



Estudo Técnico

Estudo Técnico Preliminar (ETP)

1. Contextualização

A Assessoria de Comunicação da Fundação Municipal de Saúde (ASCOM/FMS) desempenha papel estratégico na divulgação de informações de saúde à população, contribuindo para o acesso aos serviços e para a melhoria da qualidade de vida. Contudo, o parque tecnológico atual encontra-se muito obsoleto, comprometendo a eficiência e a qualidade das atividades desempenhadas.

Situação Atual

3 computadores de mesa (defasados)

1 notebook (defasado)

1 impressora Brother DCP-T830DW

1 celular Samsung S10 (defasado)

1 câmera digital Nikon (antiga e quebrada)

Essa infraestrutura não atende às demandas contemporâneas de comunicação institucional, especialmente em um cenário de crescente digitalização e necessidade de produção de conteúdos multimídia.

2. Necessidade

A ASCOM/FMS necessita de instrumentos modernos e eficientes para aperfeiçoar seu trabalho. A aquisição de novos equipamentos é imperiosa para garantir:

Produção de conteúdos audiovisuais de qualidade (vídeos, fotos, transmissões ao vivo);

Agilidade na comunicação com a sociedade;

Confiabilidade e segurança na operação dos equipamentos;

Sustentação das atividades de divulgação em múltiplos canais digitais.

3. Descrição dos requisitos de contratação

-TELEFONES CELULARES Telefonia - Convencional / Celular 6,7 pol. ou 6,1 pol. Tela Super Retina XDR1 Tecnologia ProMotion Tela Sempre Ativa. Tela Super Retina XDR1. SOS de Emergência Detecção de Acidente. Sistema de câmera Pro Grande-angular de 48 MP Ultra-angular Teleobjetiva Photonic Engine Câmera frontal TrueDepth com foco automático Modo Ação para vídeos à mão livre mais estáveis. Até 29 horas de reprodução de vídeo Face ID. Rede celular 5G ultrarrápida – 03 unidades

-SISTEMA EM COMBO DE MICROFONES DE LAPELA SEM FIO COM TRANSMISSORES E RECEPTOR COMPACTOS Ser oferecido na cor preta; Possuir em seu combo: Dois microfones de lapela;

Dois transmissores para microfone lapela; Um receptor compacto que receba sinal dos dois transmissores de forma simultânea; Charging Case (caixa de transporte do tipo powerbank); Cabos P2/P2 TRS e P2/P2 TRS para TRRS; Possuir latência inferior a 5ms; Possuir alcance de pelo menos 100 metros entre transmissor e receptor; Ser ultracompacto; Permitir monitoramento do áudio em tempo real; Possuir display no receptor; Possuir pareamento automático entre transmissor e receptor; Possuir frequência de resposta de 20Hz a 20KHz; Ser omnidirecional; - 03 unidades

-CÂMERA FILMADORA PROFISSIONAL Controle de ganho para baixa luminosidade - Zoom OPTICO 20X ou superior - Zoom digital 40. Sensor 3-CMOS Exmor R de 1/3" - Gravação 4K 60p – 01 unidade

-KIT DE ILUMINAÇÃO DO TIPO BASTÃO EM LED COM TRIPÉ Deve ser entregue e ofertado na condição de kit; O kit deve ser composto de: Iluminador em led do tipo bastão; Tripé para suporte do iluminador; Duas baterias compatíveis com o iluminador; Carregador externo para as baterias; Fonte para alimentação elétrica do iluminador 110v/220v; Bolsa para transporte. O iluminador deve: Possuir variação de temperatura de luz entre 3200K e 5500K; Possuir variação de cor de luz nas tonalidades RGB; Possuir controle remoto para ajuste de temperatura e cor da iluminação; Possuir capacidade de alimentação elétrica por bateria; Possuir capacidade de alimentação elétrica por cabo de força 110/220v; Possuir pelo menos 350 leds em sua composição; Possuir ângulo de iluminação entre 55° e 110°; Possuir potência de pelo menos 18W; Possuir ajuste de intensidade, cor e temperatura da iluminação através de dimmer próprio; Vir acompanhado de filtro difusor próprio para o equipamento; Possuir conectividade através da tecnologia Bluetooth. O tripé deve: Possuir conexão/parafuso compatível com o iluminador; Permitir a instalação do iluminador em diferentes ângulos e posições; Suportar o peso do iluminador; Ter altura mínima final de 1,80 metros; - 01 unidade

-BATERIA RECARREGÁVEL Carregador de celular portátil (Power bank) com as seguintes especificações mínimas: Capacidade : 12.000 mAh Tensão/Corrente de saída: 5V / 2A (por porta) Tensão/Corrente de entrada: 5V / 2A (conexão tipo C) Número de portas USB: 2 portas Bivolt Deve vir acompanhado de 01 cabo USB, cabo Type C (tipo C), case protetora e manual do usuário. – 01 unidade

4. Objetivos da Aquisição

Substituir equipamentos obsoletos e quebrados;

Modernizar o parque tecnológico da ASCOM/FMS;

Garantir maior qualidade na produção de conteúdos institucionais;

Ampliar a capacidade de cobertura de eventos e campanhas de saúde.

5. Alternativas Consideradas

- **Manutenção dos equipamentos atuais:** inviável, dado o elevado grau de obsolescência e a ausência de peças de reposição.
- **Locação de equipamentos:** descartada por representar custo recorrente elevado e não garantir disponibilidade contínua.
- **Parcerias institucionais:** analisadas, mas insuficientes para atender às demandas permanentes da ASCOM/FMS.

Conclusão: a aquisição de novos equipamentos é a alternativa mais eficiente e sustentável.

6. Estimativa de Custos

Valores médios estimados com base em pesquisa de mercado:

- Celulares modernos (03 unidades): R\$ 24.000,00
- Microfones de lapela sem fio (03 unidades): R\$ 9.000,00
- Câmera filmadora profissional (01 unidade): R\$ 18.000,00
- Kit de iluminação LED com tripé (01 unidade): R\$ 5.000,00
- Bateria recarregável/power bank (01 unidade): R\$ 500,00

Total estimado: R\$ 56.500,00

7. Riscos e Mitigação

- **Obsolescência tecnológica:** mitigada pela escolha de equipamentos atuais e de última geração.
- **Mau uso ou desgaste prematuro:** mitigado com treinamento da equipe e manutenção preventiva.
- **Indisponibilidade de fornecedores:** mitigada pela previsão de aquisição via processo licitatório com ampla concorrência.

8. Conformidade Normativa

A aquisição proposta está em conformidade com:

- **Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos);**
- **Normas internas da Fundação Municipal de Saúde** referentes à gestão de bens e serviços;
- **Diretrizes de comunicação em saúde** previstas nos planos estratégicos da FMS.

9. Solução Proposta

Aquisição dos seguintes equipamentos:

- Câmeras digitais profissionais: para produção de fotos e vídeos de alta qualidade.
- Celulares modernos (5G, câmeras avançadas): para cobertura ágil de eventos e comunicação em tempo real.
- Microfones de lapela sem fio: para gravações e transmissões com áudio claro e profissional.
- Kit de iluminação em LED: para garantir qualidade em ambientes diversos.
- Bateria portátil: para assegurar autonomia em coberturas externas.

10. Benefícios Esperados

- Melhoria significativa na qualidade das produções audiovisuais;

- Maior alcance das campanhas de saúde junto à população;
- Redução de falhas técnicas e retrabalho;
- Fortalecimento da imagem institucional da FMS.

11. Conclusão

Diante da obsolescência do parque tecnológico atual e da relevância das atividades da ASCOM/FMS, a aquisição de novos equipamentos é medida necessária e urgente. O investimento proporcionará ganhos expressivos em eficiência, qualidade e alcance das ações de comunicação em saúde, garantindo maior efetividade na divulgação de informações e fortalecimento da imagem institucional da Fundação Municipal de Saúde.



Documento assinado eletronicamente por **Tais Araújo de Andrade Sousa, Assessora de Comunicação**, em 26/01/2026, às 09:45, com fundamento no Decreto nº 24.514/2023 - PMT.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.pmt.pi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **14306599** e o código CRC **5DDE8C90**.

Referência: Processo nº 00045.004138/2026-33

SEI nº 14306599

Rua Gov. Artur Vasconcelos, 3015 - Bairro Aeroporto - - CEP 64002-530 - Teresina - PI
- <http://fms.teresina.pi.gov.br/>