



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
AV. PRUDENTE DE MORAIS, 100 - Bairro CIDADE JARDIM - CEP 30380000 - Belo Horizonte - MG

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE COM A FINALIDADE DE MELHORIA DO SISTEMA DE CFTV DO TRE

1. INTRODUÇÃO:

Trata-se do estudo técnico preliminar para viabilizar a aquisição de bens para o TRE-MG, conforme entendimento do Tribunal de Contas da União, bem como embasar o Termo de Referência de acordo com as orientações da Secretaria de Gestão Administrativa do TER-MG e também seguindo orientações da SANAC, conforme se segue.

Conforme sugerido no item 3.1 do documento 112198/2019, o método utilizado para definir o quantitativo deste equipamento foi especificado de acordo com sua aplicação e necessidade, conforme descrito abaixo.

Informações de contratações anteriores não são de grande significância neste caso tendo em vista não se tratar de material de consumo e, portanto, não há regularidade no ritmo de aquisição. Correntemente, as aquisições de equipamentos para a implementação do sistema de segurança são aquém da demanda, tendo em vista os limites orçamentários e técnicos. Conforme exposto acima, pelo fato de não se tratar de material de consumo, não constarão aqui planilhas com histórico de consumo.

Com relação às aquisições futuras, informamos que existe nesta Casa o processo número 140.682/2010 que orienta para a instalação do sistema do CFTV em todos os imóveis da capital e interior do estado. Este processo possui como anexo um projeto de execução de sistema de segurança e CFTV para os prédios da capital. Contudo, ainda não é possível implementar de imediato todo o projeto tendo em vista a existência de limitações orçamentárias e técnicas. Ainda assim, uma parte significativa do mesmo foi executado nos últimos anos. É importante frisar aqui que equipamentos de segurança eletrônica se tratam de tecnologia e, assim sendo, surgem novas opções e soluções a cada dia, fato que demanda adaptações dos equipamentos recém adquiridos aos já existentes e implantados.

Com estas informações salientamos que a demanda imediata é a melhoria da área de cobertura do CFTV nos imóveis da capital e substituição de equipamentos já ultrapassados e que ainda estão em funcionamento de forma precária tanto nos prédios da capital como da região metropolitana.

As justificativas para cada característica requisitada nos diversos equipamento também foram dispostas abaixo, item por item, conforme pode ser verificado.

Serão compradas 50 (unidades) câmeras, distribuídas da seguinte forma:

08 un - CAE Venda Nova (recém adquirido e ainda sem sistema de CFTV)

13 un – Pio Canedo (modernização)

07 un – Anexo I (ampliação de cobertura)

03 un – Bernardo Mascarenhas (melhoria de cobertura)

19 un – Edifício Mozart e edifício Sede

Serão adquiridos também três DVR's de 16 (dezesseis) canais cada. Estes gravadores de vídeo serão instalados nos prédios Sede, Edifício Mozart e reposição no CAE Venda Nova.

As aquisições do monitor de sete polegadas e o rotulador se justificam como ferramentas de trabalho do técnico instalador de CFTV, melhorando sua atuação.

1.1 - Câmera bulet full HD – 20 unidades

A especificação deste modelo de câmera, bullet, se deveu de acordo com intenção de utilização das mesmas na parte externa dos prédios deste Tribunal, e vem daí a definição do modelo bullet que é mais apropriado para áreas externas, trabalhando com agulho mais fechado de visão, porém com maior profundidade.

A qualidade das imagens foi definida como Full HD pois vem sendo largamente adotada nos novos projetos de CFTV em diversos órgãos públicos e também no setor privado. Quando se trata de ampliações de sistemas já existentes e até mesmo no caso de reposição o padrão Full HD vem sendo adotado devido à melhor qualidade das imagens, além da queda acentuada nos preços desta tecnologia em relação ao modelo mais antigo.

Referência: Câmera de vídeo marca Intelbrás, modelo bullet HDCVI VHD 1220b, com IR – Full HD 1080p.

Cotação

Tudoforte 221,00

Americanas.com 246,00

Distribuidorcftv.com.br 182,00

Sustentabilidade: Deverá ser compatível ao menos com os certificados FCC e CE.

1.2 - Câmera dome full HD infravermelho – 30 unidades

A especificação deste modelo de câmera se deveu a intenção de utilização das mesmas na parte interna dos prédios deste Tribunal, por isso a definição do modelo dome que maior ângulo de visão, que é o mais apropriado para áreas internas. A qualidade das imagens foi definida como Full HD pois vem sendo largamente adotada nos novos projetos de CFTV e também nas ampliações de sistemas já existentes, devido à melhor qualidade das imagens, além da queda acentuada nos preços desta tecnologia em relação ao modelo

mais antigo.

Referência: Câmera de vídeo marca Intelbrás, modelo HDCVI VHD 3220d, com IR – Full HD.

Cotação

Tudoforte	197,00
Americanas.com	213,00
Distribuidorcftv.com.br	195,00

Sustentabilidade: Deverá ser compatível ao menos com os certificados FCC e CE.

1.3 – DVR marca Intelbrás de 16 canais MHDX - 03 unidades

Com objetivo de instalar em imóveis maiores na região metropolitana conforme planejamento do NSEIS. Este dispositivo gravador de vídeos foi especificado em qualidade full HD para acompanhar as câmeras especificadas neste projeto que acompanham a evolução tecnológica do mercado. A marca Intelbrás foi definida em função do Software SIM que trabalha apenas com esta marca e é utilizado atualmente por este Tribunal.

Referência: Gravador de vídeos marca IntelBrás, modelo MHDX 3116 de 16 canais, 1080P Multi HD.

Cotação

Tudoforte	1.217,00
Americanas.com	1.355,00
Distribuidorcftv.com.br	1.143,00

Sustentabilidade: Não há especificação de critérios de sustentabilidade a ser observados para este item.

1.4 – Monitor 7 polegadas colorido para CFTV - 01 unidade

Este pequeno monitor conta como ferramentas importante de trabalho para o técnico instalador de CFTV e será utilizado para auxiliar na configuração das câmeras e gravadores de vídeo dispensando a necessidade da presença de um segundo técnico.

Referência: TV LCD 7 polegadas marca XXXX, modelo CARR0/CFTV.

Cotação

Magazine Luiza	348,00
Americanas.com	361,00
Casa Bahia	403,00

Sustentabilidade: Não há especificação de critérios de sustentabilidade a ser observados para este item.

1.5 - Rotuladora eletrônica profissional para cabos e dispositivos elétricos - 01 unidade

A Rotuladora é projetada especificamente para eletricitistas e instaladores e permite imprimir etiquetas para cabos, painéis, redes e interruptores, de forma rápida e simples, para uso tanto no interior como no exterior de dos imóveis.

Referência: Rotuladora marca Brother modelo PT - E110.

Cotação

Tudoforte	599,90
CFTVclub	567,00
Distribuidorcftv.com.br	611,00

Sustentabilidade: Deverá ser compatível ao menos com os certificados FCC e CE.

2 - NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO:

A aquisição destes equipamentos que são câmeras, gravadores de vídeo (DVR's), monitor e rotuladora, tem como objetivo repor equipamentos obsoletos devido à natural evolução tecnológica bem como propiciar a consolidação e ampliação do nosso sistema de vigilância eletrônica (CFTV). O monitor e a rotuladora são ferramentais importantes na implantação e configuração do sistema melhorando a qualidade do serviço e aumentando a eficiência do instalador.

3 - JUSTIFICATIVA PARA AQUISIÇÃO DO MATERIAL:

Os equipamentos descritos no item anterior servirão para compor o sistema de segurança eletrônica, CFTV, presente nas unidades da capital e da região metropolitana conforme explicado no item 1.

Atualmente todas as unidades já consolidadas da capital contam com CFTV, com exceção da loja da Av. Cristiano Machado, do edifício Mozart, alugado recentemente e o imóvel que abrigará a nova sede de Venda Nova, sendo que estes dois últimos estão sendo contemplados na presente aquisição.

4 - ANÁLISE DA VIABILIDADE DA AQUISIÇÃO:

É viável a aquisição dos equipamentos solicitados tendo em vista que são produtos de fabricação nacional e de fácil aquisição no mercado especializado em segurança eletrônica bem com em lojas e distribuidores de equipamentos eletrônicos em geral. Há também diversos fornecedores sob a forma de lojas virtuais e que vem crescentemente participando de processos licitatórios.

Dentre os produtos solicitados tem câmeras, monitores e gravadores de vídeo. Todos estes equipamentos são facilmente encontrados no mercado nacional e com vasta margem de fabricantes e

fornecedores. No entanto, os gravadores de vídeo, DVR's, deve ser da marca Intelbrás por exigência do software de gerenciamento de imagens utilizado neste Tribunal. Todos estes equipamentos e dispositivos de características eletroeletrônicas devem seguir as normas de sustentabilidade de preservação de energia.

O preço destes dispositivos pode ser considerado razoável se comparados a outros equipamentos eletrônicos de uso geral e até mesmo se comparados a equipamentos de informática, não havendo nada que impacte significativamente no orçamento deste Tribunal.

Não foram apresentados neste estudo os quantitativos adquiridos nos anos anteriores por não haver qualquer relação entre aqueles e estes, visto que a demanda tem sido sempre maior que a disponibilidade orçamentária. Os quantitativos aqui especificados foram definidos casando-se a demanda com as restrições orçamentárias comunicadas ao NSEIS, ficando assim, os quantitativos solicitados sempre abaixo da demanda do setor e não gerando assim o risco de terem suas garantias vencidas antes da efetiva utilização, fato este que poderia gerar prejuízo ao erário.

Silvio de Oliveira Campos – Agente de Segurança Judiciário

Belo Horizonte, 11 de setembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **SILVIO DE OLIVEIRA CAMPOS, Chefe do Núcleo Seção em substituição**, em 11/09/2020, às 16:07, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.tre-mg.jus.br/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&acao_origem=documento_conferir&lang=pt_BR&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0919856** e o código CRC **CF269A75**.