

Estudo Técnico Preliminar 18/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 01302000372202480

2. Descrição da necessidade

- 2.1. Aquisição de materiais e equipamentos de CFTV, para as dependências do instituto, visando atender a segurança dos funcionários e instalações do prédio. Devido ao grande fluxo de pessoas que transitam nas dependências do órgão, vimos a necessidade de um rigoroso controle de vigilância por meio de câmeras que serão instaladas nos andares.
- 2.2. A disponibilização de novos pontos de rede porventura necessários para a instalação das câmeras ficará a cargo do Ibict. Os pontos de instalação das câmeras será definidas em acordo com a área requisitante e a divisão de suporte que contribuirá com o suporte necessária para a realização dos serviços. .
- 2.3. O sistema de CFTV proporcionará a inibição da possível prática de delitos, desencorajando possíveis tentativas de violação da segurança do local, permitindo o registro de fatos ocorridos, fornecendo pormenores dos eventuais incidentes, bem como registrando registrando incidentes de segurança que ocorram nas áreas monitoradas, criando condições para a identificação dos agentes envolvidos, ocasionando maior controle das variáveis atinentes à segurança institucional.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Administração - COADM	Carlos André Amaral de Freitas
Divisão de Apoio Administrativo - DIAPA	Alexandre Alves da Silva
Setor de Material e Patrimônio - SEMPA	Antônio Alves Freire

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- 4.1. Os materiais adquiridos deverão atender as especificações detalhadas no item 7, deste documento.
- 4.1.1. Em hipótese alguma serão aceitos materiais em desacordo com as condições predefinidas.
- 4.2. O contratado deverá entregar os itens no prazo estipulado pela Coordenação de Administração, prazo que começará a contar a partir da data da entrega da Nota de Empenho, que será remetida para o e-mail da empresa.
- 4.3. A entrega deverá ser em remessa única e no seguinte endereço: Setor de Autarquia Sul, Quadra 05 Bloco H Lote 06, Asa Sul- Brasília/DF, de segunda a sexta-feira, no horário das 08h às 12:00h e das 13h às 17h.
- 4.4. O contratado deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica para a entrega do material a ser adquirido.
- 4.5. Deverá também fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa.
- 4.6. Caberá ao contratado repetir procedimentos às suas próprias custas para corrigir falhas verificadas, principalmente na hipótese de entrega de material em desacordo com as condições pactuadas.

4.7. Na aquisição destes itens a contratada deverá fornecer materiais novos, de primeiro uso, fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor, de boa qualidade e de excelente aceitação no mercado.

4.8. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 80% do prazo total recomendado pelo fabricante.

4.9. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.10. Só será admitida a oferta do produtos especificados na tabela do item 01 deste Termo de Referência que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na(s) classe(s) A, B ou C, nos termos da Portaria INMETRO, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.

5. Levantamento de Mercado

5.1. A fim de se chegar ao melhor objeto para atender a demanda, após a realização de levantamento de mercado, foram encontradas soluções com tecnologia moderna, capaz de possibilitar a implementação de sistema de segurança orgânica na instituição.

5.2. Com isso, optou-se pela aquisição dos itens da presente contratação, com descrições técnicas detalhadas, a fim de obter a melhor solução disponível no mercado, conforme quadro abaixo:

Item	Descrição	Especificação Técnica
1	Gravador Digital de Vídeo MHDX 1232	• Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP; • Compressão de vídeo H.265 e H.265+; • Detecção inteligente de pessoas e veículos em 16 canais; • Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC; • Visualização em 1080p; • Compatibilidade com protocolo Onvif ; • Modo Híbrido – Transforma os últimos 16 canais BNC em IP ; • Suporta 2 HDs SATA de alta capacidade ; • Compatível com redes Wi-Fi através de adaptador USB.
2	Gravador Digital de Vídeo MHDX 1208	• Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP • Compressão de vídeo H.265 e H.265+ • Detecção inteligente de pessoas e veículos • Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC • Visualização em 1080p • Compatibilidade com protocolo Onvif • Modo NVR – Transforma todos os canais BNC em IP » • Função BNC + IP – Adiciona câmeras IP ao DVR • Suporta 1 HD SATA de alta capacidade • Edição de áudio e vídeo • Compatível com redes Wi-Fi através de adaptador USB
		• Fator de forma: 3,5 polegadas • Formato Avançado (AF): Sim • Câmeras suportadas: até 64 • Número máximo de compartimentos por unidades suportado: 8 • Componentes resistentes a manchas: Não

3	Hard Disk 2 TB WD 64	• Taxa de transferência de interface (máx): - Buffer para host: 6GB/s, - Host para rede/desde drive (mantido): 145MB/s • Cache (MB): 64 • Classe de desempenho: 5400 RPM • Ciclos de carga e descarga: 300.000 • Carga de trabalho nominal anualizada: 180 TB/ano • Erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos: <1 em 10¹⁴ • Requisitos médios de energia (W): - Leitura/Gravação: 4,4, - Ocioso: 4,1, - Standby e dormindo: 0,4 • Dimensões físicas: 26,1x101,6x147mm (AxLxP)
4	Câmeras Bullet IR Digital VHL 1120B, lente de 3,6 mm;	• Alta definição de Imagens HD 720p • Menu OSD na linha de entrada • Novo protocolo HDCVI LITE • Cores por mais tempo • Mais proteção, mais durabilidade
5	Fontes de alimentação estabilizadas, 12V/10 ^a , estabilizadas;	• Alimenta até 32 câmeras HD; • Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente; • Fonte multiuso: CFTV, redes, controle de acesso, automação, fita LED e som automotivo; • Filtro antirruído: as imagens ficam nítidas e livres de interferências; • Entrada: 100 a 240 Vac automático 50/60 Hz; • Saída: 12,8 Vdc/10 A (ajustável de 11,5 a 13,8 Vdc); • Saídas com bornes para conectar mais de um equipamento diretamente na fonte LED indicativo de funcionamento.
6	Conectores BNC borne macho	• Conexão: BNC Macho Borne • Uso: Cabo Coaxial RG59, RG6 e RF 4mm
7	Conectores plug machos P4	• Conexão: P4 Macho • Uso: Cabos de Alimentação DC
8	Caixas de cabo UTP, SOHO C5E, 24 AWG, CMX azul CL	• Categoria: CAT.5e; • Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial; • Cor padrão: Azul claro; • Capa externa: PVC na opção CMX;

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Aquisição de câmeras e demais itens de monitoramento e segurança orgânica para instalação de sistema de monitoramento:

- Gravador Digital de Vídeo MHDX 1232
- Gravador Digital de Vídeo MHDX 1208
- Hard Disk 2TB WD64;

- Câmeras Bullet IR Digital VHL 1120B, lente de 3,6 mm;
- Fontes de alimentação estabilizadas, 12V/10ª, estabilizadas;
- Conectores BNC borne macho;
- Conectores plug machos P4;
- Caixas de cabo UTP, SOHO C5E, 24 AWG,CMX azul CL.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Os quantitativos foram definidos por levantamento elaborado em conjunto pela equipe do suporte.

Item	Descrição/Material	Quantidade
1	Gravador Digital de Vídeo MHDX 1232	01
2	Gravador Digital de Vídeo MHDX 1208	01
3	Hard Disk 2TB WD64;	02
4	Câmeras Bullet IR Digital VHL 1120B, lente de 3,6 mm;	40
5	Fontes de alimentação estabilizadas, 12V/10ª, estabilizadas;	04
6	Conectores BNC borne macho;	40
7	Conectores plug machos P4;	40
8	Caixas de cabo UTP, SOHO C5E, 24 AWG,CMX azul CL.	07

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 17.768,00

8.1. Como os materiais serão adquiridos por meio do menor preço, foi comprovada por meio de pesquisa de preços a vantajosidade da aquisição. Esta pesquisa de preços está demonstrada na tabela abaixo:

Item	Descrição	Catmat	Parâmetro de Pesquisa			Menor Preço/Valor da Contratação
			I	II	III	
1	Gravador Digital de Vídeo MHDX 1232	480124	Teller Engenharia Ltda.	Solution House Informática Ltda.	De Paula Engenharia e Comércio Atacadista Ltda.	
2	Gravador Digital de Vídeo MHDX 1208	461529	R\$17.768,00	R\$21.420,00	R\$24.220,00	
3	Hard Disk 2TB WD 64	423941				
4	Câmeras Bullet IR Digital VHL 1120B, lente de 3,6 mm	486347				

5	Fontes de alimentação estabilizadas, 12V /10ª, estabilizadas	603990	R\$17.768,00
6	Conectores BNC borne macho	483027	
7	Conectores plug machos P4	398327	
8	Caixas de cabo UTP, SOHO C5E, 24 AWG,CMX azul CL.	605494	

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. O objeto não deverá ser parcelado por ser tecnicamente inviável, diante da necessidade atual de urgências nas instalações dos equipamentos.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não verifica-se a necessidade de contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. Os materiais a serem adquiridos foram previstos no Plano Anual de Contratações, e registrados no sistema PGC - Planejamento e gerenciamento de contratações do governo para o ano de 2024 e estes materiais são necessários para o bom andamento das atividades administrativas, conforme já exposto neste estudo.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Com a implantação do CFTV, aumentará a segurança das pessoas e instalações e um melhor controle de entrada e saída de pessoas nas dependências do instituto.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução a ser contratada e o serviço prestado. Os materiais deverão ser compatíveis com a instalação já existente.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Conforme rege a Instrução Normativa no 01, de 19 de janeiro de 2010 (Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão), os órgãos da Administração Pública, quando da aquisição de bens, poderão exigir critérios de sustentabilidade ambiental. No processo em apreço, são aplicáveis (Art. 5o):

14.1.1. Os bens devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e armazenamento.

14.1.2. Os bens não devem conter substâncias perigosas em concentração acima da recomendada pela diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita no item 7, ou seja, da contratação de aquisição de materiais para instalação de CFTV nas dependências do instituto, mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária para o Órgão. Diante do exposto, declara-se ser VIÁVEL a contratação pretendida.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

CARLOS ANDRE AMARAL DE FREITAS

Responsável pela contratação direta



Assinou eletronicamente em 30/07/2024 às 10:13:56.

ALEXANDRE ALVES DA SILVA

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 29/07/2024 às 11:41:54.

ANTONIO ALVES FREIRE

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 30/07/2024 às 09:56:13.

