

ANEXO I – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (TERMO DE REFERÊNCIA)

1 ITEM 1 – Ponto de Acesso de Videoconferência

1.1.1 *Descrição:* Ponto de Acesso de Videoconferência

1.1.1.1 Equipamento de videoconferência com ponto central viva-voz, câmera, microfones auxiliares, cabos e hub de interconexão USB

1.1.1.2 Capacidade para 20 participantes

1.1.2 *Características Gerais:*

1.1.2.1 Conectividade USB 2.0/3.0, plug-and-play, e via Bluetooth para realização de chamadas através de smartphone ou tablet;

1.1.2.2 Extensão de, no mínimo, 10m para interligação entre câmera e hub em ambientes maiores;

1.1.3 *Câmera:*

1.1.3.1 Captura em Full HD 1080p, 30 quadros por segundo;

1.1.3.2 Campo de visão de 90°;

1.1.3.3 Ajuste motorizado no eixo horizontal em 260° e no eixo vertical em 130°, com movimentação silenciosa;

1.1.3.4 Zoom óptico motorizado de 10x sem perda de qualidade, com movimentação silenciosa;

1.1.3.5 Acionamento de ajuste horizontal, vertical e zoom pelo controle remoto, com possibilidade de fixação de predefinições;

1.1.3.6 Suporte para codificação H.264, com SVC;

1.1.3.7 Compatibilidade com USB Video Class (UVC);

1.1.3.8 Base com rosca padrão para fixação em tripé;

1.1.3.9 Suporte para fixação da câmera na parede;

1.1.3.10 Suporte para trava de segurança antifurto;

1.1.3.11 Cabo de, no mínimo, 5m para interligação ao conjunto;

1.1.4 Central de Áudio Viva-Voz e 2 Microfones Auxiliares

1.1.4.1 Sistema de saída de áudio e captura com funcionamento em modo duplex;

1.1.4.2 Sistema de cancelamento de eco acústico e cancelamento de ruídos;

1.1.4.3 Interface com usuário:

1.1.4.3.1 Controles por toque para iniciar ou finalizar uma chamada, controle de volume, mudo e ajuste de posição da câmera;

1.1.4.3.2 LCD para identificador de tipo de conectividade, de identificação e duração de chamadas;

1.1.4.4 Autofalante:

1.1.4.4.1 Saída de áudio com resposta de frequência: 120Hz – 14KHz, ou mais amplo, e Pressão sonora de saída mínima de 90dB SPL;

1.1.4.5 Microfonação:

1.1.4.5.1 Resposta de frequência mínima de 100 Hz - 11 kHz, ou mais amplo;

1.1.4.5.2 No mínimo, 3 pontos de microfonação, que devem funcionar como um sistema único;

1.1.4.5.3 Cada ponto de microfonação deve ter seu próprio conjunto de microfones e deve

funcionar de forma omnidirecional;

- 1.1.4.5.4 O sistema e os cabamentos deverão permitir que os três pontos de microfonação sejam distribuídos sobre mesa retangular, para permitir cobertura de ambientes com até 20 pessoas;
- 1.1.4.5.5 Cada ponto de microfonação auxiliar deve ser do tipo boundary, deve possuir botão que permita interromper a captura de áudio de todo o conjunto (mudo), e cabo de, no mínimo 2,4 metros;
- 1.1.4.5.6 Suporte para trava de segurança antifurto;
- 1.1.5 Controle Remoto
 - 1.1.5.1 Pelo menos, 5 predefinições de posição de câmera, para os ajustes horizontal, vertical e zoom;
 - 1.1.5.2 Ajuste horizontal, vertical e zoom da câmera;
 - 1.1.5.3 Iniciar e finalizar chamada
 - 1.1.5.4 Alcance mínimo de 8 metros
- 1.1.6 Drivers e compatibilidade:
 - 1.1.6.1 *Drivers disponíveis para Windows 10 (32 e 64 bits);*
- 1.1.7 Outras características
 - 1.1.7.1 *Fonte de alimentação bivolt automática (110/220v);*
 - 1.1.7.2 *Cabo de alimentação de, no mínimo, 3 metros;*
 - 1.1.7.3 *Todos os acessórios, fontes e cabos necessários para interligação dos equipamentos, conforme especificações acima;*

Garantia: 12 meses.

2 ITEM 2 – Ponto de Acesso de Videoconferência (Cota reservada)

- 2.1.1 *Descrição:* Ponto de Acesso de Videoconferência
 - 2.1.1.1 Equipamento de videoconferência com ponto central viva-voz, câmera, microfones auxiliares, cabos e hub de interconexão USB
 - 2.1.1.2 Capacidade para 20 participantes
- 2.1.2 *Características Gerais:*
 - 2.1.2.1 Conectividade USB 2.0/3.0, plug-and-play, e via Bluetooth para realização de chamadas através de smartphone ou tablet;
 - 2.1.2.2 Extensão de, no mínimo, 10m para interligação entre câmera e hub em ambientes maiores;
- 2.1.3 *Câmera:*
 - 2.1.3.1 Captura em Full HD 1080p, 30 quadros por segundo;
 - 2.1.3.2 Campo de visão de 90°;
 - 2.1.3.3 Ajuste motorizado no eixo horizontal em 260° e no eixo vertical em 130°, com movimentação silenciosa;
 - 2.1.3.4 Zoom óptico motorizado de 10x sem perda de qualidade, com movimentação silenciosa;
 - 2.1.3.5 Acionamento de ajuste horizontal, vertical e zoom pelo controle remoto, com possibilidade de fixação de predefinições;
 - 2.1.3.6 Suporte para codificação H.264, com SVC;

- 2.1.3.7 Compatibilidade com USB Video Class (UVC);
 - 2.1.3.8 Base com rosca padrão para fixação em tripé;
 - 2.1.3.9 Suporte para fixação da câmera na parede;
 - 2.1.3.10 Suporte para trava de segurança antifurto;
 - 2.1.3.11 Cabo de, no mínimo, 5m para interligação ao conjunto;
 - 2.1.4 Central de Áudio Viva-Voz e 2 Microfones Auxiliares
 - 2.1.4.1 Sistema de saída de áudio e captura com funcionamento em modo duplex;
 - 2.1.4.2 Sistema de cancelamento de eco acústico e cancelamento de ruídos;
 - 2.1.4.3 Interface com usuário:
 - 2.1.4.3.1 Controles por toque para iniciar ou finalizar uma chamada, controle de volume, mudo e ajuste de posição da câmera;
 - 2.1.4.3.2 LCD para identificador de tipo de conectividade, de identificação e duração de chamadas;
 - 2.1.4.4 Autofalante:
 - 2.1.4.4.1 Saída de áudio com resposta de frequência: 120Hz – 14KHz, ou mais amplo, e Pressão sonora de saída mínima de 90dB SPL;
 - 2.1.4.5 Microfonação:
 - 2.1.4.5.1 Resposta de frequência mínima de 100 Hz - 11 kHz, ou mais amplo;
 - 2.1.4.5.2 No mínimo, 3 pontos de microfonação, que devem funcionar como um sistema único;
 - 2.1.4.5.3 Cada ponto de microfonação deve ter seu próprio conjunto de microfones e deve funcionar de forma omnidirecional;
 - 2.1.4.5.4 O sistema e os cabamentos deverão permitir que os três pontos de microfonação sejam distribuídos sobre mesa retangular, para permitir cobertura de ambientes com até 20 pessoas;
 - 2.1.4.5.5 Cada ponto de microfonação auxiliar deve ser do tipo boundary, deve possuir botão que permita interromper a captura de áudio de todo o conjunto (mudo), e cabo de, no mínimo 2,4 metros;
 - 2.1.4.5.6 Suporte para trava de segurança antifurto;
 - 2.1.5 Controle Remoto
 - 2.1.5.1 Pelo menos, 5 predefinições de posição de câmera, para os ajustes horizontal, vertical e zoom;
 - 2.1.5.2 Ajuste horizontal, vertical e zoom da câmera;
 - 2.1.5.3 Iniciar e finalizar chamada
 - 2.1.5.4 Alcance mínimo de 8 metros
 - 2.1.6 Drivers e compatibilidade:
 - 2.1.6.1 *Drivers disponíveis para Windows 10 (32 e 64 bits);*
 - 2.1.7 Outras características
 - 2.1.7.1 *Fonte de alimentação bivolt automática (110/220v);*
 - 2.1.7.2 *Cabo de alimentação de, no mínimo, 3 metros;*
 - 2.1.7.3 *Todos os acessórios, fontes e cabos necessários para interligação dos equipamentos, conforme especificações acima;*
- Garantia: 12 meses.

Equipe de Planejamento da Contratação		
Integrante Técnico	Integrante Requisitante	Integrante Administrativo

Idelvandro J. de M. Fonseca
Matricula: 2139800

Nielsen Alves Gonçalves
Matricula: 2219264

Thaynara C. F. Marques
Matricula: 2135159