ 23.850,00



5	LEGO® EDUCATION	<p>Conjunto de robótica educacional destinado a atividades STEAM para alunos dos Anos Iniciais do Ensino Fundamental. Os elementos que compõem o conjunto permitem a combinação de peças de montagem, hardware e software intuitivo, possibilitando a realização de experiências de prototipagem e programação computacional.</p> <p>Especificação Técnica em anexo.</p>	Conjunto	200	R\$ 6.107,00	R\$ 1.221.400,00
6	LEGO® EDUCATION	<p>Conjunto de robótica educacional destinado à participação na competição FIRST® LEGO® League Explore, - programa internacional voltado para alunos de 6 a 10 anos, realizada em parceria da FIRST® com o Grupo LEGO® - desenvolvido para despertar o interesse dos alunos em temas como Ciências, Matemática e Tecnologia dentro do ambiente escolar, inspirando e desafiando crianças e jovens a pensarem como cientistas e engenheiros.</p> <p>Especificação Técnica em anexo.</p>	Conjunto	65	R\$ 477,00	R\$ 31.005,00
7	LEGO® EDUCATION	<p>Conjunto de robótica educacional destinado a atividades STEAM para alunos do CCTI -</p>	Conjunto	12	R\$ 7.598,00	R\$ 91.176,00



POSITIVO

TECNOLOGIA

		<p>Anos Finais do Ensino Fundamental. Os elementos que compõem o conjunto permitem a combinação de elementos de construção, hardware e software intuitivo, possibilitando que os alunos realizem prototipagem experiências de programação computacional.</p> <p>Especificação Técnica em anexo.</p>				
8	LEGO® EDUCATION	<p>Conjunto de robótica educacional destinado às atividades STEAM para alunos do CCTI - Anos Finais do Ensino Fundamental. Este conjunto contempla peças adicionais para o desenvolvimento criativo de atividades com o conjunto SPIKE PRIME.</p> <p>Especificação Técnica em anexo.</p>	Conjunto	12	R\$ 2.785,00	R\$ 33.420,00
9	LEGO® EDUCATION	<p>Conjunto de robótica educacional destinado à participação na competição FIRST® LEGO® League Challenge, - programa internacional voltado para alunos de 9 a 16 anos, realizada em parceria da FIRST® com o Grupo LEGO® - desenvolvido para despertar o interesse dos alunos em temas como Ciências, Matemática e Tecnologia dentro do</p>	Conjunto	1	R\$ 3.597,00	R\$ 3.597,00

Rua Ásia, s/n, Lote 05 Quadra N | Iguape
45.658 464 | Ilhéus - BA

Javari, 1.255, Lote 257B | Distrito Industrial
69075 110 | Manaus - AM

Positivo Tecnologia S.A.
Rua João Bettega, 5200 | CIC
CEP 81350 000 | Curitiba - PR

www.positivotecnologia.com.br

LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020

VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTA DOCUMENTO EM <https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx> INFORMANDO O CODIGO: 285450CFC



POSITIVO

TECNOLOGIA

		ambiente escolar, inspirando e desafiando crianças e jovens a pensarem como cientistas e engenheiros.				
		Especificação Técnica em anexo.				
VALOR TOTAL ESTIMADO LOTE I (R\$)						R\$ 1.898.000,00 (um milhão, oitocentos e noventa e oito mil reais).

Local de Entrega: Depósito da SMEC, localizado na Rua Pacaraima, nº. 361 - Bairro São Vicente, Boa Vista/RR.

Prazo de Validade Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo para Fornecimento e Prestação dos Serviços: 45 (quarenta e cinco) dias corridos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Entrega.

Banco: Banco do Brasil / **Agência:** 3306-5 / **Corporate Paraná / C/C:** 211.210-8

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

Curitiba, 21 de julho de 2022.

Maria Helena Pereira
Gerente Mercado Governo/Representante Legal

81.243.735/0001-48

IE: 10173024-73 / IM: 214847-7

POSITIVO TECNOLOGIA S.A.

RUA JOÃO BETTEGA Nº 5200
CIC - CEP 81350-000

CURITIBA - PR

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Lote	: 01
Item	: 01
Marca	: LEGO® EDUCATION
Modelo	: 9076 – CONJUNTO EXPERIMENTO COM TUBOS
Fabricante	: LEGO® SYSTEM
Procedência	: DINAMARCA
Inmetro	: IP-BRI-0341/2019-1

Conjunto educacional destinado a atividades STEAM, indicado para a Educação Infantil. O 9076 favorece a criatividade, coordenação motora fina, experimentos com tubos e circuitos, investigação de causa e efeito, probabilidade e resolução de problemas.

Cada conjunto contempla:

- 147 (cento e quarenta e sete) peças grandes de encaixar em plástico rígido, incluindo:
 - Blocos estruturais de diversas cores, dentre elas verde, amarelo e marrom;
 - Tubos de dois formatos (curva e reta), nas cores azul, vermelho e amarelo;
 - 4 (quatro) personagens;
 - Bolas compatíveis com os outros elementos do conjunto, nas cores azul, vermelho e amarelo;
 - Elementos decorativos como: balanço, bandeirola e haste.
- Contém cartões de sugestões de montagem;
- Caixa de armazenamento plástica, resistente e que permitem o empilhamento, com tampa.
- Permite o desenvolvimento de atividades com grupos até 8 (oito) alunos.
- Informações adicionais: <https://education.lego.com/pt-br/lessons>

Garantia: 12 (doze) meses.

Lote	: 01
Item	: 02
Marca	: LEGO® EDUCATION
Modelo	: 9090 – CONJUNTO GRANDE DE BLOCOS LEGO DUPLO
Fabricante	: LEGO® SYSTEM
Procedência	: DINAMARCA
Inmetro	: IP-BRI-9565/2019-1

Conjunto educacional, para estudantes da Educação Infantil, destinado ao desenvolvimento de atividades e habilidades relacionadas à STEAM. Os elementos que compõem o conjunto favorecem a criatividade e a coordenação motora fina a partir da construção de ambientes e protótipos variados, permitindo a construção livre. Cada conjunto contempla:

- 562 (quinhentas e sessenta e duas) peças grandes de encaixar, fabricadas em plástico rígido, com cores e formatos variados, sendo:
 - a. Peças em formato de placas, blocos e demais elementos estruturais;
 - b. Peças em formato de elementos decorativos, incluindo ganchos;
 - c. Peças que permitam a articulação, como: janelas, portas, rodas;
 - d. Peças em formato de personagens;
- Guias de inspiração com sugestões de montagens;

- Todas as peças do conjunto são projetadas para o manuseio de estudantes da Educação Infantil com segurança;
- Permite o desenvolvimento de atividades em grupos de até 8 (oito) estudantes e podem ser utilizados com os outros conjuntos da Educação Infantil.

Garantia: 12 (doze) meses.

Lote : 01
Item : 03
Marca : LEGO® EDUCATION
Modelo : 45024 – LEGO EDUCATION STEAM PARK
Fabricante : LEGO® SYSTEM
Procedência : DINAMARCA
Inmetro : IP-BRI-1905/2020-1

Conjunto educacional, para estudantes da Educação Infantil, destinado ao desenvolvimento de atividades e habilidades relacionadas ao STEAM. Os elementos que compõem o conjunto favorecem a criatividade, utilização de conceitos de física e engenharia, coordenação motora fina, investigação, causa e efeito, resolução de problemas e experimentação a partir da construção de ambientes e protótipos variados. Cada conjunto contempla:

- 295 (duzentas e noventa e cinco) peças grandes de fácil encaixe, fabricadas em plástico rígido, com cores e formatos variados, sendo:
 - a. peças em formato de placas, blocos e demais elementos estruturais;
 - b. peças em formato de elementos decorativos;
 - c. peças favorecem experimentos repetitivos para estudar os conceitos de engenharia, como: rampas, trilhos e gangorras;
 - d. peças permitem movimentos, como: coroas dentadas para engrenagens, roldanas, alavancas, janelas, portas, eixos, rodas e hélices;
 - e. peças permitem o estudo de probabilidade;
 - f. peças em formato de personagens e animais;
 - g. peças auxiliam na compreensão dos conceitos matemáticos, como: unidade e comprimento;
- Entrega guias impressos de inspiração com sugestões de montagens;
- Disponibiliza guias com sugestões de atividades e ideias para o professor aplicar em sala de aula, indicar site na proposta.
- Todas as peças do conjunto são projetadas para o manuseio de estudantes da Educação Infantil com segurança;
- Permitir o desenvolvimento de atividades em grupos de até 6 (seis) estudantes;
- Informações adicionais: <https://education.lego.com/pt-br/lessons>

Garantia: 12 (doze) meses.



Lote : 01
Item : 04
Marca : LEGO® EDUCATION
Modelo : 45815 – FIRST LEGO LEAGUE PLAY MAKERS – DISCOVER SET
Fabricante : LEGO® SYSTEM
Procedência : DINAMARCA
Inmetro : IP-BRI-4823/2020-1

Conjunto educacional, para estudantes da Educação Infantil, destinado à participação em torneios internacionais e adequados para faixa etária. O torneio é resultado da parceria da organização norte americana *FIRST®* com o grupo LEGO®. Os elementos que compõem o conjunto favorecem o desenvolvimento das habilidades em STEAM, inspirando os estudantes com desenvolvimento de atividades científicas e de engenharia. O torneio estimula também a criatividade, resolução de problemas e experimentação. Cada conjunto contempla:

- 76 (setenta e seis) peças grandes de encaixar, com temática de esportes, fabricadas em plástico rígido, com cores e formatos variados, sendo:
 - a. peças em formato de placas, blocos e demais elementos estruturais;
 - b. peças em formato de elementos decorativos;
 - c. peças em formato de personagens;
 - d. peças que favorecem atividades rápidas para engajamento individual em sala de aula;
- Cartão instrutivo de construção do modelo de descoberta da temporada PLAY MAKERS;
- Acesso digital a 10 (dez) atividades com orientações para professores e estudantes;
- Todas as peças do conjunto são projetadas para o manuseio de estudantes da Educação Infantil com segurança;
- Permitem o desenvolvimento de atividades em grupos de até 4 (quatro) estudantes;
- Informações adicionais: <https://firstlegoleague.com.br>

Garantia: 12 (doze) meses.

Lote : 01
Item : 05
Marca : LEGO® EDUCATION
Modelo : 45345 – LEGO EDUCATION SPIKE ESSENTIAL
Fabricante : LEGO® SYSTEM
Procedência : DINAMARCA
Inmetro : IP-BRI-2451/2021-1

O Conjunto SPIKE™ Essential LEGO® Education é uma ferramenta de aprendizagem STEAM e Robótica para alunos do 1º ao 5º ano do ensino fundamental, que combina elementos de construção LEGO® coloridos com hardwares inteligentes, de fácil utilização e conexão simplificada, sem necessidade de conhecimentos em eletrônica. O software é intuitivo, do tipo arraste e solte, possível de construir programações em ícones (para crianças não letradas) e blocos de palavras, semelhante ao Scratch. Estimula alunos, por meio da aprendizagem lúdica, a pensar criticamente e a resolver situações problema, independentemente de seu nível de aprendizagem, utilizando habilidades criativas em cada etapa do projeto. Estimula a investigação prática de conceitos de criação e construção de protótipos, além de promover atividades de linguagem de programação e raciocínio lógico. 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 449 PEÇAS, DENTRE ESTAS:

- Caixa de armazenamento robusta com bandejas de classificação,
 - 1 Bloco programável pequeno com:
 - 2 (duas) portas de entrada/saída;
 - Sensor de movimento integrado;
 - Conectividade Bluetooth e USB.
 - Acelerômetro integrado;
 - 1 (uma) bateria recarregável;
 - 1 (um) LED RGB programável.
 - Matriz de LEDs coloridos;
 - 1 sensor de cor;
 - 2 motores angular pequenos;
 - Mais de 400 elementos LEGO® System™ e Technic™ em uma paleta de cores moderna, incluindo:
 - Placas/bases, blocos, vigas e peças estruturais;
 - Eixos, rodas e mecanismos móveis;
 - 4 personagens;
 - Elementos em formato de animais e plantas;
 - Outras peças.
 - Uma caixa com componentes de reposição;
 - Software de programação próprio e também disponível on-line;
 - Tutoriais com dicas de programação e montagem;
 - Manual digital do produto com inspirações de montagens;
 - Planos de aula digitais para o professor com dicas e orientações;
 - Permite o uso em equipes de até 3 (três) participantes;
 - Informações adicionais: <https://education.lego.com/pt-br/lessons>
- Garantia: 12 (doze) meses.

Lote : 01
Item : 06
Marca : LEGO® EDUCATION
Modelo : 45814 – CONJUNTO FLL PLAYMAKERS – EXPLORE SET
Fabricante : LEGO® SYSTEM
Procedência : DINAMARCA
Inmetro: : IP-BRI-4822/2020-1

Conjunto educacional destinado à participação no torneio internacional *FIRST®* LEGO® League Explore, voltado para alunos de 6 a 10 anos. Em parceria com o Grupo LEGO®, a *FIRST®* desenvolveu o programa para despertar o interesse dos alunos em temas como Ciências, Tecnologia, Engenharia e Matemática, dentro do ambiente escolar, inspirando e desafiando os estudantes a pensarem como cientistas e engenheiros. A temporada PLAY MAKERS é voltada para resolução de problemas relacionados aos esportes e a prática de atividades físicas.

Cada conjunto contém:

- 779 (setecentas e setenta e nove) peças plásticas de encaixar, incluindo:
 - Blocos estruturais de cores diversas, inclusive verde, azul, amarelo e vermelho;
 - Placas de diversos tamanhos e cores variadas, inclusive cinza, azul e branco;
 - Personagens.

- Manual de instrução de montagem do modelo de exploração com o tema da temporada PLAY MAKERS;
- Acesso digital aos planos de aula – material do professor, com 12 atividades;
- Acesso digital ao material do aluno, com 12 atividades;
- Permite atividades em equipes de até 6 (seis) estudantes;
- Informações adicionais: <https://firstleogoleague.com.br>

Garantia: 12 (doze) meses.

Lote : 01
Item : 07
Marca : LEGO® EDUCATION
Modelo : 45678 – SPIKE PRIME CONJUNTO PRINCIPAL
Fabricante : LEGO® SYSTEM
Procedência : DINAMARCA
Inmetro : IP-BRI-0709/2022-1

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 também 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 com:
 - 6 (seis) portas de entrada/saída;
 - Matriz de luz 5x5;
 - Conectividade Bluetooth e USB;
 - 1 (um) alto-falante;
 - Giroscópio integrado de 6 (seis) eixos;
 - 1 (uma) bateria recarregável;
- 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, blocos, vigas e elementos estruturais;
 - Rodas e esfera de movimentação;
 - Eixos e conectores;
 - Personagens e elementos decorativos.
- Um pacote com componentes de reposição;
- Software de programação próprio e também disponível on-line;
- Tutoriais com dicas de programação e montagem;



- Manual digital do produto com inspirações de montagens;
- Planos de aula digitais para o professor com dicas e orientações;
- Permite o uso em equipes de até 3 (três) participantes;
- Informações adicionais: <https://education.lego.com/pt-br/lessons>

Garantia: 12 (doze) meses.

Lote : 01
Item : 08
Marca : LEGO® EDUCATION
Modelo : 45680 –SPIKE PRIME CONJUNTO ADICIONAL
Fabricante : LEGO® SYSTEM
Procedência : DINAMARCA
Inmetro: : IP-BRI-2293/2020-1

O Conjunto de Expansão SPIKE™ Prime LEGO® Education possui 603 elementos, incluindo rodas grandes, engrenagens anelares, um sensor de cor e um motor grande, ao ser usado como complemento para o Conjunto SPIKE Prime 45678, traz mais de 10 horas de conteúdo STEAM para inspirar professores e alunos do 6º ao 9º ano a construir modelos mais avançados e desafiá-los no mundo das competições de robótica. Os equipamentos serão fornecidos nas especificações/configurações abaixo:

- 4 Rodas grandes
- 1 Sensor de cor
- 1 Motor grande
- Engrenagens anelares
- Placas, blocos, vigas e outras peças estruturais;
- Peças de mecanização, engrenagens, roldanas e rodas;
- Informações adicionais: <https://education.lego.com/pt-br/lessons>

Garantia: 12 (doze) meses.

Lote : 01
Item : 09
Marca : LEGO® EDUCATION
Modelo : 45816 – CONJUNTO FLL CARGO CONNECT – CHALLENGE SET
Fabricante : LEGO® SYSTEM
Procedência : DINAMARCA
Inmetro: : IP-BRI-1621/2021-1

Conjunto educacional, para estudantes o ensino fundamental anos finais, destinado à participação em torneios internacionais e adequados para faixa etária. O torneio é resultado da parceria da organização norte americana FIRST® com o grupo LEGO®. Os elementos que compõem o conjunto favorecem o desenvolvimento das habilidades em STEAM, inspirando os estudantes com desenvolvimento de atividades científicas e de engenharia. O torneio estimula também a criatividade, resolução de problemas e experimentação. Cada conjunto contempla:



- 1920 (mil novecentas e vinte) peças grandes de encaixar, com temática de logística, fabricadas em plástico rígido, com cores e formatos variados, sendo:
 - a. peças em formato de placas, blocos e demais elementos estruturais;
 - b. peças em formato de elementos decorativos;
 - c. peças em formato de personagens;
 - d. peças que favorecem atividades rápidas para engajamento individual em sala de aula;
- Arte impressa, com as demarcações para os desafios da temporada;
- Cartão instrutivo de construção do modelo de descoberta da temporada CARGO CONNECT;
- Permitem o desenvolvimento de atividades em grupos de até 10 (dez) estudantes;
- Informações adicionais: <https://firstlegoleague.com.br>

Garantia: 12 (doze) meses.

Lote : 02
Item : 01
Serviço : FORMAÇÃO DE EDUCADORES
Formato : PRESENCIAL

Formação de educadores para utilização pedagógica dos conjuntos STEAM e de robótica educacional. As atividades da formação possibilitarão o manuseio, construção e experimentação dos elementos dos conjuntos, bem como o domínio de aspectos técnicos, como mecânica e programação. A formação tem como objetivo contribuir para que os educadores possam articular conhecimentos teóricos, conceituais, metodológicos e práticos para atuarem como facilitadores no desenvolvimento de atividades explorando todas as possibilidades de uso pedagógico.

A formação de educadores, contemplará:

- I. atividades práticas presenciais, ministradas por especialista;
- II. organização de turmas por segmento de ensino;
- III. turmas com no máximo 20 (vinte) participantes;
- IV. carga horária de 12 (doze) horas por turma;
- V. módulo único, organizado em dois dias consecutivos;

Estima - se o seguinte quantitativo:

Educação Infantil: 360 educadores, organizados em 18 turmas;

Ensino Fundamental 1: 280 educadores, organizados em 14 turmas.

O cronograma de organização das turmas será definido em comum acordo entre a Secretaria Municipal de Educação e a prestadora do serviço.

Lote : 02
Item : 02
Serviço : FORMAÇÃO DE EDUCADORES ESPECIALISTA
Formato : PRESENCIAL

Formação de educadores especialistas para utilização pedagógica dos conjuntos STEAM e de robótica educacional. As atividades da formação possibilitarão o manuseio, construção e experimentação dos



elementos, bem como o domínio dos aspectos técnicos e conceituais, como mecânica e programação. A formação tem o objetivo de formar educadores especialistas capazes de articular conhecimentos teóricos, conceituais, metodológicos e práticos e atuarem como facilitadores no desenvolvimento de atividades de robótica, explorando todas as possibilidades de uso pedagógico. Durante a formação, cada professor elaborará um plano de aula que será disponibilizado para todos os professores da Rede Municipal de Ensino, por meio de plataforma digital. A partir dessas atividades, os educadores especialistas terão confiança para implementar novos projetos, elaborar aulas criativas e inovadoras, voltadas para a realidade da comunidade. Desse modo, eles serão referenciais em suas escolas, para implementação e desenvolvimento de atividades alinhadas às propostas dos conjuntos adquiridos.

A formação de educadores especialistas, contempla:

- I. atividades práticas presenciais, ministradas por especialista;
- II. organização de turmas por segmento de ensino;
- III. turmas com no máximo 12 (doze) participantes;
- IV. carga horária de 12 (doze) horas por turma;
- V. conteúdo de orientação prévia para organização dos conjuntos e primeiros passos, em plataforma on-line;
- VI. módulo presencial único, organizado em dois dias consecutivos;
- VII. material digital de apoio;
- VIII. certificação internacional

Estima-se o seguinte quantitativo:

Ensino Fundamental 1: 276 educadores, organizados em 23 turmas.

CCTI - Ensino Fundamental 2: 24 educadores, organizados em 02 turmas.

O cronograma de organização das turmas será definido em comum acordo entre a SMEC e a prestadora do serviço.

Lote : 02
Item : 03
Serviço : DISPONIBILIZAÇÃO DE PROFISSIONAL TÉCNICO-PEDAGÓGICO
Formato : PRESENCIAL

Disponibilização de profissionais técnico-pedagógicos para atendimento presencial, nas unidades escolares. Os atendimentos têm como o objetivo oferecer suporte, junto aos educadores, à implementação e otimização de práticas pedagógicas com referidos conjuntos educacionais.

O atendimento técnico-pedagógico, contempla:

- I. disponibilização dos profissionais técnico-pedagógicos por um ano;
- II. cronograma de atendimento de 1 (um) profissional técnico-pedagógico para 10 (dez) unidades escolares, conforme cronograma desenhado em conjunto com a Secretaria de Educação;
- III. dentre as ações, ao início do projeto, serão aplicadas aulas assistidas, nas quais os profissionais técnico pedagógicos acompanharão os professores na aplicação.



Lote : 02
Item : 04
Serviço : APOIO A REALIZAÇÃO DO TORNEIO DE ROBÓTICA
Formato : PRESENCIAL

Apoio para realização de uma edição de torneio de robótica no âmbito da Rede Municipal de Ensino, que contempla:

- I. Planejamento técnico -pedagógico do torneio - temática, regras e desafios;
- II. Planejamento da logística, estrutura necessária para realização do evento, com estimativa de 500 (quinhentos) participantes em 01 (um) dia;
- III. Comprovação de experiência em eventos similares.

Todas as ações referem-se a atividades de apoio e serão desenvolvidas de forma conjunta com a equipe da Secretaria Municipal de Educação e Cultura - SMEC.

Todas as despesas e recursos relacionados ao local do evento, como estrutura física, locação, alimentação, limpeza, iluminação, projeção, som e demais serviços necessários para a execução serão da responsabilidade da SMEC em prover as condições.

Lote : 02
Item : 05
Serviço : ACOMPANHAMENTO PEDAGÓGICO
Formato : HIBRIDO

Acompanhamento pedagógico realizado diretamente com a equipe da Secretaria Municipal de Educação e Cultura - SMEC, conduzido por especialista em pensamento computacional, robótica e programação, com o objetivo de: debater e fortalecer a implementação do projeto, com suporte teórico e prático; e contribuir com o planejamento pedagógico, com orientações, sanando possíveis dúvidas e apresentando dicas.

O acompanhamento pedagógico, contempla:

- I. suporte a distância para implantação do projeto;
- II. realização de 02 (dois) encontros on-line durante o ano combinados com a Secretaria de Educação para orientações necessárias.
- III. acompanhamento presencial, com carga-horária de 8 (oito) horas, durante o torneio de robótica promovido pela Secretaria de Educação.

Curitiba, 21 de julho de 2022.

Maria Helena Pereira
Gerente Mercado Governo/Representante Legal





À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 213/2022 – REGISTRO DE PREÇO
PROCESSO Nº 005216/2022

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, 21 de julho de 2022.

Maria Helena Pereira
Gerente Mercado Governo/Representante Legal

Rua Ásia, s/n, Lote 05 Quadra N | Iguape
45.658 464 | Ilhéus - BA

Javari, 1.255, Lote 257B | Distrito Industrial
69075 110 | Manaus - AM

Positivo Tecnologia S.A.
Rua João Bettega, 5200 | CIC
CEP 81350 000 | Curitiba - PR

www.positivotecnologia.com.br

LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTA DOCUMENTO EM <https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx> INFORMANDO O CODIGO: 285450CFC



CONDIÇÕES GERAIS

- PRAZO DE ENTREGA** : **45 (quarenta e cinco) dias corridos**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Entrega pela Positivo.
- VALIDADE DA PROPOSTA** : **60 (sessenta) dias.**
- PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO** : **12 (doze) meses**, a contar da assinatura do contrato.
- VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS** : **12 (doze) meses**, a contar da sua assinatura.
- CONDIÇÕES DE PAGAMENTO** : **Até 30º (trigésimo) dia do mês subseqüente à efetiva entrega dos materiais**, mediante apresentação da documentação da Positivo (Nota Fiscal/Fatura).
- PRAZO DE GARANTIA** : **90 (noventa) dias.**

Curitiba, 21 de julho de 2022.

Maria Helena Pereira
Gerente Mercado Governo/Representante Legal

