

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90.125/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 16.327/2025

MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO

TIPO: MENOR PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS TECNOLÓGICOS, a fim de equipar as Escolas que atendem a Educação Integral em Tempo Integral, alinhadas ao Programa Escola em Tempo Integral, do Governo Federal, direcionadas ao Projeto Tecnológico aplicado à Educação, pelo período de 01 (um) ano, conforme condições, especificações, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas nas Requisições de compras, bem como nas demais cláusulas presentes no Termo de Referência correlato.

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO MATERIAL	U/C	QTD	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
COTA EXCLUSIVA						



1	473740	Robô 14 em 1, Robótica Educacional - Movido a Energia Solar O produto é movido à energia solar, e pode se mover em terra e água (dependendo do modelo que for montado). Os projetos que podem ser criados dividem-se em dois níveis Nível Iniciante: Robô Tartaruga Robô Besouro Quadrupide Robô Barco Robô Atleta Robô Cachorro Robô de Rodas Depois do nível inicial, a criança pode desafiar suas habilidades robóticas com o nível seguinte: Rechonchudo Robô Automóvel Rastejante Robo Surfista Boxeador Caranguejo Robo Bote Características adicionais: Polaridade ajustável no painel solar para alterar a direção da rotação do motor que pode ser armazenado na parte superior do corpo Polaridade ajustável da cabeça do robô, que pode ser instalado na frente, em cima ou na traseira na caixa de velocidades. Alojamento transparente para ver os movimentos das engrenagens	UND	85	R\$ 380,00	R\$ 32.300,00
---	--------	--	-----	----	------------	---------------



2	440634	Kit de Robótica – Ensino Fundamental Anos Iniciais Conjunto de robótica educacional, para estudantes dos Anos Iniciais do Ensino Fundamental, destinado ao desenvolvimento de atividades e habilidades relacionadas ao STEAM, robótica e a criatividade. O conjunto deve conter elementos de construção coloridos e componentes eletrônicos inteligentes, de fácil utilização e conexão simplificada, sem necessidade de conhecimentos em eletrônica. Deve ser programável em blocos para crianças não alfabetizadas e com blocos baseados em Scratch, do tipo arraste e solte. Cada conjunto de robótica deve contemplar: - Mínimo de 420 (quatrocentos e vinte) peças de encaixar, fabricadas em plástico rígido, com cores e formatos variados, sendo: a) placas/bases, blocos, vigas e peças estruturais; b) eixos, rodas e mecanismos móveis; c) 04 personagens; d) elementos em formato de animais e plantas; - Caixa de armazenamento robusta com bandejas de classificação; - Bloco programável com: pelo menos 2 (duas) portas de entrada/saída; sensor de movimento integrado; bateria recarregável via cabo USB, não necessitando de um carregador externo; conectividade Bluetooth e USB; LED RGB programável; - Sensor de cor; - Motores angulares com sensor de rotação embutido; - Peças de reposição; - Software de programação com as possibilidades: disponível off-line e disponível on-line para utilização em navegador sem download; - Ter, no mínimo, duas opções de linguagens de programação; - Conter manuais de montagem de robôs inspirando	UND	34	R\$ 1.013,59	R\$ 34.462,06
---	--------	---	-----	----	--------------	---------------



		montagens; - Conter instrução de programação autoguiada pelo software, induzindo o estudante à resolução mínima da situação problema proposta; - Planos de aula digitais para o professor com dicas e orientações; - Possuir no mínimo 40 aulas correlacionadas a BNCC para os anos iniciais do Ensino Fundamental dentro do próprio software; - Permitir o uso em equipes de até 3 (três) participantes; - Possuir certificação INMETRO para o referido material;				
--	--	---	--	--	--	--



3	479700	Lousa Digital LOUSA DIGITAL “Especificações: com tamanho de 82”, tecnologia de toque infravermelho, modo de toque: dedo, caneta ou qualquer objeto opaco, alimentação conexão USB, proporção de tela 82 (4:3), medidas externas (mm) 1721x1241x38, quadro branco infinito, interação casa/escola com software específico da lousa e com licença vitalícia, com instalação no local específico.	UND	17	R\$ 4.558,29	R\$ 77.490,93
4	613367	Caixa Amplificada Soundvoice com Bluetooth. Especificações Caixa: Alto Falante: 12 Polegadas Potência: 100W Rms Função: Bluetooth Entrada USB/SD/P2Conexão P10 Para Microfone e Instrumentos Controle de graves e agudos Bateria com duração de até 3 horas Entrada para bateria externa de 12v Rádio FM Alça embutida e rodinhas para transporte Controle Remoto Tensão: Bivolt.	UND	17	R\$ 962,93	R\$ 16.369,81
5	611844	Tela de projeção retrátil de 100 polegadas: com superfície branca e bordas pretas, para melhor visualização das projeções, com tripé telescópico.	UND	17	R\$ 760,73	R\$ 12.932,41
TOTAL DA COTA EXCLUSIVA:						R\$ 173.555,21
COTA RESERVADA						



6	624091	Projektor multimídia Full HD: com alto brilho e contraste, para projeção de imagens e vídeos em alta qualidade. 1. Projetor multimídia (data show) para uso em teto e mesa; 2. Sistema de projeção: tecnologia 3LCD ou DLP; 3. Resolução nativa: 1920x1080; 4. Luminosidade: 4500 ansi lumens; 5. Taxa de contraste: 10.000:1; 6. Tamanho da imagem: 30 a 300 polegadas; 7. Correção de trapézio: vertical: -30° a 30°; 8. Sistema de som embutido: 10w x 1 mono; 9. Faixa de zoom aproximado: manual aprox. 1.3 x; 10. Conexões: 2x HDMI, USB, áudio estéreo, conexão para PC (D-sub), ethernet (RJ-45); 11. Conexão sem fio (Wi-Fi); 12. Controle remoto (incluídas baterias); 13. Alimentação 220v ou bivolt; 14. Tampa de lente; 15. Cabos para conexões; 16. Vida útil da fonte de iluminação de 20.000 horas em regime normal de funcionamento; 17. Bolsa para transporte. Considerações de entrega: 1- Garantia de hardware de 3 anos, tipo “on-site” - apresentar comprovação; 2 - Possuir certificado de homologação emitida pelo INMETRO ou por entidade credenciada pelo INMETRO;	UND	8	R\$ 5.738,87	R\$ 45.910,96
7	613419	NOTEBOOK: Sistema Operacional: Windows 11 Professional 64-bits. Monitor: tela 15,6” com resolução FHD de 1920x1080. Armazenamento: SSD 512GB PCIeNVMe M.2. Processador: Processador de última ou penúltima geração com no mínimo 10 núcleos e 12 threads, com frequência inicial de processamento 3.3GHz, com cache de 12MB no mínimo e GPU integrada Ultra-HD. Memória: 16GB, sendo 8GB+8GB, DDR4 3200MB/s.	UND	8	R\$ 5.680,00	R\$ 45.440,00



		Conectividade: Bluetooth 5.0, Wi-Fi 2x2 11AC e Ethernet RJ45. Portas de Conexão: 1xHDMI, 1xUBS 2.0, 1xUBS 3.2 e 1xUBS-C 3.2. Leitor de cartões. Microfone. Saída fones de ouvido. Alto-falantes com som estéreo. Webcam. GARANTIA DE 36 MESES.				
8	625259	Impressora 3D TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: FDM (Modelagem por deposição fundida), VELOCIDADE MÁXIMA DE IMPRESSÃO: ≤ 600 mm/s, VOLUME DE IMPRESSÃO: 300 x 300 x 300 mm, DIÂMETRO DO FILAMENTO: 1,75mm, TEMPERATURA MÁXIMA DE EXTRUSÃO: menor ou igual a 300°C, FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 110 a 240 AC, CONEXÃO: Cartão SD ou USB, Internet	UND	4	R\$ 6.826,24	R\$ 27.304,96
9	463196	Kits Robótica para Arduino Uno ou equivalente. 1 Leitura de Sinais Analógicos com Potenciômetro 2 Divisores de Tensão com Resistores 3 Controle de LED's com Botões 4 Acionamento de LED conforme do Luz Ambiente 5 Controle de Servo Motor com Potenciômetro 6 Medindo a Temperatura do Ambiente 7 Acendendo um LED com Sensor Reflexivo Infravermelho 8 Trena Eletrônica com Sensor Ultrassônico 9 Controle de Motores CC com Ponte H L298N 10 Carro Automático com Ponte H e Arduino 11 Robô Seguidor de Linha 12 Braço Robótico Controlado por Potenciômetros	UND	106	R\$ 506,74	R\$ 53.714,44

TOTAL DA COTA RESERVADA:					R\$	172.370,36
COTA PRINCIPAL						
10	624091	Projetor multimídia Full HD: com alto brilho e contraste, para projeção de imagens e vídeos em alta qualidade. 1. Projetor multimídia (data show) para uso em teto e mesa; 2. Sistema de projeção: tecnologia 3LCD ou DLP; 3. Resolução nativa: 1920x1080; 4. Luminosidade: 4500 ansi lumens; 5. Taxa de contraste: 10.000:1; 6. Tamanho da imagem: 30 a 300 polegadas; 7. Correção de trapézio: vertical: -30° a 30°; 8. Sistema de som embutido: 10w x 1 mono; 9. Faixa de zoom aproximado: manual aprox. 1.3 x; 10. Conexões: 2x HDMI, USB, áudio estéreo, conexão para PC (D-sub), ethernet (RJ-45); 11. Conexão sem fio (Wi-Fi); 12. Controle remoto (incluídas baterias); 13. Alimentação 220v ou bivolt; 14. Tampa de lente; 15. Cabos para conexões; 16. Vida útil da fonte de iluminação de 20.000 horas em regime normal de funcionamento; 17. Bolsa para transporte. Considerações de entrega: 1- Garantia de hardware de 3 anos, tipo “on-site” - apresentar comprovação; 2 - Possuir certificado de homologação emitida pelo INMETRO ou por entidade credenciada pelo INMETRO;	UND	26	R\$ 5.738,87	R\$ 149.210,62



11	613419	NOTEBOOK: Sistema Operacional: Windows 11 Professional 64-bits. Monitor: tela 15,6" com resolução FHD de 1920x1080. Armazenamento: SSD 512GB PCIeNVMe M.2. Processador: Processador de última ou penúltima geração com no mínimo 10 núcleos e 12 threads, com frequência inicial de processamento 3.3GHz, com cache de 12MB no mínimo e GPU integrada Ultra-HD. Memória: 16GB, sendo 8GB+8GB, DDR4 3200MB/s. Conectividade: Bluetooth 5.0, Wi-Fi 2x2 11AC e Ethernet RJ45. Portas de Conexão: 1xHDMI, 1xUBS 2.0, 1xUBS 3.2 e 1xUBS-C 3.2. Leitor de cartões. Microfone. Saída fones de ouvido. Alto-falantes com som estéreo. Webcam. GARANTIA DE 36 MESES.	UND	26	R\$ 5.680,00	R\$ 147.680,00
12	625259	Impressora 3D TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: FDM (Modelagem por deposição fundida), VELOCIDADE MÁXIMA DE IMPRESSÃO: ≤ 600 mm/s, VOLUME DE IMPRESSÃO: 300 x 300 x 300 mm, DIÂMETRO DO FILAMENTO: 1,75mm, TEMPERATURA MÁXIMA DE EXTRUSÃO: menor ou igual a 300°C, FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 110 a 240 AC, CONEXÃO: Cartão SD ou USB, Internet	UND	13	R\$ 6.826,24	R\$ 88.741,12



13	463196	Kits Robótica para Arduino Uno ou equivalente. 1 Leitura de Sinais Analógicos com Potenciômetro 2 Divisores de Tensão com Resistores 3 Controle de LED's com Botões 4 Acionamento de LED conforme do Luz Ambiente 5 Controle de Servo Motor com Potenciômetro 6 Medindo a Temperatura do Ambiente 7 Acendendo um LED com Sensor Reflexivo Infravermelho 8 Trena Eletrônica com Sensor Ultrassônico 9 Controle de Motores CC com Ponte H L298N 10 Carro Automático com Ponte H e Arduino 11 Robô Seguidor de Linha 12 Braço Robótico Controlado por Potenciômetros	UND	319	R\$ 506,74	R\$ 161.650,06
TOTAL DA COTA PRINCIPAL:						R\$ 547.281,80
TOTAL GERAL						R\$ 893.207,37