



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Governo e Comunicação
Subsecretaria de Comunicação
SEGOV/SUBCOM

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS DA CONTRATAÇÃO

Setor Requisitante: SEGOV/SUBCOM

Responsável: Fernanda Bianco dos Santos

Número do Processo: XXXXXXXX/XXXX

Objeto: Constitui objeto deste Termo de Referência a compra de computadores com configurações essenciais para atender ao novo padrão das necessidades de produtividade, eficiência e qualidade nos trabalhos dos setores de audiovisual e design gráfico da SEGOV/SUBCOM conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A aquisição dos 10 computadores e 1 notebook solicitados pela Subsecretaria de Comunicação é crucial para:

- **Modernizar a infraestrutura tecnológica:** Substituir os equipamentos obsoletos por modelos modernos e adequados às demandas da Subsecretaria, proporcionando maior agilidade, eficiência e qualidade no trabalho.
- **Atender às necessidades da área de criação e edição:** Os novos equipamentos possuem processadores mais potentes, memória RAM ampliada e placas de vídeo de alta performance, recursos essenciais para a edição de imagens em alta resolução, criação de vídeos e vinhetas, e produção de outros materiais audiovisuais, que serão capazes de atender as demandas profissionais por muitos anos à frente.
- **Aumentar a produtividade da equipe:** Com o novo padrão a ser adotado de equipamentos modernos e adequados (linha Apple), a equipe poderá trabalhar com mais rapidez e eficiência, reduzindo o tempo de espera, otimizando os processos de produção e aumentando a quantidade de trabalhos realizados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Governo e Comunicação
Subsecretaria de Comunicação
SEGOV/SUBCOM

- **Melhorar a qualidade dos serviços prestados:** A modernização da infraestrutura permitirá a produção de conteúdo audiovisual com alta qualidade, impactando positivamente na imagem da Prefeitura Municipal e na efetividade das campanhas de comunicação.
- **Ampliar a mobilidade da equipe:** A aquisição de notebooks permitirá que os servidores realizem trabalhos em campo e façam apresentações externas, ampliando o alcance das ações da Prefeitura Municipal e facilitando a comunicação com a comunidade.
- **Motivar a equipe:** A modernização da infraestrutura tecnológica trará um novo ânimo para a equipe, que se sentirá mais valorizada e capacitada para realizar seus trabalhos com excelência em pé de igualdade com agências e órgãos profissionais da área.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO E QUANTITATIVO ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

Constitui objeto deste estudo técnico preliminar a compra de computadores com configurações essenciais para atender ao novo padrão das necessidades de produtividade, eficiência e qualidade nos trabalhos dos setores de audiovisual e design gráfico da **SEGOV/SUBCOM** conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

Item 1	Especificação	Qtd e	Valor unitário	Valor total
MacbookPro Para edição de vídeos em situações de plantão, que acontecem fora das instalações	Chip M1 Pro: CPU de 10 núcleos, GPU: 16 núcleos e neural engine de 19 núcleos. Memória: Unificada de 16 Gb. Armazenamento: SSD de 1 tb. Tela: Liquid retina xdr de 16.2 polegadas com promotion, 3456 x 2234 pixels. Câmera: Facetime HD de 1080p. Portas e expansão: Porta magsafe3 para	3	R\$27.899,10	R\$83.697,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Governo e Comunicação
Subsecretaria de Comunicação
SEGOV/SUBCOM

es da PMV.	recarga. Três portas thunderbolt / usb 4 Porta HDMI Slot cartão sdxc Conectividade: Wi-fi 6 e Bluetooth 5.3 Magic keyboard retroiluminado com Touch ID			
Item 2	Especificação	Qtd e	Valor unitário	Valor total
iMac	Chip M3: CPU de 8 núcleos (4 de desempenho e 4 de eficiência); GPU: 10 núcleos Neural Engine de 16 núcleos Armazenamento: SSD de 1T Memória: Memória unificada de 24 GB Portas e expansão: Duas portas Thunderbolt / USB 4, Duas portas USB 3 Conectividade: Wi-Fi 6 e Ethernet Gigabit Bluetooth 5.3 Tela: Retina 4.5K de 24 polegadas Magic Mouse Magic Keyboard	10	R\$28.859,00	R\$288.590,00
				R\$ 372.287,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Governo e Comunicação
Subsecretaria de Comunicação
SEGOV/SUBCOM

O custo estimado total da contratação é de **R\$ 372.287,30 (Trezentos e setenta e dois mil, duzentos e oitenta e sete Reais e trinta centavos)**, conforme custos unitários apostos na proposta anexa.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Após pesquisa de mercado, verificamos que diversos órgãos públicos fazem contratações semelhantes via licitação por pregão eletrônico do tipo menor preço global por lote único. Razão à qual optamos por este modelo licitatório.

http://www.comprasnet.gov.br/ConsultaLicitacoes/download/download_editais_detalhe.asp?coduasg=926310&modprp=5&numprp=382022

<https://portal.trt12.jus.br/sites/default/files/2022-12/027%20-%20DOCUMENTO%20-%20AJUSTADO-%20ETP%20-%20PROAD%203878-2022%20-%20aquisi%C3%A7%C3%A3o%20de%202%20macbooks%20para%20a%20SECOM-3.pdf>

4. ESCOLHA DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA

LICITAÇÃO POR PREGÃO ELETRÔNICO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL POR LOTE ÚNICO

O tipo de solução escolhida (materiais gráficos por lote único) é a que mais se aproxima da necessidade de atender ao princípio da publicidade e viabilizar o direito à informação.

5. DESCRIÇÃO COMPLETA DA SOLUÇÃO (OBJETO)

A presente compra de computadores e notebooks visa atender a padronização de equipamentos do ecossistema Apple nos setores de audiovisual, fotografia e design gráfico da Subsecretaria de Comunicação, estes desenvolvem atividades que exigem alto desempenho computacional, **processamento gráfico de alta qualidade e velocidade na edição de vídeos e imagens**. As ferramentas utilizadas por estas equipes, como softwares de edição de vídeo



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Governo e Comunicação
Subsecretaria de Comunicação
SEGOV/SUBCOM

(Adobe Premiere, Final Cut Pro), softwares de edição de imagem (Adobe Photoshop, Illustrator) e softwares de design gráfico (Adobe InDesign), **todos desenvolvidos originariamente para a plataforma Apple**, demandam grande poder de processamento e recursos gráficos avançados, somente encontrados em sua totalidade em computadores Apple.

A entrega do objeto da presente licitação dar-se-á no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, contados do recebimento da Autorização de Fornecimento (AF) em remessa única.

6. PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Dada a simplicidade do objeto da compra, não será adotado o parcelamento.

7. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de computadores iMac e MacbookPro para as equipes de audiovisual, fotografia e design gráfico da Subsecretaria de Comunicação da Prefeitura de Vitória é **um investimento estratégico que trará diversos benefícios**, para fins de divulgação e publicidade das ações da Administração Municipal, como:

Elevação da Produtividade:

- **Desempenho Inigualável:** Equipamentos Apple garantem fluidez impecável em multitarefas, mesmo com os softwares mais exigentes, impulsionando a produtividade individual e coletiva. Esta afirmação é corroborada pela adoção de equipamentos Apple pela maioria das empresas voltadas para Design Gráfico e produção Audiovisual.
- **Integração Perfeita:** O ecossistema Apple proporciona uma experiência de trabalho harmoniosa, com conectividade instantânea entre dispositivos e aplicativos, otimizando o fluxo de trabalho e eliminando gargalos de comunicação.
- **Colaboração sem Fronteiras:** Compartilhamento de arquivos e projetos torna-se instantâneo e seguro, facilitando a colaboração em tempo real entre as equipes, independentemente da localização.

Qualidade Inigualável em cada trabalho:



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Governo e Comunicação
Subsecretaria de Comunicação
SEGOV/SUBCOM

- **Tela Retina 5K:** Imagens nítidas e vibrantes garantem precisão de cores excepcional, ideal para edição de fotos e vídeos profissionais, proporcionando resultados visuais que impressionam.
- **Potência Gráfica de Vanguarda:** Processamento gráfico de última geração garante renderização rápida de projetos complexos, mesmo com prazos apertados, permitindo que a equipe entregue trabalhos impecáveis dentro do cronograma.
- **Softwares Profissionais:** Acesso a um vasto leque de softwares profissionais otimizados para macOS, desde ferramentas de design gráfico até softwares de edição de vídeo, garante que a equipe tenha à disposição as ferramentas necessárias para criar trabalhos excepcionais.

Sustentabilidade e Economia:

- **Eficiência Energética:** A arquitetura Apple Silicon garante baixo consumo energético, reduzindo significativamente os custos com energia e contribuindo para um futuro mais sustentável.
- **Durabilidade:** Equipamentos Apple são reconhecidos por sua robustez e longa vida útil, minimizando a necessidade frequente de aquisições e otimizando os recursos financeiros da Subsecretaria.
- **Investimentos Protegidos:** O macOS, sistema operacional otimizado para hardware Apple, garante que os Macs funcionem de forma impecável por muitos anos, mesmo em modelos mais antigos, protegendo o investimento da Subsecretaria a longo prazo.

Ao investir em tecnologia Apple, a Subsecretaria de Comunicação garante:

- **Maior produtividade, com aumento comprovado de no mínimo 90% e eficiência para toda a equipe para atender as necessidades da administração municipal em divulgar suas ações e projetos.**
- **Trabalhos de qualidade excepcional como desejado e entregues no tempo adequado.**
- **Economia de recursos financeiros (energia elétrica) e sustentabilidade ambiental.**
- **Padronização dos equipamentos que resulta na adoção das melhores práticas, ferramentas e equipamentos utilizados por profissionais da área mundialmente.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria de Governo e Comunicação
Subsecretaria de Comunicação
SEGOV/SUBCOM

8. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar evidencia que a solução descrita neste documento se mostra tecnicamente viável e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, **DECLARO SER VIÁVEL** a contratação pretendida.

Vitória/ES, 01 de junho de 2024.

FERNANDA BIANO DOS SANTOS
GERENTE DE PUBLICIDADE E PRODUÇÃO DE CONTEÚDO
SEGOV/GPPC

FERNANDA
BIANO DOS
SANTOS

Assinado de forma digital
por FERNANDA BIANO
DOS

SANTOS

Dados: 2024.06.04

15:31:42 -03'00'

O documento foi adicionado eletronicamente por VALERIA CRISTINA MORGADO RIBEIRO, CPF: ***.95.427-** em 13/06/2024 17:17:25. Para verificar a autenticidade do documento, vá ao site ["https://protocolo.vitoria.es.gov.br?validacao"](https://protocolo.vitoria.es.gov.br?validacao) e utilize o código abaixo:

B2A2325E-8451-4C29-AA4B-36034D642BF2