

COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 004/2021 – FSADU
PROCESSO FSADU Nº 0329.940680.0001

A FUNDAÇÃO SOUSÂNDRADE DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA UFMA – FSADU, pessoa jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, com autonomia administrativa, financeira e patrimonial, torna público que realizará a COTAÇÃO DE PREÇOS, na forma abaixo:

TIPO: COTAÇÃO DE PREÇOS

Período de recebimento: A partir das 08h do dia 05/08/2021 até as 17h do dia 09/08/2021.

Envio exclusivamente via e-mail: cotacao@fsadu.org.br

Site: <https://www.fsadu.org.br/licitacoes/cotacao-de-precos/>

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. O certame será realizado através da utilização do sitio da FSADU (<https://www.fsadu.org.br/licitacoes/cotacao-de-precos/>), e os trabalhos serão conduzidos pela Comissão de Compras, nomeada por esta Fundação, **mediante o envio da COTAÇÃO DE PREÇOS, EXCLUSIVAMENTE** para o e-mail: cotacao@fsadu.org.br;

1.2. O Edital estará disponível no site da FSADU (www.fsadu.org.br) no seguinte caminho: (<https://www.fsadu.org.br/licitacoes/cotacao-de-precos/>) → **Cotação nº 004/2021**.

1.3. Informações pelo telefone (98) 4009 1015 ou pelo e-mail: cotacao@fsadu.org.br;

2. OBJETO

2.1 Cotação de preços, **em caráter de urgência**, dos equipamentos e materiais relacionados nas Especificações Técnicas em anexo, **com vistas a subsidiar a atualização dos preços estimados** para futura **aquisição e implantação de laboratórios didáticos voltados a cursos profissionalizantes junto a três Unidades Plenas de Ensino do IEMA, garantindo a ampliação da oferta de vagas em cursos de formação profissional em diversos níveis de ensino e especializações, oferecendo oportunidades de participação ativa de jovens e adultos maranhenses no desenvolvimento econômico sustentável local**, por meio do Termo de Doação firmado com VALE S/A, o Estado do Maranhão por intermédio da Secretaria de Estado da Educação – SEDUC, tendo como interveniente a Fundação Sousa Andrade de apoio ao Desenvolvimento da UFMA - FSADU, cujo instrumento encontra-se cadastrado no Sistema SAGI/FSADU sob o número 1306, para execução do PROJETO VALE PROFISSIONALIZANTE IMPLANTAÇÃO DE LABORATÓRIOS DIDÁTICOS PROFISSIONALIZANTES EM UNIDADES DE ENSINO DO IEMA, de acordo com o **ANEXO I - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**.

3. JUSTIFICATIVA PARA COTAÇÃO POR LOTE/GRUPO

3.1 Considerando que a Criação do grupo visa evitar a fragmentação dos itens em vários fornecedores que poderá gerar dificuldades para a Administração, inclusive quanto aos quantitativos, pois há itens com baixo quantitativo que poderia gerar a redução no número de participantes, principalmente de outras regiões. Considerando que o baixo valor de itens causa transtorno logístico ao fornecedor e, conseqüentemente, à Administração no momento de sua entrega, em função da pequena quantidade adquirida de alguns itens;

3.2 Considerando ainda, que o agrupamento de itens torna o preço mais atraente e compensatório em termos logísticos ao fornecedor, fomenta a disputa e amplia o número de interessados na licitação;

3.3 Considerando finalmente, que este procedimento atende aos princípios que norteiam as aquisições públicas de bens e serviços e esta prática visa adquirir o melhor pelo menor preço e dentro de uma possível e maior aproximação da padronização – fica plenamente justificado o agrupamento de itens específicos em lotes nesta licitação.

4. PRAZO DE ENTREGA

4.1 O prazo de entrega dos equipamentos e materiais são 20 (vinte dias) a partir da assinatura do contrato e recebimento da Ordem de Fornecimento.

5. LOCAL DA ENTREGA E INSTALAÇÃO

5.1 Fornecimento e implantação dos Laboratórios de Informática nas UP's do Itaqui Bacanga, Santa Inês e São Luís-Centro.

5.2 visita técnica - DISPENSÁVEL

6. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

6.1. Poderão participar da presente cotação eletrônica de preços os interessados que atenderem a todas as exigências, inclusive quanto à documentação, constantes deste Edital e seus anexos, no ramo pertinente e compatível com o objeto licitado.

6.2. Estarão impedidos de participar de qualquer fase do processo, interessados que se enquadrem em uma ou mais das situações a seguir:

- a) Pessoa Física;
- b) Estejam constituídos sob a forma de consórcio;
- c) A interessada estiver cumprindo as sanções previstas nos incisos III e IV, do art. 87 da Lei n.º 8.666/1993;
- d) Estejam sob falência, concordata, recuperação judicial ou extrajudicial, dissolução ou liquidação;
- e) Empresas cujo estatuto ou contrato social não seja pertinente e compatível com o objeto da Cotação de Preços em epígrafe;

7. PARTICIPAÇÃO

7.1. A participação na Cotação de Preços se dará, EXCLUSIVAMENTE, por meio do envio para o e-mail da Comissão de Compras (cotação@fsadu.org.br), através de representante ou titular da empresa mediante encaminhamento da cotação, observado data e horário limite estabelecidos, conforme **ANEXO I - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**.

7.2. O PROPONENTE deverá observar as datas e horários previstos para envio da cotação;

7.3. Somente poderão apresentar propostas às empresas legalmente estabelecidas, especializadas no ramo, e que satisfaçam às condições deste edital e seus anexos.

7.4. O PROPONENTE será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome, declarando e assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante.

8. DA CONSULTA

8.1. Até data fixada para o fim do recebimento das cotações de preços, o PROPONENTE poderá formular consultas pelo e-mail: cotacao@fsadu.org.br ou pelo telefone (98) 4009 1015;

9. DISPOSIÇÕES FINAIS

9.1. A presente cotação não importa necessariamente em contratação, podendo a FSADU revogá-la, no todo ou em parte, por razões de interesse público, derivadas de fato supervenientes comprovados ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação, mediante ato escrito e fundamentado, disponibilizado no sistema para conhecimento dos PROPONENTES da cotação. A FSADU poderá, ainda, prorrogar, a qualquer tempo, os prazos para recebimento das propostas ou para sua abertura.

9.2. O PROPONENTE é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da cotação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do PROPONENTE que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, a rescisão do contrato ou do pedido de compra, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

9.3. É facultado ao comprador, ou à autoridade a ele superior, em qualquer fase da cotação, promover diligências com vistas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

9.4. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento do PROPONENTE, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta.

9.5. As normas que disciplinam esta cotação de preços serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os PROPONENTES, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação.

9.6. As decisões referentes a este processo poderão ser comunicadas aos PROPONENTES por meio do site (<https://www.fsadu.org.br/licitacoes/cotacao-de-precos/>)

9.7 A participação do PROPONENTE nesta cotação implica em aceitação de todos os termos deste Edital, bem como o descrito no **ANEXO I - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**.

9.8 O foro designado para julgamento de quaisquer questões judiciais resultantes deste Edital de Cotação de Preços, será o de São Luís/MA, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, salvo nos casos previstos no art. 102, inciso I, alínea "d" da Constituição Federal.

9.9. Acompanham o presente Edital e constituem parte indivisível do mesmo os seguintes Anexos:

Anexo I – Termo de Referência;

Anexo II – Modelo de cotação de preços;

São Luís/MA, 04 de agosto de 2021.

Diego Guilhon Rosa de Oliveira Lima
Gerente Operacional



ANEXO I - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMO INTERNO. Nº. 003/2021 – TERMO DE DOAÇÃO

VALE/SEDUC/IEMA/FSADU

ANEXO I - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MATERIAIS QUE COMPÕEM OS LABORATÓRIOS OU ESPAÇOS TEMÁTICOS.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QTD | Valor Unitário (R\$) | Valor Total (R\$) |
|------|---|-------|-----|----------------------|-------------------|
| 01 | KIT MICROFONE DE MÃO SEM FIO | Unid. | 2 | | |
| 02 | MICROFONE HEADSET SEM FIO | Unid. | 2 | | |
| 03 | CAIXA DE SOM AMPLIFICADA | Unid. | 2 | | |
| 04 | MESA DE SOM 08 CANAIS | Unid. | 2 | | |
| 05 | PROJETOR MULTIMÍDIA | Unid. | 4 | | |
| 06 | MÓVEIS PERSONALIZADOS (MÓVEIS INTELIGENTES) | Unid. | 6 | | |
| 07 | TELA DE PROJEÇÃO | Unid. | 4 | | |
| 08 | ARMÁRIO DE ESCRITÓRIOS | Unid. | 8 | | |
| 09 | NOTEBOOK | Unid. | 2 | | |
| 10 | IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL | Unid. | 2 | | |

DESCRIÇÃO TÉCNICA

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UND | QTD | Valor Unitário (R\$) | Valor Total (R\$) |
|---|------------------------------|------|-----|----------------------|-------------------|
| 01 | KIT MICROFONE DE MÃO SEM FIO | UNID | 02 | | |
| <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistema sem fio por código ID ▪ 16 frequências ▪ Receptor UHF com duas antenas ▪ Indicador de bateria ▪ Saídas XLR balanceadas e P10 ▪ Visor em LED com indicador de frequência ▪ Alimentação: 2 pilhas 1,5V AA (transmissor) | | | | | |

- **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**
- **Especificações do Sistema:**
 - Faixa de frequência de sinal: 470 ~ 698 mHz
 - Este sistema possui chip digital de alta qualidade, com identificação por código ID
 - Método de programação: DQPSK
 - Estabilidade de frequência: $<\pm 20$ ppm
 - Resposta de frequência: 30Hz - 20kHz ± 3 dB
 - Distância de transmissão: 40 metros (sem obstáculos)
 - Tensão de trabalho: 100 - 240VAC 50 ~ 60Hz (fonte de alimentação) Saída +5VDC
 - Sistema com 16 frequências diferentes por canal
 - Largura de banda: 2,5 MHz
- **Especificações do Receptor:**
 - Requerimento de energia da fonte: Bivolt
 - Relação sinal/ruído: Maior que 96dB
 - Intervalo de frequência entre canais: 1MHz
- **- Nível de saída de áudio:**
 - XLR: 100mV
 - P10: 600mV
 - Sensibilidade de recepção: -96 dBm
 - Total distorção harmônica: 0,03%
 - Consumo de corrente: $<0,85$ mA
 - Entradas: 2x XLR e 1x P10
 - Dimensões: 185 x 145 x 43 mm
- **Especificações do Transmissor:**
 - Requerimento de energia: 2 pilhas AA 1,5V
 - Dreno nominal de corrente: Menor que 100mA
 - Tipo de modulação: FM
 - Saída de RF: 10dBm
 - Resposta de frequência: 30Hz - 20kHz
 - Dimensões: 250 x 40 x 40 mm
- **Itens Inclusos:**
 - 2x Transmissor de mão KST-16R
 - 1x Receptor DVR200 R
 - 2x Bateria de Lítio 3,7V
 - 1x Cabo P10/P10
 - 2x Cabos USB/Mini USB
 - 1x Fonte bivolt de alimentação com cabo mini USB
 - 1x Manual de instruções

02

MICROFONE HEADSET SEM FIO

UNID

02

- Tipo: Headset sem Fio
- Resposta Frequência: 30Hz - 20kHz ± 3 dB
- Frequência mínima: 470 ~ 698 mH
- O sistema deverá possuir chip digital de alta qualidade, com identificação por código ID
- Método de programação: DQPSK
- Estabilidade de frequência: $<\pm 20$ ppm
- Distância de transmissão: 40 metros (sem obstáculos)
- Tensão de trabalho: 100 - 240VAC 50 ~ 60Hz (fonte de alimentação) Saída +5VDC
- Sistema com 16 frequências diferentes por canal - Largura de banda: 2,5 MHz
- Garantia mínima de 12 meses.

| 03 | CAIXA DE SOM AMPLIFICADA | UNID | 02 | | |
|---|--------------------------|------|----|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Deverá possuir conexão Via Bluetooth; ▪ Memória Flash; ▪ Com Conector Usb Ou Sd Card; ▪ Deverá ter entradas para conectar Microfones, Ipad, Iphone, Ipod, Tablet, Celular, Tv, Dvd, Cd, Players De Mp3 E Outros Aparelhos Auxiliares; ▪ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ▪ Potência Rms: 50 W; ▪ 01 Canal; ▪ Bluetooth; ▪ Entrada Usb; ▪ Sd Card; ▪ Receptor Fm Com Controle Remoto; ▪ Auxiliar - Iphone, Ipod, Ipad, Tablets, Celulares, Mp3, Cd, Dvd, Tv / Microfone Ou Guitarra / Violão / Cavaquinho Equalizador: 2 Vias (Graves E Agudos) ▪ Alto-Falante: Woofer De 8; ▪ Tweeter 2 ½; ▪ Alimentação: Voltagem Automática; ▪ Sps (Fonte Inteligente) 90-240v ~ 50/60hz Switching; ▪ Dimensões (A X L X P Mm): 480 X 351 X 218 ▪ Peso: 6,3 Kg. | | | | | |
| 04 | MESA DE SOM 08 CANAIS | UNID | 02 | | |
| <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 8 canais de Entrada; ▪ Alimentação USB; ▪ Entrada de energia USB; ▪ Entrada e saída de canal; ▪ USB para transferência e gravação de dados; ▪ Painel digital numérico; ▪ Modulador digital: ▪ Entrada: 100 a 240v (Bivolt); ▪ Consumo de energia: 25w; ▪ Equalizador estéreo integrado; ▪ Chassi de metal robusto; ▪ Visor Digital Mp3 Player; ▪ Bluetooth ▪ Usb ▪ Canais de entrada 1 a 8 ▪ Entrada de Mic eletronicamente ▪ Frequência: 10Hz a 200kHz ▪ Faixa de ganho: +14 dB a +60 dB ▪ Snr: 120 dB E.I.N. ▪ Linha de entrada: Balanceamento eletrônico ▪ Frequência: 10 Hz a 130 kHz ▪ Faixa de ganho: -6 dB a +38 dB ▪ SNR: 95 dB E.I.N. | | | | | |

- Stereo Channels:
 - 220v, 50-60 Hz, 7 Channel 3.6kg
- Canais Estereo:
 - Frequência: 10 Hz a 70 kHz
 - Faixa de ganho: Linha: -8 a +15 dB / Mic: +13 a .60 dB
 - SNR Linha: 96dB / Mic: 104 dB E.I.N.
 - Baixo: 50hz, +/- 15dB
 - Médio: 700 Hz, +/-15 dB
 - Alta: 10 kHz, +/-15 dB
- Mistura Principal:
 - Saídas Principais: +28 Dbu Balanceado / +22 dBu desequilibrado
 - Envio de Aux: +22 dBu desequilibrado
 - Envio de EFF: +22 dBu desequilibrado
 - Saída de Tape: +22 dBu desequilibrado
 - Saída de Telefones: +15dBu/ 150
- Saída de áudio
- Saída de Monitor Headphone
- Canal esquerdo / direito da interface total de balanço de saída
- Saída de efeito
- Ajuste Gian
- Controle distribuição
- Três segmentos do equalizador
- Controle de saída Aux
- Controle do volume do canal
- Controle do efeito de reverberação
- Interruptor de energia fantasma
- Nível indicador
- Feedback de efeito do ajuste de nível
- Tempo de atraso (Botão com ajuste)
- Monitor de fones de ouvido para ajuste
- Ajuste do volume de saída auxiliar
- Ajuste do nível de reverberação
- Empurrador de controle de saída de sinal mestre
- Porta USB
- Itens Inclusos
- Mesa de som Bluetooth Usb;
- Fonte tomada de energia;
- Manual do usuário português;
- Garantia mínima de 12 meses.

05 PROJETOR MULTIMÍDIA

UNID

04

MONITOR:

- Sistema de projeção: DLP
- Resolução mínima: SVGA(800x 600)
- Suporte para resolução: VGA (640 x 480) para WUXGA_RB (1920 x 1200)
- Brilho mínimo (ANSI lúmens): 3600
- Relação de contraste (FOFO): 20,000:1
- Cor do display mínimo: 1,07 bilhão de cores

- Relação de aspecto nativa: Nativo 4:3 (5 relações de aspecto selecionáveis)
- Fonte de luz preferencialmente: Lâmpada
- Potência da fonte de luz: 200 W
- Vida útil da fonte de luz*:
 - Normal 5.000 horas
 - Eco 10.000 horas
 - SmartEco 10.000 horas
 - Lamp Save 15.000 horas

ÓPTICO

- Distância de projeção: 1.96~2.15
- Proporção de zoom: 1.1X
- Ajuste de keystone: Vertical: ± 40 graus
- Desvio da projeção**: 110% \pm 2.5%
- Tamanho da imagem: 30"~300"
- Frequência horizontal: 15K~102KHz
- Frequência vertical: 23~120KHz

ÁUDIO

- Alto-falante: 2 W

INTERFACE

- PC (D-sub): x 1
- Monitor para fora (D-sub 15 pinos): x 1
- Entrada S-Video (Mini DIN 4 pinos): x 1
- Vídeo composto (RCA): x 1
- HDMI: x 2
- USB tipo mini B: x 1
- Entrada de áudio (3,5 mm Mini Jack): x 1
- Saída de áudio (3,5 mm Mini Jack): x 1
- RS232 (DB-9 pinos): x 1
- Receptor infravermelho: x 2
- Barra de segurança: x 1

COMPATIBILIDADE

- Compatibilidade HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
- Compatibilidade de vídeo: NTSC, PAL, SECAM

DIMENSÕES E PESO MÍNIMO:

- Dimensões (L x A x P) (mm): 296 x 120 x 221
- Peso líquido (Kg/lb): 2.3 kg

ACESSÓRIOS

- Controle remoto com bateria:
 - x 1(RCX014)
- Cabo de força;
- Guia de início rápido;
- Cartão de garantia;
- Cabo VGA (D-sub 15pinos).

| | | | | | |
|----|--|------|----|--|--|
| 06 | MÓVEIS PERSONALIZADOS (MÓVEIS INTELIGENTES) | UNID | 06 | | |
|----|--|------|----|--|--|

INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

- Os móveis deverão compor um conjunto com os devidos componentes:
- 2x Armário Multiuso 1 Porta Smart :
 - Largura: 35 cm;
 - Altura: 64 cm;
 - Peso: 4,98 kg;
 - Profundidade: 28,5 cm
- 2x Nicho Multiuso 1 Porta Smart:
 - Largura: 35 cm;
 - Altura: 32 cm;
 - Peso: 3,35 kg;
 - Profundidade: 28 cm;
- 6x Nicho Aéreo Quadrado Smart:
 - Largura: 35 cm;
 - Altura: 32 cm;
 - Peso: 2,74 kg;
 - Profundidade: 28 cm;
- 1x Balcão Alto Multiuso 1 Porta Smart:
 - Largura: 35 cm;
 - Altura: 76 cm
 - Peso: 4,92 kg
 - Profundidade: 35 cm;
- 1x Balcão Multiuso 2 Portas 70cm Smart:
- Largura: 70 cm;
- Altura: 76 cm;
- Peso: 10,32 kg;
- Profundidade: 35 cm.

07

TELA DE PROJEÇÃO

UNID

01

CARACTERÍSTICAS:

- Polegadas: 100" (4:3)
- Formato: 4:3 (quadrada)
- Cor das bordas: Preta
- Cor do produto: Branca
- Cor da área de projeção: Branca
- Tecido: Matte White (verso preto)
- Medidas da área de projeção: 2,03 (C) x 1,52 (A) m
- Medidas do produto: 2,10 (C) x 8,3 (L) x 6,7 (A) cm
- Medidas da caixa: 228 (C) x 11,5 (L) x 11 (A) cm
- Peso do produto: 7.6 Kg

| | | | | |
|---|------------------------------|-------------|-----------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Peso da embalagem: 8,7 Kgs | | | | |
| 08 | ARMÁRIO DE ESCRITÓRIO | UNID | 08 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ O armário deverá ser de aço com 2 portas; ▪ Cor: Cinza texturizado. ▪ Fechamento por chave. ▪ Espessura: chapa 26 (0,40mm). ▪ Portas com reforço interno. ▪ Medidas: altura 1500mm x largura 700mm x profundidade 335mm. ▪ Acompanha 3 prateleiras, sendo a central fixa e as demais móveis. ▪ Cada prateleira deverá suportar até 30 kg uniformemente distribuídos. ▪ Produto com fosfatização a ferro e pintura eletrostática a pó. ▪ Possui pés metálicos com sapatas de plástico. | | | | |
| 09 | NOTEBOOK | UNID | 02 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ TIPO DE DISPOSITIVO ▪ Microcomputador tipo Notebook “SLIM” com memória 8 GB, SSD de 256 GB, tela de matriz ativa de no mínimo 13” com peso máximo de 1,70 kg; ▪ PROCESSADOR ▪ Processador padrão x86; ▪ Capaz de processar Sistemas Operacionais de 32 e 64 bits de mercado; ▪ Processador com no mínimo 4290 (quatro mil duzentos e noventa) pontos; ▪ Deve ser compatível com memórias DDR4 com frequência de 2133MHz ou superior; ▪ Deve suportar 16GB de memória total; ▪ Não serão aceitos processadores lançados no mercado há mais de 24 (vinte e quatro) meses, contados a partir da publicação do Edital; ▪ Não serão aceitos processadores descontinuados, nem processadores cuja família foi descontinuada de forma geral, mas alguns modelos ainda são produzidos. ▪ MEMÓRIA RAM ▪ Memória RAM instalada de no mínimo 8 GB; ▪ Padrão DDR4 com frequência 2133MHz ou superior se suportado pelo conjunto; ▪ Memória RAM com possibilidade de expansão para até 16 GB, no mínimo; ▪ Conector padrão SoDIMM ou superior; ▪ PLACA MÃE ▪ Relógio calendário interno e memória CMOS de configuração alimentados por bateria; ▪ Suporte a Sistema Operacional de 64 bits (Windows e Linux); ▪ Controladora de discos, padrão SATA 6.0Gbps (ou superior) ou MSATA (ou superior) compatível com o dispositivo de SSD ofertado; | | | | |

- Controladora de vídeo capaz de suportar 16 milhões de cores.
- Suporte para gráficos Direct X 11 ou superior para Windows.
- Suporte para gráficos OpenGL 3.1 ou superior para Windows e Linux.
- Deve possuir memória gráfica mínima de 512MB ou com alocação dinâmica de memória RAM;
- Áudio com entrada para microfone externo e alto-falante embutido;
- A placa mãe e a BIOS deverão ser homologadas pelo fabricante do modelo ofertado, ou seja, serem fabricadas e customizadas para sua linha de equipamentos;
- Chip de segurança TPM (Trusted Platform Modules), versão 1.2 ou superior baseado na especificação da TCPA, acompanhado do software de configuração e integração com o Sistema Operacional, contendo módulo para controle e configuração do chip TPM;
- Capacidade de redirecionamento do boot do notebook pela rede através do uso de imagem no formato ISO localizado em outro computador;
- Suporte à tecnologia Dual Channel para memória RAM, integrada a placa mãe ou ao processador;

- **CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ENERGIA**
 - Peso Máximo 1,70 kg na configuração completa e com espessura máxima de 24 milímetros;
 - Suporte para trava de segurança;
 - Bateria de íons de lítio ou polímero de lítio, com duração de no mínimo 5 (cinco) horas em modo uso;
 - Adaptador universal AC-100-240 V;

- **TELA DE VÍDEO LED**
 - Tela iluminada por LED de no mínimo 13”;
 - Resolução de pelo menos 1920x1080; 3.2.7.

- **ARMAZENAMENTO**
 - SSD (padrão SATA ou mSATA ou superior), com capacidade de armazenamento de no mínimo 256 GB ou superior;

- **WEBCAM**
 - Webcam integrada com microfone embutido com resolução mínima 720p;

- **INTERFACES DE COMUNICAÇÃO**
 - 01 (Uma) interface de rede Padrão Ethernet (10/100/1000) ou superior com detecção automática. Conector RJ 45 integrado ou através de adaptador compatível fornecido junto ao equipamento;
 - 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior, sendo que uma delas poderá ser compartilhada com uma e-SATA. Caso a conexão RJ45 seja feita através de adaptador, o equipamento deverá possuir uma porta USB adicional, ou em outro padrão específico compatível com o adaptador RJ45 fornecido;
 - 01 (Uma) entrada de áudio e 01 (Uma) saída para fone de ouvido. Também serão aceitas configurações com 01 (uma) Porta Combo entrada/saída; d) 01 (Uma) interface de rede Wireless integrada (contendo no mínimo os padrões 802.11 /b /g /n);
 - 01 (Uma) porta HDMI;
 - 01(Uma) interface Bluetooth 4.0;
 - 01(Um) Slot para leitor de cartão de memória externa;

- **TECLADO E MOUSE**
 - Teclado compatível com padrão ABNT2, e mouse “Touchpad”;
 - 1 Mouse USB.

- **CABOS**
- Todos os cabos necessários à conexão dos equipamentos à rede elétrica com plugue de

acordo com o padrão utilizado no Brasil, especificado pela NBR 14136;

- Adaptador para Tomada do tipo padrão antigo: conecta equipamentos com plugue novo NBR 14136 em tomadas do padrão antigo.
- Características:
 - (a) lado fêmea – modelo novo NBR 14136 com 3 pinos redondos;
 - (b) lado macho – modelo antigo 2P + T com 2 (dois) pinos chatos e 1 (um) redondo. Potência máxima: tensão x corrente de entrada 127 V x 15 A >> ~1.905W; tensão x corrente de entrada 220 V x 15 A >> ~3.300W. Somente serão aceitos adaptadores certificados, conforme exigência do Art. 3o da Portaria Inmetro no 324, de 21/08/2007;
 - c) Cabo de segurança - Para cada notebook ofertado deverá ser fornecido 01 cabo de segurança com cadeado conjugado, possibilitando a segurança do equipamento;
 - d) Cabo HDMI de alta velocidade;

ACESSÓRIOS

- Maleta para transporte;
- Fonte de alimentação;
- Licença original do Windows 10 Professional 64 bits;
- Manual do equipamento;
- SOFTWARE (Deverão estar pré-instalados nos microcomputadores):
 - a) Os equipamentos deverão ser entregues com licenciamento pré-instalados de fábrica com o Sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional 64 bits, idioma em português do Brasil com todos os drivers configurados, com direito à downgrade garantido pela Contratada.
 - b) Oferecer possibilidade de Recovery (recuperação para as configurações originais de fábrica) licenciado para Windows 10 Professional 64 bits;

10

IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL

UNID

02

- Multifuncional 3 em 1: imprime, copia e digitaliza;
- Deverá gerar menor custo de impressão: 7.500 páginas em cores e 4.500 páginas em preto;
- Único sistema Tanque de Tinta 100% sem cartuchos;

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tecnologia de impressão: Jato de tinta MicroPiezo de 4 cores (CMYK);
- Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 3 picolitros;
- Resolução máxima de impressão: Até 5760 x 1440 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel;
- Velocidade de impressão: Em preto 33 ppm e em cores 15 ppm;
- Velocidade de impressão ISO: Em preto 10.5 ISO ppm e em cores 5 ISO ppm;
- Quantidade de cópias: 1-20 cópias (sem PC);
 - Tamanho máximo da cópia: A4, carta;
- Quantidade de cópias: 1-20 cópias (sem PC);
 - Tamanho máximo da cópia: A4, carta;
- Tinta de reposição:
 - 1 garrafa com tinta Preta: rende até 4.500 páginas
 - 3 garrafas coloridas (Ciano, Magenta, Amarela): Rendem até 7.500 páginas
- Deverá permitir a impressão em Dispositivo Móvel;
- Especificações do scanner:
 - Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido
 - Resolução óptica: 1200 dpi
 - Resolução de hardware: 1200 x 2400dpi

- Resolução interpolada: 9600 x 9600 dpi
- Profundidade de bit de cor: 48 bits de entrada, 24 bits de saída
- Características do Scanner: Digitalização para PC (PDF e WSD)
 - Área máxima de digitalização: 21,6 x 29,7 cm
- Manuseio do papel:
 - Tamanhos de papel: 8,9 x 12,7 cm, 10,2 x 15,2 cm, 12,7 x 17,8 cm, 20,3 x 25,4 cm, ofício 9 (21,5 x 31,5 cm), ofício ou folio (21,6 x 33 cm), ofício México (21,6 x 34 cm), carta (21,6 x 28 cm), A4 (21 x 29,7 cm), executivo (18,4 x 26,7 cm), meia carta (14 x 21,6 cm), A6 (10,5 x 14,8 cm), tamanhos personalizados (mín. 5,4 x 8,6 cm - máx. 21,5 x 120 cm)
 - Tipos de papel: Suporta distintos papéis Epson, papel sulte comum e papel fotogrático para jato de tinta
 - Tamanhos sem margens: 9 x 13 cm (3,5 x 5), 10 x 15 cm (4 x 6)
 - Tipos de envelope: No 10 (10,5 x 24,1 cm)
- Gramatura máxima do papel: 64 ~ 90 g/m
- Capacidade de papel: 100 folhas de papel normal, 20 folhas de papel Premium Glossy Photo Paper, 10 envelopes ou 30 cartões postais
- Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel normal, 20 folhas de papel Premium Glossy Photo Paper, 30 cartões postais
- Conectividade:
 - Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com a especificação USB 2.0) (802.11 b/g/n)5, Wi-Fi Direct
- Detalhes da Impressora:
 - Linguagem da impressora: Português;
- Manual de instalação
- CD-ROM com drivers
- Cabo de energia
- Cabo USB
- 4 garrafas de tintas de inicialização: preta, ciano, magenta e amarela.
- Garantia de 12 meses.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

1. OBJETO

Aquisição e implantação de laboratórios didáticos voltados a cursos profissionalizantes junto a três Unidades Plenas de Ensino do IEMA, garantindo a ampliação da oferta de vagas em cursos de formação profissional em diversos níveis de ensino e especializações, oferecendo oportunidades de participação ativa de jovens e adultos maranhenses no desenvolvimento econômico sustentável local.

2. JUSTIFICATIVA PARA CONTRATAÇÃO POR LOTE/GRUPO

Considerando que a Criação do grupo visa evitar a fragmentação dos itens em vários fornecedores que poderá gerar dificuldades para a Administração, inclusive quanto aos quantitativos, pois há itens com baixo quantitativo que poderia a gerar a redução no número de participantes, principalmente de outras regiões. Considerando que o baixo valor de itens causa transtorno logístico ao fornecedor e, conseqüentemente, à Administração no momento de sua entrega, em função da pequena quantidade adquirida de alguns itens;

Considerando ainda, que o agrupamento de itens torna o preço mais atraente e compensatório em termos logísticos ao fornecedor, fomenta a disputa e amplia o número de interessados na licitação;

Considerando finalmente, que este procedimento atende aos princípios que norteiam as aquisições públicas de bens e serviços e esta prática visa adquirir o melhor pelo menor preço e dentro de uma possível e maior aproximação da padronização - fica plenamente justificado o agrupamento de itens específicos em lotes nesta licitação.

3. PRAZO DE ENTREGA

O prazo de entrega dos equipamentos e materiais são 20 (vinte dias) a partir da assinatura do contrato e recebimento da Ordem de Fornecimento.

4. LOCAL DA ENTREGA E INSTALAÇÃO

4.1 Fornecimento e implantação dos Laboratórios Temáticos nas UP's de Itaqui Bacanga, Santa Inês e São Luís-Centro.

5. VISITA TÉCNICA - DISPENSÁVEL

6. VALIDADE DA PROPOSTA

As condições contratuais (itens e cláusulas), deverão ter sua validade garantida por um período de 90 (noventa) dias, a partir da data final marcada para a entrega das propostas.

7. DETALHAMENTO DOS ANEXOS

a) Anexo I- Termo de Referencia – Especificações Técnicas

ANEXO II MODELO DE COTAÇÃO DOS PREÇOS

COTAÇÃO DE PREÇOS Nº 004/2021
Processo FSADU nº 0329.940680.0001

| | | |
|---------------|----------|-----------------|
| RAZÃO SOCIAL: | | |
| ENDEREÇO: | | |
| CNPJ: | | TELEFONE: |
| BANCO: | AGÊNCIA: | CONTA CORRENTE: |

LOTE XXX

| LOTE/ITEM | ESPECIFICAÇÃO | QUANTIDADE | R\$ UNITARIO | R\$ TOTAL |
|-----------------|---------------|------------|--------------|-----------|
| | | | | |
| VALOR TOTAL R\$ | | | | |

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ (*algarismo e por extenso*), tendo como referência o mês de agosto de 2021.

A presente cotação tem validade de 90 (noventa) dias.

Declaro que no preço cotado estão inclusas todas as despesas que incidem direta e indiretamente sobre os serviços prestados, tais como impostos, taxas, tributos, insumos, mão-de-obra e outras.

Local e data,

Assinatura e carimbo do Representante Legal da Empresa