

**Anexo B – Requisitos Técnicos para a COP15 - Brasil**

Requisitos de Internet para o Centro de Conferências:

## 1. Conexão Primária de Internet

- **Velocidade:** Mínimo de 6 Gbps.
- **Backup:** Linha de backup redundante com velocidade equivalente de 6 Gbps, para garantir conectividade ininterrupta.

## 2. Requisitos de Wi-Fi

## Largura de Banda e Capacidade

- **Largura de Banda Adequada:** Planejar pelo menos 10 a 20 Mbps por usuário, com escalabilidade conforme o uso previsto.
- **Conexões Simultâneas:** A rede deve suportar conexões simultâneas, idealmente três dispositivos por participante (por exemplo, notebook, tablet e celular).

## Infraestrutura de Rede

- **Pontos de Acesso (APs):**
  - Distribuir pontos de acesso adequadamente e de forma uniforme para evitar zonas sem sinal em todo o centro de conferências.
- **Suporte Dual-Band:** A rede deve suportar frequências de 2.4 GHz e 5 GHz.
- **Balanceamento de Carga:** Configurar os APs para balancear o tráfego de forma dinâmica.
- **Segmentação da Rede Wi-Fi:**
  - A rede Wi-Fi deve ser dividida em dois segmentos: um para os Participantes da Reunião e outro para a Equipe do CMS.
  - Isso é necessário para garantir que o trabalho da equipe não seja interrompido devido ao tráfego intenso de dados.

## Infraestrutura de Rede

- **Pontos de Acesso (APs):**
  - Distribuir pontos de acesso adequadamente e de modo uniforme para evitar zonas sem sinal em todo o centro de conferências.
- **Suporte Dual-Band:** A rede deve suportar frequências de 2.4 GHz e 5 GHz.

Autenticado Eletronicamente, após conferência com o original.

Avulso do PDL 50/2026 [30 de 37]



- **Balanceamento de Carga:** Configurar os APs para balancear o tráfego de forma dinâmica.
- **Segmentação da Rede Wi-Fi:**
  - A rede Wi-Fi deve ser dividida em dois segmentos: um para os Participantes da Reunião e outro para a Equipe do CMS. Isso é necessário para garantir que o trabalho da equipe não seja interrompido devido ao tráfego intenso de dados.

## Cobertura

Cobertura Wi-Fi abrangente em todas as áreas críticas, incluindo:

- Salas plenárias e de reuniões;
- Escritórios;
- Centro de Informática;
- Centro de Imprensa;
- Área de exposições;
- Área de credenciamento; e
- Corredores e áreas comuns.

## Segurança

- **Criptografia:** Idealmente WPA2 (ou superior) para comunicações seguras.
- **Gerenciamento Centralizado dos Pontos de Acesso:**
  - **Balanceamento Dinâmico de Carga:** Distribuição automática dos dispositivos conectados entre os pontos de acesso para otimizar o desempenho e evitar congestionamento na rede.
  - **Detecção Automatizada de Ameaças:** Monitoramento contínuo da atividade da rede para identificar e mitigar, em tempo real, possíveis ameaças de segurança, como acessos não autorizados ou ataques maliciosos.
- **VPN:** Garantir que a função de passagem VPN (*VPN passthrough*) esteja habilitada, permitindo que os delegados se conectem com segurança a seus respectivos escritórios.

## 3. Requisitos de LAN com Fio

Suporte para conexões com fio de 1 Gbps nos seguintes locais:

- **Salas Plenárias e de Reuniões:**
  - Conexões LAN dedicadas para notebooks no púlpito e outros dispositivos crítico.

Autenticado Eletronicamente, após conferência com o original.

Avulso do PDL 50/2026 [31 de 37]



### Laptops para Equipe e Apresentações

- Todas as áreas de apresentação e escritórios da equipe.

### Sistemas de Registro (Credenciamento)

- Laptops/computadores na área de credenciamento
- Portais de segurança – para verificação da validade dos crachás

### Suporte Técnico

- Uma equipe dedicada de técnicos qualificados disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.
- Os técnicos devem ser fluentes em inglês, se possível. O suporte poderá ser fornecido por pessoal do país anfitrião para auxiliar na tradução.

### Especificações das Impressoras

#### *A. Impressoras grandes de rede para escritórios compartilhados*

##### 1. Impressão:

- **Alta Velocidade:** Pelo menos 50 páginas por minuto (ppm) em preto e branco, e 30 ppm para impressão colorida.
- **Alta Resolução:** Mínimo de 1200 x 1200 dpi para textos e imagens nítidas.

##### 2. Cópia:

- Suporte para cópias em lote com ordenação e agrupamento.
- Capacidade de redimensionar documentos (por exemplo, reduzir/ampliar de 25% a 400%).

##### 3. Digitalização:

- **Alta Resolução:** Mínimo de 600 dpi para reprodução clara dos documentos.
- Suporte para digitalização frente e verso em uma única passada.
- Capacidade de digitalizar para PDF, e-mail, USB ou armazenamento em nuvem.

Autenticado Eletronicamente, após conferência com o original.

Avulso do PDL 50/2026 [32 de 37]



**4. Grampeamento:**

- Suporte para grampeamento em canto e encadernação lateral, idealmente.
- Capacidade para grampear pelo menos 50 folhas por vez, idealmente.

**5. Perfurar Papel:**

- Suporte para configurações de 2, 3 ou 4 furos.
- Capacidade de lidar com vários tamanhos de papel (por exemplo, A4, Carta, Legal).

**6. Manuseio de Papel:**

- **Bandejas Múltiplas:** Pelo menos 3 bandejas com capacidade total de 1.500 folhas.
- Suporte para uma ampla variedade de tipos de papel (por exemplo, padrão, brilhante, papel grosso).

**B. Impressoras Pequenas**

- 20 a 30 páginas por minuto (ppm) em preto e branco.
- 10 a 20 ppm em cores.

**Audiovisual e Interpretação Simultânea**

Recomenda-se que a empresa de Audiovisual e Interpretação selecionada tenha experiência comprovada em eventos semelhantes das Nações Unidas, com requisitos similares, tanto em termos de equipamentos quanto de técnicos experientes.

**Especificações para o Plenário e Comitê Permanente****Equipamentos de Interpretação (para a sala Plenária e do Comitê Permanente)**

- 4 cabines de interpretação em cada sala, com: visibilidade adequada, ventilação e isolamento acústico.
- Equipadas com luminária de mesa, console de interpretação Bosch e fones de ouvido, ou equivalente.



Autenticado Eletronicamente, após conferência com o original.

Avulso do PDL 50/2026 [33 de 37]



### Receptores e Fones de Ouvido

- Quantidade adequada de receptores e fones de ouvido duplos para atender à disposição final dos assentos.

### Sistema de Microfones (Plenário)

- Sistema de microfones com função de votação e solicitação de fala. Equivalente ao Bosch Dicensis (DCNM-DE) – 1 microfone duplo por mesa com capacidade de votação e gerenciamento de fila.
- O sistema de microfones deve funcionar por solicitação de fala, com uma lista de espera (fila) projetada em um monitor visível para o púlpito e para a presidência da sessão.

### Câmeras Dome (Plenário)

- Número adequado de câmeras dome automatizadas para projetar os oradores do plenário e do púlpito nas telas.
- **Projeção conforme especificado no Anexo A**
- **Transmissão ao vivo para o YouTube a partir do canal em inglês.**
- **Gravação de vídeo com canais em inglês e da sala Plenária.**
- As **chaves de transmissão (Stream Keys)** serão fornecidas pelo Secretariado oportunamente.

### Sala de Coletiva de Imprensa

- Transmissão ao vivo para o YouTube.
- Gravação em vídeo de todas as sessões. As chaves de transmissão (Stream Keys) serão fornecidas pelo Secretariado oportunamente.



Autenticado Eletronicamente, após conferência com o original.

Avulso do PDL 50/2026 [34 de 37]



### Outras Salas de Reunião

- **Microfones em todas as salas onde forem necessários (ver Anexo A)**
  - o Microfones de mesa com função ligar/desligar.
- **Projeção conforme especificado no Anexo A.**

### Técnicos

- Número adequado de técnicos para atender às horas de funcionamento e às exigências das salas de reunião.

Apresentação: 13/02/2026 19:03:35.560 - Mesa

MSC n.112/2026



Autenticado Eletronicamente, após conferência com o original.

Avulso do PDL 50/2026 [35 de 37]

