



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo Nº 13.408/2025.

Responsável pela emissão: Heloísa Weber

Prefeitura Municipal de Arroio do Sal/RS

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Setor de Comunicação da Prefeitura Municipal de Arroio do Sal/RS demanda a aquisição de equipamentos e materiais adequados para o desenvolvimento de atividades de comunicação institucional. Atualmente, os equipamentos disponíveis apresentam limitações técnicas que dificultam a execução de registros, edições e divulgações necessárias para as demandas da administração pública. Com os novos equipamentos, será possível modernizar a estrutura do setor, garantindo melhores condições de trabalho para a equipe, maior agilidade na produção de materiais e melhoria significativa na qualidade visual e sonora das mídias produzidas.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação não estava originalmente prevista no Plano Anual de Compras e Contratações do exercício de 2025. Entretanto, a sua inclusão foi formalmente solicitada por meio de memorando nº 8.501/2025.

3. DESCRIÇÃO E PECULIARIDADES DO OBJETO

O objeto consiste na aquisição de equipamentos e materiais destinados ao Setor de Comunicação da Prefeitura Municipal de Arroio do Sal/RS, visando proporcionar melhores condições técnicas para a produção de conteúdo institucional e informativo. Os itens a serem adquiridos deverão atender a padrões de qualidade e desempenho compatíveis com as demandas de registro fotográfico, gravação de vídeo, captação de áudio e edição de materiais digitais, possibilitando maior eficiência nas ações de comunicação e divulgação das atividades municipais. A seleção dos itens considerou critérios de durabilidade, facilidade de uso, portabilidade e custo-benefício, de modo a garantir o uso racional dos recursos públicos e a efetividade das ações comunicacionais.

4. DESCRIÇÃO DOS ITENS

Lote	Item	Descrição	Quant.
1	1	Bastão de Selfie estabilizador Gimbal 3 eixos: Equipado com um sistema de estabilização de 3 eixos, material de alta qualidade com estrutura robusta e durável, com acabamento cinza sofisticado. Permite ajustes e	1



		movimentos precisos durante o uso, com compatibilidade universal, combina as funções de bastão de selfie e estabilizador, compacto e dobrável para facilitar o transporte.	
1	2	Smartphone, com as seguintes especificações: 1. Estrutura e Design: Corpo em titânio ou material metálico de alta resistência, com bordas arredondadas; Resistência a água e poeira com certificação mínima IP68; Peso máximo: 200g. 2. Tela: Tamanho mínimo de 6,3 polegadas; Resolução de 2622 x 1206 pixels a 460 ppp; Tecnologia OLED; Revestimento resistente a impressões digitais e oleosidade; Ampla tonalidade de cores (P3); 3. Processador e desempenho: CPU de 6 núcleos e GPU de núcleos; Memória Interna: 256GB; 4. Câmeras: Conjunto traseiro com três câmeras: Suporte a fotos em altíssima resolução (24 MP e 48 MP); Sistema de câmera Pro Fusion de 48 MP: 24 mm, abertura $f/1.78$, estabilização óptica de imagem por deslocamento de sensor de segunda geração, Focus Pixels a 100%, suporte a fotos em altíssima resolução (24 MP e 48 MP); Com teleobjetiva de 2x de 12 MP: 52 mm, abertura $f/1.6$, estabilização óptica de imagem por deslocamento de sensor, Focus Pixels a 100; Ultra-angular de 48 MP: 13 mm, abertura $f/2.2$ e ângulo de visão de 120°, Focus Pixels híbrido, fotos em altíssima resolução (48 MP); Teleobjetiva de 5x de 12 MP: 120 mm, abertura $f/2.8$ e ângulo de visão de 20°, Focus Pixels a 100%, lente de sete elementos, estabilização óptica em 3D da imagem por deslocamento de sensor e foco automático, design em tetraprisma; Zoom in óptico de 5x, zoom out óptico de 2x; alcance de zoom óptico de 10x; Flash True Tone Adaptativo; HDR Inteligente 5; Retratos de nova geração com Controle de Foco e Profundidade; Correção de lente (ultra-angular); Correção avançada de olhos vermelhos; Estabilização automática de imagem; Modo contínuo; Referente a gravação de vídeo: Gravação de vídeo 4K Dolby Vision a 24 qps, 25 qps, 30	1



		qps, 60 qps, 100 qps (Fusion) ou 120 qps (Fusion); Gravação de vídeo 1080p Dolby Vision a 25 qps, 30 qps, 60 qps ou 120 qps (Fusion); Gravação de vídeo 720p Dolby Vision a 30 qps; Modo Cinema até 4K HDR a 30 qps; Modo Ação até 2.8K a 60 qps; Gravação de vídeo espacial de 1080p a 30 qps; Gravação de vídeo ProRes até 4K a 120 qps com gravação externa; Gravação de vídeo Log; Vídeo em time-lapse com estabilização; Time-lapse com modo Noite; Estabilização óptica de imagem por deslocamento de sensor de segunda geração para vídeo (Fusion); Estabilização óptica em 3D da imagem por deslocamento de sensor e foco automático para vídeo (teleobjetiva); Estabilização cinemática de vídeo (4K, 1080p e 720p); Vídeo com foco automático contínuo; Tira fotos em 8 MP enquanto grava vídeos 4K; Zoom durante a reprodução; Gravação em estéreo e Áudio Espacial ; Quatro microfones com qualidade de estúdio ; Redução de ruído de vento ; Mixagem de Áudio 5. Conectividade: Compatibilidade com 5G, Wi-Fi e Bluetooth; Entrada USB-C com suporte a transferência de dados em alta velocidade; GPS, NFC e eSIM integrados. 6. Segurança Autenticação biométrica facial (Face ID ou equivalente); Suporte a criptografia de ponta a ponta para dados e comunicações. 7. Bateria e carregamento: Reprodução de vídeo: Até 27 horas Streaming de vídeo: Até 22 horas Reprodução de áudio: Até 85 horas Incluso na caixa: smartphone, cabo para recarga e documentação.	
1	3	Microfone lapela: Sistema de microfone omnidirecionais integrados combinado sem fio para 2 pessoas, distância de transmissão de até 1000', Som Hi-Fi de 48 kHz e 24 bits, Cancelamento de ruído ambiental, Antenas Laser Direct Structuring (LDS) de alto ganho, Indicadores LED, baterias integradas, conteúdo da caixa: estojo de carregamento, receptor sem fio com conector USB-C para dispositivos móveis, Cabo TRS para TRS de 3,5 mm, 4 x clipe magnético, 2 x clipe traseiro, conjunto de capa de colar de	1



		silicone com clipe traseiro magnético.	
--	--	--	--

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com o objetivo de definir um parâmetro financeiro para a futura contratação, foi realizada pesquisa de preços no mercado junto a fornecedores especializados, observando-se o disposto na Lei nº 14.133/2021. As informações coletadas permitiram identificar um valor médio global de R\$ 10.383,00 (dez mil trezentos e oitenta e três reais), calculado a partir de três orçamentos obtidos.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Com a aquisição, o setor passará a contar com recursos tecnológicos adequados para registrar, editar e divulgar conteúdos institucionais com maior qualidade técnica, garantindo padronização visual, clareza nas informações e ampliação do alcance das mídias oficiais. A solução também promove eficiência operacional e economia a longo prazo, reduzindo a necessidade de serviços terceirizados de produção de mídia, além de assegurar autonomia na criação de conteúdos e resposta mais ágil às demandas de comunicação pública.

7. RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação visa aperfeiçoar a qualidade das mídias produzidas pelo Setor de Comunicação, garantindo imagens, vídeos e áudios com padrão técnico adequado. Espera-se também ampliar o alcance das informações oficiais, permitindo que conteúdos institucionais cheguem de forma mais eficiente e acessível à população. Com a aquisição dos equipamentos, o setor terá maior agilidade na produção e divulgação de materiais, reduzindo a dependência de serviços terceirizados e o tempo de resposta às demandas. Além disso, busca-se fortalecer a transparência e a comunicação pública, promovendo clareza e uniformidade nas informações veiculadas pelos canais oficiais da Prefeitura, ao mesmo tempo em que se otimiza o uso dos recursos públicos por meio da aquisição de equipamentos duráveis, funcionais e compatíveis com as necessidades do setor.

8. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração, exceto a definição das quantidades de cada produto medido pela estimativa de cada Secretaria, já repassada antecipadamente ao processo de orçamento. As Secretarias demandantes indicarão servidores para atuarem como gestor e fiscal do contrato (aprovados pelos respectivos Secretários), aprovados pelos Secretários das pastas, seguindo critério interno, como praxe. Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) Designação de fiscal/fiscais de contrato;
- b) Realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) Designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);



- d) Elaboração de minuta do contrato;
- e) Encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) Análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- g) Publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) Resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) Realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j) Realização de empenho;
- l) Assinatura e publicação do contrato.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A presente contratação não possui dependência de contratações correlatas, sendo autônoma e suficiente para atender às necessidades do Setor de Comunicação da Prefeitura Municipal de Arroio do Sal/RS.

10. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição dos equipamentos e materiais destinados ao Setor de Comunicação da Prefeitura Municipal de Arroio do Sal/RS apresenta impactos ambientais reduzidos, uma vez que se trata de bens de consumo duráveis, de baixo volume e sem processos de instalação que causem degradação significativa.

11. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

12. TRANSPARÊNCIA

A referida inclusão deste documento de ETP no PNCP deverá ser incluída por servidor do departamento de Compras da Prefeitura Municipal de Arroio do Sal, salvo sigilo justificado.

Arroio do Sal, 20 de outubro de 2025.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO SAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL