



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a aquisição de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

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

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

A aquisição de conjuntos de som de pequeno porte para o município de Currais Novos é uma medida estratégica que visa fortalecer a estrutura de apoio às atividades desenvolvidas pelas secretarias municipais. Essa iniciativa busca garantir maior eficiência, autonomia e agilidade na realização de eventos institucionais, comunitários e ações descentralizadas promovidas pela administração pública.

Atualmente, a Prefeitura depende da contratação de serviços terceirizados para a sonorização de eventos de pequeno porte, como reuniões comunitárias, palestras, campanhas educativas, ações sociais em bairros e comunidades rurais, além de solenidades em espaços fechados. Essa dependência não apenas gera custos recorrentes, como também compromete a capacidade de resposta imediata do poder público, especialmente em ações que exigem organização ágil e eficaz.

Com a aquisição de equipamentos próprios, as secretarias municipais passarão a dispor de uma solução prática, versátil e de fácil operação, capaz de atender às necessidades cotidianas com mais autonomia e economia. O uso de sistemas de som portáteis é suficiente para a maioria das demandas institucionais, oferecendo mobilidade, praticidade e qualidade sonora sem a necessidade de estruturas complexas.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O plano de contratação anual está em elaboração pela Prefeitura Municipal de Currais Novos. Ademais, esta CONTRATAÇÃO será realizada com base na experiência de outras demandas já previstas anualmente.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no ETP/TR, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, e ainda:

Os equipamentos adquiridos deverão atender as especificações detalhadas contidos no Estudo Técnico Preliminar (ETP), termo de referência e no descritivo de cada item, cabendo ao contratado substituir, às suas próprias custas, equipamentos danificados



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS NOVOS
GABINETE DO PREFEITO

ou em desacordo com as condições pactuadas. Em hipótese alguma serão aceitos materiais em desacordo com as condições predefinidas no Estudo Técnico Preliminar, termo de referência e descritivo do item.

Efetuar a entrega dos itens em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no ETP/TR, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade, dentro do prazo máximo de 30 dias, contados da emissão da ordem de compra.

Os equipamentos deverão apresentar certificação e/ou estar em consonância com as normas do INMETRO;

Os itens especificados neste ETP/TR deverão ser novos, para primeiro uso e não serão aceitos, em hipótese alguma, produtos previamente utilizados ou falsificados, devendo conter rótulos e/ou etiquetas com as seguintes informações: data de fabricação, número do lote do produto, nome do fabricante ou importador, não podendo estar rasgados, descolados das embalagens, manchados ou com letras ilegíveis, que impeçam ou dificultem a sua leitura, além de só serem aceitos itens que se enquadrem no descritivo do item (utilizado como especificação mínima).

Atender a todos os requisitos de habilitação solicitados nesse processo, comprovando sua regularidade fiscal ao faturar os itens conforme as ordens de compra encaminhadas. Esta medida garante a conformidade legal e facilita o processo de pagamento, mantendo a transparência e a eficiência na gestão contratual.

Disponibilizar acompanhamento técnico e de regulação no primeiro evento realizado com os novos equipamentos; com vistas a garantir a plena utilização do equipamento.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

As quantidades descritas a seguir tem a finalidade de atender a demanda desses equipamentos nas secretarias municipais:

LOTE ÚNICO			
Nº	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QTD
1	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO DE PEQUENO PORTE - Especificação: 2 caixas de som 15 polegadas, conexão bt/usb/sdcard. Entradas xlr combo, p2. 2 pedestais extensível com capacidade para 35kg. 2 microfones sem fio, 16 frequências por canal.	UND	05

Durante a realização deste estudo, observou-se que a aquisição dos itens deve ser feita em lote, justificando o agrupamento de diversos componentes em um conjunto compacto de sonorização. Essa abordagem se mostra mais econômica, pois a compra unificada dos itens é financeiramente mais vantajosa do que os adquirir separadamente.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS NOVOS
GABINETE DO PREFEITO

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Diante do levantamento de mercado foram constatadas as seguintes opções:

Alternativa 1: Aquisição de novos equipamentos

Prós:

- Equipamentos novos, com garantia e suporte técnico;
- Escolha personalizada conforme as especificações técnicas e necessidades das secretarias municipais;
- Redução de falhas técnicas e interrupções em eventos;
- Possibilidade de integração com soluções de videoconferência e mídia digital.

Contras:

- Alto investimento inicial;
- Demanda por processo licitatório e análise técnica detalhada;
- Necessidade de capacitação dos servidores para operação adequada dos equipamentos.

Alternativa 2: Locação de equipamentos

Prós:

- Custo diluído no tempo;
- Manutenção e substituição por conta da empresa locadora;
- Agilidade na implementação da solução.

Contras:

- Dependência contínua de fornecedores externos;
- Custos cumulativos maiores em médio/longo prazo;
- Limitação na personalização do equipamento.

Alternativa 3: Aproveitamento de equipamentos existentes

Prós:

- Sem custo de aquisição;
- Solução imediata.

Contras:

- Qualidade técnica inferior;
- Risco de falhas em eventos oficiais;
- Incompatibilidade com novas tecnologias de comunicação.

Assim, observou-se como opção mais vantajosa para atender a presente demanda a alternativa 1, de aquisição de novos equipamentos.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado desta contratação é de R\$ 34.280,00 (trinta e quatro mil, duzentos e oitenta reais) tendo como base o necessário para atender a demanda deste item pelo município, além dos valores constantes no orçamento em anexo a este ETP.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS NOVOS
GABINETE DO PREFEITO

LOTE ÚNICO				
Nº	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QTD	VLR. UNITÁRIO
1	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO DE PEQUENO PORTE - Especificação: 2 caixas de som 15 polegadas, conexão bt/usb/sdcard. Entradas xlr combo, p2. 2 pedestais extensível com capacidade para 35kg. 2 microfones sem fio, 16 frequências por canal.	UND	05	RS 6.856,00

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução proposta consiste na aquisição de um sistema de sonorização de pequeno porte para uso institucional pelas secretarias ligadas a este município, visando atender às necessidades de comunicação em reuniões, pronunciamentos oficiais, entrevistas, videoconferências e eventos de pequeno a médio porte realizados no ambiente. A solução abrange equipamentos de alta qualidade, com tecnologia atualizada, fácil operação e compatibilidade com os recursos audiovisuais já existentes na administração municipal.

Assim, esta aquisição será realizada através de contratação direta, com registro de preço, fundamentada de acordo com o Decreto Municipal 5.372/2024 e a Lei Federal nº 14.133/2021, com vigência de 12 meses a partir do primeiro dia útil subsequente a data de divulgação da Ata de Registro de Preço no PNCP, atendendo assim a demanda do município de Currais Novos/RN.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Os itens adquiridos devem ser entregues de acordo com a demanda e solicitação das secretarias municipais, em conformidade com as especificações estabelecidas no termo de referência, documento anexo desse processo.

9. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO E NECESSIDADE DE CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não se aplica a esta contratação.

10. IMPACTOS AMBIENTAIS

O maior impacto ambiental gerado nessa aquisição será devido a emissão dos gases de efeito estufa, em particular o CO₂, gerado pela queima de combustível durante o transporte de entrega dos itens solicitados. Porém, esse impacto é necessário para o bom funcionamento das atividades realizadas por esta municipalidade.

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS E CONCLUSÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS NOVOS
GABINETE DO PREFEITO

A aquisição de equipamentos de som de pequeno porte a serem utilizados em eventos institucionais realizados pelas secretarias municipais ligadas ao Município de Currais novos para tem como objetivo principal aprimorar a qualidade da comunicação institucional, garantindo clareza e eficiência sonora em reuniões, pronunciamentos, videoconferências e eventos oficiais. Com a implementação da solução proposta, espera-se uma melhoria significativa na inteligibilidade do som, proporcionando uma comunicação mais eficaz entre os participantes e o público, tanto interno quanto externo.

Além disso, a utilização de equipamentos modernos reduzirá a incidência de falhas técnicas durante os eventos, o que contribui diretamente para a fluidez e o profissionalismo das atividades realizadas pelas secretarias municipais. Outro resultado importante a ser alcançado é o fortalecimento da acessibilidade, por meio de uma estrutura que permita que todas as pessoas compreendam claramente as mensagens transmitidas, independentemente de suas condições auditivas.

Conclui-se, portanto, que a aquisição dos equipamentos de som representa uma medida estratégica e vantajosa para a administração pública, atendendo aos princípios da economicidade, eficiência e modernização. A solução proposta contribuirá para a valorização da imagem institucional, ao demonstrar cuidado com a comunicação pública e compromisso com a excelência na gestão. Diante disso, recomenda-se o prosseguimento do processo de contratação, com base nas especificações técnicas detalhadas e nas diretrizes estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar.

Neste sentido, destacamos a viabilidade da realização deste processo para o bom funcionamento das atividades desenvolvidas pelos órgãos ligados a este município.

12. DA ANÁLISE DE RISCOS

Durante a elaboração do estudo técnico para a aquisição de equipamentos de som de pequeno porte, foram identificados os seguintes riscos potenciais e as respectivas medidas de mitigação:

RISCO IDENTIFICADO	CAUSA PROVÁVEL	IMPACTO POTENCIAL	MEDIDAS MITIGAÇÃO	DE
Aquisição de equipamentos incompatíveis com o ambiente ou com outras tecnologias existentes	Falta de levantamento técnico adequado ou erro nas especificações	Ineficiência ou impossibilidade de uso dos equipamentos	Realização de vistoria técnica prévia e elaboração de Termo de Referência com apoio de setor técnico especializado	



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS NOVOS
GABINETE DO PREFEITO

Propostas com preços excessivos ou fora da realidade de mercado	Falta de pesquisa de preços ampla e atualizada	Desperdício de recursos públicos; risco de impugnações no processo licitatório	Realizar cotação com, no mínimo, três fornecedores distintos e utilizar bases públicas de preços como referência (Painel de Preços, Comprasnet, etc.)
Atraso na entrega ou instalação dos equipamentos	Problemas logísticos do fornecedor ou falhas contratuais	Comprometimento do cronograma de uso dos equipamentos	Prever prazos adequados no edital e aplicar cláusulas contratuais com penalidades por descumprimento
Desgaste prematuro ou falhas técnicas nos equipamentos	Má qualidade dos materiais ou uso indevido	Interrupções durante eventos e necessidade de reposição	Exigir garantia mínima de 12 meses e certificação dos produtos; manter equipe treinada para uso adequado
Incompatibilidade com futuras soluções de TI ou audiovisual	Aquisição de equipamentos sem flexibilidade de integração	Obsolescência precoce e necessidade de novo investimento	Priorizar equipamentos com conectividade ampla e tecnologias padronizadas (USB, Bluetooth, XLR, etc.)

Currais Novos, 15 de maio de 2025.

RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO:

Vângela Maria da Silva Souza
Subcoordenadora – SEMAD
Matrícula nº 2276


Pedro Emantel Marques de Lima
Assessor de Informática - SEMAD
Matrícula nº 38202