



PREFEITURA DE MONTENEGRO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 003/2024

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA

Aquisição de kit de microfones profissionais de lapela sem fio, compatível com telefone celular Android, iOS e câmera digital.

A aquisição está vinculada ao atendimento das necessidades de melhoria das condições de trabalho da Assessoria de Comunicação - ACOM. O objetivo é realizar um processo licitatório destinado à compra de materiais de áudio, especificamente de microfones de lapela sem fio, com a melhor relação custo-benefício, mediante a estipulação de critérios de aferição de qualidade, conforme normas citadas neste Estudo Técnico Preliminar.

Os materiais contribuirão para o aperfeiçoamento da produção de vídeos que, na maioria das vezes, são gravados em áreas externas com os mais variados ruídos, dificultando o entendimento da comunicação. Desta forma, a aquisição dos microfones pretende atingir uma melhora significativa no áudio dos vídeos produzidos e clareza na comunicação frente às possíveis poluições sonoras.

ÁREA DEMANDANTE: Assessoria de Comunicação – Gabinete do Prefeito

1.1. NECESSIDADE DE PARCELAMENTO:

() SIM, justificativa:
(X) NÃO.

1.2. SE TRATA DE UMA CONTRATAÇÃO CORRELATA OU INTERDEPENDENTE?

() SIM, indique a qual contratação está vinculada (nº do processo/objeto):
(X) NÃO.

1.3. INDICAÇÃO DA PREVISIBILIDADE DE AQUISIÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL: Item 27

2. ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO ANTERIOR

Não há, por parte da Assessoria de Comunicação, contratação anterior do objeto.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 Os materiais deverão apresentar as seguintes especificações técnicas:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Microfone de lapela sem fio com as seguintes especificações: Compatível com telefone celular Android, iOS e câmera digital Microfone Lapela com 2 transmissores e 1 receptor Qualidade de som profissional: Projeto da câmara de som antivibração; Cancelamento de ruído inteligente DSP (Digital Signal Processor); Microfone omnidirecional de sílcio de alta sensibilidade integrado notransmissor; Dois microfones de lapela com Protetor de Vento WideScreen (Peludos incluídos). Faixa de transmissão de áudio sem fio estável: Latência inferior a 5ms a 100 metros de distância; Recurso de seleção de frequência inteligente ao ligar; Método de espectro de propagação de salto de frequência (FHSS). Construção Ultracompacta: Transmissores pequenos e leves pesando até 21 gramas. Estojo de carregamento que suporta emparelhamento automático rápido; atualização e armazenamento para todo o sistema. Características adicionais: Baterias de lítio integradas; com um tempo de execução ultra longo; Ajuste de ganho digital de 21 estágios,	KIT	02



PREFEITURA DE MONTENEGRO

Modos de saída selecionáveis Mono / Estéreo / Segurança; Botões de mudo bidirecionais em transmissores; Monitoramento de áudio em tempo real com saída de fone de ouvido de 3,5 mm no receptor, Saída de linha de 3.5 mm no receptor; Carregamento por Contato na Case. Sistema: Transmissão Sem fio: Wireless Digital; Transmissores Incluídos: 2 x ClipOn; Diversidade: Frequência; Largura de banda RF: 2.4GHz; Faixa operacional máxima: 100m (linha de visão); Máximo de sistemas por configuração: 1; Latência: <5 ms; Faixa Dinâmica: 100 dBA; Encriptação: Nenhum; Receptor: Fator de forma: Beltpack / Portátil; Opções de montagem: Clipe de cinto (Incluído); Antena: Fixa 1/4 Wave Wire; Número de canais de áudio: 2; Entrada / Saída de áudio: 1 x P2 1/8" / 3.5mm TRS Fêmea Saída Linha (Não Balanceada) 1 x P2 1/8" / 3.5mm TRS Fêmea Saída Fone de Ouvido (Não Balanceada); Nível de saída de áudio: Saída de 1/8"/3.5mm: +45 dB; Alimentação Phantom Power: Não; Resposta de Frequência: 20Hz a 20kHz; Conectividade USB / Lightning: USB-C Tipo C (carregamento); Energia: Bateria Recarregável Interna; Capacidade da bateria interna: 530 mAh; Tempo de Carregamento: 2 horas; Tempo de Uso: mínimo 7.5 horas; Dimensões: 67 x 41 x 20.5 cm; Peso máximo: 51 g; Transmissor: Fator de forma: Clip / Microfone com Clip-On; Potência de saída RF: 1mW; Entrada / Saída de áudio: P2 1/8" / 3.5mm TRS Fêmea; Conector de cabo incluso: 1/8" / 3.5mm TRS; Silenciar: Seletor de Mudo Nível de entrada de áudio: -65 dBV; Controle de nível automático: sim; Processamento de Sinal: Nenhum; Resposta de Frequência: 20Hz a 20kHz; Energia: Bateria Recarregável Interna; Capacidade da bateria interna: mínimo 200 mAh; Tempo de Carregamento: 1,5 horas; Tempo de Uso: 4,5 horas; Conectividade USB / Lightning: 5 USB-C Tipo C (Alimentação de Barramento, carregamento); Dimensões: 3.7 x 3.7 x 1.7 cm; Peso máximo: 20.5 g; Microfone: Campo de som: Mono; Cápsula: Condensador de eletreto; Padrão Pola: Omnidirecional; Alcance de frequência: 20 Hz a 20 kHz; SPL máximo: 100 dB SPL; Sensibilidade: -42 dB; Faixa Dinâmica: 100 dB; Microfone Lapela: Fator de forma: Lavalier; Cor: PRETO; Campo de som: Mono; Cápsula: Condensador de eletreto; Padrão Polar: Omnidirecional; SPL máximo: Omnidirecional: 100 dB SPL; Itens Inclusos: Sistema de microfone duplo wireless (2.4 GHz) 1x receptor; 2x Transmissores com Microfone; 2x Microfones Lapela; 2x Protetores de Vento Windscreen;		
---	--	--



PREFEITURA DE MONTENEGRO

	Case de Carregamento; Cabo TRS 3.5mm. Modelo de referência: Microfone Duplo Sem Fio Hollyland LARK 150 (2,4 GHz) ou equivalente ou similar		
--	---	--	--



PREFEITURA DE MONTENEGRO

4. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresas no fornecimento de equipamentos de som e vídeo.

Neste sentido, informamos que existem no mercado potenciais prestadores de serviço para a contratação pretendida.

Em pesquisa realizada no LicitaCon, podemos observar um objeto semelhante à compra pretendida pela Administração Municipal. Trata-se do Pregão Presencial 13001/2023 da Fundação Municipal de Artes de Montenegro (Fundarte). A licitação foi realizada em março de 2023. Conforme link:

https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:10::NO::P10_ID_LICITACAO,P10_PAG_RETORNO:1031288,19&cs=1pm0lFqB1KHF2h_zQfXf4BOuT0k

Neste sentido, informamos que existem no mercado potenciais fornecedores para a aquisição pretendida.

a) Solução 1

a.1) Viabilidade de mercado: Contratação Única

Em pesquisa de mercado realizada para solução da necessidade administrativa do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob aspecto técnico e econômico, a aquisição proposta. Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro a necessidade da Administração.

a.2) Viabilidade econômica: Os valores foram definidos com base em compras realizadas em 2023 apresentadas no site "Licitacon".

Produto	Quant.	Valor estimado unit.	Valor estimado total
Kit de microfones profissional de lapela sem fio, compatível com telefone celular Android, iOS e câmera digital	02	R\$ 2.958,75	R\$ 5.917,50

a.1) Viabilidade operacional: A Assessoria de Comunicação é equipada com duas câmeras digitais profissionais e celulares compatíveis com o objeto. A equipe tem conhecimento de como operar os microfones.

b) Solução 2

b.1) Viabilidade de mercado: Registro de Preço

b.2) Viabilidade econômica: Evita a necessidade de conduzir várias licitações sempre que precisar adquirir os mesmos itens. Isso economiza tempo para a Administração Municipal ao não precisar analisar diversas vezes os mesmos tipos de processos.

b.3) Viabilidade operacional: Não há necessidade de um maior quantitativo para a contratação pretendida, uma vez que somente a Assessoria de Comunicação realiza a captação de vídeo e áudios para as redes sociais e demais meios de comunicação.

5. ANÁLISE E COMPARAÇÃO DAS SOLUÇÕES EXISTENTES E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ELEITA DE ACORDO COM A VIABILIDADE DE MERCADO, ECONÔMICA E OPERACIONAL.

Após análise das possíveis soluções para a contratação pretendida, a solução encontrada, para atender às necessidades da Assessoria de Comunicação da Prefeitura Municipal de Montenegro/RS é a aquisição de DOIS KIT DE MICROFONES DE LAPELA SEM FIO, por meio de CONTRATAÇÃO ÚNICA por PREGÃO ELETRÔNICO. A solução leva em conta as opções do mercado regional, os valores disponíveis para o investimento e a necessidade do poder público. O preço do produto está dentro do valor de mercado, conforme consulta realizada no LicitaCon em aquisições de 2023 e 2024.

6. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nas informações levantadas ao longo do ETP, declaramos a viabilidade de contratação da solução **AQUISIÇÃO**



PREFEITURA DE MONTENEGRO

DE KIT DE MICROFONES PROFISSIONAIS DE LAPELA SEM FIO, COMPATÍVEL COM TELEFONE CELULAR ANDROID E IOS E CÂMERA DIGITAL.

A aquisição de equipamentos de alta qualidade demonstra o comprometimento do órgão público com a transparência e o acesso à informação, pois contribui para a produção de conteúdo audiovisual de alta qualidade para divulgação pública.

Realizadas as tarefas pertinentes ao ETP, encaminho o documento solicitando ciência e aprovação para posterior elaboração do TR/PB.

Montenegro, 09 de fevereiro de 2024.

MÁRCIO REINHEIMER
Assessor de Comunicação

GUSTAVO ZANATTA
Prefeito Municipal de Montenegro