

Superintendência de Comunicação e Cultura - Departamento de Jornalismo

Divisões de Rádio e de Televisão

## **Termo de Referência - SEI 3509080**

### **ANEXO C**

#### **CADERNO 3 – DOS BENS DE PROPRIEDADE DA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO RIO GRANDE DO SUL**

Os bens de propriedade da Assembleia Legislativa compõem estruturas técnicas preexistentes ao Contrato, necessárias ao funcionamento de serviços de rádio e televisão, sendo elas:

- a) A estrutura do sistema IPTV – processo administrativo 000008997-01.00/19-3, composto por equipamentos operados pela Divisão de Televisão, os quais constam neste Anexo, e também por equipamentos operados e sob guarda do Departamento de Tecnologia da Informação (não listados neste Anexo). **Ver Anexo E.**
- b) A estrutura criada para viabilizar as transmissões em formato híbrido, nas salas de comissões e outros espaços para eventos no Palácio Farroupilha e anexos. **Ver diagrama Anexo D.**
- c) A estrutura de operação da Rádio e da TV Assembleia. Os equipamentos de operação de rádio constam neste Anexo.

#### **1) Os serviços contratados deverão contemplar:**

**1.1. a integração, instalação, revisão de instalações existentes e a configuração dos bens de propriedade da Assembleia Legislativa do Rio Grande do Sul, entregues à Contratada;**

**1.2. a operação dos bens de propriedade da Assembleia Legislativa do Rio Grande do Sul, entregues à Contratada;**

**1.3. a manutenção de instalações existentes e a execução de novas instalações de equipamentos de propriedade da Contratante;**

**1.4. os serviços não incluem a manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de propriedade da Contratante;**

**1.5. os serviços ocorrerão nos seguintes termos:**

- a) os bens serão entregues à Contratada em até 10 (dez) dias após a publicação da súmula do Contrato;
- b) os bens ficarão sob guarda da Contratada durante a vigência contratual, que assinará termo de guarda e responsabilidade;
- c) ao término do Contrato, os bens deverão ser devolvidos à Contratante;
- d) bens não devolvidos serão objeto de cobrança e o valor integral de bem deverá ser ressarcido pela Contratada à Contratante. O valor do bem consta no levantamento patrimonial da Assembleia Legislativa;
- e) a Contratante disponibilizará à Contratada os manuais dos equipamentos, bem como informações de diagramas de instalações;
- f) compõe este Anexo uma lista descritiva sobre a situação de instalação de cada bem. Cabe à Contratada avaliar as condições e elaborar o projeto do sistema de operação de áudio e vídeo incluindo os bens da Assembleia Legislativa;
- g) a integração, a configuração e a instalação dos bens da Contratante ao sistema de operação de áudio e vídeo são de inteira responsabilidades da Contratada;
- h) os serviços de reparos das instalações e/ou de novas instalações de equipamentos deverão ser realizados pela equipe residente, conforme especificações e atribuições das funções;
- i) cabe a Contratada fornecer todos os cabeamentos, conectores e os acessórios necessários à instalação, ajustes de instalação, manutenção de instalação e pleno funcionamento dos equipamentos de propriedade da Contratante;
- j) Entre os bens encontram-se caixas de conexões de fibra ótica e conectores. Cabe à Contratada avaliar as condições da instalação de fibra ótica existente, adaptando-as ao novo projeto e procedendo os ajustes e reparos necessários ao pleno funcionamento dos equipamentos;
- k) Os equipamentos não podem ser retirados das dependências da Assembleia Legislativa sem prévia autorização da Contratante;
- l) Qualquer movimentação de bem deve ser solicitada e autorizada pela Contratante;
- m) Caso algum equipamento apresente falha e/ou defeito em seu funcionamento, a Contratada deverá comunicar, por escrito, imediatamente, ao Gestor do Contrato, indicando, num breve diagnóstico, a falha / defeito, bem como sugerindo solução.

Superintendência de Comunicação e Cultura - Departamento de Jornalismo

Divisões de Rádio e de Televisão

- n) Havendo necessidade de substituição, caberá ao Gestor acionar, por escrito, a instalação de outro equipamento, podendo este ser de propriedade da Contratante ou um equipamento locado similar ao de propriedade da Contratante, conforme especificações técnicas descritas no Termo de Referência.
- o) Cabe à Contratada retirar o equipamento com defeito, devolvendo-o ao Gestor.
- p) A devolução de bem deverá ser registrada por escrito;
- q) Cabe à Contratada instalar, configurar e integrar o equipamento novo ao sistema, colocando-o em pleno funcionamento.
- r) Outros equipamentos da Contratante poderão ser juntados à lista, mediante formalização de entrega dos mesmos à operação pela Contratada.
- s) A Contratada responderá pelos danos causados diretamente à Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, durante a execução dos serviços, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade à fiscalização ou o acompanhamento pela Contratante;
- t) A Contratada responderá por quaisquer danos causados diretamente aos equipamentos, softwares, informações e a outros bens de propriedade da Contratante, quando esses tenham sido ocasionados por seus técnicos durante a prestação dos serviços objeto da contratação.
- u) Casos de danos aos equipamentos e às instalações, possivelmente causados pela Contratada, serão objeto de diligência, para apuração e possível aplicação de penalidade e ressarcimento.

## **2) Da situação de bens já instalados, dos serviços de manutenção de instalações e de novas instalações**

### **2.1. Em relação aos bens da Assembleia Legislativa que se encontram instalados nas dependências do Palácio Farroupilha e anexos, conforme lista contemplada neste documento, cabe à Contratada:**

- a) Operá-los com responsabilidade e cuidado, orientando e treinando a equipe para o manuseio correto dos bens;
- b) Revisar configurações e instalações sempre que necessário;
- c) Priorizar a integração dos mesmos ao sistema sem executar mudanças de local e/ou da instalação;

- d) Manter as câmeras PTZ nos locais onde se encontram instaladas. Qualquer alteração necessária deve ser submetida ao Gestor, para análise e autorização;
- e) Em relação aos demais equipamentos, utilizá-los de modo a manter a estrutura necessária ao funcionamento das transmissões ao vivo. A movimentação / troca de lugar / reinstalações dos equipamentos devem sempre ser autorizadas e comunicadas por escrito ao Gestor;
- f) Em casos de situações urgentes, nas quais evidencia-se a necessidade de fazer alterações nas instalações a fim de garantir a prestação imediata do serviço, a Contratada está autorizada a proceder as mudanças, comunicando, por escrito, posteriormente, ao Gestor;
- g) Proceder configurações, ajustes, reparos e novas instalações de equipamentos da Contratante e /ou locados, nos espaços onde se encontram instalados e/ou em outros espaços previstos para prestação de serviços, no Palácio Farroupilha e anexos. Incluem-se neste serviço:
  - i) Configurar os equipamentos conforme manuais;
  - ii) Instalar e/ou reinstalar, no teto ou parede, câmeras PTZ, até cinco unidades por ano;
  - iii) Executar reparos na instalação das câmeras PTZ, tantos quantos forem necessários;
  - iv) Fornecer e instalar cabos de vídeo, de áudio, HDMI, conectores e outros acessórios que se fizerem necessários às instalações e ao funcionamento dos equipamentos;
  - v) Instalar, reinstalar e operar conversores de sinal, chaveadores de sinal, embeder e desemberder de áudio, distribuidores de sinal, tantos quantos se fizerem necessários;
  - vi) Substituir e instalar injetores de POE+, controles remotos de câmeras, monitores de vídeo e matriz de vídeo, respeitando os quantitativos previstos em contrato;
  - vii) Revisar o funcionamento de distribuidores de áudio, substituindo-os sempre que necessário, por equipamentos da Contratante ou por equipamento locado, no limite das quantidades contratadas;
  - viii) Revisar as condições das fibras óticas e das caixas de conexão fibra e comunicação instaladas nas dependências da Assembleia Legislativa, executando reparos sempre que necessário;
  - ix) Revisar o funcionamento, a instalação e substituir, se for o caso, mesas de áudio, por equipamentos da Contratante ou por equipamento locado, no limite das quantidades contratadas;

- x) Para todos os serviços, cabe à Contratada executá-los, como prestação de serviço especializado, fornecendo ferramentas, suportes, cabos e todos os acessórios necessários às instalações;
- xi) Obedecer, para todas as instalações e serviços, as normas vigentes estabelecidas pela ABNT;

H) Os suportes, cabeamentos, conectores instalados nas dependências da Assembleia Legislativa, ao final do contrato, passam a ser de propriedade da Contratante.

## **2.2. A execução dos serviços seguirá as seguintes condições:**

1º - a Contratada deverá diagnosticar a necessidade, falha ou defeito, apresentando-a, por escrito, à Contratante, imediatamente à constatação do problema;

2º a Contratante avaliará a necessidade e decidirá pela solução;

3º - se a solução envolver somente reparos de pequena ordem, como substituição de cabeamentos, conectores, refixação / ajuste na instalação de câmeras PTZ, por exemplo, a Contratada deverá proceder a execução imediata;

4º - os reparos nas instalações, de pequena ordem, devem ser executados pela Contratada em até 03 (três) dias úteis, a contar do acionamento pela Contratante;

4º - se a solução envolver a substituição de equipamentos, a Contratante analisará as condições contratuais e de estoque e decidirá pela substituição ou não;

5ª - em caso de necessária substituição, a Contratante priorizará o uso de equipamentos próprios, conforme disponibilidade em estoque;

6º - não havendo equipamento em estoque, a Contratante poderá acionar a locação de equipamento reserva, por escrito;

7º - o acionamento da locação de equipamento reserva se dará por ordem de serviço, dando-se o prazo de 15 (quinze) dias úteis para a Contratada disponibilizar e instalar o equipamento;

8º - Os serviços de reparos e/ou instalações devem ser realizados em horários indicados pela Contratante. Poderão ocorrer em horário noturno ou diverso do horário padrão de contrato, pagando-se, neste caso, horas extraordinárias aos funcionários envolvidos, mediante comprovação;

9º - Cabe à Contratada executar os serviços com atenção à proteção das áreas trabalhadas para que sejam evitados danos aos revestimentos de paredes e pisos, como também divisórias, forros e terminais elétricos existentes no local.

10º - Demandas relativas à rede elétrica, lógica ou ainda à manutenção predial, necessária aos reparos e/ou instalações, devem ser solicitadas pela Contratada à Contratante, para que providencie as devidas solicitações junto aos setores responsáveis na Assembleia Legislativa;

11º - a Contratada comunicará por escrito quando da conclusão da instalação, para que a Contratante proceda vistoria técnica e emita aceite;

12º o pagamento do item locado iniciará a contar da emissão do aceite;

13º - atrasos serão objeto de penalidade;

**2.3. Os equipamentos (especificação e quantidades) locados em reserva, que podem ser objeto de acionamento conforme necessidade, ao longo da vigência contratual, constam listados e descritos no Anexo B – Caderno 2 - Descrição e Especificações Técnicas do Sistema de Áudio e Vídeo.**

### **3. Lista de equipamentos de propriedade da Assembleia Legislativa do Rio Grande do Sul a serem entregues à Contratada para integrar sistema de áudio e vídeo:**

**1. Switch de Vídeo com entradas NDI e HD-SDI** – conforme descrição constante no documento SEI 2378817 – processo 000008997-01.00/19-3.

Quantidade: 03 (três) unidades

Equipamentos instalados nas dependências da TV Assembleia - 1º andar do Palácio Farroupilha

Estrutura a qual estão vinculados: sistema IPTV da ALRS, operado para realizar transmissões e gravações ao vivo para TV / para streaming e para gerar sinal ao circuito interno de TV.

**2. Câmera de vídeo PTZ com NDI** - conforme descrição constante no documento SEI 2378817 – processo 000008997-01.00/19-3.

Superintendência de Comunicação e Cultura - Departamento de Jornalismo

Divisões de Rádio e de Televisão

Quantidade: 22 (vinte e duas unidades)

Equipamentos instalados nas dependências do Palácio Farroupilha, conforme segue:

Plenário 1 (1º andar)

Plenário 2 (1º andar)

Plenário 3 (1º andar)

Sala João Neves da Fontoura 1 (3º andar)

Sala João Neves da Fontoura 2 (3º andar)

Espaço da Convergência 1 (Térreo)

Espaço da Convergência 2 (Térreo)

Sala Maurício Cardoso 1 (4º andar)

Sala Maurício Cardoso 2 (4º andar)

Sala José Antônio Lutzenberger 1 (4º andar)

Sala José Antônio Lutzenberger 2 (4º andar)

Sala Alberto Pasqualini 1 (4º andar)

Sala Alberto Pasqualini 2 (4º andar)

Sala Salzano Vieira da Cunha 1 (3º andar)

Sala Salzano Vieira da Cunha 2 (3º andar)

Sala Sarmento Leite 1 (3º andar)

Sala Sarmento Leite 2 (3º andar)

Teatro Dante Barone 1 (1º andar)

Teatro Dante Barone 2 (1º andar)

Sala de aula Escola do Legislativo 1 (Prédio anexo)

Sala de aula Escola do Legislativo 2 (Prédio anexo)

Salão Júlio de Castilhos 1 (1º andar)

Suportes utilizados: teto / ou parede

Estrutura a qual estão vinculadas: sistema IPTV da ALRS, operadas via controle remoto, para realizar transmissões e gravações ao vivo para TV / para streaming e para gerar sinal ao circuito interno de TV.

**3. Injetores PoE+** - conforme descrição constante no documento SEI 2378817 – processo 000008997-01.00/19-3.

Locais de instalação:

Rack do 1º andar (Plenário)

Rack do 3º andar

Rack do Térreo (Espaço da Convergência)

Rack do 4º andar

Rack do Térreo (Procuradoria da Mulher)

Quantidade: 05 (cinco) unidades

Estrutura a qual estão vinculadas: sistema IPTV da ALRS, utilizado para alimentar as câmeras PTZ;

**4. Controle remoto da câmera** - conforme descrição constante no documento SEI 2378817 – processo 000008997-01.00/19-3.

Quantidade: 03 (três) unidades

Estrutura a qual estão vinculadas: sistema IPTV da ALRS, utilizado para operação das câmeras PTZ;

**5. Monitor para multiview** - conforme descrição constante no documento SEI 2378817 – processo 000008997-01.00/19-3.

Quantidade: 03 (três) unidades

Estrutura a qual estão vinculadas: sistema IPTV da ALRS, utilizado junto aos switches de vídeo, para monitoração de sinais;

**6. Matriz de vídeo** - conforme descrição constante no documento SEI 2378817 – processo 000008997-01.00/19-3.

Quantidade: 01 (uma) unidade



Estrutura a qual está vinculada: sistema IPTV da ALRS, para receber e distribuir sinais de vídeo e áudio das câmeras PTZ;

**7. Conversor SDI para IP** - conforme descrição constante nos documentos SEI 2378817 – processo 000008997-01.00/19-3; e SEI 2954637 e 2954637 – processo 000004467-01.00/21-0

Quantidade: 04 (quatro) unidade

Estrutura a qual estão vinculados: sistema IPTV da ALRS;

**8. Conversor HDMI para NDI** - conforme descrição constante no documento SEI 2378817 – processo 000008997-01.00/19-3 e nos documentos SEI 3026950, 3131275, 3166434, 3357010 - processo 000008724-01.00/21-8.

Quantidade: 05 (quatro) unidades

Estrutura a qual estão vinculados: sistema IPTV da ALRS;

**9. Conversor HD-SDI para NDI** - conforme descrição constante no documento SEI 2378817 – processo 000008997-01.00/19-3.

Quantidade: 02 (duas) unidades

Estrutura a qual estão vinculados: sistema IPTV da ALRS;

**10. Conversor de vídeo HD para SD**

Quantidade: 04 (quatro) steaming de entrada

Estrutura a qual estão vinculados: sistema IPTV da ALRS;

**11. Distribuidor de áudio** - conforme descrição constante no documento SEI 2378817 – processo 000008997-01.00/19-3.

Quantidade: 11 (onze) unidades

Estrutura a qual estão vinculados: sistema IPTV da ALRS, para receber e distribuir áudio das câmeras PTZ;

**12. Conversor HD-SDI para HDMI** - Conforme descrição constante no documentos SEI 3026950, 3131275, 3166434, 3357010 - processo 000008724-01.00/21-8.

Quantidade: 07 (sete) unidades

Estrutura a qual estão vinculados: conjunto de equipamentos necessários às transmissões híbridas;

**13. Conversor NDI para HDMI** - Conforme descrição constante no documentos SEI 3026950, 3131275, 3166434, 3357010 - processo 000008724-01.00/21-8.

Quantidade: 09 (nove) unidades

Estrutura a qual estão vinculados: conjunto de equipamentos necessários às transmissões híbridas;

**14. Desembedder de áudio HDMI** - Conforme descrição constante no documentos SEI 3026950, 3131275, 3166434, 3357010 - processo 000008724-01.00/21-8.

Quantidade: 09 (nove) unidades

Estrutura a qual estão vinculados: conjunto de equipamentos necessários às transmissões híbridas;

**15. Encoder / Decoder NDI / HD SDI** - Conforme descrição constante no documentos SEI 3026950, 3131275, 3166434, 3357010 - processo 000008724-01.00/21-8.

Quantidade: 04 (quatro) unidades

Estrutura a qual estão vinculados: conjunto de equipamentos necessários às transmissões híbridas;

**16. Interface de áudio** - Conforme descrição constante nos documentos SEI 3026950, 3131275, 3166434, 3357010 - processo 000008724-01.00/21-8.

Quantidade: 01 (uma) unidade

Estrutura a qual estão vinculados: conjunto de equipamentos necessários às transmissões híbridas;

**17. Chaveadores HDMI 4x1** - conforme descrição constante nos documentos SEI 2981537 e 3001512, processo 000007614-01.00/21-0

Quantidade: 08 (oito) unidades

Estrutura a qual estão vinculados: conjunto de equipamentos necessários às transmissões híbridas;

Superintendência de Comunicação e Cultura - Departamento de Jornalismo

Divisões de Rádio e de Televisão

**18 Distribuidor HDMI 1X4** - conforme descrição constante nos documentos SEI 2981537 e 3001512, processo 000007614-01.00/21-0

Quantidade: 08 (oito) unidades

Estrutura a qual estão vinculados: conjunto de equipamentos necessários às transmissões híbridas;

**19 Caixas de conexão fibra e comunicação** - conforme especificações constantes no Contrato nº 24/2019, processo SEI 000005193-01.00/19-5.

Quantidade: 16 fibras óticas e 13 caixas instaladas

Locais:

- Salas de comissões do 4º andar: Sala Maurício Cardoso, Sala José Antônio Lutzenberger e Sala Alberto Pasqualini – 3 unidades;
- Salas de comissões do 3º andar: Sala João Neves da Fontoura (Plenarinho), Sala Salzano Vieira da Cunha e Sala Sarmento Leite - 3 unidades;
- Sala do 2º andar: Sala da Presidência- 01 unidade;
- Salas do 1º andar: Salão Júlio de Castilhos, Vestíbulo Nobre; Teatro Dante Barone - 3 unidades;
- Salas do térreo: Sala Espaço da Convergência Adão Pretto; Galeria dos Municípios - 2 unidades
- Memorial do Legislativo, localizado à rua Duque de Caxias, nº 1029 – 01 unidade (fibra passada, sem caixa instalada);
- Solar dos Câmara: Sala José Lewgoy - 01 unidade (fibra passada, sem caixa instalada);
- Estúdio Multiuso JC Terlera – 01 unidade;
- Sala de aula da Escola do Legislativo – 01 unidade;
- Estúdio Multimídia - Rádio Assembleia – 01 unidade (fibra passada, sem caixa instalada);

Estrutura a qual estão vinculadas: operação da TV Assembleia

**20. Caixas de som** - conforme documento SEI 2811232, processo de compra 000007259-01.00/20-0

Quantidade: 03 (três) pares

Estrutura a qual estão vinculados: acessório para operações em geral;

**21. Fones de ouvido** – conforme documento SEI 2811232, processo de compra 000007259-01.00/20-0

Quantidade: 06 (seis) unidades

Estrutura a qual estão vinculados: acessório para operações em geral;

**22. Monitor 55 polegadas**

Quantidade: 01 (uma) unidade

Estrutura a qual estão vinculados: estúdio da TV e da rádio

**23. Mesa de áudio** - ÁUDIO DIGITAL YAMAHA TF-1 – conforme processo de levantamento patrimonial - 000010210-01.00/23-9

Quantidade: 01 (uma) unidade

Estrutura a qual está vinculada: operação da Rádio Assembleia

**24. FONE DE OUVIDO AKG K 52** - conforme processo de levantamento patrimonial - 000010210-01.00/23-9

Quantidade: 05 (cinco) unidades

Estrutura a qual está vinculada: operação da Rádio Assembleia

**25. GRAVADOR DIGITAL ZOOM H1N HANDY RECORDER** - conforme processo de levantamento patrimonial - 000010210-01.00/23-9

Quantidade: 06 (seis) unidades

Estrutura a qual está vinculada: operação da Rádio Assembleia

**26. CHAVE HÍBRIDA PARA DUAS LINHAS TELEFÔNICAS HS-20** - conforme processo de levantamento patrimonial - 000010210-01.00/23-9

Quantidade: 01 (uma) unidade

Estrutura a qual está vinculada: operação da Rádio Assembleia

**27. SISTEMA SEM FIO MONITOR UHF STANER 48 FREQ. SWM-1E/SWM-1R** - conforme processo de levantamento patrimonial - 000010210-01.00/23-9

Quantidade: 01 (uma) unidade



Superintendência de Comunicação e Cultura - Departamento de Jornalismo

Divisões de Rádio e de Televisão

Estrutura a qual está vinculada: operação da Rádio Assembleia

**28. RÁDIO RECEPTOR SEM FIO UHF STANER 48 FREQ. SWM- 1R** - conforme processo de levantamento patrimonial - 000010210-01.00/23-9

Quantidade: 02 (duas) unidades

Estrutura a qual está vinculada: operação da Rádio Assembleia

**29. CAIXA AMPLIFICADA MONITOR ATIVO YAMAHA 70W HS5** - conforme processo de levantamento patrimonial - 000010210-01.00/23-9

Quantidade: 02 (duas) unidades

Estrutura a qual está vinculada: operação da Rádio Assembleia

**30. MICROFONE SEM FIO SHURE 10 MV MAO (BASE E MIC)- NS 3NK2746319-01 E 3NK2746319-02** - conforme processo de levantamento patrimonial - 000010210-01.00/23-9

Quantidade: 01 unidade

Estrutura a qual está vinculada: operação da Rádio Assembleia

**31. MICROFONE TSI PROBRSW** - conforme processo de levantamento patrimonial - 000010210-01.00/23-9

Quantidade: 03 (três) unidades

Estrutura a qual está vinculada: operação da Rádio Assembleia

**32. EQUIPAMENTOS E LICENÇAS ADAPTADOR VOIP 2 FXS** - conforme processo de levantamento patrimonial - 000010210-01.00/23-9

Quantidade: 01 (uma) unidade

Estrutura a qual está vinculada: operação da Rádio Assembleia

**33. CAIXA ACUSTICA YAMAHA NS10M NS 136942B** - conforme processo de levantamento patrimonial - 000010210-01.00/23-9

Quantidade: 02 (duas) unidades

Estrutura a qual está vinculada: operação da Rádio Assembleia

**34. CONVERSOR DE ÁUDIO USB GEMINI SC01** - conforme processo de levantamento patrimonial - 000010210-01.00/23-9



Superintendência de Comunicação e Cultura - Departamento de Jornalismo

Divisões de Rádio e de Televisão

Quantidade: 02 (duas) unidades

Estrutura a qual está vinculada: operação da Rádio Assembleia