ANEXO III - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

NOTA GERAL PARA TODOS OS ITENS:
Os bens ofertados devem ser de primeiro uso e entregues em suas embalagens originais. Ressalta-se que o fornecedor deve garantir o suporte técnico para os equipamentos entregues. Os bens não devem estar obsoletos (fora de linha de produção no mercado).

Item 01: Smart TV 50" LED

- **Especificação Básica:** Smart TV 50" LED, Resolução 4K UHD, Wi-Fi, Ethernet, 3x HDMI, 2x USB, Conversor Digital Integrado.
- **Características adicionais:** Tensão de alimentação Bivolt (110V/220V) ou 220V. Frequência mínima de 60Hz. Acompanha controle remoto, pilhas, cabo de alimentação e manual em português.
- **Obrigações e Suporte:** O fornecedor deve dar suporte técnico; os bens não devem estar obsoletos.
- **Modelo de referência:** Samsung, LG, TCL ou equivalente superior.

Item 02: Televisor LED 55" ou superior (Projeto ATS)

- **Especificação Básica:** Televisor LED 55" ou superior para exibição de conteúdos pedagógicos, reuniões e conferências híbridas.
- **Características adicionais:** Resolução mínima 4K UHD, Smart TV com sistema operacional de fábrica, conectividade Wi-Fi e Bluetooth. Entradas HDMI (mínimo 3) e USB (mínimo 2). Conversor digital integrado. Tensão Bivolt (110V/220V) ou 220V.
- **Obrigações e Suporte:** O fornecedor deve dar suporte técnico; os bens não devem estar obsoletos.

Item 03: Projetor multimídia de vídeo/imagem

- **Especificação Básica:** Projetor multimídia de vídeo/imagem com sistema LCD ou DLP para suporte a reuniões.
- **Características adicionais:** Sistema de imagem: LCD ou DLP;
  Razão de aspecto de tela: 4:3 e suporte ao aspecto 16:9;
  Capacidade de projeção regulável: mínima de 30” a uma distância de 1,3 m e de 240” a uma distância de 8,5 m;
  Projeção a partir das posições: Frontal, retroprojeção e teto;
  Resolução nativa mínima: XGA (1024 X 768), com suporte a resoluções VGA, SVGA, SXGA, WXGA, UXGA;
  Compatibilidade com padrões: PAL-N/M e NTSC, dando suporte a resoluções HDTV 480i, 480p, 576p, 720p, 1080i;
  Lâmpada com vida útil mínima de 6.000 horas no modo normal;
  Intensidade de brilho de no mínimo 3.600 ANSI Lumens (Padrão ISO 21118);
  Razão de contraste de no mínimo 15.000:1;
  Capacidade de exibir imagens a partir de memória USB;
  Correção de imagens, com efeito trapézio (keystone), vertical de, no mínimo, ± 30 graus, correção de cantos;
  Conexões de entrada de vídeo e áudio: VGA (Mini D-sub 15 pin), vídeo componente (ou com adaptador incluso), áudio (RCA), HDMI; Saída de vídeo (monitor) e áudio;

Conectividade Wireless integrada ou com adaptador incluso;
Alto-falantes: integrados com potência mínima de 3 W;
Entrada de voltagem: entre 110-220V com seleção automática (bivolt);
Deverá estar incluso com o equipamento: controle remoto com as funcionalidades de: Liga/Desliga, seleção de entrada, formato de projeção, volume de som e acesso ao menu (incluso pilhas); Cabo de alimentação; Manual de instalação;

- **Obrigações e Suporte:** O fornecedor deve dar suporte técnico; os bens não devem estar obsoletos, fora de linha de produção.Garantia de funcionalidade mínima de 12 (doze) meses para o projetor e 90 (noventa) dias para a lâmpada, ambos contra defeitos de fabricação.
- **Modelo de referência:** Epson PowerLite, Acer X1328 ou equivalente superior.

Item 04: Kit de videoconferência corporativo

- **Especificação Básica:** Kit de videoconferência corporativo com câmera de alta definição (zoom óptico 10x) e transmissão de som/imagem clara.
- **Características adicionais:** Resolução mínima de 1080p (Full HD). Conexão USB plug-and-play. Compatibilidade com os principais softwares de conferência (Teams, Zoom, Google Meet). O kit deve incluir câmera PTZ (Pan, Tilt, Zoom), viva-voz (microfone/alto-falante integrado ou separados) e hub de conexão.
- **Obrigações e Suporte:** O fornecedor deve dar suporte técnico; os bens não devem estar obsoletos.
- **Modelo de referência:** Logitech Group, Polycom ou equivalente superior.

Item 05: Microfone de mesa portátil

- **Especificação Básica:** Microfone de mesa portátil com alto-falante integrado, conexões USB e Bluetooth para reuniões híbridas.
- **Características adicionais:** Captação omnidirecional. Cancelamento de eco acústico e redução de ruído. Bateria recarregável com autonomia mínima de 10 horas. Compatível com Windows e macOS.
- **Obrigações e Suporte:** O fornecedor deve dar suporte técnico; os bens não devem estar obsoletos, fora de linha de produção.
- **Modelo de referência:** Jabra Speak 510, Poly Sync ou equivalente superior.

Item 06: Caixa de som portátil

- **Especificação Básica:** Caixa de som portátil com conexão sem fio Bluetooth e potência mínima de 40W.
- **Características adicionais:** Bateria recarregável com autonomia mínima de 12 horas. Resistência à água e poeira (certificação IP67 ou similar). Acompanha cabo de carregamento.
- **Obrigações e Suporte:** O fornecedor deve dar suporte técnico; os bens não devem estar obsoletos, fora de linha de produção.
- **Modelo de referência:** JBL Charge, Sony ou equivalente superior.

Item 07: Gravador de voz digital portátil

- **Especificação Básica:** Gravador de voz digital portátil com memória interna mínima de 4 GB para registro de atas e reuniões.

- **Características adicionais:** Conexão USB para transferência de arquivos. Formatos de gravação em MP3 e WAV. Microfone estéreo embutido e entrada para microfone externo. Alimentação por pilhas AAA ou bateria interna.
- **Obrigações e Suporte:** O fornecedor deve dar suporte técnico; os bens não devem estar obsoletos, fora de linha de produção.
- **Modelo de referência:** Sony ICD, Philips ou equivalente superior.

Item 08: Headset profissional over-ear (Projeto ATS)

- **Especificação Básica:** Headset profissional over-ear (circumaural) com microfone e abafamento de ruído para capacitações online.
- **Características adicionais:** Conexão USB (tipo A ou C). Controle de volume e botão de mudo no cabo. Almofadas confortáveis para uso prolongado em material sintético. Haste ajustável.
- **Obrigações e Suporte:** O fornecedor deve dar suporte técnico; os bens não devem estar obsoletos, fora de linha de produção.

Item 09: Sistema de microfone de lapela sem fio (Projeto ATS)

- **Especificação Básica:** Sistema de microfone de lapela sem fio com 2 transmissores (TX) e 1 receptor (RX), com interface USB-C.
- **Características adicionais:** Padrão de captação omnidirecional. Frequência digital de 2.4 GHz. Alcance sem barreiras de no mínimo 50 metros. Bateria interna recarregável nos transmissores e receptor. Homologado pela ANATEL.
- **Obrigações e Suporte:** O fornecedor deve dar suporte técnico; os bens não devem estar obsoletos, fora de linha de produção.
- **Modelo de referência:** DJI Mic, Rode Wireless GO II, Hollyland Lark ou equivalente superior.

Item 10: Suporte/pedestal para banner

- **Especificação Básica:** Porta Banner em alumínio anodizado com tripé regulável na altura e pés articulados.
- **Características adicionais:** Dimensões aproximadas: Fechado 1,25m; Aberto com regulagem telescópica até 2,50m. Base com ponteiras plásticas para estabilidade.
- **Obrigações e Suporte:** O fornecedor deve dar suporte técnico; os bens não devem estar obsoletos, fora de linha de produção.

Item 11: Conjunto de rádios comunicadores portáteis

- **Especificação Básica:** Rádio transceptor portátil (tipo Walkie-Talkie) para comunicação operacional.
- **Características adicionais:** Equipamento com operação na faixa de frequência UHF (438 a 470 MHz), potência de transmissão de 2 W e alcance de até 40 km. Deve possuir no mínimo 22 canais de operação, dos quais 7 na faixa GMRS, e ser

alimentado por bateria recarregável de longa duração. Acompanha carregador de mesa bivolt (110/220V), antena e clipe de cinto, sendo obrigatória a homologação do aparelho pela ANATEL.

- **Obrigações e Suporte:** O fornecedor deve dar suporte técnico; os bens não devem estar obsoletos, fora de linha de produção.
- **Modelo de referência:** Motorola, Intelbras ou equivalente superior.

Item 12: Suporte de teto reforçado para fixação de projetor

- **Especificação Básica:** Suporte de teto reforçado para fixação de projetor com gaiola de proteção antifurto em aço.
- **Características adicionais:** Suporte tipo gaiola, para teto, com proteção contra roubos e furtos e entrada para uso de cadeado; Fabricação em aço-carbono; Pintura eletrostática epóxi na cor branca, resistente à corrosão; Coluna telescópica regulável de altura no mínimo 500 milímetros e máximo de 1500 milímetros, com possibilidade de passagem de cabos por dentro desta, e base de instalação no teto com 4 furos para inserção de parafusos. Medidas de Altura, largura e profundidade, de 145 mm, 355 mm e 330 mm respectivamente. Deverá acompanhar todos os itens necessários para perfeita instalação, como parafusos, porcas, arruelas, buchas e outros que se fizerem necessários; Deverá ser compatível com os modelos de projetores multimídia: Epson Powerlite e Acer X1328 (atualmente utilizado na UNILA), bem como com uma maior quantidade de modelos de outras marcas existentes no mercado; Porta da gaiola com proteção, porém que não prejudique a projeção de imagem, quando o aparelho eletrônico possuir lente de projeção no meio, na esquerda ou na direita deste; Possibilidade de inclinação da gaiola de no mínimo 15 graus verticalmente, tanto positivo quanto negativo, tendo como referência a linha do horizonte (0 (zero) graus). Deverá suportar, no mínimo, aparelho com peso de 5kgs; Deverá ter giro de no mínimo 180 graus (horizontal) em seu próprio eixo; A gaiola deve permitir o uso de cadeado (não incluso) para segurança do equipamento.
- **Obrigações e Suporte:** O fornecedor deve dar suporte técnico; os bens não devem estar obsoletos, fora de linha de produção.