ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR SIMPLIFICADO

Protocolo Digital Nº: 22.193/2025.
Objeto da Contratação: Contratação de empresa especializada para aquisição de equipamentos de Áudio, Vídeo e Foto, em atendimento às demandas das seguintes Unidades Requisitantes:
Unidade Gerenciadora: SAGP - Secretaria Municipal de Administração e Gestão de Pessoas (GMTI - Gerência Municipal de Tecnologia da Informação).
Unidades Participantes:

- SEFAZ - Secretaria Municipal da Fazenda;
- SEMAA - Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento;
- SEMAM - Secretaria Municipal de Meio Ambiente;
- SEMEJ - Secretaria Municipal de Esportes e da Juventude;
- SEMIDGR - Secretaria Municipal de Inovação, Desenvolvimento e Gestão de Recursos;
- SEMUS - Secretaria Municipal de Saúde;
- SESP - Secretaria Municipal de Segurança Pública;
- SEGOV - Secretaria Municipal de Governo;
- SETUR - Secretaria Municipal de Turismo;
- GAB - Gabinete do Prefeito.

1. JUSTIFICATIVA PARA O ETP SIMPLIFICADO

1.1. Para esta contratação foi realizado um Estudo Técnico Preliminar simplificado, tendo em vista não se vislumbrarem alternativas para atender a demanda em questão.

1.2. Os materiais de áudio, vídeo e foto são considerados aquisições de bens comuns, utilizados usualmente no mercado e a única solução possível é a eventual contratação de empresa, através de Ata de Registro de Preços, para aquisição dos referidos itens demandados, conforme descrição, condições, quantidades, exigências e estimativas

mencionadas, na qual a contratada deverá atender as expectativas da Administração e atender os requisitos estabelecidos no Edital.

1.3. Dessa forma, não é necessário um estudo aprofundado demonstrando avaliação com relação à viabilidade técnica e econômica do melhor tipo de solução a contratar, visto que a solução mais adequada para o atendimento da demanda em questão é a aquisição desses objetos.

1.4. Portanto, justifica-se a utilização de apenas os elementos constantes neste ETP simplificado, conforme permitido pelo §2º do art. 18 da Lei 14.133/2021.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A aquisição de equipamentos de áudio, vídeo e foto, visa atender as necessidades das referidas Unidades Requisitantes, conforme justificativa apresentada em seus DFDs, a saber:

2.1.1. SAGP - GMTI - Gerência Municipal de Tecnologia da Informação:

"A aquisição de equipamentos de áudio e vídeo, como Smart TVs e sistemas de videoconferência, pela Prefeitura Municipal de Anchieta, fundamenta-se na necessidade de modernização tecnológica e na busca por maior eficiência, transparência e qualidade na prestação de serviços à comunidade. As principais razões que justificam a contratação são:

- **Acompanhamento da infraestrutura tecnológica:** monitoramento da rede e de seus periféricos, associado a ferramentas de Business Intelligence (BI), subsidiando as Secretarias na tomada de decisões mais ágeis e assertivas.
- **Comunicação e transparência:** uso de equipamentos de videoconferência para aprimorar a comunicação interna e externa com servidores, órgãos municipais, estaduais e federais, bem como com a população, fortalecendo a transparência e a prestação de contas.
- **Eficiência e economia de recursos:** redução de custos e tempo ao substituir deslocamentos presenciais por reuniões e treinamentos virtuais, especialmente relevantes em um município de grande extensão territorial.
- **Atendimento ao cidadão:** viabilização de audiências públicas e orientações virtuais, ampliando a acessibilidade aos serviços públicos.

- **Capacitação e treinamento:** utilização de Smart TVs para formações presenciais e remotas, reduzindo gastos com logística e mantendo a equipe permanentemente atualizada.
- **Apoio à gestão:** reuniões internas mais dinâmicas e colaborativas entre os departamentos, com processos de decisão mais rápidos.
- **Integração com especialistas externos:** acesso a consultores, técnicos e órgãos governamentais de outras localidades por meio da videoconferência.
- **Resposta a emergências:** maior agilidade em situações críticas, como desastres naturais ou crises sanitárias, permitindo coordenação imediata das ações.
- **Modernização e inovação:** fortalecimento da imagem institucional de gestão inovadora, alinhada às melhores práticas de governo digital, capaz de atrair investimentos e parcerias.
- **Adaptação à realidade pós-pandemia:** consolidação de práticas tecnológicas que se mostraram essenciais para a continuidade das atividades administrativas.

As quantidades necessárias foram definidas com base na demanda atual, em registros de consumo prévio e nos saldos de equipamentos disponíveis. Com o apoio da Gerência Municipal de Tecnologia da Informação, a Secretaria reafirma seu compromisso com a modernização da infraestrutura tecnológica, priorizando a aquisição de equipamentos de última geração e compatíveis com as necessidades atuais da administração pública."

2.1.2. SEFAZ - Secretaria Municipal da Fazenda:

"A aquisição de televisores para a Secretaria da Fazenda se faz necessária para aprimorar a comunicação institucional, modernizar os ambientes de atendimento e fortalecer os processos internos de gestão. Os equipamentos serão utilizados para:

Divulgação de Informações aos Contribuintes:

Os televisores permitirão a exibição de avisos importantes, orientações sobre procedimentos fiscais, calendário de vencimentos, campanhas de educação tributária e demais informações relevantes, contribuindo para maior transparência e eficiência no atendimento ao público.

Aprimoramento do Atendimento ao Cidadão, conforme o propósito do Planejamento da SEFAZ no projeto CIDADÂO VIP

Instalados em áreas de recepção e espera, os televisores ajudarão na organização e fluxo de atendimento, exibindo senhas, chamadas, instruções e comunicados, reduzindo dúvidas e otimizando o tempo dos contribuintes.

Suporte às Atividades Administrativas e de Capacitação:

Os equipamentos também poderão ser utilizados em salas de reunião e treinamento, favorecendo apresentações, videoconferências, capacitações de servidores e acompanhamento de indicadores estratégicos da gestão fiscal.

Modernização Tecnológica e Padronização dos Ambientes:

A atualização dos dispositivos de comunicação visual acompanha a necessidade de modernização dos ambientes institucionais, garantindo maior eficiência, confiabilidade e integração com sistemas digitais já utilizados pela Secretaria.

Diante do exposto, a aquisição dos televisores é essencial para a melhoria do atendimento ao público, fortalecimento da comunicação institucional e otimização das rotinas internas, contribuindo diretamente para a eficiência administrativa e a qualidade dos serviços prestados à população."

2.1.3. SEMAA - Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento:

"A Secretaria de Agricultura e Abastecimento necessita dos itens citados com a finalidade de prover as necessidades de aparelhamento da Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento para apoio nos diversos eventos e cursos promovidos pela secretaria e a todos da Administração que faz uso do auditório."

2.1.4. SEMAM - Secretaria Municipal de Meio Ambiente:

"A contratação de serviços especializados em produção de materiais audiovisuais (vídeo, áudio e fotografia) é essencial para o fortalecimento da comunicação institucional e para a ampliação da divulgação de informações de interesse público.

Considerando que as mídias sociais se consolidaram como o principal meio de acesso da população a notícias, orientações e serviços governamentais, torna-se indispensável investir em conteúdos visuais de alta qualidade técnica e estética, capazes de transmitir mensagens de forma clara, atrativa e acessível. Além da utilização nas mídias digitais, os materiais produzidos também serão empregados em reuniões internas da Secretaria, servindo como suporte informativo, registro de atividades, apresentações técnicas e padronização de conteúdos estratégicos. Esses recursos audiovisuais contribuirão para aprimorar o planejamento, a tomada de decisões e a comunicação entre setores, fortalecendo os processos internos.

A produção profissional desses materiais permitirá aprimorar a divulgação de campanhas, programas, ações governamentais e serviços ofertados à comunidade, garantindo maior alcance e engajamento do público.

Ademais, a padronização visual e técnica contribuirá para a credibilidade da comunicação institucional, reforçando a transparência, a eficiência e a relação de proximidade com o cidadão. Dessa forma, a contratação se justifica pela necessidade de modernizar e qualificar a presença institucional nas plataformas digitais, bem como de aprimorar a comunicação interna da Secretaria, promovendo a disseminação eficiente de informações relevantes e assegurando que a população tenha acesso rápido, preciso e visualmente adequado aos conteúdos de interesse coletivo."

2.1.5. SEMEJ - Secretaria Municipal de Esportes e da Juventude:

"A aquisição dos equipamentos de áudio, vídeo e fotografia, tem por objetivo atender às necessidades institucionais da Secretaria Municipal de Esportes e da Juventude SEMEJ.

Todos os anos a Secretaria de Esportes e Juventude, promove e apoia vários eventos esportivos, tais como Campeonato Municipal de Futebol de Campo, Campeonato Municipal de Beach Soccer, além de torneios de volei de praia, futevolei, beach tenis, corrida de rua, ciclismo, apresentações de ginástica ritmica, futsal, capoeira, jiu jitsu, entre outras modalidades, em várias categorias, desde as categorias de base até adulto, nos gêneros masculino e feminino, bem como atender as solicitações das comunidades, os equipamentos são essenciais para o registro, divulgação e arquivamento das ações, eventos, campanhas educativas, capacitações, reuniões técnicas e demais atividades realizadas pela SEMEJ. A utilização desses recursos é fundamental para promover a transparência das ações governamentais, fortalecer a comunicação institucional, ampliar o alcance das informações esportivas à população e garantir documentação fiel das atividades desenvolvidas.

Trata-se, portanto, de ferramenta estratégica para a otimização de recursos públicos, mitigação de riscos de falhas operacionais e fortalecimento dos princípios constitucionais da eficiência, publicidade e economicidade, promovendo uma gestão mais inovadora e alinhada às diretrizes de governo digital."

2.1.6. SEMIDGR - Secretaria Municipal de Inovação, Desenvolvimento e Gestão de Recursos:

"A presente demanda tem por objetivo o fornecimento de áudio, vídeo e fotografia para atender às necessidades institucionais da Secretaria Municipal de Inovação, Desenvolvimento e Gestão de Recursos (SEMIDGR. Tais equipamentos são essenciais para o registro, divulgação e arquivamento das ações, eventos, campanhas educativas,

capacitações, reuniões técnicas e demais atividades realizadas pela SEMIDGR.

A utilização de recursos audiovisuais é fundamental para promover a transparência das ações governamentais, fortalecer a comunicação institucional, ampliar o alcance das informações à população e garantir documentação fiel das atividades desenvolvidas pelos diversos setores. Ressalta-se que a execução interna dessas atividades não é viável, considerando que a Secretaria não dispõe de equipe técnica especializada, nem de equipamentos adequados que assegurem a qualidade profissional exigida.

Dessa forma, a contratação se mostra necessária para assegurar o cumprimento das obrigações de comunicação institucional, bem como para atender às demandas recorrentes dos setores que dependem desses registros para fins de comprovação, divulgação e preservação documental."

2.1.7. SEMUS - Secretaria Municipal da Saúde:

"A presente demanda tem por objetivo a contratação de serviços de áudio, vídeo e fotografia para atender às necessidades institucionais da Secretaria Municipal de Saúde (SEMUS). Tais serviços são essenciais para o registro, divulgação e arquivamento das ações, eventos, campanhas educativas, capacitações, reuniões técnicas e demais atividades realizadas pela SEMUS.

A utilização de recursos audiovisuais é fundamental para promover a transparência das ações governamentais, fortalecer a comunicação institucional, ampliar o alcance das informações de saúde à população e garantir documentação fiel das atividades desenvolvidas pelos diversos setores. Ressalta-se que a execução interna dessas atividades não é viável, considerando que a Secretaria não dispõe de equipe técnica especializada, nem de equipamentos adequados que assegurem a qualidade profissional exigida.

Dessa forma, a contratação se mostra necessária para assegurar o cumprimento das obrigações de comunicação institucional, bem como para atender às demandas recorrentes dos setores que dependem desses registros para fins de comprovação, divulgação e preservação documental. "

2.1.8. SESP - Secretaria Municipal de Segurança Pública:

"A pretendida aquisição visa atender às necessidades da Assessoria de Comunicação da Secretaria Municipal de Segurança Pública e Social (SESP) e dos agentes da Guarda Civil Municipal, contribuindo para o adequado desenvolvimento de suas atribuições, especialmente no que se refere à produção de material fotográfico

destinado à divulgação institucional das ações desenvolvidas, bem como à organização e manutenção do acervo e arquivo da Secretaria.

Destaca-se que a publicidade dos atos da gestão constitui princípio basilar da Administração Pública, conforme disposto no art. 37 da Constituição Federal, sendo imprescindível para assegurar a transparência administrativa, o acesso à informação e o fortalecimento da relação entre o poder público e a sociedade. ”

2.1.9. SEGOV - Secretaria Municipal de Governo:

“A Gerência Municipal de Comunicação Social necessita de novos equipamentos de áudio, vídeo e fotografia para garantir a execução eficiente das atividades institucionais de registro, divulgação e documentação das ações da Prefeitura Municipal de Anchieta/ES.

Atualmente, o acervo de equipamentos encontra-se defasado, com itens que já ultrapassaram sua vida útil recomendada, apresentando limitações técnicas, baixa qualidade de captura de imagem e som, além de constantes manutenções. Essa defasagem compromete diretamente a qualidade do conteúdo institucional produzido, impactando a transparência, a comunicação oficial, a imagem pública do Município e o atendimento às demandas das diversas secretarias.

A aquisição dos novos equipamentos é essencial para:

1. **Aprimorar a qualidade técnica das produções institucionais**, garantindo imagens, vídeos e áudios compatíveis com o padrão exigido pelos meios digitais e pelas campanhas oficiais.

2. **Atender com agilidade as demandas de cobertura de eventos públicos**, cerimônias oficiais, datas comemorativas, entrevistas, materiais educativos e campanhas informativas.

3. **Fortalecer a transparência e o acesso à informação**, por meio de registros fiéis das ações governamentais, conforme princípios da publicidade e eficiência previstos no art. 37 da Constituição Federal.

4. **Reduzir custos operacionais com manutenções constantes** e evitar paralisações causadas por falhas em equipamentos obsoletos.

5. **Modernizar o setor de comunicação institucional**, adequando-o às necessidades atuais de produção para redes sociais, transmissões ao vivo e materiais de campanha digital.

Considerando a relevância da comunicação pública para o relacionamento entre a administração municipal e a população, torna-se imprescindível a aquisição dos novos

equipamentos, garantindo qualidade, agilidade, confiabilidade e eficiência na divulgação das ações governamentais.”

2.1.10. SETUR - Secretaria Municipal de Turismo.

“A Secretaria Municipal de Turismo de Anchieta busca constantemente aprimorar as estratégias de promoção turística, valorizando as belezas naturais, históricas e culturais do município e fortalecendo a identidade visual do destino. Nesse sentido, a utilização de recursos audiovisuais modernos têm se mostrado uma ferramenta essencial para ampliar o alcance das ações institucionais e proporcionar aos visitantes experiências mais imersivas e atrativas.

O município de Anchieta-ES já se destaca pelas suas praias, patrimônios históricos e pela hospitalidade de sua população. Contudo, a divulgação qualificada desses atrativos exige meios de comunicação visual que transmitam, de forma impactante, a riqueza e o potencial turístico da cidade. A aquisição de equipamentos audiovisuais (TV’s) para uso em eventos, ações estratégicas, reuniões técnicas, feiras, recepções e atividades de atendimento turístico permite a apresentação de vídeos, fotografias, campanhas e conteúdos promocionais que reforçam a imagem do município como um destino organizado, inovador e preparado para receber seus visitantes.

O uso de equipamentos audiovisuais profissionais têm sido uma tendência contemporânea no setor turístico, pois contribui para o engajamento do público, facilita a compreensão das informações apresentadas e favorece a criação de experiências memoráveis em eventos, feiras, recepções a turistas e ações institucionais. Além disso, a exibição de imagens de Anchieta estimula o compartilhamento espontâneo nas redes sociais, ampliando o alcance da divulgação e fortalecendo o marketing territorial.

A presença do Audiovisual nas atividades da Secretaria também beneficia a dinâmica de apresentações técnicas, reuniões e encontros com parceiros, proporcionando comunicação mais clara, objetiva e eficiente. Trata-se de um equipamento que qualifica o atendimento ao público, reforça a profissionalização das ações institucionais e contribui diretamente para o desenvolvimento da atividade turística local.

Dessa forma, a aquisição de equipamentos de Áudio, Vídeo e foto visa modernizar a infraestrutura de comunicação da Secretaria Municipal de Turismo e promover o destino Anchieta de forma cada vez mais atrativa e criativa. A incorporação de recursos audiovisuais no cotidiano da gestão turística fortalece a imagem do município, potencializaos resultados das ações promocionais e amplia a capacidade de encantamento dos visitantes.

Assim, justifica-se plenamente a aquisição do referido equipamento, considerando os benefícios sociais, econômicos, culturais e turísticos que sua utilização proporcionará ao município."

2.1.11. GAB - GABINETE DO PREFEITO

"A presente contratação tem por objetivo a aquisição de equipamentos de áudio e vídeo, especificamente caixa de som e microfone com cabo, destinados ao Gabinete do Prefeito, visando atender às demandas relacionadas à realização de eventos institucionais de pequeno porte, tais como reuniões oficiais, solenidades, atos administrativos, recepções, pronunciamentos e demais atividades de cerimonial. A disponibilidade de equipamentos adequados de sonorização é essencial para garantir a clareza na comunicação, a organização dos eventos e a adequada condução dos atos oficiais, contribuindo para a transparência, formalidade e eficiência das ações. Ressalta-se que a aquisição própria dos equipamentos mostra-se mais vantajosa sob o aspecto da economicidade, reduzindo a necessidade de contratações recorrentes de serviços de locação para eventos de menor porte, além de permitir maior autonomia e agilidade na organização das atividades do Gabinete."

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

3.1. A contratação de aquisição de áudio, vídeo e foto, está prevista no Cronograma de Compras da Prefeitura de Anchieta, instituído através do Decreto Municipal nº 6.721 de 16 de dezembro de 2025.

3.2. A contratação possui não tem vinculação ou dependência com outros objetos.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. As especificações dos produtos a serem fornecidos, tendo como base os Documentos de Formalização de Demanda - DFD's encaminhados pelas Unidades Requisitantes, anexados ao Protocolo Digital nº 22.193/2025, são:

- **Código 62217 - SMART TV QLED 75 POLEGADAS 4K:**

Smart TV 75” QLED com imagens ultrarrealistas e qualidade de som excepcional. Com tecnologia QLED, resolução 4K, com cores vibrantes, detalhes nítidos e uma imersão completa.

Modelo de referência: Smart TV Toshiba 75" 4K QLED 55C450NS Google TV - TB037M ou equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.

- Conforme termo de referência.

- **Código 62697 - SMART TV QLED 50 POLEGADAS 4K:**

  Smart TV 50” QLED com imagens ultrarrealistas e qualidade de som excepcional. Com tecnologia QLED, resolução 4K, com cores vibrantes, detalhes nítidos e uma imersão completa.

  Modelo de Referência: SEMP TCL 50C645 ou equivalente, ou similar ou melhor qualidade.

  - Conforme termo de referência.

- **Código 52994 - PROJETOR UHD 4K PARA (SALAS DE REUNIÕES):**

  Projetor de uso corporativo, resolução nativa XPR, com alto falante integrado, com versatilidade de funcionamento para projeções em todos os ângulos.

  Modelo de referência: Projetor LG Cine Beam Smart TV UHD 140 ou equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.

  - Conforme termo de referência.

- **Código 62428 - KIT NVD 4K + 16 CAMERAS BULLT 4MP:**

  Gravador NVR com tecnologia de reconhecimento facial, além de tecnologia avançada de linha e cerca virtual e detecção inteligente de pessoas e veículos, tantovia gravador quanto através de câmeras conectadas que possuam a inteligência. Com excelente capacidade de decodificação, alta resolução e grande largura de banda, o gravador conta com 16 portas PoE fornecendo rede e energia paras as câmeras IP que também possuam a tecnologia. Sendo compatível com dispositivos de terceiros, ideal para pequenas e médias soluções de segurança.Camera de segurança Bullet 4MP para sistemas de video monitoramento por video IP.

  Modelo de referencia do NVD: Intelbras iNVD 3016-P, hikvision DS-7732NXI-K4/16P ou equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.

Modelo de referencia das câmeras: hikvision DS-2CD1043G2-LIUF/SL, intebras VIPC 1430 B ou equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.

- Conforme termo de referência.

- **Código 62703 - WEBCAM:**

  Web com excelente nitidez para transmissão full HD, com áudio confiável, foco automático e um ótimo campo de visão.

  Modelo de referencia: Logitech C922 PRO HD STREAM WEBCAM ou equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.

  - Conforme termo de referência.

- **Código 62699 - VIDEOCONFERÊNCIA 4K + MICROFONE WIRELESS:**

  Equipamento para realização de videochamadas com alta qualidade de som e imagem de onde você estiver, projetado para grandes salas de reunião.

  Modelo de referencia: Logitech EVC 2000 G2 + Microfone A ou equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.

  - Conforme termo de referência.

- **Código 62706 - HEADSET BLUETOOTH:**

  Headset Bluetooth com ajuste de balanço e cancelamento de ruído de acordo com o som ambiente. Com 2 microfones embutidos que detectam o som ambiente e ajustam automaticamente o cancelamento de ruídos.

  Modelo de referencia: QCY H4 ANC ou equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.

  - Conforme termo de referência.

- **Código 62702 - MICROFONE VOCAL COM FIO (PROFISSIONAL):**

  Microfone dinâmico cardioide, projetado especificamente para aplicações vocais profissionais. Durável, confiável e com qualidade sonora.

  Modelo de Referência: Microfone Vocal Shure SM58 ou equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.

  - Conforme termo de referência.

- **Código 62694 - MICROFONE VOCAL SEM FIO (PROFISSIONAL):**
  Sistema de Microfone Sem Fio ideal para transmissões ao vivo, eventos corporativos, shows e qualquer aplicação onde a qualidade do áudio é crucial. Homologado pela Anatel, assegurando sua conformidade com os padrões mais rigorosos de qualidade e segurança.
  Modelo de Referência: Sistema de Microfone Sem Fio (Profissional) TSI BR 8500 UHF ou equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.
  - Conforme termo de referência.

- **Código 62695 - TORRE DE SOM COM RODINHA E BATERIA INTERNA:**
  Torre de som com graves e luzes interativas. Poderosa torre de som com graves impressionantes que preenchem um palco sonoro amplo, com um show de luzes adaptável, com luzes estreladas cintilantes, trilhas de luzes frias e efeitos estroboscópicos sincronizados com o ritmo.
  Modelo de Referência: JBL PartyBox Stage 320 ou equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.
  - Conforme termo de referência.

- **Código 62696 - TORRE DE SOM COM RODINHA PARA GRANDES AMBIENTES:**
  Torre de som com partilha de caixas que consegue cobrir grandes espaços – o equivalente a duas quadras de basquete – com o som original proficional superior.
  Modelo de Referência: JBL PartyBox ULTIMATE ou equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.
  - Conforme termo de referência.

- **Código 62698 - TRIPÉ PARA CÂMERA:**
  O tripé em alumínio, leve e portátil, indicado para vários ambientes de filmagens, como dentro de casa, estúdios ou ao ar livre.
  Modelo de referência: Tripé para câmera Greika NT-530 ou equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.

- Conforme termo de referência.

- **Código 62222 - COMBO CÂMERA PROFISSIONAL COM LENTE 18-55MM + LENTE 24MMF/2.8 STM + Flash:**
  Compacta, prática e tecnológica. Câmera DSLR com uma ampla gama dinâmica para preservar detalhes em zonas de luz e de sombra, imagens com baixo ruído diretamente da câmera, e uma profundidade de campo reduzida para retratos deslumbrantes.
  Modelo de referência: Câmera Canon EOS Rebel T7, Lente EF-S 18-55mm IS II, Flash SPEEDLITE EL-5 ou equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.
  - Conforme termo de referência.

- **Código 62704 - MICROFONE DE LAPELA SEM FIO COMPLETO COM 2 MICROFONES:**
  Case com 2 microfones e 1 transmissor sem fio e acessórios.
  Modelo de referência: Hollyland MAX DUO ou equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.
  - Conforme termo de referência.

- **Código 62705 - MICROFONE DE LAPELA SEM FIO COMPLETO COM 4 MICROFONES:**
  Microfone Combo para 4 Pessoas Sistema de microfone sem fio profissional, desenvolvido para gravações de alta qualidade em entrevistas, podcasts, transmissões ao vivo, gravações externas e produções de vídeo.
  Modelo de referência: Hollyland Lark M2 ou equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.
  - Conforme termo de referência.

- **Código 62700 - TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ:**
  Tela de Projeção com alça de ajuste e trava de segurança eixo de sustentação e suporte de encaixe.
  Modelo de referencia: Goldentec ou equivalente, ou similar, ou de melhor

qualidade.

- Conforme termo de referência.

- **Código 62701 - ESTABILIZADOR PARA SMARTPHONE:**

Estabilizador para celulares com rastreamento inteligente Estabilização triaxial Cabo extensor e tripé integrados Bateria com duração minima de 9 horas e carregamento do celular.

Modelo de referencia: DJI Osmo Mobile 7 BR - DJI131 ou equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.

- Conforme termo de referência.

- **Código 61356 - CÂMERA FOTOGRAFICA:**

Tipo de Câmera: Mirrorless (sem espelho). Sensor: APS-C Exmor CMOS, tamanho de 23,5 x 15,6 mm. Processador de Imagem: BIONZ X

Montagem da Lente: Montagem Sony E (lentes intercambiáveis)

Resolução Máxima: 24,2 MP

ISO: 100-32.000 (expansível até 50-102.400)

Visor: Não possui visor eletrônico (visor LCD de 3,0" com articulação total). Tela LCD: Touchscreen articulada de 3,0" com 921.600 pontos

Gravação de Vídeo: 4K a 30fps (com leitura de pixel completa) e Full HD a 120fps. Foco Automático: Foco automático híbrido com 425 pontos de detecção de fase e 425 de contraste. Estabilização: Estabilização digital de imagem (não possui estabilização no corpo da câmera)

Conectividade: Wi-Fi, Bluetooth, porta HDMI, porta de microfone de 3,5mm e entrada USB Tipo-C. Bateria: Bateria NP-FW50 com até 440 disparos (CIPA)

Dimensões: 115,2 x 64,2 x 44,8 mm. Peso: 343 g (apenas corpo da câmera)

Lente. Tipo de Lente: Zoom padrão com montagem Sony E Distância Focal: 16-50mm (equivalente a 24-75mm em formato full-frame) Abertura Máxima: f/3.5-5.6

Estabilização de Imagem: Optical SteadyShot (OSS), para reduzir o desfoque de movimento . Construção da Lente: 9 elementos em 8 grupos, incluindo 1 elemento asférico. Foco Automático: Motor de foco interno (ideal para vídeos, com foco suave e silencioso) . Distância Mínima de Foco: 0,25 m (a 16 mm)

Ângulo de Visão: 83° a 32° (em formato APS-C). Tamanho do Filtro: 40,5 mm

Dimensões: 62 x 29,9 mm . Peso: Aproximadamente 116 g

Características Extras: Modo de Vlog: A ZV-E10 II possui recursos dedicados para vlogs, como o botão de gravação em vídeo fácil e recursos de otimização de áudio (como o microfone direcional incorporado ou a entrada de microfone externo). Face Priority AF: Foco automático inteligente que prioriza o rosto para vídeos e fotos mais nítidas. Modo de Desfoque de Fundo: A câmera tem um recurso para ajustar o fundo, criando um efeito bokeh profissional. Garantia mínima de 12 meses.

- **Código 62435 - ESTABILIZADOR DE CÂMERAS:**

  Descrição Geral: O RS 3 Mini é um estabilizador de câmara ultra compacto e leve, ideal para criadores de conteúdo, videomakers e fotógrafos que precisam de mobilidade e desempenho profissional. Pesando apenas 795 g, é perfeito para gravações prolongadas, viagens e filmagens em movimento, oferecendo estabilização avançada, ampla compatibilidade com câmaras e recursos inteligentes que facilitam a produção de vídeos de alta qualidade. Características Técnicas Peso: 795 g Capacidade de Carga: Até 2 kg

  Tela: Ecrã tátil a cores de 1,4" com interface intuitiva Conectividade: Bluetooth para controlo de obturador Modos de Disparo: Horizontal e vertical (nativo) Estabilização: Algoritmo RS de 3.ª geração para desempenho superior Montagem: Placa de libertação rápida com montagem vertical simplificada Compatibilidade de Câmaras Canon: EOS M50, M50 II, M6 II, R, R5, R6, R6 Mark II, R7, R8, RP, PowerShot G7 X Mark III; Sony: A1, A6400, A7C, A7C II, A7R2, A7R3, A7R4, A7R5, A7S2, A7S3, A7M2, A7M3, A7M4, A9, A9 II, FX3, A6000, A6100, A6300, A6500, A6600, ZV-E1, ZV-E10, RX100 VII; Panasonic: G9, GH3, GH4, GH5, GH5S, GH6, S5, S5 II; Nikon: Z fc, Z30, Z5, Z50, Z6, Z6 II, Z7, Z7 II; Fujifilm: X-E3, X-H1, X-H2S, X-S10, X-S20, X-T2, X-T3, X-T4, X-T5, X-T30, X-T30 II, X100V; Sigma: FP; Olympus: E-M1 II.

- **Código 62728 - NVR.**

  Gravador NVR com tecnologia de reconhecimento facial, além de tecnologia avançada de linha e cerca virtual e detecção inteligente de pessoas e veículos, tanto via gravador quanto através de câmeras conectadas que possuam a inteligência. Com excelente capacidade de decodificação, alta resolução e grande largura de banda, o

gravador conta com 8 portas PoE fornecendo rede e energia paras as câmeras IP que também possuam a tecnologia. Sendo compatível com dispositivos de terceiros, ideal para pequenas e médias soluções de segurança. APLICATIVO PARA SMARTPHONES iOS (iPhone, iPad) e dispositivos Android GARANTIA No minimo 12 meses Modelo de referência: DS-7108NI-Q1/8P/M ou equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade. Conforme termo de referência.

- **Código 62734 - CÂMERA DE SEGURANÇA BULLET 2MP**
  Para sistemas de videomonitoramento por video IP GARANTIA No mínimo 12 meses. Modelo de referência: DS-2CD1023G0E-I ou equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade. Conforme termo de referência.

- **Código 62735 - CÂMERA DE SEGURANÇA BULLET FIXA WI-FI DE 2MP PARA EXTERIOR**
  Compatível com Wi-Fi 6 Bom desempenho noturno com alcance de 30 m ou superior em infravermelho e 30 m ou superior em luz branca. Microfone e alto-falante integrados, com suporte para áudio bidirecional. Suporte à detecção de pessoas e veículos. Resistente à água e poeira (IP66). GARANTIA No mínimo 12 meses. Modelo de referência: DS-2CD1023G2-LIDW ou equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade. Conforme termo de referência.

- **Código 62727 - SUPORTE PEDESTAL PARA MICROFONE UNIVERSAL**
  Dobrável do tipo girafa, que garante um perfeito encaixe do microfone trazendo segurança a performance. Ideal para uso em shows, eventos e casas noturnas. Sistema Easy Mounting que permite várias formas de uso para cada ocasião.

4.2. A Unidade Requisitante Gerenciadora (GMTI) deve:

4.2.1. Revisar os itens e verificar se os descritivos estão atualizados e não possuem caráter restritivo;

4.2.2. Encaminhar as informações referentes à documentação que será exigida da empresa vencedora do certame **(documentações de Qualificação Técnica que**

devem ser exigidas, além do Atestado de Capacidade Técnica), bem como demais informações técnicas da área que devam constar no Termo de Referência.

4.3. A Empresa vencedora do certame deverá atender aos requisitos exigidos no Termo de Referência - TR, tendo como obrigações principais que os itens ofertados atendam todas as exigências de especificação, critérios de sustentabilidade, bem como, atendendo as demais normativas, que couber.

5. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

5.1. A estimativa das quantidades apresentadas levou em consideração as informações contidas nos DFDs das Unidades Requisitantes, a saber:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SUCINTA	QUANT. MÍN. TOTAL	QUANT. MÁX. TOTAL	QUANT. POR SEC./GER.
01	62217	SMART TV QLED 75 POLEGADAS 4K	20	38	SAGP: 01/01 GMTI: 01/02 SEFAZ: 01 / 01 SEMIDGER: 01 / 02 SESP: 02 / 04 SETUR: 01 / 02 SEMUS: 13 / 26
02	62697	SMART TV QLED 50 POLEGADAS 4K	38	90	SAGP: 01/02 SEFAZ: 01 / 01 SESP: 01 / 03 SETUR: 01 / 02 SEMUS: 34 / 82
03	52994	PROJETOR UHD 4K PARA (SALAS DE REUNIÕES)	33	54	SAGP: 01/02 SESP: 01 / 03 SEMUS: 31 / 49
04	62428	KIT NVD 4K + 16 CAMERAS BULLT 4MP	09	24	SAGP: 01/02 SESP: 02 / 08 SEMUS: 06 / 14
05	62703	WEBCAM	78	181	SAGP: 03/10 GMTI: 01/02 SEMIDGER:01 / 05 SESP: 02 / 08 SEMAA: 12 / 15 SEMAM: 05 / 15 SEMUS: 54 / 126

06	62699	VIDEOCONFERÊNCIA 4K + MICROFONE WIRELESS	09	22	SAGP: 01/02 SEMIDGER: 01 / 02 SESP: 01 / 03 SEMAA: 01 / 02 SEMUS: 05/13
07	62706	HEADSET BLUETOOTH	31	61	GMTI: 01/10 SEMIDGER: 05 / 10 SEMAA: 12 /15 SEMUS: 13 / 26
08	62702	MICROFONE VOCAL COM FIO (PROFISSIONAL)	22	47	SAGP: 01/02 SEMEJ: 02 / 04 SESP: 01 / 04 SEMAA: 01 / 02 SEMUS: 16 / 33 GAB: 01 / 02
09	62694	MICROFONE VOCAL SEM FIO (PROFISSIONAL)	37	74	SAGP: 01/01 SEMEJ: 02 / 04 SEMAA: 01 / 02 SEMAM: 01 / 02 SEMUS: 31 / 63 GAB: 01 / 02
10	62695	TORRE DE SOM COM RODINHA E BATERIA INTERNA	06	13	SESP: 01 / 02 SEMUS: 05 /11
11	62696	TORRE DE SOM COM RODINHA PARA GRANDES AMBIENTES	27	40	SEMUS: 26 / 38 GAB: 01 / 02
12	62698	TRIPÉ PARA CÂMERA	04	06	SEMEJ: 01 / 02 SEMUS: 01 / 02 SEMAM: 01 / 02
13	62222	COMBO CAMERA PROFISSIONAL COM LENTE 18-55MM + LENTE 24MMF/2.8 STM + Flash	05	09	SEMEJ: 01 / 02 SESP: 01 / 02 SEMUS: 02 / 03 SEMAM: 01 / 02
14	62704	MICROFONE DE LAPELA SEM FIO COMPLETO COM 2 MICROFONES	08	18	SAGP: 01/02 SESP: 01 /03 SEMAM: 02 / 03 SEMUS: 04 / 10
15	62705	MICROFONE DE LAPELA SEM FIO COMPLETO COM 4 MICROFONES	04	10	SESP: 01 /02 SEMUS: 03 / 08
16	62700	TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ	07	10	SEMUS: 07 / 10
17	62701	ESTABILIZADOR PARA SMARTPHONE	03	05	SEMUS: 01 / 02 SEMAM: 02 / 03
18	61356	CÂMERA FOTOGRAFICA	01	01	SEGOV: 01 /01
19	62435	ESTABILIZADOR DE CÂMERAS	02	02	SEGOV: 02 / 02
20	62728	NVR	37	52	SAGP: 01/03

					GMTI: 01/01 SEMUS: 35/48
21	62734	CÂMERA DE SEGURANÇA BULLET 2MP	94	213	SAGP: 01/10 GMTI: 01/03 SEMUS: 92/200
22	62735	CÂMERA DE SEGURANÇA BULLET FIXA WI-FI DE 2MP PARA EXTERIOR	58	110	SAGP: 01/06 SEMUS: 57/104
23	62727	SUPORTE PEDESTAL PARA MICROFONE UNIVERSAL	01	02	GAB: 01 / 02

5.2. <u>Considerações sobre as quantidades apresentadas:</u>

5.2.1. Este Núcleo de Planejamento de Contratações Gerais ressalta a importância do planejamento nas aquisições e serviços pretendidos pela Administração Pública, a fim de alcançar a eficiência e economicidade vantajosa do SRP.

5.2.2. Nesse sentido, uma das principais situações de aplicação do Sistema de Registro de Preços se dá quando, pela natureza do objeto, não é possível definir previamente o quantitativo a ser demandado. **<u>Entretanto, tal condição não deve justificar a falta de planejamento quando do levantamento de suas reais necessidades</u>**.

5.2.3. Uma das prerrogativas da Lei 14.133/2021 é o planejamento, <u>mesmo se tratando de ata de registro de preços</u>:

> *Art. 40. O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:*
>
> *(...)*
>
> *III - determinação de unidades e quantidades a serem adquiridas em função de consumo e utilização prováveis, cuja estimativa será obtida, sempre que possível, mediante adequadas técnicas quantitativas, admitido o fornecimento contínuo;*

5.2.4. Cabe citarmos que, desde a antiga lei 8666/93, há acórdãos sobre o tema, como podemos ver no Acórdão do TCU 1054/2014-P (análise técnica), onde também cita-se o Acórdão 331/2009, a saber:

> *15.12. Não é admissível ao gestor público superestimar quantitativos no âmbito do sistema*

> *de registro de preços com intuito de obter um ajuste mais vantajoso para Administração, utilizando-se de forma astuciosa da faculdade de realizar contratações parciais ou, ainda, de sequer realizá-las. Tal atitude afronta os princípios da boa–fé e da confiança, uma vez que induz a empresa fornecedora a falsa expectativa de contratação e, ainda, pode frustrar a competitividade do certame, ao inibir a participação de fornecedores capazes de oferecer quantitativos menores do bem a ser adquirido.*
>
> *15.13. Ainda a respeito da superestimativa de quantitativos no âmbito de processos licitatórios, impede transcrever, em razão da sua importância e particular clareza sobre o tema, trecho do voto condutor ao Acórdão 331/2009-TCU-Plenário: Inadmissível que a própria Administração reconheça como legitima a superestimativa de quantitativos de serviços como forma de margem de segurança para eventuais distorções. Assiste total razão a Secob nesse ponto. Em hipótese alguma a insuficiência do projeto básico justifica a adoção de ato incompatível com os princípios da legalidade - por absoluta falta de amparo na Lei de Licitações - e da eficiência, ensejador de expedição de determinação ao Órgão para que proceda a sua anulação, sem prejuízo da aplicação de multa aos Responsáveis que lhe deram causa. (grifos nossos)*

5.2.5. Dessa forma, resta claro que a fixação de quantitativos sem critérios é inaceitável, sendo essencial que **o volume do que se pretente contratar seja o mais próximo da realidade**, inclusive para o alcance de propostas mais vantajosas.

5.2.6. Sendo assim, devem as Unidades Requisitantes se atentarem à razoabilidade em relação ao quantitativo dos pedidos, de forma a **serem requeridas quantidades segundo as estimativas de consumo e utilização, baseados em memórias de cálculo, evitando assim, tanto o excesso como a carência dos itens solicitados**.

5.2.7. Consequências de números distorcidos da realidade na contratação:

5.2.7.1. Atas de registro de preços de valores extremamente vultuosos, que resultam em críticas, e ao mesmo tempo afastam possíveis fornecedores de menor porte financeiro;

5.2.7.2. Ausência de economia de escala em Processos Licitatórios futuros, uma vez que os fornecedores podem passar a acreditar que as quantidades presentes na Ata de Registro de Preços são desconexas com a realidade;

5.2.7.3. Expectativa irreal no licitante quanto à quantidade, levando este, inclusive, a propor preços considerando um quantitativo que não se

concretizará, **podendo o município ser passível de processos de indenização por parte dos licitantes em virtude de custos e despesas com um processo licitatório fora de uma realidade de consumo**;

5.2.7.4. Recusa dos fornecedores na renovação de atas, o que pode gerar prejuízos ao município com o desabastecimento de itens, mediante atrasos nos trâmites do novo processo licitatório, por exemplo.

5.2.8. Dessa forma, **é necessário que o volume do que se pretente contratar seja o mais próximo da realidade**.

5.2.9. Ressaltamos que o Núcleo de Planejamento de Contratações Gerais não possui autonomia para alterar nenhum quantitativo solicitado nas contratações, cabendo às Unidades Requisitantes a responsabilidade pela quantidade demandada.

6. ESTIMATIVAS DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS

6.1. Para a composição da estimativa de preços, foi considerada a pesquisa realizada pelas Unidades Requisitantes em sítios eletrônicos, conforme informados em seus DFD's, a saber:

Item 01 – SMART TV QLED 75 POLEGADAS 4K
Média de Preço Estimada: R$ 4.891,01
Pesquisas:

1) Loja: Multilaser.com.br - R$ 5.299,00

Link: https://www.multilaser.com.br/smart-tv-qled-75-4k-toshiba-75c450ns-google-tv-tb037m/p?gad_source=1

2) Loja: Amazon - R$ 4.499,00 - Data: 30/01/2026 - Hora: 09h42m

Link:https://www.amazon.com.br/Smart-Toshiba-75C450NS-Google-Wi-Fi/dp/B0DMTRBY1D

3) Loja: Carrefour - R$ 4.875,08 - Data: 30/01/2026 - Hora: 09h44m

Link: https://www.carrefour.com.br/smart-tv-qled-75-4k-toshiba-google-tv-4hdmi-2usb-wi-fi-mp951121616/p

Item 02 – SMART TV QLED 50 POLEGADAS 4K

Média de Preço Estimada: R$ 2.569,31

Pesquisas:

1) Loja: Ponto Frio - R$2.569,00 - Data: 30/01/2026 - Hora: 09h50m

Link: https://www.pontofrio.com.br/smart-tv-50-qled-4k-ultra-hd-tcl-c645-com-google-tv-dolby-vision-atmos-dts-hdr10-wi-fi-bluetooth-e-comando-de-voz-a-distancia/p/55064042

2) Loja: Extra.com.br - R$2.569,90 - Data: 30/01/2026 - Hora: 09h52m

Link: https://www.extra.com.br/smart-tv-50-qled-4k-ultra-hd-tcl-c645-com-google-tv-dolby-vision-atmos-dts-hdr10-wi-fi-bluetooth-e-comando-de-voz-a-distancia/p/55064042

3) Loja: Casas Bahia - R$2.569,05 - Data: 30/01/2026 - Hora: 09h55m

Link: https://www.casasbahia.com.br/smart-tv-tcl-50-4k-qd-mini-led-50c6ks-60hz-com-sistema-operacional-google-tv/p/55069455?utm_medium=Cpc&utm_source=google_freelisting&IdSku=55069455&idLojista=10037&tipoLojista=1P

Item 03 – PROJETOR UHD 4K PARA (SALAS DE REUNIÕES)

Média de Preço Estimada: R$ 6.282,36

Pesquisas:

1) Loja: IG - R$ 6.499,00 - Data: 30/01/2026 – Hora: 09h20m

Link: https://www.lg.com/br/projetores/hu70la/?region_id=NSSNS4

2) Loja: Amazon - R$ 6.499,00 - Data: 30/01/2026 – Hora: 09h23m

Link: https://www.amazon.com.br/Projetor-LG-CineBeam-Smart-WebOS/dp/B086NXTWWH

3) Loja: Kabum - R$ 5.849,10 - Data: 30/01/2026 – Hora: 09h26m

Link: https://www.kabum.com.br/produto/220029/projetor-lg-cinebeam-4k-uhd-1500-lumens-wifi-hdmi-bluetooth-branco-hu70la-awz

Item 04 – KIT NVD 4K + 16 CAMERAS BULLT 4MP

Média de Preço Estimada: R$ 3.789,47

Pesquisas:

1) Loja: Magazine Luiza - R$3.358,31 - Data: 30/01/2026 - Horário: 09h29m

Link: https://www.magazineluiza.com.br/kit-cftv-intelbras-16-cameras-vhl-1220-c-dvr-16-ch-e-hd-4tb/p/jh5g1309kb/cj/grbv/?seller_id=sousaartigosdovestuarioltda

2) Loja: Kabum - R$3.912,10 - Data: 30/01/2026 - Horário: 09h31m

Link: https://www.kabum.com.br/produto/883227/kit-16-cameras-intelbras-full-color-dvr-16-canais-hd-1-tera

3) Loja: Mercado Livre - R$4.098,00 - Data: 30/01/2026 - Horário: 09h33m

Link: https://www.mercadolivre.com.br/kit-camera-intelbras-16-vhl-1220-dvr-16-canais-2tb/up/MLBU3186104655?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&pdp_filters=item_id:MLB5399129416

Item 05 – WEBCAM

Média de Preço Estimada: R$ 435,11

Pesquisas:

1) Loja: Amazon - R$392,27 - Data: 30/01/2026 - Horário: 09h35m

Link: https://www.amazon.com.br/Widescreen-Tecnologia-Replacement-Logitech-Equipamentos/dp/B01MTTMPKT

2) Loja: Kalunga - R$392,26 - Data: 30/01/2026 – Hora: 09h37m

Link: https://www.kalunga.com.br/prod/webcam-full-hd-logitech-c922-pro-stream-com-microfone-embutido-1080p-e-tripe-incluso-compativel-com-logitech-capture-cx-1-un/145014

3) Loja: Kabum - R$520,80 - Data: 30/01/2026 – Hora: 09h39m

Link: https://www.kabum.com.br/produto/195278/webcam-logitech-c922-full-hd-1080p-60fps-microfone-usb-tripe-incluso-960-00108

Item 06 – VIDEOCONFERÊNCIA 4K + MICROFONE WIRELESS

Média de Preço Estimada: R$ 8.477,33

Pesquisas:

1) Loja: Mercado Livre - R$8.299,00 - Data: 30/01/2026 - Horário: 09h48m

Link: https://www.mercadolivre.com.br/webcam-4k-uhd-led-85mp-usb-evc-2000-preto/p/MLB26917835?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&pdp_filters=item_id%3AMLB4533732018&from=gshop

2) Loja: Amazon - R$8.421,00 - Data: 30/01/2026 – Hora: 09h55m

Link: https://www.amazon.com.br/Confer%C3%AAncia-Microfone-EVC-2000-G2/dp/B0CFG9M9RZ

3) Loja: Processtec - R$8.712,00 - Data: 30/01/2026 – Hora: 09h58m

Link: https://www.processtec.com.br/produto/video-conferencia-intelbras-4k-evc-2000-g2-microfone-a-sem-fio-4290047?sku=CEP4290047

Item 07 – HEADSET BLUETOOTH

Média de Preço Estimada: R$ 443,78

Pesquisas:

2) Loja: Magazine Luiza - R$392,45 - Data: 30/01/2026 - Horário: 11h16m

Link: https://www.magazineluiza.com.br/fone-de-ouvido-bluetooth-qcy-h4-anc/p/ba6hge19hc/ea/hebh/?seller_id=qcybrasiloficial

3) Loja: QCY Brasil - R$469,00 - Data: 30/01/2026 – Hora: 11h19m

Link: https://qcybrasil.com/produtos/qcy-h4-anc?country=BR&currency=BRL&utm_campaign=sag_organic&utm_content=sag_organic&utm_medium=product_sync&utm_source=google&variant=48755975094564

3) Loja: Netshoes - R$469,90 - Data: 30/01/2026 – Hora: 11h22m

Link: https://www.netshoes.com.br/p/fone-de-ouvido-headset-qcy-h4-anc-bluetooth-52-multiponto-70h-branco-QDT-003Q-014?campaign=gglepqpla&selected=QDT-003Q-014-01&sellerId=30715

Item 08 – MICROFONE VOCAL COM FIO (PROFISSIONAL)

Média de Preço Estimada: R$ 1.324,00

Pesquisas:

1) Loja: Kabum - R$1.502,99 - Data: 30/01/2026 - Horário: 09h05m

Link: https://www.kabum.com.br/produto/358953/microfone-shure-sm58-lc-unidirecional

2) Loja: Magazine Luiza - R$1.209,00 - Data: 30/01/2026 – Hora: 09h08m

Link: https://www.magazineluiza.com.br/microfone-shure-sm-58-lc-original-c-nf-garantia/p/ka1dh66j0b/im/midi/?seller_id=x23-eletronicos

3) Loja: Mercado Livre - R$1.260,03 - Data: 30/01/2026 – Hora: 09h17m

Link: https://www.mercadolivre.com.br/microfone-shure-sm58-lc-original-com-nf-cantor-igreja-show/up/MLBU3736439302?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic&pdp_filters=item_id:MLB6171730734

Item 09 – MICROFONE VOCAL SEM FIO (PROFISSIONAL)

Média de Preço Estimada: R$ 3.635,33

Pesquisas:

1) Loja: Magazine Luiza - R$3.760,00 - Data: 30/01/2026 - Horário: 09h32m

Link: https://www.magazineluiza.com.br/microfone-sem-fio-duplo-uhf-tsi-br-8500-uhf-tsi/p/cgaj34bfdf/im/midi/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=google_eco_apl_pro_app_none_none_none_none-geral

2) Loja: Loja Tsimicrofones - R$3.838,00 - Data: 30/01/2026 – Hora: 09h34m

Link: https://www.lojatsimicrofones.com.br/microfone-sem-fio-br-8500?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant

3) Loja: Keepsound - R$3.308,00 - Data: 30/01/2026 – Hora: 09h34m

Link: https://www.keepsound.com.br/microfone-sem-fio-duplo-uhf-tsi-br-8500-uhf-tsi?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant

Item 10 – TORRE DE SOM COM RODINHA E BATERIA INTERNA

Média de Preço Estimada: R$

Pesquisas:

1) Loja: Magazine Luiza - R$3.014,10 - Data: 17/12/2026 - Horário: 10h35m

Link: magazineluiza.com.br/caixa-de-som-jbl-partybox-stage-320-bluetooth-amplificada-portatil-240w-usb/

2) Loja: Kalunga - R$3.059,10 - Data: 13/02/2026 – Hora: 11h30m

Link: www.magazineluiza.com.br/caixa-de-som-jbl-partybox-stage-320-bluetooth-amplificada-portatil-240w-

Item 11 – TORRE DE SOM COM RODINHA PARA GRANDES AMBIENTES

Média de Preço Estimada: R$ 999,00

Pesquisas:

1) Loja: Amazon - R$ 999,00 - Data: 13/02/2026 - Horário: 11h00m

Link: www.jbl.com.br/JBLPARTYBOXULTBR.html?gad_source=1&gad_campaignid=22015950171&gbraid=0AAAADi4G_hUtiaaUnBaS6eUtivO5syTQ&gclid=Cj0KCQiA_8TJBhDNARIsAPX5qxQr7lo9_j0EHXmQkn7iqYLqpAv4GZz7fGnEWLTjqdodhx-wt5U1WdUaAuPOEALw_wcB

Item 12 – TRIPÉ PARA CÂMERA

Média de Preço Estimada: R$ 185,99

Pesquisas:

1) Loja: Magazine Luiza - R$ 185,99

Link: https://www.magazineluiza.com.br/tripe-nest-nt-530-greika-148mts-carga-max-3-kg-adaptador/p/djeb2ejj58/cf/cftt/?&seller_id=vixevendas2&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=69579&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_all_sor_4p_all-

Item 13 – COMBO CAMERA PROFISSIONAL COM LENTE 18-55MM + LENTE 24MMF/2.8 STM + Flash

Média de Preço Estimada: R$ R$6.055,15

Pesquisas:

1) Loja: Mercado Livre - R$6.055,15

Link: https://www.amazon.com.br/intelbras-C%C3%A2mera-SC-cart%C3%A3o-MicroSD/dp/B09YDNFPFT/ref=asc_df_B09YDNFPFT?mcid=74541263c998344498e76ae03f935dd8&tag=googleshopp00-

Item 14 – MICROFONE DE LAPELA SEM FIO COMPLETO COM 2 MICROFONES

Média de Preço Estimada: R$ 2.237,11

Pesquisas:

1) Loja: Kabum - R$2.694,45 - Data: 30/01/2026 - Horário: 09h40m

Link: https://www.kabum.com.br/produto/657894/microfone-de-lapela-sem-fio-lark-max-duplo-tela-amoled-enc-avancado-8gb-de-backup-ate-22-horas-de-bateria-hollyland

2) Loja: Magazine Luiza - R$2.317,90 - Data: 30/01/2026 – Hora: 09h42m

Link: https://www.magazineluiza.com.br/sistema-microfone-hollyland-lark-max-duo-wireless-cameras/p/hh4jgff230/im/midi/?seller_id=emaniafoto-video

3) Loja: Amazon - R$1.699,00 - Data: 30/01/2026 – Hora: 09h45m

Link: https://www.amazon.com.br/Hollyland-Microfone-Oficial-ENC-Profissional-Transmiss%C3%A3o-250Metros-Compat%C3%ADvel/dp/B0C5R9H796?th=1

Item 15 – MICROFONE DE LAPELA SEM FIO COMPLETO COM 4 MICROFONES

Média de Preço Estimada: R$ 2.050,00

Pesquisas:

1) Loja: Amazon - R$ 2.050,00 - Data: 13/10/2026 - Horário: 12h05m

Link: https://www.amazon.com.br/Hollyland-Microfone-Lavalier-Grava%C3%A7%C3%A3o-Carregamento/dp/B0F991NMQC/ref=asc_df_B0F991NMQC?

Item 16 – TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ

Média de Preço Estimada: R$ 1.039,00

Pesquisas:

1) Loja: Telastech - R$1.039,00 - Data: 13/02/2026 - Horário: 09h35m

Link: https://telastech.com.br/tt02-tela-tripe-1-80-x-1-80-formato-quadrado.html?

Item 17 – ESTABILIZADOR PARA SMARTPHONE

Média de Preço Estimada: R$ 949,00

Pesquisas:

1) Loja: Amazon - R$949,00 - Data: 13/02/2026 - Horário: 12h25m

Link: https://www.amazon.com.br/Estabilizador-DJI-Osmo-Mobile-BR/dp/B0DZZHS3GC/ref=asc_df_B0DZZHS3GC?mcid=b3f32c8c9782347a8638c38eb0732f9e&tag=googleshopp00-

Item 18 – CÂMERA FOTOGRAFICA

Média de Preço Estimada: R$ 9.260,00

Pesquisas:

1) Loja: Magazine Luiza - R$9.260,00 - Data: 30/01/2026 - Horário: 09h35m

Link: https://www.magazineluiza.com.br/sony-zv-e10-ii-kit-16-50mm-f-3-5-5-6-26mp/p/gc2a67a96g/cf/csep/?

Item 19 – ESTABILIZADOR DE CÂMERAS

Média de Preço Estimada: R$ 2.990,00

Pesquisas:

1) Loja: Loja DJI - R$ 2.990,00

Link: https://www.lojadji.com.br/estabilizador-dji-rs-3-mini-dji111/p?idsku=26&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=DJI_M2C_PMAX_Generica_DC_Espec_final_Demais-

Item 20 – NVR

Média de Preço Estimada: R$1.042,50

Pesquisas:

1) Loja: Igtechgrupo - R$838,08 - Data: 30/01/2026 - Horário: 10h02m

Link: https://www.igtechgrupo.com.br/cftv-cameras/dvr-nvr-gravadores-de-video/nvr-08ch-4k-2hdd-8mp-h-265-ds-7608ni-q2?parceiro=3877

2) Loja: MNS Comércio - R$981,00 - Data: 30/01/2026 – Hora: 10h07m

Link: https://www.nmscomercio.com.br/hikvision-nvr-08ch-4k-2hdd-8mp-h-265-ds-7608ni-q2-8p-poe

3) Loja: Igtechgrupo - R$1.308,43 - Data: 30/01/2026 – Hora: 10h10m

Link: https://www.igtechgrupo.com.br/cftv-cameras/dvr-nvr-gravadores-de-video/nvr-gravador-de-video-em-rede-8-canais-poe-ds-7608ni-q28p-hikvision?parceiro=3877

Item 21 – CÂMERA DE SEGURANÇA BULLET 2MP

Média de Preço Estimada: R$ 357,17

Pesquisas:

1) Loja: Kabum - R$351,09 - Data: 30/01/2026 - Horário: 10h18m

Link: https://www.kabum.com.br/produto/131622/camera-digital-ip-bullet-2mp-full-hd-2-8-mm-poe-ir-exir-30m-metal-ip67-ds-2cd1023g0e-i

2) Loja: Biostechconecta - R$342,23 - Data: 30/01/2026 – Hora: 10h23m

Link: https://www.biostechconecta.com.br/camera-de-vigilancia-hikvision-bullet-ds-2cd1t23g0-i-externo-branco-preto?utm_source=Site&utm_medium=GoogleShopping&utm_campaign=IntegracaoGoogle

3) Loja: Igtechgrupo - R$378,19- Data: 30/01/2026 – Hora: 10h26m

Link: https://www.igtechgrupo.com.br/cftv-cameras/cameras-de-seguranca/camera-hikvision-ip-bullet-ds-2cd1023g0-iuf-audio-2mp-2-8m?parceiro=3877

Item 22 – CÂMERA DE SEGURANÇA BULLET FIXA WI-FI DE 2MP PARA EXTERIOR

Média de Preço Estimada: R$ 1.178,99

Pesquisas:

1) Loja: Magazine Luiza - R$1.170,18 - Data: 30/01/2026 - Horário: 10h35m

Link: https://www.magazineluiza.com.br/camera-bullet-hikhome-wifi-ds-2cd2023g0d-iw2-28mm-hikvision/p/be6bkj7c95/cj/cagu/?seller_id=olistplus

2) Loja: Ponto Frio - R$1.183,40 - Data: 30/01/2026 – Hora: 10h39m

Link: https://www.pontofrio.com.br/camera-bullet-hikhome-wifi-ds-2cd2023g0d-iw2-28mm-hikvision/p/1572452523?utm_medium=cpc&utm_source=google_freelisting&IdSku=1572452523&idLojista=145309&tipoLojista=3P

3) Loja: Extra - R$1.183,40 - Data: 30/01/2026 – Hora: 10h43m

Link: https://www.extra.com.br/camera-bullet-hikhome-wifi-ds-2cd2023g0d-iw2-28mm-hikvision/p/1572452523?utm_medium=cpc&utm_source=google_freelisting&IdSku=1572452523&idLojista=145309&tipoLojista=3P

Item 23 – SUPORTE PEDESTAL PARA MICROFONE UNIVERSAL

Média de Preço Estimada: R$ 118,90

Pesquisas:

1) Loja: Amo Áudio

Link: https://www.amoaudio.com.br/microfone/pedestal-para-microfone-girafa-tps-preto

6.2. Os valores abaixo são somente uma estimativa e as quantidades se baseiam nos DFD's encaminhados pelas Unidades Requisitantes. **Caberá à Coordenação de Compras verificar o valor real de mercado para ser utilizado como base na licitação.**

6.3. Os licitantes devem se basear nos valores que constarão no Termo de Referência e no Edital no Modelo da Proposta.

ESTIMATIVA DE PREÇOS						
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO SUCINTA**	**UNID. MEDIDA**	**QUANT. MÁX.**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
01	62217	SMART TV QLED 75 POLEGADAS 4K	Unidade	38	4.891,01	185.858,38
02	62697	SMART TV QLED 50 POLEGADAS 4K	Unidade	90	2.569,31	231.237,90
03	52994	PROJETOR UHD 4K PARA (SALAS DE REUNIÕES)	Unidade	54	6.282,36	339.247,44
04	62428	KIT NVD 4K + 16 CAMERAS BULLT 4MP	Unidade	24	3.789,47	90.947,28
05	62703	WEBCAM	Unidade	181	435,11	78.754,91
06	62699	VIDEOCONFERÊNCIA 4K + MICROFONE WIRELESS	Unidade	22	8.477,33	186.501,26
07	62706	HEADSET BLUETOOTH	Unidade	61	443,78	27.070,58
08	62702	MICROFONE VOCAL COM FIO (PROFISSIONAL)	Unidade	45	1.324,00	59.580,00
09	62694	MICROFONE VOCAL SEM FIO (PROFISSIONAL)	Unidade	72	3.635,33	261.743,76
10	62695	TORRE DE SOM COM RODINHA E BATERIA INTERNA	Unidade	13	3.034,60	39.449,80
11	62696	TORRE DE SOM COM RODINHA PARA GRANDES AMBIENTES	Unidade	38	9.999,00	379.962,00
12	62698	TRIPÉ PARA CÂMERA	Unidade	06	185,99	1.115,94
13	62222	COMBO CAMERA PROFISSIONAL COM LENTE 18-55MM + LENTE 24MMF/2.8 STM + Flash	Unidade	09	6.055,15	54.496,35
14	62704	MICROFONE DE LAPELA SEM FIO COMPLETO COM 2 MICROFONES	Unidade	18	2.237,11	40.267,98
15	62705	MICROFONE DE LAPELA SEM FIO COMPLETO COM 4 MICROFONES	Unidade	10	2.050,00	20.500,00
16	62700	TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ	Unidade	10	1.039,00	10.390,00
17	62701	ESTABILIZADOR PARA SMARTPHONE	Unidade	05	949,00	4.745,00
18	61356	CÂMERA FOTOGRÁFICA	Unidade	01	9.260,00	9.260,00
19	62435	ESTABILIZADOR DE CÂMERAS	Unidade	02	2.990,00	5.980,00
20	62728	NVR	Unidade	52	1.042,50	54.210,00
21	62734	CÂMERA DE SEGURANÇA BULLET 2MP	Unidade	213	357,17	76.077,21
22	62735	CÂMERA DE SEGURANÇA BULLET FIXA WI-FI DE 2MP PARA EXTERIOR	Unidade	110	1.178,99	129.688,99
23	62727	SUPORTE PEDESTAL PARA MICROFONE UNIVERSAL	Unidade	02	118,90	237,80

VALOR TOTAL ESTIMADO PARA A CONTRATAÇÃO	**2.287.322,58**

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

7.1. Os produtos foram alocados em itens distintos, já atendendo, portanto, ao princípio do parcelamento do objeto, conforme art. 40, inciso V, da Lei 14.133/2021.

8. RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES DAS DEMANDAS

8.1. Conforme assinaturas nos DFD's das Unidades Requisitantes.

9. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

9.1. Em virtude dos aspectos explicitados nos itens deste documento, declaramos a viabilidade da contratação do objeto deste Estudo Técnico Preliminar, **desde que**:

- Haja disponibilidade orçamentária;
- Seja observado e atendido o item 4.2 e seus subitens deste ETP pela Unidade Requisitante Gerenciadora (GMTI);
- Seja observado com atenção o item 5.2 deste ETP pelas Unidades Requisitantes.

Anchieta, 19 de fevereiro de 2026.

Ana Claudia Seraphim dos Anjos
Membro do NPCG
Mat. 1432

Certificado de Assinaturas Eletrônicas

Documento Ref: 9cb0008d068252fbf485088ea597d85b

Documento assinado por:

Ana Claudia Seraphim Dos Anjos Nery

CPF: ***.163.447-**

Email Verificado:
cma.ana@hotmail.com



IP: 191.241.72.190

Data: 20/03/2026 13:52:03

Assinaturas Eletrônicas conferidas e confirmadas em: 20/03/2026 13:52:05