



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS
GABINETE DA PREFEITA

OFÍCIO nº 142/2025

SOLICITAÇÃO DE ANUÊNCIA DE ÓRGÃO REALIZADOR

Duas Estradas, 02 de Dezembro de 2025.

À Excelentíssima Senhora Prefeita do Município de Monteiro - PB
ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO

Senhora Prefeita,

Com fulcro na Lei nº 14.133, de 1º de Abril de 2021, consulto Vossa Excelência sobre a possibilidade de **AUTORIZAÇÃO DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS** referente ao **PREGÃO ELETRÔNICO nº 90071/2025**, Ata de Registro de Preços nº RP 90071/2025.

Empresa: CIP SOLUÇÕES LTDA.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA/ MODELO	UND.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	<p>IMPLANTAÇÃO DE AMBIENTE TECNOLÓGICO DE EDUCAÇÃO CIENTÍFICA COM METODOLOGIAS ATIVAS, UTILIZANDO RECURSOS QUE DESENVOLVAM A CRIATIVIDADE DOS ALUNOS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DA CIDADE DE MONTEIRO/PB. O PROJETO É COMPOSTO DE EQUIPAMENTOS E CAPACITAÇÕES PROFISSIONAIS, FORMANDO ASSIM KIT DE ELETRÔNICA E PROGRAMAÇÃO PARA PROTOTIPAGEM E ATIVIDADE MAKER. SEGUE DESCRIÇÃO DETALHADA DA COMPOSIÇÃO DE 1 UNIDADE DO KIT EDUCACIONAL (SALA DE EDUCAÇÃO CIENTÍFICA COM METODOLOGIAS ATIVAS):</p> <p>➤ MATERIAL DIDÁTICO</p> <ul style="list-style-type: none"> • 600 UNIDADES - MATERIAL DE APOIO DIDÁTICO PARA O ALUNO, COMPOSTO POR FICHAS NO FORMATO E-BOOK (LICENÇA DE UTILIZAÇÃO DE CONTEÚDO AUTORAL DIGITAL). • 60 UNIDADES - MATERIAL DE APOIO PEDAGÓGICO PARA O PROFESSOR, COMPOSTO POR FICHAS NO FORMATO E-BOOK (LICENÇA DE UTILIZAÇÃO DE CONTEÚDO AUTORAL DIGITAL). • 234 UNIDADES DE LIVROS- LIVROS DIDÁTICOS COM TEMÁTICA VOLTADA PARA IMPLANTAÇÃO DE PROJETO DE EDUCAÇÃO CIENTÍFICA, COM A UTILIZAÇÃO DE RECURSOS QUE DESENVOLVAM A CRIATIVIDADE DOS ALUNOS. <p>➤ CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • FORMAÇÃO EAD 40H - TREINAMENTO PARA 45 PARTICIPANTES. • FORMAÇÃO PRESENCIAL 16H - TREINAMENTO PARA 15 PARTICIPANTES <p>➤ EQUIPAMENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 UNIDADES - KIT EDUCACIONAL SMARTBOX 4.0, destinado ao atendimento das demandas pedagógicas dos Ensinos Fundamental e Médio. Deve contemplar recursos tecnológicos e metodológicos adequados a ambos os níveis de ensino, promovendo a aprendizagem ativa e integrada <p>Kit de montar composto por circuitos eletrônicos encapsulados por gabinete transparente, possibilitando ao aluno conhecer os componentes eletrônicos que formam os circuitos elétricos analógicos e digitais, em formato de blocos e resistente a impactos, que possibilitam montagens em atividades que exploram áreas de conhecimento como: ciências, tecnologia, engenharia,</p>	DIVERSOS	UND	1	734.333,00	734.333,00

[Handwritten signatures and initials]

artes e matemática. Integração total ao ambiente Maker.

❖ **DESCRIÇÃO DAS PEÇAS:** O kit deverá possuir peças plásticas resistentes como: blocos eletrônicos, cabos especiais para conexões, acessórios para trabalhos maker.

❖ **DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES ELETRÔNICOS:**

- ✓ 01 UNIDADE - BLOCO BOTÃO
- ✓ 01 UNIDADE - BLOCO SEMÁFORO
- ✓ 01 UNIDADE - BLOCO GRAVADOR DE VOZ
- ✓ 01 UNIDADE - BLOCO VUMETER
- ✓ 01 UNIDADE - BLOCO SENSOR DE LUZ
- ✓ 01 UNIDADE - BLOCO CRIAÇÃO DE CORES
- ✓ 01 UNIDADE - BLOCO PONTEIRO
- ✓ 01 UNIDADE - BLOCO ALTO FALANTE
- ✓ 01 UNIDADE - BLOCO POTENCIÔMETRO
- ✓ 01 UNIDADE - BLOCO SONAR
- ✓ 01 UNIDADE - BLOCO DISPLAY
- ✓ 01 UNIDADE - BLOCO FONTE
- ✓ 01 UNIDADE - BLOCO CONTROLADOR
- ✓ 04 UNIDADES - BLOCO JUMPER

❖ **COMPLEMENTOS:**

- ✓ 01 UNIDADE - KIT CHASSI CARRO
- ✓ 01 UNIDADE - KIT PAINEL SOLAR
- ✓ 01 UNIDADE - KIT CHICOTE DE CONEXÃO
- ✓ 01 UNIDADE - FONTE 12V/3A
- ✓ 01 UNIDADE - BATERIA 9V
- ✓ 01 UNIDADE - ADAPTADOR P4
- ✓ 01 UNIDADE - CABO USB/MICRO USB

• 1 UNIDADE - MÁQUINA CORTE LASER 40X40 MODELO DE MESA - 50W. Especificações Mínimas: Máquina CNC Laser Corte e Gravação 40x40cm 50w Sensor Fluxo de Água 220v, potência do laser 50w, Voltagem 220v, área de trabalho máxima (cm):40x40, Potência Bruta 850w, sistema Operacional Recomendado: Windows 7 ou superior, software de trabalho compatível com o modelo e disponível para download no site do fabricante do equipamento o mesmo devera acompanhar chave de ativação "Token" para funcionamento Versão do CorelDraw Recomendada: CorelDraw X4, X5, X6, X7 (32bits/64bits), precisão < 0.01mm. Resolução 0.0125mm, velocidade máxima de gravação 600mm/s; Motor de passo; arquivos de imagem válidos - (BMP, JPEG, PLT, CDR, AI,) TIFF, PCX, DIB, TIF); Refrigeração do tubo de laser por meio de bomba d'água externa, interface de transferência de dados: USB; Materiais Aplicáveis, acrílico, Vidro, Cristal, Madeira, Papelão, Pano, Couro, Poliéster, Emborrachados, EVA, Feltro, Cerâmica, telhas, produtos de Bambu e etc, acompanhar 1 Bomba D'agua,1 Bomba De Ar, 1 manual de instruções, 1 Software Corel Laser,1 Cabo Usb ,1 Chave Dongle Token Usb, 1 Exaustor De Ar, 1 Cabo De Energi..

• 1 UNIDADE - IMPRESSORA 3D. TAMANHO DE IMPRESSÃO MÍNIMO 200X200X200MM. Especificações Mínimas: Tamanho da Área de Impressão 200 mm x 200 mm x 200 mm, tipo de Filamento PLA/ABS, totalmente montada, Câmara de impressão enclausurada, Placa de controle silenciosa Display sensível ao toque, diâmetro do Filamento 1,75 mm, espessura da Camada 0.1-0.4 mm Diâmetro do Bico 0.4 mm, temperatura do Bico máx. 260°C, temperatura da Mesa máx 100°C, dimensões e Energia entrada de Alimentação 115-235 V, saída de Alimentação 24 V (150 W).

• 1 UNIDADE -IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COM TANQUE DE TINTA. Especificações Mínimas: Cor Da Impressão: Colorida; Capacidade Da Bandeja: 100 Folhas; Tipo De Impressora: Tanque De Tinta; Capacidade De Saída De Papel: 30 Folhas; Conectividade: Wifi; Modelo: Multifuncional; Impressão Frente E Verso: manual; Resolução Máxima De Impressão: 5760x1440; Área De Escaneamento: 21,6 X 29,7 Cm; Funções Da Multifuncional: Impressão, Digitalização E Cópia; Sistema De Impressão: Tanque De Tinta

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

• **1 UNIDADES - NOTEBOOK.** Especificações Mínimas: Polegadas da tela: 15,6"; Processador: Intel Core i5; Memória RAM: 8GB; Capacidade do SSD: 512GB; Sistema operacional instalado: Windows; Carregador de bateria: 1 unidade.

• **1 UNIDADE - TELA DIGITAL INTERATIVA 75".** Especificações Mínimas: Tamanho da tela: 75 polegadas; Área Ativa: 1650 x 928 mm; Resolução: 3840x2160 (UHD 4K); Backlight: LED; Proporção: 16:9; Contraste: 1200:1 / 4000:1; Brilho: 350cd/m²; Ângulo de visão: 178°; Vidro temperado 4mm - resistência Mohs 7; Tecnologia Touch: Infravermelho óptico; 20 toques simultâneos (Windows), 40 toques (Android); Precisão: ±2mm; Reconhecimento: dedo ou ponteira (2 ponteiros incluídas); Sistema Android: Android 14; Chipset: Amlogic T982; Processador: 4x ARM Cortex-A55; RAM: 4GB DDR4; Armazenamento: 32GB ROM; Conectividade: Bluetooth 5.0, HDMI, USB; Compatível com Windows, Mac, Linux, Chrome OS; Alto-falantes: 2x 15W integrados; Software de quadro branco interativo incluído; Software de espelhamento de dispositivos móveis incluído; Equipamento Bivolt (90-264V AC); Dimensões: 1706 x 1008 x 91,2mm

• **1 UNIDADE - MINI PC.** Especificações Mínimas: Core i5 3470; placa 875; memória ddr3; 8gb; ssd 240gb; gabinete slim; Wi-Fi; entradas: 6 USB's 2.0; 2 USB's 3.0; 1 hdmi; 1 vga; 1 rede gigabit; deve acompanhar um kit de mouse e teclado sem fio.

• **1 UNIDADE - OCULOS DE REALIDADE VIRTUAL.** Especificações Mínimas: Resolução de 1832 x 1920 pixels por olho; campo de visão de 96° horizontal e 90° vertical; densidade de pixels de 773 pixels por polegada; 8GB de RAM; bateria de 4324mAh; 128GB de armazenamento; lente fresnel com três posições de distância de ajuste.

• **4 UNIDADES - MESA COLETIVA 180CM X 67CM PARA ESTUDO.** Especificações Mínimas: Mesa de estudos coletiva estrutura em aço pés emborrachados. Pintura epóxi pó atóxica e eletrostática.

• **1 UNIDADE - MESA PARA TRABALHOS MANUAIS TIPO BANCADA 200CM X 70CM.** Especificações Mínimas: Tampo em compensado naval de 40mm. Estrutura em de aço de ótima qualidade. Acabamento com pintura eletrostática, tratamento antiferrugem.

• **2 UNIDADE - MESA PARA APOIO PARA EQUIPAMENTOS DIGITAIS.** Especificações Mínimas: Mesa de apoio estrutura em aço pés emborrachados. Pintura epóxi pó atóxica e eletrostática, tampo em mdf 15'mm.

• **1 UNIDADE - PAINEL PARA FERRAMENTAS.** Especificações Mínimas: Painel de ferramentas para parede confeccionado em MDF de alta qualidade com 4 pontos de fixação na parede parafuso bitola 12mm, dimensões medindo 1.80m x 1.00m.

• **2 UNIDADES - ARMÁRIO NICHÔ 180CM ALTURA 110CM LARGURA.** Especificações Mínimas: 180 altura x 110 largura, com 05 prateleiras, divididas em 10 divisórias, em MDF 15mm.

• **2 UNIDADES - ARMÁRIO NICHÔ COM PORTA E FECHADURA.** Especificações Mínimas: 180 altura x 110 largura, com 05 prateleiras, divididas em 10 divisórias, em MDF 15mm, com duas portas e fechadura

• **29 UNIDADES - CADEIRAS FIXAS ASSENTO E ENCOSTO EM PLÁSTICO.** Especificações Mínimas: Cadeira fixa com base em aço, pintura epóxi pó atóxica com tratamento antiferrugem, assento e encosto em plástico, cor única de todas unidades.

• **1 UNIDADE - KIT DE FERRAMENTAS ELETRÔNICA BÁSICA.** Kit contendo os itens relacionados abaixo e suas devidas quantidades:

✓ 05 unidades - Ferro de solda profissional 40 Watts

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

734.333,00

94