



**ESTADO DE RONDÔNIA PODER LEGISLATIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE MIRANTE DA SERRA
PALÁCIO VEREADOR EDIR LOPES FARIAS**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 09/2026

Unidade Administrativa de Origem: DIRETORIA GERAL

Responsável pela Unidade Administrativa: DANIEL GOMES DOS SANTOS

Responsáveis pela elaboração do ETP: MARIA DE FÁTIMA MOREIRA DE ALMEIDA MENDES.

INTRODUÇÃO

A escolha dos itens a serem adquiridos foi pautada nas demandas específicas de cada área da Câmara Municipal, levando em consideração a relevância dos equipamentos para a execução de atividades técnicas, operacionais e administrativas.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Os itens especificados são fundamentais para a execução de atividades técnicas, administrativas e de suporte, que são essenciais para o bom funcionamento e o crescimento sustentável da organização.

2 PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A Câmara possui o plano anual de contratações.

Existe a previsão da contratação no PPA e na LDO, Lei 1.556/2025.

3 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Todos os itens a serem adquiridos devem atender às especificações técnicas de qualidade, durabilidade e desempenho adequados ao uso previsto. Os produtos devem ser novos, não podendo ser remanufaturados, recondicionados ou com defeitos de fabricação.

O fornecedor deverá assegurar que os produtos adquiridos atendem às normas e regulamentações legais do país, além de respeitar as normas de segurança e qualidade aplicáveis a cada tipo de equipamento.

4 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Item	Descrição	Unid.	Quant.
01	Mesa de Som Digital de 24 canais 10 saídas um sistema completo de mixagem digital e mixagem de múltiplas faixas montável em rack que oferece E / S flexível, qualidade de som cristalina, controle sem fio intuitivo e confiabilidade nas estradas - tudo em um design simplificado. O sistema pode funcionar como uma caixa de palco e pode ser controlado por até 10 dispositivos via Ethernet ou Wi-Fi de banda dupla integrada, possibilitando o controle da mixagem e a gravação de várias faixas sem fio de qualquer lugar do local. Com renomado processamento de sinal , pré-amplificadores - do estúdio ao palco, Especificações Qualidade e desempenho renomados da Wi-Fi integrado de banda dupla elimina a necessidade de um roteador fornecer uma conexão confiável para até 10 dispositivos móveis em situações de missão crítica Controle dos navegadores iOS, Android, Windows, Mac OS e Linux sem instalar aplicativos adicionais Grave e misture com o calor de 20 pré-amplificadores projetados de qualidade profissional compactação dbx e processamento de reverberação e atraso léxico icônico 2 canais de modelagem de amplificadores de guitarra, Gravação de trilha múltipla redundante de caminho	Unidade	01

	duplo de todas as 24 entradas para a unidade USB e Mac / PC conectado 24 entradas simultâneas (10 combo ¼ %u201DTRS / XLR, 10 XLR, 2 níveis de linha, 2 digitais) EQ paramétrico de 4 bandas, filtro passa-alto, compressor, de-esser e gate de ruído nos canais de entrada EQ gráfico de 31 bandas, gate de ruído, compressor e supressão automática de feedback dbx® AFS2 em todas as saídas Analisador de frequência em tempo real (RTA) em entradas e saídas Compatível com DAWs Mac / PC e outros softwares de música Compatível com PA para facilitar a configuração e o controle Design de montagem em rack 4U		
02	Câmera PTZ 4K Zoom Óptico 20X USB 3.0, HDMI e LAN (PoE) Eleve a qualidade das suas transmissões com a Câmera PTZ 4K, Com um sensor CMOS e resolução de imagem de 8 Mpx, modelo compacto avançado garante capturas nítidas e detalhadas, seja em ambientes internos ou externos. O zoom óptico de 20x permite que você aproxime detalhes importantes sem perder a qualidade da imagem durante suas gravações ou transmissões. Este equipamento possui alimentação bivolt, oferecendo praticidade e flexibilidade para diferentes tipos de utilização. Equipado com um joystick 4D, facilita o controle da câmera, permitindo movimentações precisas e rápidas, essenciais para quem opera em tempo real. A tela de 3 polegadas permite uma visualização facilitada, aprimorando a experiência do usuário na configuração e ajuste do equipamento. Ideal para eventos, produções audiovisuais e monitoramento, a Câmera PTZ 4K vem equipada com funções de gravação de vídeo, garantindo que suas melhores capturas sejam registradas para posteriores análises ou compilações. Sua linha profissional é projetada para atender às demandas mais exigentes do mercado, fazendo dela uma ferramenta indispensável para quem busca resultados de alta performance. Características do produto: 4K Ultra HD: CMOS de alta qualidade de 8 polegadas, que pode realizar a saída de imagem máxima de resolução ultra-alta definição 4K30 e gravar cenas maiores. Equipado com 20 vezes lente telefoto óptica, suporta o ângulo de visão horizontal mainstream de 58,7, que atende a restauração de detalhes reais em mais cenas, como a videoconferência na escrita em grande escala do salão e do quadro na sala de aula. USB3.0 + HDMI + IP três interfaces, cenários de aplicativos ricos: Compatível com todas as interfaces de saída de vídeo mainstream atuais, HDMI + USB3.0 pode produzir resolução 4K30 ao mesmo tempo. Luz fraca: Um novo sensor de imagem CMOS de relação sinal-ruído ultra-alta pode efetivamente reduzir o ruído da imagem em condições de pouca luz. Ao mesmo tempo, a redução de ruído digital 2D-3D é aplicada, o que reduz bastante o ruído da imagem. Mesmo sob condições de iluminação ultrabaixa, a imagem ainda pode ser mantida limpa e clara, e a relação sinal-ruído da imagem é maior que 45dB Função de transmissão do sinal do controlador remoto infravermelho, Diferentes interfaces suportam formatos de compressão de vídeo YUY2, H265, MJPG e H264 Vários protocolos de rede Suporte ONVIF, SRT, RTSP, RTMP e outros protocolos de rede Protocolos de controle múltiplo Apoie os protocolos VISCA (incluindo	Unidade	01

5 LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1 Considerando a necessidade da Câmara Municipal em promover a reestruturação e o fortalecimento de transmissão das seções, da Câmara Municipal, verifica-se que a solução mais adequada e viável, sob a ótica da economicidade e da eficiência administrativa, é a **aquisição direta dos equipamentos necessários junto ao mercado especializado**.

Foram analisadas as possíveis soluções para o atendimento da necessidade:

Solução 01 Aquisição através de Registro de Preços.

Solução 02 Aquisição através de Dispensa Eletrônica.

5.2 Da análise da solução 1 Considerando que não há registro de preço montado para esta aquisição, faz-se necessário proceder com a análise detalhada dos itens a serem adquiridos, de modo a garantir a razoabilidade dos valores praticados e a compatibilidade com as necessidades da instituição.

5.3 Da análise da solução 02 Considerando a natureza dos itens a serem adquiridos, bem como a inexistência de registro de preços montado para esta aquisição, verifica-se que a modalidade Dispensa Eletrônica se apresenta como a mais vantajosa para a Administração desta Câmara Municipal.

A utilização da Dispensa Eletrônica estimula a ampla concorrência entre os fornecedores, uma vez que permite a participação de empresas de diversas localidades, independentemente de barreiras geográficas. Ademais, a dinâmica própria da modalidade, baseada na disputa de lances em tempo real, tende a resultar na obtenção de propostas mais competitivas, gerando economia para os cofres públicos.

5.4 Conclui-se então que a solução 2 é a mais vantajosa para a administração da Câmara Municipal.

5.5 Dessa forma, a escolha pela Dispensa Eletrônica visa não apenas atender aos princípios da **eficiência e economicidade**, como também assegurar uma contratação mais transparente, vantajosa e compatível com a realidade orçamentária do órgão requisitante e o desenvolvimento local e regional.

6 ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O valor total do contrato será estimado, em **R\$ 12.850,66 (Doze Mil Oitocentos e Cinquenta Reais e Sessenta e Seis Centavos)**.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta visa atender às necessidades tecnológicas e operacionais da Câmara Municipal por meio da aquisição de um conjunto de equipamentos essenciais. Esses itens foram selecionados com base nas demandas de melhoria da infra estrutura, aumento da produtividade e bem-estar dos colaboradores, permitindo à organização alcançar maior eficiência, qualidade e inovação em suas operações.

8 JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Considerando a natureza do serviço, haverá parcelamento da solução.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A melhoria na infraestrutura tecnológica, com as aquisições, permitirá uma execução mais eficiente das tarefas. A redução no tempo gasto para processar informações aumentará a produtividade geral da equipe.

A implementação dessa solução integrada trará não apenas melhorias operacionais e aumento de eficiência, mas também um ambiente de trabalho mais saudável, inovador e competitivo.

O impacto esperado é um aumento significativo na produtividade, redução de custos e melhorias na qualidade do trabalho, com a modernização da infra-estrutura tecnológica. Estes resultados irão contribuir de maneira decisiva para o crescimento das transmissões da Câmara Municipal, alinhando-a as melhores práticas do mercado e posicionando-a como uma organização inovadora e eficaz.

10 PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não há necessidade de adequação para a contratação em tela, tendo em vista que as aquisições serão feitas por item.

11 CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Há contratações ou interdependentes, tendo em vista o objeto contemplar em sua totalidade a especificação/descrição da necessidade da Câmara para que o mesmo possa fazer uso.

12 IMPACTOS AMBIENTAIS

Para o objeto em estudo, os impactos ambientais podem ser considerados insignificantes, considerando a capacidade técnica e operacional da empresa.

13. ANALISE DE RISCO:

Para o objeto em estudo, os riscos podem ser considerados insignificantes, considerando a capacidade técnica e operacional das empresas.

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Pelo constatado no estudo preliminar considera-se que a contratação é viável em termos de disponibilidade, competitividade de mercado e forma de contratação, não se observando óbices ao seu prosseguimento.

Mirante da Serra Ro., 12 de maio de 2026.

Maria de Fatima Moreira de Almeida Mendes
Chefe de divisão pessoal e processos administrativos
Matricula: 114

Autoridade da Área Requisitante.
Daniel Gomes dos Santos
Diretor Geral
Portaria nº 1008/2023

Rua Marechal Rondon nº 2413, Fone: 069 3463 2266 Cep 76926-000 Centro Mirante da Serra Rondônia
<https://mirantedaserra.ro.leg.br/>



SIMPLES
ASSINATURA
ELETRÔNICA
LOGIN E SENHA

Documento assinado eletronicamente por **MARIA DE FATIMA MOREIRA DE ALMEIDA MENDES, CHEFE DE DIVISÃO DE PESSOAL E PROCESSOS ADMINISTRATIVOS**, em 12/05/2026 às 09:23, horário de Mirante da Serra/RO, com fulcro no art. 18 do [Decreto nº 3296 de 15/02/2023](#).



SIMPLES
ASSINATURA
ELETRÔNICA
LOGIN E SENHA

Documento assinado eletronicamente por **DANIEL GOMES DOS SANTOS, DIGITADOR DIRETOR GERAL**, em 12/05/2026 às 10:06, horário de Mirante da Serra/RO, com fulcro no art. 18 do [Decreto nº 3296 de 15/02/2023](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site eproc.mirantedaserra.ro.gov.br, informando o ID **393720** e o código verificador **97F68624**.

Referência: [Processo nº 52-33/2026](#).

Docto ID: 393720 v1