



PODER JUDICIÁRIO
SUPERIOR TRIBUNAL MILITAR
 PRSTM/SEP/SE/ASSEG/ASSEG-MONITORAMENTO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

Contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação de sistema de CFTV, a ser instalado nas dependências do edifício Edifício Sede do Superior Tribunal Militar, localizado no Setor de Autarquias Sul - Quadra 1, Bloco B, visando garantir o funcionamento adequado por meio da manutenção regular e reparação de possíveis falhas no sistema.

ITEM	EQUIPAMENTOS	QUANT.
1	Gravador Digital NVD3316P 16 CANAIS, sem HD, com 16 canais, com 02 HD'S de 12 Terabytes Cada incluso no DVR, modelo Wd ou Intelbrás, compatível com o DVR	4
2	Power balun – 16 canais - Vídeo Ballun de 16 canais, padrão Rack ativo, modelo VB 3016 WP;	4
3	Câmera IP VIP 3830 B	60
4	Câmera leitora de placa OCR Vídeo Bullet 7250 LPR IA FT G2;	4
5	480 Horas técnicas para Ajuste e correção do Sistema;	480 horas

2 – NECESSIDADE

2.1 – Descrição da Necessidade

Compreender as vantagens do fornecimento com instalação de Solução de CFTV, ao invés de manter um contrato de manutenção tem sido a solução adotada nos últimos anos pelos motivos abaixo:

1. Possibilidade de Modernização e Atualização: Ao comprar novos equipamentos, se tem a flexibilidade de escolher tecnologias de ponta e atualizá-las conforme necessário. Isso garante que seu sistema de vigilância esteja sempre atualizado e possa se adaptar a novos requisitos e ameaças.
2. Garantia de 2 Anos: Com a garantia de 2 anos, você tem a tranquilidade de que qualquer problema ou falha será corrigido sem custos adicionais durante esse período. Em um contrato de manutenção, as despesas de reparo podem se acumular ao longo do tempo.
3. Troca de Equipamentos Obsoletos: O contrato de manutenção geralmente se concentra na reparação de equipamentos existentes, mesmo que estejam ficando obsoletos. Com a compra de novos equipamentos, o STM pode substituir os dispositivos antigos por modelos mais avançados, aproveitando as inovações tecnológicas.
4. Economia a Longo Prazo: Embora a compra inicial possa ser mais cara do que um contrato de manutenção, a longo prazo, a aquisição de novos equipamentos pode ser mais econômica. Você evitará os custos contínuos do contrato de manutenção e poderá planejar o orçamento com mais previsibilidade.
5. Desempenho Aprimorado: Equipamentos mais recentes geralmente oferecem melhor desempenho, qualidade de imagem e recursos avançados, o que pode melhorar significativamente a segurança e a eficácia do seu sistema de vigilância.
6. Flexibilidade de Escolha: Ao comprar equipamentos, você tem a liberdade de escolher os modelos, marcas e recursos que melhor atendem às suas necessidades específicas, em vez de depender das limitações do contrato de manutenção.
7. Propriedade Total: Com a compra, você possui integralmente os equipamentos, o que lhe dá controle total sobre eles. Em contraste, um contrato de manutenção não oferece a mesma autonomia.
8. Investimento em Ativos: A compra de novos equipamentos é um investimento em ativos que podem valorizar com o tempo. Isso pode ser benéfico para a organização, especialmente se os equipamentos forem bem mantidos.
9. Possibilidade de Negociação de Preços: Ao comprar em grande quantidade, você pode negociar preços competitivos e obter descontos que podem tornar a compra de equipamentos mais

vantajosa.

10. Personalização: A compra de equipamentos permite a personalização da solução de acordo com suas necessidades específicas, garantindo que atenda aos requisitos da organização de maneira mais eficaz.
11. É importante realizar uma análise detalhada dos custos e benefícios, levando em consideração as necessidades e recursos da sua organização, antes de tomar uma decisão. Em muitos casos, a compra de novos equipamentos de CFTV pode ser uma escolha estratégica que oferece maior flexibilidade e eficácia a longo prazo

A possibilidade de reutilização dos equipamentos retirados em outras áreas do STM é uma vantagem importante a ser considerada. :

A Reutilização de Equipamentos retirados. Se os equipamentos estiverem em bom estado, eles podem ser realocados e usados em outras sedes do STM, como Arquivo, Enajum, Garagem da SGON e Auditorias.

Isso não apenas maximiza a economia na modernização de todos os itens, mas também garante que os recursos não sejam desperdiçados, contribuindo para uma gestão eficiente dos ativos de CFTV da organização.

Essa prática de reutilização não apenas economiza recursos, mas também demonstra um compromisso com a sustentabilidade e a otimização dos recursos disponíveis. Portanto, é mais uma razão para considerar a compra de novos equipamentos como uma opção vantajosa em relação a um contrato de manutenção.

3 – SOLUÇÃO

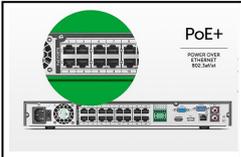
3.1 – Levantamento do Mercado

A contratação de empresa especializada para fornecer e instalar os Equipamentos, decorre de a Administração não possuir disponibilidade de pessoal e material suficientes para atender esta demanda dentro dos padrões técnicos adequados, refletindo dessa maneira na necessidade de contratação de empresa para a produção do referido projeto.

3.2 – Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste em modernização dos equipamentos de CFTV com suporte a Inteligência Artificial e reconhecimento Facial, diagnóstico de imagens e outros recursos para a segurança do Ed.Sede.

o Fornecimento com instalação trata-se da forma mais inteligente e barata de Atualização do CFTV, pois com o Fornecimento e a garantia de 2 anos on-site, o STM não necessita de contrato de manutenção, e essa forma de contratação vem se demonstrando a forma mais inteligente, em virtude de modernizar os equipamentos e estender a garantia da Solução pelo período de garantia Solicitado;

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MODELO/MARCA	UND	QTD
01	 Gravador Digital NVD3116P 16 CANAIS, com 02 HD de 12 Terabyte cada, com 16 canais POE - POWER OVER ETHERNET	Intelbras	un	4
02	 Power balun – 16 canais - Vídeo Ballun de 16 canais, padrão Rack ativo, modelo VB 3016 WP;	Intelbras	un	4

03	 <p>Câmera IP VIP 3830 B, Câmera IP de 8 MP; Resolução 8 MP;</p>	Intelbras	un	60
04	 <p>Câmera leitora de placa OCR Vídeo Bullet 7250 LPR IA FT G2;</p>	Intelbras	un	4
05	<p>480 Horas técnicas para Ajuste e correção do Sistema;</p> <p>O serviço será realizado por dois técnicos, e a alocação total de horas é de 480 horas, com 240 horas para a Dupla de técnicos;</p> <p>As horas não serão utilizadas de forma contínua e poderão ser usadas sob demanda num período máximo de 6 meses, com o tempo mínimo da dupla de 6 horas ou 12 horas no total, e um período de até 20 dias para a conclusão do serviço especificado</p>	Mão de Obra	240	48

3.4 – Estimativa anual do Valor da Contratação

Foram feitos levantamento de preços por meio de orçamentos , para modernização de CFTV, conforme tabela abaixo.

Item	Proposta	cnpj	Valor da Proposta
1	Sol Atacadista	07.607.904/0005-52	R\$ 153.829,96
2	C2H	23.367.421/0001-50	R\$ 265.363,28
3	READ	14.865.526/0001-49	R\$ 253,192,08
4	ARCADE	00.850.974/0001-64	R\$ 382.250,10
5	TAG AUDIO E VÍDEO	09.087.468/0001-30	R\$ 140.083,94

3.5 – Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição/contratação encontra-se alinhada com o planejamento do Tribunal, e aquisições anteriores nº 015890/22-00.164

4. PLANEJAMENTO

4.1 – Resultados Pretendidos

4.1.1 - Garantir a modernização do sistema de CFTV, com a aplicabilidade dos mais modernos recursos buscando:

4.1.2 - Complexidade do Sistema de CFTV:

O sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) desempenha um papel crítico na segurança e monitoramento de instalações. Esses sistemas envolvem uma variedade de componentes, incluindo câmeras, DVRs (Digital Video Recorders), cabeamento elétrico e lógico, e outros dispositivos. Devido à sua complexidade, é essencial garantir que o sistema funcione de maneira eficaz e confiável.

4.1.3. Necessidade de Correção e Ajustes:

A correção e os ajustes periódicos são cruciais para manter a eficácia e a integridade do sistema de CFTV. Isso inclui a resolução de problemas técnicos, atualizações de firmware, calibração de câmeras, ajuste de ângulos de visão e muito mais. A ausência dessas atividades pode resultar em falhas críticas do sistema, colocando em risco a segurança da instalação.

4.1.4 Especialização Requerida:

Para realizar essas tarefas de correção e ajustes, é necessário contar com técnicos altamente qualificados e especializados. Os técnicos devem possuir as seguintes habilidades:

Perícia em Sistemas de CFTV: Eles devem ser especialistas em sistemas de CFTV, compreendendo os princípios de funcionamento e as melhores práticas para otimizar o desempenho do sistema.

Especialização em Passagem de Cabeamento: A passagem de cabeamento elétrico e lógico é uma parte fundamental da infraestrutura de CFTV. Os técnicos devem ser proficientes na instalação de cabos de qualidade para garantir uma transmissão de vídeo estável.

Proficiência em Crimpagem: A crimpagem é necessária para a conexão adequada de cabos de rede e outros componentes. Os técnicos devem ser hábeis nessa tarefa para evitar problemas de conexão.

Instalação de Dispositivos CFTV: Eles devem ser capazes de instalar e configurar câmeras, DVRs, câmeras Speed Dome e outros dispositivos de maneira eficiente.

4.1.5 Alocação de 480 Horas para Dois Técnicos:

A alocação de 480 horas técnicas para correção e ajustes de sistemas de CFTV é justificada devido à complexidade do sistema, à necessidade crítica de manter a segurança da instalação e à especialização requerida para executar essas tarefas de maneira eficaz. Nesse caso, cada um dos dois técnicos terá 240 horas para realizar as atividades necessárias.

4.1.6 Manutenção Preventiva:

Além das correções e ajustes reativos, a alocação de horas também pode incluir tempo para manutenção preventiva. Isso envolve a identificação e resolução de problemas potenciais antes que eles se tornem críticos, o que ajuda a evitar interrupções no sistema.

Certificar-se de que dois técnicos altamente qualificados estejam envolvidos é essencial para garantir a integridade e a eficácia contínua do sistema de CFTV, ao mesmo tempo em que permite que o trabalho seja realizado de maneira eficiente e dentro do prazo estipulado.

4.2 – Providências a serem Adotadas

Devem ser definidas pelo setor responsável pela licitação, tanto na parte jurídica, quanto na parte da efetivação.

4.3 – Possíveis Impactos Ambientais

Entretanto, com vista a mitigar os possíveis impactos ambientais, estabelecem-se os seguintes critérios de sustentabilidade:

a) Os serviços prestados pela CONTRATADA deverão pautar-se sempre no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração excessiva de resíduos, a fim de atender às diretrizes de responsabilidade ambiental adotadas pela CONTRATANTE;

b) A CONTRATADA deve conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e à saúde dos trabalhadores envolvidos na prestação dos serviços;

c) A CONTRATADA deverá apresentar declaração de que tomou conhecimento de todas

informações contidas no Plano de Logística Sustentável do Superior Tribunal Militar (PLS-STM 2022-2026) relacionados ao objeto contratual, bem como do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos do Superior Tribunal Militar (PGRS-STM 2022-2026), ambos disponíveis em <https://www.stm.jus.br/gestao-estrategica/pagina-inicial-gest-estrategica/gestao-socioambiental>;

d) A CONTRATADA deverá instruir os seus empregados quanto à necessidade de racionalização de recursos no desempenho de suas atribuições, bem como das diretrizes de responsabilidade ambiental adotadas pela CONTRATANTE, autorizando e estimulando a participação dos empregados em eventos de capacitação e sensibilização promovidos ou apoiados pela CONTRATADA;

e) A CONTRATADA deverá respeitar as Resoluções do CONAMA, no tocante à regulação sobre proteção ambiental e uso sustentável dos recursos ambientais, no que couber.

4.4 -Da gestão dos resíduos sólidos

A CONTRATADA deverá orientar seus empregados para colaborar de forma efetiva na observância do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos do Superior Tribunal Militar (PGRS-STM 2022-2026), à Resolução do CONAMA nº 307/2002, bem como os artigos 46, 49 e 60 e demais dispositivos da Lei nº 9.605/1998, que dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, principalmente quanto aos itens a seguir:

- a) Separação de resíduos sólidos em recipientes adequados à coleta seletiva, ao transporte e ao armazenamento, para fins de disponibilização ao sistema de coleta seletiva ou logística reversa, conforme legislação vigente;
- b) Descarte adequado de materiais tóxicos, bem como de lixo eletrônico, pilhas e baterias ou outros itens que contenham, em suas composições, chumbo, mercúrio e seus compostos, remetendo-os para os estabelecimentos que as comercializam ou à rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias, sempre apresentando à CONTRATANTE a comprovação deste descarte, da forma ecologicamente correta, de acordo com a legislação.
- c) Todas as embalagens, restos de materiais e produtos, sobras de obra e entulhos, cabos, restos de óleos e graxas, deverão ser adequadamente separados, para posterior descarte, em conformidade com as legislações ambiental e sanitária vigentes.

5. VIABILIDADE

5.1 – Declaração de Viabilidade

Diante do estudo realizado, considera-se que o novo fornecimento irá atender de forma adequada as necessidades de melhoria na segurança do Ed Sede do STM.

Brasília-DF, 11 de setembro de 2023

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Portaria nº 7540



Documento assinado eletronicamente por **EDUARDO TAVARES RIBEIRO, TÉCNICO JUDICIÁRIO - Área Administrativa - Especialidade - Agente da Polícia Judicial**, em 24/10/2023, às 14:03 (horário de Brasília), conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.stm.jus.br/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **3446782** e o código CRC **80D8869D**.