

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA COMPLETO DE SONORIZAÇÃO PARA O AUDITÓRIO DO CONIMS, INCLUINDO EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO, ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO TÉCNICA, CONFIGURAÇÃO, REGULAGEM ACÚSTICA E TESTES DE FUNCIONAMENTO PARA O ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE – CONIMS

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE – CONIMS
MARÇO - 2026

1. APRESENTAÇÃO

O princípio do planejamento é um dos pilares da Lei 14.133/2021 e tem como objetivo assegurar que as licitações e os contratos públicos sejam conduzidos de forma mais eficaz e transparente.

Para isso, a nova lei estabelece uma série de regras e procedimentos que devem ser observados na fase de planejamento da contratação pública, dentre elas a obrigatoriedade da elaboração de estudos técnicos preliminares, destacando-se assim a importância do princípio do planejamento.

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta as devidas pesquisas para a contratação da melhor solução que atenderá à necessidade especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, levando em conta às normas vigentes e os princípios que regem a Administração Pública.

Diante disso, o presente estudo tem como objetivo justificar e analisar a viabilidade técnica para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA COMPLETO DE SONORIZAÇÃO PARA O AUDITÓRIO DO CONIMS, INCLUINDO EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO, ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO TÉCNICA, CONFIGURAÇÃO, REGULAGEM ACÚSTICA E TESTES DE FUNCIONAMENTO PARA O ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE – CONIMS, evidenciando os problemas existentes e que precisam ser resolvidos, por meio do debate e do planejamento para demonstrar a real necessidade da contratação, para dessa forma, encontrar a melhor solução, construindo também, o levantamento de dados essenciais para elaboração do Termo de Referência.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando o Documento de Formalização da Demanda - DFD, advindo do Coordenador Controladoria de Execução que justifica a presente contratação.

Considerando que o auditório do CONIMS é utilizado regularmente para reuniões técnicas, assembleias institucionais, capacitações, treinamentos, eventos institucionais, encontros com representantes dos municípios consorciados.

Entretanto, o sistema de áudio atualmente disponível apresenta limitações técnicas, especialmente relacionadas à qualidade sonora, captação de voz e distribuição uniforme do som no ambiente.

Essas limitações comprometem a clareza das falas durante reuniões, a compreensão das apresentações, a comunicação entre participantes, a realização de eventos híbridos ou gravações. Diante disso, torna-se necessária a contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação de um sistema de sonorização adequado às características do auditório, garantindo

melhor desempenho acústico, confiabilidade operacional e qualidade nas atividades institucionais realizadas no espaço.

3. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO

O processo em referência consta no Plano de Contratações Anual de 2026 deste CONIMS.

A dotação orçamentária será:

01.001.10.122.0001.2.001.3.3.90.30.00.00.00.00 – fonte 000

01.001.10.122.0001.2.001.3.3.90.39.00.00.00.00 – fonte 076

02.001.10.302.0002.2.002.3.3.90.30.00.00.00.00 – fonte 000

02.001.10.302.0002.2.002.3.3.90.39.00.00.00.00 – fonte 076

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado levantamento preliminar no mercado com o objetivo de identificar soluções disponíveis para sonorização de auditórios de pequeno e médio porte.

De forma geral, o mercado oferece sistemas compostos por:

- mesa de som digital ou analógica;
- microfones com fio e/ou sem fio;
- caixas acústicas de distribuição sonora;
- amplificadores ou processadores de áudio;
- cabeamento e conectores;
- suportes e acessórios de fixação;
- serviços técnicos de instalação e configuração.

O levantamento demonstrou ampla disponibilidade de fornecedores no mercado, não havendo restrições relevantes à competitividade.

Foram identificadas contratações semelhantes realizadas por outros órgãos públicos para implantação ou modernização de sistemas de sonorização em auditórios institucionais, como o Pregão Eletrônico Nº 36/2025 Processo Licitatório nº 82/2025 do Município Coronel Xavier Chaves/MG.

Essas contratações demonstram que a implantação de sistemas de sonorização em auditórios institucionais é prática comum na Administração Pública, visando garantir melhor qualidade nas atividades administrativas, institucionais e formativas realizadas nesses espaços.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na aquisição de sistema completo de sonorização para o auditório do CONIMS, contemplando:

- equipamentos de áudio
- mesa de som;
- microfones fixos e/ou sem fio;
- caixas acústicas;

- amplificador ou processador de áudio.
- cabeamento de áudio;
- conectores;
- suportes e pedestais;
- acessórios necessários para funcionamento do sistema.
- instalação dos equipamentos;
- configuração do sistema;
- regulação acústica básica;
- testes de funcionamento;
- entrega do sistema em pleno funcionamento.
- qualidade sonora adequada ao ambiente;
- inteligibilidade das falas;
- operação simples pelos servidores.

Para atendimento da necessidade identificada, foram analisadas possíveis alternativas disponíveis no mercado:

Solução 1 – Manutenção ou adaptação do sistema atual

Consistiria na tentativa de reaproveitar os equipamentos atualmente existentes no auditório, realizando manutenção ou substituição pontual de alguns componentes.

Desvantagens:

- equipamentos antigos e tecnologicamente defasados;
- dificuldade de integração entre componentes;
- baixa qualidade sonora;
- ausência de garantia adequada;
- risco de recorrentes falhas técnicas.

Diante dessas limitações, essa alternativa não se mostra adequada para atendimento da necessidade institucional.

Solução 2 – Locação eventual de equipamentos de som

Outra alternativa seria a contratação de empresas para fornecimento de equipamentos de sonorização somente durante eventos específicos.

Desvantagens:

- custo recorrente a longo prazo;
- necessidade de contratação frequente;
- dependência de disponibilidade de fornecedores;
- falta de estrutura fixa para reuniões rotineiras.

Assim, essa solução também não se mostra economicamente vantajosa.

Solução 3 – Aquisição de sistema completo de sonorização (Solução escolhida)

Consiste na aquisição e instalação de sistema fixo de sonorização adequado às características do auditório.

Vantagens:

- melhoria permanente da infraestrutura do auditório;
- redução de custos com contratações recorrentes;
- maior confiabilidade operacional;
- melhor qualidade sonora;
- possibilidade de uso contínuo em reuniões e eventos.

Dessa forma, conclui-se que a aquisição de sistema completo de sonorização é a solução mais vantajosa para a Administração.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Considerando a necessidade apresentada no Documento de Formalização da Demanda, estima-se a contratação de:

- Mesa de som - 1 unidade
- Microfones condensadores - 4 unidades
- Microfones de mesa sem fio - 2 unidades
- Caixas acústicas - 2 unidades
- Subwoofer ativo - 1 unidade
- Amplificadores / processadores de áudio - não aplicável
- Multicabo de microfone – 30 Metros
- Cabo de microfone – 40 Metros
- Cabo comando extra flexível – 20 Metros
- Cabo paralelo – 5 Metros
- Plug combo – 8 unidades
- Conectores fêmea – 12 unidades
- Conectores macho – 12 unidades
- Conector estéreo – 1 unidade
- Conector mono – 1 unidades
- Caixa de interligação – 1 unidade
- Suportes braço articulado para microfone – 4 unidades
- Suportes de parede para caixa acústica - 2 unidades
- Central de energia digital - 1 unidade
- Treinamento para servidores – estimativa de 2 a 4 horas

As especificações detalhadas dos equipamentos serão definidas posteriormente no Termo de Referência.

7. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA SOLUÇÃO

A contratação poderá ser realizada por dispensa de licitação, conforme previsto na Lei 14.133/2021 de acordo com o valor estimado para a contratação deste objeto.

Os seguintes requisitos deverão ser estabelecidos no Termo de Referência:

1. Requisitos técnicos dos equipamentos

Os equipamentos de sonorização deverão ser novos, de primeiro uso, e estar em linha de produção;

Deverão possuir qualidade compatível com uso profissional/institucional, adequada a auditório de pequeno/médio porte;

O sistema deverá contemplar, no mínimo:

- caixas acústicas adequadas ao ambiente;
- mesa de som (preferencialmente digital);
- microfones com fio e/ou sem fio;
- amplificadores e/ou processadores de áudio;
- demais componentes necessários ao pleno funcionamento;

Todos os equipamentos deverão ser compatíveis entre si, formando um sistema integrado;

Deverão atender às normas técnicas aplicáveis (ABNT e/ou internacionais).

2. Requisitos de instalação

A instalação deverá ser realizada por profissionais qualificados, sob responsabilidade da contratada;

Deverá incluir:

- fixação de equipamentos;
- passagem e organização de cabeamento;
- interligação completa do sistema;

A instalação deverá observar critérios de:

- segurança elétrica e estrutural;
- organização e acabamento adequado;

Não serão admitidas instalações provisórias ou improvisadas.

A instalação deverá ser efetivada e finalizada em até 15 dias corridos a partir da data da solicitação de fornecimento.

3. Configuração e desempenho

A contratada deverá realizar:

- configuração completa do sistema;
- regulagem e calibração acústica do ambiente;

O sistema deverá garantir:

- distribuição uniforme do som;
- clareza na reprodução de voz;
- ausência de ruídos, microfonia ou distorções relevantes;

Deverá estar apto para uso em:

- reuniões;
- capacitações;
- eventos institucionais.

4. Testes e aceitação

A contratada deverá realizar testes completos de funcionamento após a instalação;

A entrega será considerada concluída apenas após:

- verificação do pleno funcionamento do sistema;
- validação pela equipe responsável do CONIMS.

5. Garantia e suporte

Deverá ser fornecida garantia de 12 meses;

Durante o período de garantia, a contratada deverá:

- realizar manutenção corretiva sem ônus;
- substituir equipamentos defeituosos, quando necessário;

O atendimento deverá ocorrer em prazo compatível com a criticidade do sistema.

6. Treinamento

A contratada deverá fornecer orientação e treinamento básico aos servidores indicados pelo CONIMS para operação do sistema;

O objetivo é garantir o uso adequado e eficiente dos equipamentos.

O treinamento deverá ser realizado logo após a instalação e testes dos equipamentos no Auditório do CONIMS.

Sobre a exigência da qualificação econômico financeira e técnica da licitante:

Considerando que a Lei nº 14.133/2021, em seu art. 69, §1º, autoriza que a Administração Pública exija dos licitantes demonstrações contábeis e indicadores financeiros proporcionais ao porte do contrato e ao risco da contratação, desde que devidamente justificadas, de modo a não restringir indevidamente a competitividade do certame.

Considerando o baixo valor estimado da contratação, e que a execução do objeto não demanda investimento inicial expressivo por parte da empresa contratada, conclui-se que a comprovação de capacidade econômico-financeira não se mostra necessária para garantir a adequada execução do objeto.

Além disso, a inclusão dessa exigência poderia limitar a participação de potenciais interessados, afetando a ampliação da competitividade do processo.

Assim, opta-se por não estabelecer, no edital, requisitos relacionados à qualificação econômico-financeira para a presente contratação.

Sobre a exigência da qualificação técnica da licitante:

Considerando que o objeto envolve não apenas o fornecimento de equipamentos, mas também a instalação técnica com fixação de equipamentos em estrutura, passagem de cabeamento e configuração de sistema de áudio, o que caracteriza serviço de natureza técnica especializada, entende-se necessária a exigência de qualificação técnica mínima para garantir a adequada execução do objeto.

Sendo assim deverá ser exigida a apresentação de atestado de capacidade técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a execução de objeto compatível em características com o ora contratado.

A exigência é proporcional ao risco da contratação e não restringe indevidamente a competitividade do certame, uma vez que o mercado de sonorização conta com ampla oferta de empresas especializadas aptas a atender tal requisito.

Demais requisitos estarão estabelecidos no Termo de Referência.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Conforme DFD do setor demandante, o valor estimado para esta contratação é de aproximadamente R\$ 27.000,00 podendo se apresentar maior ou menor, de acordo com as propostas que serão recebidas dos proponentes.

O valor definitivo da contratação será apurado na pesquisa de preços a ser anexada aos autos, a qual subsidiará a elaboração do Termo de Referência e a instrução do processo de Contratação Direta.

Diante do valor estimado, sugere-se que seja elaborado processo de Contratação Direta por meio de Dispensa de Licitação, embasado no Art. 75, Inciso II, § 2º, da Lei nº 14.133/2021.

9. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Nos termos do art. 40, inciso V, alínea "b", da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento do objeto deve ser adotado sempre que for tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

No presente caso, verificou-se que a solução a ser contratada envolve o fornecimento de equipamentos de sonorização de forma integrada, aliado à prestação de serviços técnicos especializados de instalação, configuração, regulação acústica e testes de funcionamento, constituindo, portanto, um sistema único e interdependente.

A eventual divisão do objeto em itens ou lotes distintos — como, por exemplo, separando o fornecimento dos equipamentos dos serviços de instalação e configuração — não se mostra tecnicamente recomendável, pelos seguintes motivos:

- necessidade de compatibilidade plena entre os equipamentos, a ser garantida por um único fornecedor;
- risco de incompatibilidade técnica entre componentes adquiridos separadamente;
- possibilidade de falhas na integração do sistema, comprometendo o desempenho acústico;
- dificuldade na definição de responsabilidades em caso de defeitos ou mau funcionamento;
- prejuízo à garantia, com eventual fragmentação da responsabilidade técnica;
- maior complexidade na gestão contratual e na fiscalização;
- risco de aumento de custos indiretos decorrentes de retrabalho ou ajustes técnicos.

Ademais, a contratação em lote único possibilita que a empresa contratada seja responsável por toda a solução, desde o fornecimento até a entrega do sistema em pleno funcionamento, garantindo padronização, eficiência, qualidade técnica e responsabilidade integral pela execução do objeto.

Ressalta-se que a não divisão do objeto não compromete a competitividade do certame, tendo em vista a existência de diversas empresas no mercado aptas a fornecer soluções completas de sonorização, conforme demonstrado no levantamento de mercado.

Dessa forma, conclui-se que o parcelamento da solução não se mostra técnica nem economicamente vantajoso, sendo recomendada a contratação em lote único, visando assegurar a adequada execução do objeto e o atendimento do interesse público.

10. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação pretendida, espera-se alcançar os seguintes resultados:

- Melhoria na qualidade sonora do auditório;
- Maior clareza e inteligibilidade das falas durante reuniões e eventos;
- Melhor aproveitamento das capacitações e assembleias;
- Maior profissionalização das atividades institucionais;
- Melhor estrutura para eventos presenciais e híbridos.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não há providências prévias a celebração do contrato.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATADAS OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes.

13. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação em questão possui baixo impacto ambiental direto, considerando tratar-se

de fornecimento e instalação de sistema de sonorização para ambiente interno.

Entretanto, identificam-se alguns potenciais impactos ambientais associados ao objeto, tais como:

- geração de resíduos eletroeletrônicos ao final da vida útil dos equipamentos;
- utilização de pilhas ou baterias em microfones sem fio;
- consumo de energia elétrica durante a operação do sistema;
- geração de resíduos provenientes de embalagens e materiais utilizados na instalação.

Como medidas mitigadoras, recomenda-se:

- que os equipamentos fornecidos possuam eficiência energética compatível com padrões atuais;
- que a contratada realize a destinação adequada de resíduos gerados durante a instalação, quando aplicável;
- priorização, sempre que possível, de equipamentos que utilizem baterias recarregáveis, reduzindo o descarte de pilhas;
- observância das normas ambientais aplicáveis, especialmente quanto ao descarte de resíduos eletroeletrônicos.

Destaca-se que, em razão da natureza do objeto, não se verificam impactos ambientais significativos, sendo os riscos considerados baixos e controláveis.

14. CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nas análises realizadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação é tecnicamente viável e necessária, atendendo ao interesse público e contribuindo para a melhoria da infraestrutura do auditório do CONIMS.

15. ASSINATURA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Subscrevem o presente Estudo Técnico Preliminar os membros da Equipe de Planejamento da Contratação.

Pato Branco, 19 de março de 2026.

Geslani Cristina Grzyb Pinheiro

Coordenadora de Planejamento e Gerenciamento de Contratações

Dayane G. Coutinho Tavares

Encarregado de Análise de Processos

Assinantes

Veracidade do documento

Documento assinado digitalmente.

Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador-assinaturas.plataforma.betha.cloud** e insira o código abaixo:

517**L0Y****V42****4XK**