



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA FEDERAL

TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL - 2ª REGIÃO

**ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES Nº TRF2-ETP-2023/00052**

**01. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:**

1.1 - Em continuidade ao incremento do sistema de CFTV do TRF da 2 Região, faz-se necessária a aquisição de câmeras digitais e acessórios, com tecnologia IP, compatíveis com as já utilizadas, visando o monitoramento da cobertura, garagens e elevadores dos prédios do Tribunal, localizado na rua Acre, nº 80 - Centro - Rio de Janeiro.

1.2 - As coberturas dos prédios da rua Acre não contam com o monitoramento do sistema de CFTV, impossibilitando a vigilância eletrônica da área e a análise do risco da permanência e circulação de pessoas no local.

1.3 - No caso dos elevadores e garagens do TRF, estes possuem câmeras obsoletas, que utilizam tecnologia analógica, propiciando imagens de baixa resolução, ineficiente para uma boa prestação de serviço de monitoramento. Ressalta-se que as câmeras mais modernas conseguem boa qualidade de imagem mesmo em condições adversas quanto à iluminação e distância do ponto de interesse.

1.4 - Nesse aspecto, o GSI teve êxito ao optar pela adoção da nova tecnologia, pois o novo sistema tem gerado imagens de boa resolução, propiciando a apuração de diversas ocorrências, também em ambientes externos, inclusive em auxílio a órgãos da Segurança Pública do Estado.

1.5 - Com relação às condições de instalação dos equipamentos das coberturas e elevadores, com vista a facilitar a instalação e prevenir a ocorrência de defeitos causados por problemas de infraestrutura de dutos e cabos, será necessária a aquisição de kit para conexão sem fio para sistema de CFTV IP. O fato do kit ser dedicado à aplicação de sistema de CFTV diminui a possibilidade de perda de imagens de interesse de monitoramento.

1.6 - A aquisição das novas câmeras possibilitará a implantação de vigilância eletrônica eficiente nos locais supracitados, aumentando a segurança de magistrados, servidores e usuários.

**02. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:**

2.1 - O objeto da contratação possui o ID 34 no Plano de Contratações Anual 2023 e está alinhado ao macrodesafio "Fortalecimento da segurança e proteção institucional (FSPI)", tendo como objetivo estratégico o aprimoramento da gestão da Segurança Institucional.

**03. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:**

3.1 - Sustentabilidade:

**PODER JUDICIÁRIO**  
**JUSTIÇA FEDERAL**  
TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL - 2ª REGIÃO

3.1.1 - O objeto da contratação possui o seguinte critério de sustentabilidade a ser atendido:

3.1.1.1 - acondicionamento dos equipamentos em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

3.2 - Indicação de marcas ou modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021):

3.2.1 - Na presente contratação serão apresentadas como referências as seguintes marcas/modelos de equipamentos e suas características:

3.2.1.1-câmera da marca INTELBRAS, modelo VIP1430 D (DOME),

3.2.1.2 - câmera da marca INTELBRAS, modelo VIP1430 B (BULLET) e

3.2.1.3 - kit conexão sem fio para CFTV IP modelo WOW 5A MiMo, da marca INTELBRAS.

3.2.2 - Justificativa: Todos os equipamentos de CFTV utilizados no TRF (gravadores e câmeras) são da marca Intelbras, com modelos variados. O software de monitoramento utilizado é o Defense - IA, também da marca Intelbras. Assim, por questões de se manter a compatibilidade entre os equipamentos do sistema, com a padronização de todos os componentes, e permitir melhor compreensão do objeto pela identificação das características técnicas mínimas desejadas, foram enumerados no item 3.2 a marca e modelos aptos a servirem como referência.

3.3 - Da exigência de amostra

3.3.1 - Não serão exigidas amostras.

3.4 - Da Garantia da contratação

3.4.1 - Não haverá exigência da garantia da contratação, tendo em vista a natureza do objeto e a possibilidade do encarecimento da aquisição no caso de se optar pela exigência da garantia contratual em edital..

#### **04. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO:**

4.1 - Tabela de itens a serem adquiridos

DESCRIÇÃO	MEDIDA	QUANT
CÂMERA DIGITAL, TIPO DOME, E ACESSÓRIOS	UN	25
CÂMERA DIGITAL, TIPO BULLET, E ACESSÓRIOS	UN	130

PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA FEDERAL  
TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL - 2ª REGIÃO

KIT CONEXÃO SEM FIO PARA CFTV IP	UN	30
PATCH CORD	UN	200
CAIXA PROTETORA	UN	60

**05. LEVANTAMENTO DE MERCADO:**

O TRF já possui seu sistema de CFTV, quase que em sua totalidade, em tecnologia digital com câmeras IP. Além de resoluções de imagens com maior definição, a utilização das câmeras IP permite o uso de cabeamento da rede de dados, diminuindo o custo de instalação, além do sistema possuir características de monitoramento inteligente e automático. A opção pela aquisição de câmeras digitais atende à necessidade de modernização do sistema de CFTV, já que são estipuladas características mínimas no termo de referência, e segue o padrão das últimas aquisições realizadas e dos equipamentos já implantados, levando-se em conta o aspecto da compatibilidade entre câmeras e gravadores. Ressalta-se que os tipos de câmeras solicitados (Dome e Bullet) possibilitam expandir o sistema para cobertura de ambientes internos e externos.

Já os patch cords solicitados são itens de interligação das câmeras ao sistema, sendo elemento comum na infraestrutura de rede, mais especificamente na ligação física equipamentos e tomadas de telecomunicação, possibilitando a comunicação sem a ocorrência de erros e perda de dados.

Para facilitar a instalação das câmeras em áreas que provoquem desgaste de dutos e cabos expostos a stress contínuo, mais especificamente em elevadores e coberturas, optou-se pela aquisição de kit para conexão sem fio para sistema de CFTV IP. O fato do kit ser dedicado à aplicação de sistema de CFTV diminui a possibilidade de perda de imagens de interesse de monitoramento.

Todos os equipamentos e acessórios são elementos de sistemas de CFTV e comunicação de dados por rede IP, sendo comum sua oferta no mercado e a utilização em soluções presentes em órgãos públicos e empresas privadas, ressaltando-se que o objeto trata apenas da aquisição dos equipamentos, que serão instalados por empresa já contratada para serviços de manutenção do sistema de CFTV.

**06. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:**

6.1 - Os custos da contratação foram inicialmente estimados em R\$ 144.000,00 (cento e quarenta e quatro mil reais), conforme a proposta orçamentária apresentada à Administração para o atual exercício. Foi aprovado o valor total de R\$ 94.000,00, conforme o processo TRF2-ADM-2023/00047.

6.2 - Ocorre que, reexaminando as necessidades do monitoramento dos pavimentos de interesse, concluiu-se ser necessária a ampliação das quantidades inicialmente estipuladas, alterando-se a projeção original. A seguir estão informados os equipamentos e materiais necessários para o perfeito funcionamento quando instaladas as câmeras no sistema de CFTV do TRF, com preços obtidos através da proposta TRF2-CAP-2023/05714.

6.3 - O valor da supracitada proposta é de R\$ 200.040,00 (duzentos mil e quarenta reais).

PODER JUDICIÁRIO  
**JUSTIÇA FEDERAL**  
TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL - 2ª REGIÃO

6.4 - Tabela de custos dos componentes do sistema

DESCRIÇÃO	MEDIDA	QUANT	PREÇO
CÂMERA DOME, REFERÊNCIA: MODELO INTELBRAS VIP1430 D E ACESSÓRIOS	UN	25	24.000,00
CÂMERA BULLET, REFERÊNCIA: MODELO INTELBRAS VIP1430 B E ACESSÓRIOS	UN	130	124.800,00
KIT CONEXÃO SEM FIO PARA CFTV IP	UN	30	43.320,00
PATCH CORD RJ45, CAT.6, COR BRANCA, COM 1,5 METROS DE COMPRIMENTO	UN	200	6.600,00
CAIXA PROTETORA	UN	60	1.320,00

**07. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:**

7.1 - Garantia:

7.1.1 - O período de Garantia dos equipamentos fornecidos será de 12 (doze) meses, a contar da data da emissão do termo de recebimento definitivo, a partir do qual a CONTRATADA deverá assegurar assistência técnica, sem ônus para o Contratante. Esses prazos não se limitam ao término da vigência contratual.

7.1.2 - A CONTRATADA responsabilizar-se-á pelo funcionamento dos equipamentos e materiais fornecidos, mantendo-o operacional, de forma ininterrupta, durante o período de garantia.

7.1.3 - Todos os equipamentos e materiais defeituosos deverão ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias após ser notificado pelo Contratante.

7.1.4 - Todas as peças e materiais fornecidos em troca dos defeituosos, durante o Período de Garantia, deverão ser novos, não sendo aceitos itens usados ou reconicionados, inclusive os acessórios.

7.1.5 - O período transcorrido a partir da constatação de defeito nos equipamentos, até a sua efetiva correção, será somado ao Período de Garantia.

7.1.6 - Durante o Período de Garantia, a Contratada será a responsável pela solução de quaisquer defeitos provenientes de erros e/ou omissões, mesmo aqueles decorrentes de falhas na concepção do projeto, matéria prima, fabricação, inspeção, ensaios, embalagens, transportes, manuseios, montagem e das atividades de Comissionamento. Excluir-se-ão,

**PODER JUDICIÁRIO**  
**JUSTIÇA FEDERAL**  
TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL - 2ª REGIÃO

entretanto, os danos ou defeitos decorrentes de uso inapropriado do equipamento ou influências externas de terceiros, não imputáveis à Contratada.

7.1.7 - A Contratada deverá dispor de canal de comunicação direto ou eletrônico que permita a geração de número de protocolo ou outra forma de registro individual de chamados.

7.1.8 - Caso os equipamentos ou materiais fornecidos não atendam às funcionalidades constantes nestas especificações, deverão ser substituídos por outro novo, de especificação igual ou superior à solicitada, no prazo de 10 dias, sem prejuízo da operação.

7.1.9 - Caso ocorram 03 (três) chamadas, devidamente formalizadas, para problemas de mesma natureza e para um mesmo equipamento, o fornecedor deverá substituir o equipamento ou material que apresentou os defeitos repetitivos ou aquela unidade defeituosa do equipamento, às suas expensas, no prazo de 10 (dez) dias após ser notificado pelo Contratante. Equipamentos e acessórios deverão ser substituídos integralmente.

## 7.2 - Fornecimento ou locação

7.2.1 - O mercado disponibiliza duas soluções para que se tenha acesso ao material de interesse: aquisição e locação.

7.2.2 - O atual objeto tem como intenção o incremento do sistema de CFTV do TRF, que é composto por gravadores digitais (NVDs) e câmeras digitais de tecnologia IP. Ocorre que o TRF já possui seu sistema de CFTV composto por câmeras IPs e gravadores NVDs, adquiridos anteriormente e mantidos através do contrato 011/2020 - processo TRF2-Eof-2019/00322, cujas cláusulas preveem também os serviços de instalação de novos pontos.

7.2.3 - Nos contratos de locação de equipamentos, a empresa que aluga realiza a instalação dos equipamentos locados. Assim, existe grande probabilidade de termos duas empresas diferentes atuando no mesmo sistema, sendo que uma empresa não poderá interceder junto aos equipamentos de outra, podendo haver transtornos durante a prestação dos serviços de manutenção e de locação, nos casos de atividades nas quais haja necessidade de interação entre elas.

7.2.4 - Para melhor compararmos as soluções, foi solicitada proposta de locação do material de interesse (TRF2-CAP-2023/05715) à mesma empresa que forneceu a proposta de fornecimento (TRF2-CAP-2013/05714), ressaltando que a proposta de locação enviada é para um período de 30 (trinta) meses.

7.2.5 - O custo de aquisição proposto é de R\$ 200.040,00 (duzentos mil e quarenta reais), enquanto o custo da locação mensal é de R\$ 11.244,00 (onze mil, duzentos e quarenta e quatro reais) e o custo do período de locação de 30 meses é de R\$ 337.320,00 (trezentos e trinta e sete mil, trezentos e vinte reais).

7.2.6 - Levando-se em conta a baixa ocorrência de defeitos apresentada pelos equipamentos mais modernos de CFTV e o grande período de vida útil constatado na experiência diária com os referidos equipamentos, pode-se tomar o período de 30 meses como termo de comparação para os casos de aquisição e locação.

**PODER JUDICIÁRIO**  
**JUSTIÇA FEDERAL**  
TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL - 2ª REGIÃO

7.2.7 - Verifica-se que, ao final dos 30 meses, o Tribunal teria gasto um valor superior na locação do material, com diferença de R\$ 137.280,00 (cento e trinta e sete mil, duzentos e oitenta reais) pagos a mais em relação à aquisição.

7.2.8 - Na situação em análise, a opção de aquisição do material se mostra mais vantajosa para a Administração.

**08. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:**

8.1 - O parcelamento da aquisição pleiteada prejudicaria a implantação da vigilância eletrônica no terraço dos prédios do TRF, assim como atrasaria o incremento do monitoramento do interior das cabines de elevadores e pavimentos de garagem, comprometendo a segurança de todo o prédio, já que haveria locais sem a cobertura do sistema de CFTV, pois obrigaria a implantação de cobertura parcial nos locais de interesse, tornando ineficiente a atuação do sistema de CFTV nos locais de interesse.

8.2 - Caso haja a aquisição dos itens sem o sincronismo desejado, ou seja, quantidade de câmeras e kits de conexão em desacordo com o especificado ou em ocasiões diversas e espaçadas, poderemos ter equipamentos ociosos, aguardando ocasião propícia para a instalação.

**09. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:**

9.1 - A presente contratação possibilitará incremento no sistema de CFTV do TRF, ampliando a eficiência da segurança eletrônica sem a necessidade de aumento do corpo da vigilância, já que permitirá a observação de ambientes como elevadores, garagens e cobertura do prédio do Tribunal através do sistema de monitoramento recém instalado..

**10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO, PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:**

10.1 - Não há necessidade de ações especiais, além dos trâmites convencionais para a realização desta contratação. Como os equipamentos a serem adquiridos utilizam a rede corporativa de dados para o tráfego de imagens, se faz necessária a instalação de pontos de rede de dados e energia elétrica em locais de interesse para a cobertura eficiente do sistema. O TRF já possui contratos na área de TI (STI) e infraestrutura (SIE), que preveem a instalação de pontos de rede de dados e energia elétrica, inclusive com o fornecimento de cabos, conectores e tomadas, de forma que se faz necessário planejamento com as áreas envolvidas, como de costume, para o fornecimento da infraestrutura necessária à instalação dos equipamentos.

**11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:**

11.1 - O objeto deste Estudo Técnico não tem correlação ou interdependência com outros objetos cujas contratações estejam em andamento no atual exercício.

**12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS:**

PODER JUDICIÁRIO  
**JUSTIÇA FEDERAL**  
TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL - 2ª REGIÃO

12.1 - Embora não haja impacto ambiental na implantação da solução que demande algum tipo de adequação do ambiente, o licitante vencedor será responsável, durante a vigência do contrato, pelo recolhimento e descarte de quaisquer resíduos sólidos que possam ser produzidos na execução da aquisição dos produtos e que possam causar algum tipo de impacto ambiental, conforme o contido na Instrução Normativa nº 1, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão

**13. PARECER CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:**

13.1 - Por se tratar de objeto com baixo custo à Administração e conter solução viável e disponível no mercado, com grande oferta por parte de vários fornecedores, conclui-se viável a contratação do objeto.

Rio de Janeiro, 14 de março de 2023.

**FRANCISCO JOSÉ DA SILVA MORAES**  
**Vice-Diretor Executivo de Operações e Articulação Institucional Adjunto**  
**GABINETE DE SEGURANÇA INSTITUCIONAL DA JUSTIÇA FEDERAL DA 2ª**  
**REGIÃO**