ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

Edital N.º 2025-033 – FAEPI / Seleção Pública de Fornecedores

1 – Objeto: **Fornecimento de Equipamentos**, conforme item 3 deste Termo de Referência.

2 – Justificativa: As aquisições dos equipamentos e materiais permanentes tem por objetivo equipar o Laboratório de Áudio e Vídeo do Projeto Apoema Libras, para que possamos executar com êxito as ações propostas no projeto básico, conforme meta 2–produto I do Plano de Trabalho: Gerar vídeos segmentados por área e categorizados por tipo de utilização, como por exemplo: Saúde - sinais para atendimento emergencial; Saúde - sinais para atendimento em consultas médicas; Educação - sinais em sala de aula; Educação: sinais na escola; e outros; Gerar conjuntos de vídeos estruturados que possam ser utilizados de forma adequada por grupos de pesquisa envolvidos com desenvolvimento de tecnologias de tradução de sinais da LIBRAS usando métodos de visão computacional e inteligência artificial; Contribuir com a divulgação dos conjuntos de sinais da LIBRAS gerados na área da Saúde, Educação e no dia a dia dos surdos; Desenvolver um aplicativo e produzir metodologia a fim de avaliar sua usabilidade, utilizando uma combinação de métodos de visão computacional e inteligência artificial para converter vídeos gerados por uma câmera de um computador de forma on-line para textos em português; Disponibilizar os produtos finais: bases de vídeos e aplicativo de tradução de sinais de LIBRAS para português, de forma gratuita para toda a população.

3 – Especificações, quantidades e valor estimado do objeto:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO OFÍCIO	VALOR TOTAL OFÍCIO
1	**Notebook** Tipo 1: Processador 13ª geração Intel Core i5-13450HX (10-core, cache de 20MB, até 4.6GHz); Sistema operacional Windows 11 Home em Português; Placa de vídeo RTX 3050, 6GB GDDR6; Tela com no mínimo 15.6"; Memória 16GB DDR5 (2x8GB); Armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; Teclado com teclado numérico e em português; Conectividade: fone de ouvido / microfone, HDMI, 1 porta Ethernet RJ45, pelo menos 2 portas USBA 3.2, 1 porta HDMI 2, Pelo menos 1 porta USB-C 3.2 ; Câmera integrada de pelo menos 720p; Áudio e alto-falantes integrados; placa de rede wireless com Bluetooth; Bateria com pelo menos 56Wh (integrada) com duração de até 6 horas; Adaptador de energia bivolt CA com no mínimo 170 Watts. Garantia de 1 ano.	7	6.299,90	**44.099,30**
2	**Notebook** Tipo 2 - Processador Intel Core Ultra 9; Sistema operacional Windows 11 Home em Português; Placa de vídeo NVIDIA GeForce RTX 4070, 8GB GDDR6; Tela de no mínimo 15.6"; Memória: 32GB; Armazenamento SSD de no mínimo 1TB PCIe NVMe M.2, Portas (pelo menos): 1 porta Tipo-C (Thunderbolt 4); 1 porta Tipo-C (USB 3.2); 1 porta USB 3.2 Tipo-A; 1 saída HDMI; 1 entrada RJ-45; Câmera integrada; Wireless Intel Wi-Fi, placa de rede wireless com Bluetooth; Bateria de pelo menos 90 Wh; Adaptador de energia Bivolt;	1	18.159,00	**18.159,00**
3	**Notebook** Tipo 3 - Intel Core i7; Sistema Operacional Windows Home em português; Placa de vídeo NVIDIA GeForce RTX 4060, 8 GB GDDR6; Tela de pelo menos 15.6 polegadas; Memória de 32 GB DDR5 (2x 16 GB); SSD de pelo menos 1 TB PCIe NVMe M.2; 2 USB 3.2 Tipo A; 1 HDMI; 1 entrada de áudio universal; WebCam integrada; Wireless Intel, Wi-Fi, placa de rede com bluetooth; bateria de 90 Wh integrada; Adaptador de energia 130 Watts (bivolt); Garantia de 1 ano .	1	12.099,00	**12.099,00**
4	**Monitor** Tipo 1 - Monitor 27 polegadas; Tamanho da tela 27 polegadas; Tela plana; Resolução de 1920 x 1080; 165 Hz; 1 ms; Conectividade através de portas, HDMI; 2 conexões HDMI; Bivolt; Garantia de no mínimo 90 dias.	5	1.299,90	**6.499,50**

5	**Câmera RGB-D** Tipo 1 - Ambiente de uso: Interior exterior, Faixa ideal:0,3m a 3m, Tecnologia de profundidade: Estereoscópico, Distância mínima de profundidade (Min-Z) na resolução máxima: 28cm, Precisão de profundidade: <2% a 2 m(2), Tecnologia de sensor de imagem: Campo de visão de profundidade global do obturador (FOV):87° × 58°(1), Resolução de saída de profundidade: Até 1280×720 Taxa de quadros de profundidade: Até 90fps Filtro de profundidade de filtro, Filtro RGB de passagem IR Corte IR, Resolução de quadro RGB RGB:Até 1920×1080 Taxa de quadros RGB: 30 fps Tecnologia de sensor RGB: Sensor RGB da veneziana FOV (H × V): 69 ×42°(1) Resolução do sensor RGB: 2 MP Módulo de câmera de componentes principais: Placa do processador Intel RealSense Module D430 + RGB Camera Vision: Processador Intel RealSense Vision D4 com IMU; Conectores: USB-C 3.1; Mecanismo de montagem: - Um ponto de montagem com rosca 1/4-20 UNC - Dois pontos de montagem com rosca M4.	1	5.990,00	**5.990,00**
6	**Câmera RGB-D** Tipo II: Câmera RGB com Resolução de 1920 x 1080 (Full HD) e 30 FPS; Sensor de profundidade com resolução de 512 x 424; campo de visão de 70 graus na horizontal e 60 graus na vertical; Distância de operação 0,5 m a 4,5 m; Tecnologia Time of Flight (ToF) - tempo que a luz leva para ir até um objeto e retornar ao sensor; Microfone em array com 4 microfones; Captação de som em 3D e cancelamento de ruído; Com Adaptador Integrado para ligação em PC e cabo USB 3.0, pronto para uso em computador; Dimensões: 249mm x 66 mm x 67 mm.	5	990,00	**4.950,00**
7	**Nobreak Senoidal 1000 VA**: Nobreak senoidal 1000 VA / 500 W; Tensão de entrada bivolt automático; Tensão de saída: 120V; 8 Tomadas de saída 10 Amperes; 2 Baterias de 12V 7 Ah; 9 níveis de proteção; Religamento automático; Microprocessado com função TRUE RMS, filtro de linha integrado e estabilizador interno; Forma de onda no modo bateria: senoidal; Proteção contra sub / sobretensão: passa a operar no modo bateria; Proteção contra descarga da bateria: até 20,4 V; Proteção contra sobrecarga na saída: em modo rede com fusível rearmável; em modo bateria, com limitador de corrente interno; Bateria selada com chumbo-ácido; Garantia mínima de 1 ano.	5	1.199,00	**5.995,00**
8	**Impressora a Laser:** Multifuncional com Interface de Rede Embutida: Wireless e Ethernet; Volume Máximo de Ciclo Mensal: 10000 páginas Cópia Duplex; Modo Toner Save; Interfaces: USB, Wireless e Ethernet; Unidade de cilindro para até 10.000 páginas; Consumo de Energia: Printing/Standy-by/Sleep/Modo espera; Certificação Energy Star; Toner inicial com rendimento de 700 páginas.	1	2.200,00	**2.200,00**

9	**Protetor contra surtos:** Régua protetora contra surtos contendo DPS e filtro de linha; Chave microdisjuntor: desarme automático em caso de sobrecarga; Varistores de alta capacidade com proteção térmica (óxido metálico); Grau de proteção IP20; Proteção contra surtos elétricos; Led indicador de proteção interno; 8 tomadas e 2 entradas USB; Potência máxima: 1270 / 2200 W; Corrente de carga máxima: 10A; Saída USB: 5Vcc - 2,1 A	6	119,00	**714,00**
10	**Unidade de armazenamento de rede:** Storage NAS; CPU: Processador 4 núcleos de 64 bits, com no mínimo 1.2 GHz; Mecanismo de criptografia; Memória: 4 GB; Capacidade de HDDs: até 180 TB (9x 20 TB); Hot Swap (troca dos HDs sem necessidade de desligar equipamento); No mínimo 1 Porta Ethernet de 2,5 Gigabit (2,5 G/ 1 G/ 100 M), com suporte também para 10M; Wakeup on LAN; Pelo menos 2 portas USB 3; Suporte aos sistemas operacionais cliente: Apple Mac OS 10.10 ou posterior, Ubuntu 14.04, ou Linux posterior; Microsoft Windows 7, 8, 10 e 11; Garantia de 12 meses	1	5.248,00	**5.248,00**
11	**Unidade de armazenamento:** Disco para armazenamento de dados SATA 3 3,5 polegada com capacidade de 16 TB; SATA de 6 Gb/s; Controle de recuperação de error; Sensor de vibração rotacional; Velocidade de rotação: 7.200 RPM; 256 MB de Cache; Tempo médio entre falhas: 2.000.000 horas; Otimizado e desenvolvido especificamente para uso de Inteligência artificial (IA); Temperatura de operação: 5 graus a 70 graus C; Garantia de 3 anos	3	2.790,00	**8.370,00**
12	**Smart TV:** Tela de 70 polegadas; Fabricação a partir de 2023; LED; Resolução 4K - 3.840 x 2.160 pixels; Proporção de tela 16:9; Taxa de atualização 60 Hz; Conexão por bluetooth, Wi-fi, USB e HDMI; Entrada de áudio HDMI; Potência de saída e 20 Watts. Garantia 12 meses.	1	4.199,00	**4.199,00**
13	**Moldura Touch de 70 polegadas:** Moldura touch para tela de 70 polegadas. Área ativa de 1.552 x 873 mm; Dimensões externas de 1.590 x 911 mm; Tecnologia Touch Screen; Velocidade do cursor: 450 fps; Tamanho mínimo de objetos para detecção de toque de 5 mm; Multi touch com capacidade para 10 toques simultâneos; Alimentação via USB; Plug & Play; Protocolos HID, TUIO, Flash; Software com ferramentas interativas (ferramentas canetas / marca textos, borracha, linhas, salvar tela); Compatível com sistema operacional Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11, Linux (single touch), MAC (single touch para versões abaixo da 10.8 e multi-touch a partir dessa versão); Sem necessidade de driver para utilização; Conexão USB 2.0	1	4.699,00	**4.699,00**
14	**Desumidificador de ar antimofo:** Aparelho desumidificador de ar com indicação de umidade relativa em tempo real; Reservatório de água de 2 litros; Voltagem de 127 V; Controle de potência e timer para programar o desligamento automático; Controle de percentual de umidade desejada; Religação automática em caso de interrupção de energia.	1	823,00	**823,00**

4 – Local de Entrega

O equipamento deverá ser entregue na sede da FAEPI, Av. Borba, n.º 1144 – Bairro: Cachoeirinha – Manaus-AM – CEP: 69065-030, mediante prévio agendamento junto a CONTRATANTE.

5 - Pagamento:

- O pagamento será efetuado na conta corrente da Contratada, no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, após a entrega do material e a apresentação da respectiva Nota Fiscal, devidamente atestada pelo setor competente, para tanto, deverá constar da Nota Fiscal o nº da conta bancária, o n. º do banco e respectiva agência;
- Não serão pagas notas fiscais ou faturas em nome de terceiros;
- Não haverá, sob hipótese alguma, pagamento antecipado à Contratada;

A FAEPI poderá impugnar ou atrasar o pagamento, quando a Nota Fiscal ou Fatura estiver em desacordo com o estabelecido no Contrato ou conter erros no preenchimento.

6 - Da Fonte dos Recursos:

As despesas com a aquisição do objeto constante neste Termo de Referência ocorrerão por conta dos recursos financeiros decorrente do **Projeto 255 - IFAM 2024-006 - APOEMA LIBRAS (13.201-2)**

7 - Disposições Finais

A empresa interessada é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase do processo. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará na imediata desclassificação do licitante, ou a rescisão contratual, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis.