

PREFEITURA MILITAR DE BRASILIA

Estudo Técnico Preliminar 47/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 64482.007322/2026-34

2. Objeto

2.1. Aquisição de materiais para implantação do sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV).

3. Descrição da necessidade

3.1. A Prefeitura Militar de Brasília (PMB) é a Organização Militar responsável pela administração, conservação, manutenção e recuperação de 4.678 Próprios Nacionais Residenciais (PNR) e diversas instalações administrativas na Guarnição de Brasília. Diante do volume do patrimônio sob sua responsabilidade, faz-se necessária a aquisição de materiais para **implantação do sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV)**. A contratação visa fortalecer a segurança patrimonial, inibir vandalismos, roubos ou invasões, apoiar o controle de acesso e produzir registros audiovisuais para subsidiar ações preventivas e investigativas.

3.2. Considerando o volume de PNR/PN e instalações orgânicas que são de responsabilidade desta Prefeitura, verifica-se a necessidade de aquisição de materiais para instalação de Circuito Fechado de TV (CFTV), para aprimorar a Segurança Patrimonial, através da prevenção de furtos, roubos e vandalismo contra as instalações da PMB; Controle de Acesso, através do monitoramento de quem entra e sai das instalações em tempo real; além da presença visível de câmeras inibir comportamentos inadequados ou ilícitos.

3.3. Registre-se, ainda que o CFTV apresenta vantagens, como a possibilidade de monitoramento remoto, onde gestores podem acompanhar a operação de qualquer lugar via internet ou aplicativos; obter Provas, através das imagens que servem como evidências legais em casos de crimes ou disputas trabalhistas;

3.4. A contratação contribuirá para:

3.4.1. ampliar a capacidade de monitoramento das instalações;

3.4.2. reduzir riscos de furtos, roubos, invasões e atos de vandalismo;

3.4.3. subsidiar a identificação de ocorrências e a responsabilização de eventuais infratores;

3.4.4. apoiar o controle de acesso e a supervisão remota das áreas monitoradas.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Almoxarifado da PMB	VICTOR HUGO BRIZUEÑA – Maj

5. Necessidades de Negócio

- 5.1. Ampliação da capacidade de monitoramento perimetral e interno das instalações.
- 5.2. Redução ativa de riscos patrimoniais como furtos, roubos e depredações de bens públicos.
- 5.3. Otimização do controle de acesso de pessoal e veículos em tempo real.
- 5.4. Fornecimento de evidências em registros audiovisuais para subsidiar investigações de incidentes.
- 5.5. Racionalização de recursos públicos através da aplicação de monitoramento centralizado e remoto.

6. Necessidades Tecnológicas

- 6.1. Dispositivos de captura de imagens IP de alta resolução com suporte a ambientes de baixa luminosidade.
- 6.2. Equipamentos centralizadores de gravação em rede (NVR) com capacidade de armazenamento em discos rígidos de nível de vigilância (24/7).
- 6.3. Infraestrutura física de interconexão de dados por meio de switches gerenciáveis e cabeamento estruturado categoria 6 blindado.
- 6.4. Dispositivos de rádio outdoor de alta potência para viabilizar enlaces de dados sem fio sem a dependência de infraestrutura subterrânea de fibra óptica.

7. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

Compatibilidade e Padronização

- 7.1. Todos os dispositivos de vídeo devem suportar obrigatoriamente o protocolo universal aberto **ONVIF**, assegurando a interoperabilidade multifabricante.

Estado dos Bens

- 7.2. Equipamentos obrigatoriamente novos, de primeiro uso, sem sinais de remanufatura ou recondicionamento.

Garantia e Suporte

- 7.3. Garantia técnica mínima de 12 meses direto do fabricante, com reposição de itens em até 5 dias úteis prorrogáveis pelo mesmo período.

7.3.1. A presente contratação compreende exclusivamente o fornecimento dos materiais e equipamentos necessários à implantação da infraestrutura de Circuito Fechado de Televisão (CFTV), não abrangendo serviços de instalação, montagem, configuração, integração, treinamento, manutenção ou suporte técnico especializado.

7.3.2. Os serviços de implantação física, passagem de cabeamento, instalação, configuração lógica e integração dos equipamentos ao ambiente tecnológico existente serão executados por equipe técnica própria da Prefeitura Militar de Brasília, que dispõe de recursos humanos qualificados para a execução dessas atividades, conforme análise de viabilidade constante deste Estudo Técnico Preliminar.

Sustentabilidade

- 7.4. 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, atualização de outubro 2025, 8ª Edição, aprovada pela Câmara Nacional de Sustentabilidade e pela Consultoria-Geral da União (https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/guias/guia-nacional-de-contratacoes-sustentaveis_2025.pdf/view).

7.5. Para os itens cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº13/2021, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº6.938, de 1981.

7.5.1. Itens 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12 COMPREENDEM - Categoria 5 - Indústria de Material Elétrico, Eletrônico e Comunicações - 5-2: Fabricação de material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicação e informática.

7.6. Na aquisição de produtos, priorizar aqueles compostos total ou parcialmente por materiais reciclados, atóxicos e biodegradáveis, em conformidade com as normas ABNT NBR 15.448-1 e 15.448-215.

7.7. Acondicionar os produtos em embalagens recicladas ou recicláveis, priorizando materiais como papelão ou plástico à base de etanol de cana-de-açúcar.

8. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

8.1. Os quantitativos foram definidos com base nas necessidades operacionais da PMB, considerando a quantidade de instalações, Próprios Nacionais e Próprios Nacionais Residenciais administrados, bem como a expansão planejada da infraestrutura de monitoramento patrimonial.

8.1.1. Os itens e quantitativos preliminarmente identificados são os seguintes:

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	VALOR TOTAL ESTIMADO	QTD MIN
1	469865	CÂMERA IP, RESOLUÇÃO 2 MP, ENTRADA PARA CARTÃO MICRO SD, ANALÍTICOS DE VÍDEO, PROTEÇÃO IP67 STARLIGHT LENTE 2,8 MM, IR INTELIGENTE 30 METROS, SENSOR DE IMAGEM 1/2.8 2 MP, COMPRIMENTO DE ONDA LED IR 850 NM, COMPRESSÃO DE VÍDEO H.265/H.264/H.264B/MJPEG , RESOLUÇÕES 2MP 1080P (1920X1080)/ 1.3M (1280X960)/ 1MP (1280X720) /D1 (704X480)/ VGA(640X480) /CIF (352X240) POSSUIR ALIMENTAÇÃO POE RJ45 E PINO AUXILIAR PARA ALIMENTAÇÃO 12V POSSUIR PROTOCOLO ON-VIF INTEGRADO COMPATIBILIDADE COM INVD 7032 INTELBRAS.	UND	110	R\$ 879,56	R\$ 96.751,60	11
		GRAVADOR DE VÍDEO EM REDE (NVR), COM 8 PORTAS POE, GRAVADOR VÍDEO IP PROCESSADOR PRINCIPAL: INTEGRADO DE ALTA PERFORMANCE SISTEMA OPERACIONAL: LINUX EMBARCADO ENTRADA DE					

2	473587	VÍDEO: SUPORTE PARA CÂMERAS IP: MÍNIMO 8, PROTOCOLOS SUPORTADOS: MÍNIMO ON-VIF PERFIL S SUPORTE A FLUXOS DE VÍDEO SIMULTÂNEOS (STREAMS) DE UMA MESMA CÂMERA: MÍNIMO 3 SUPORTE A CÂMERAS DE OUTRAS MARCAS: MÍNIMO ONVIF PERFIL S ÁUDIO: ENTRADA DE ÁUDIO: MÍNIMO 1 CANAL COM CONECTOR DO TIPO RCA (15K O) SAÍDA DE ÁUDIO: MÍNIMO 1 CANAL COM CONECTOR DO TIPO RCA (15K O) SUPORTE A CÂMERAS IP COM ÁUDIO: MÍNIMO 8 COMPRESSÃO DE ÁUDIO SUPORTADO: G.711, AAC E PCM ARMAZENAMENTO: DISCO RÍGIDO INTERNO: MÍNIMO 1 PORTA PADRÃO SATA, OPÇÕES DE ARMAZENAMENTO: GRAVAÇÃO SIMPLES POR EVENTOS OU REGULAR GERENCIAMENTO DE ESPAÇO EM DISCO: TECNOLOGIA DE HIBERNAÇÃO DO HD, ALARME DE FALHA E ALARME DE ESPAÇO INSUFICIENTE MODOS DE HD: LEITURA/GRAVAÇÃO, SOMENTE LEITURA CONEXÕES AUXILIARES: PORTA USB: MÍNIMO 1 NO PAINEL TRASEIRO USB 2.0, MÍNIMO 1 NO PAINEL FRONTAL USB 2.0. MÍNIMO UTILIZAÇÃO SIMULTÂNEA. ENTRADA DE ÁUDIO BIDIRECIONAL: 1 CANAL, RCA SAÍDA DE ÁUDIO BIDIRECIONAL: 1 CANAL, RCA ALIMENTAÇÃO DO DISPOSITIVO: 48VDC/53VDC - 2A/1, 8A CONSUMO: 10W (SEM HD) PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO: SIM CONDIÇÕES DE AMBIENTE: 0°C+55°C, 010% A 90% DE UMIDADE ACONDICIONAMENTO: INSTALAÇÃO EM MESA OU BANDEJA DE RACK CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: TAMANHO (L X A X P): MÁXIMO 1U - 260 224,9 47,6 MM	UND	10	R\$ 1.937,71	R\$ 19.377,10	1
		GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO INTELIGENTE DE 32 CANAIS IP COM IA PELA CÂMERA: DETECÇÃO DE FACE, RECONHECIMENTO FACIAL, INTELIGÊNCIAS DE VÍDEO, ANÁLISE COMPORTAMENTAL, AGLOMERAÇÃO, CONTAGEM DE PESSOAS, MAPA DE CALOR, LEITURA DE PLACAS (LPR) DETECÇÃO INTELIGENTE DE					

PESSOAS E VEÍCULOS. IA PELO GRAVADOR: DETECÇÃO E RECONHECIMENTO FACIAL, INTELIGÊNCIA DE VÍDEO E DETECÇÃO INTELIGENTE DE PESSOAS E VEÍCULOS. SUPORTA 4 HDS SATA. COMPRESSÃO DE VÍDEO H.265 / H.265+ /H.264/H.264+/ MJPEG. THROUGHPUT DE 165 MBPS. RESOLUÇÃO ATÉ 16MP. COMPATIBILIDADE COM PROTOCOLO ONVIF. 10 BANCOS DE FACES COM ATÉ 20 MIL FACES CADASTRADAS. INTELIGÊNCIAS DE VÍDEO (LINHA E CERCA VIRTUAL) E DETECÇÃO INTELIGENTE DE PESSOAS E VEÍCULOS. POSSUIR ENTRADAS E SAÍDAS DE ALARME ECOMPATIBILIDADE COM MULTIBOX. SISTEMA PROCESSADOR PRINCIPAL INTEGRADO DE ALTA PERFORMANCE. SISTEMA OPERACIONAL LINUX® EMBARCADO. ENTRADAS DE VÍDEO QUANTIDADE DE CANAIS 32 CANAIS IPS. PROTOCOLOS SUPORTADOS MÍNIMO ONVIF PERFIL S, T E G. RESOLUÇÃO 16 MP. COMPRESSÃO DE VÍDEO H.265+, H.265, H.264+, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG. ÁUDIO SUPORTE A CÂMERAS COM ÁUDIO MÍNIMO TODOS OS CANAIS IPS COMPATÍVEIS COM CÂMERAS QUE POSSUEM MICROFONES EMBUTIDOS OU ENTRADAS DE ÁUDIO. ENTRADA DE ÁUDIO MÍNIMO 1 ENTRADA COM CONECTOR DO TIPO RCA (15K). SAÍDA DE ÁUDIO 1 SAÍDA COM CONECTOR DO TIPO RCA (15K). COMPRESSÃO DE ÁUDIO SUPORTADO G.711A, G.711MU, PCM, AAC, G726 E G.723. SAÍDA DE VÍDEO SAÍDA DE VÍDEO 1 HDMI E 1 VGA. RESOLUÇÕES DE SAÍDA HDMI 3840X2160, 1920×1080 E 1280×1024. RESOLUÇÃO DE SAÍDA VGA 1920×1080, 1280×1024, 1280×720. MOSAICO DA TELA TELA PRINCIPAL – 1, 4, 8, 9, 16, 25 E 36. TELA SECUNDÁRIA – 1, 4, 8, 9 E 16. MÁSCARA DE PRIVACIDADE 4 ZONAS CONFIGURÁVEIS POR CANAL. INFORMAÇÕES EM TELA NOME DO CANAL, HORA, PERDA DE VÍDEO, BLOQUEIO DE CÂMERA,

3	461427	DETECÇÃO DE MOVIMENTO, GRAVAÇÃO. RESOLUÇÕES SUPORTADAS NA VISUALIZAÇÃO 16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (FULL HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H, D1 E CIF. SUPORTE À PLANIFICAÇÃO (CÂMERA FISHEYE) NÃO POSSUI. GRAVAÇÃO MÍNIMO BIT RATE 165 MBPS. MODO DE GRAVAÇÃO MANUAL, CONTÍNUA COM CONDIÇÃO DE SOBRESCREVER, AGENDADA, DETECÇÃO DE MOVIMENTO, MASCARAMENTO DE CÂMERA, PERDA DE VÍDEO E INTELIGÊNCIA. CONFIGURAÇÃO DE DURAÇÃO / PRÉ-GRAVAÇÃO / PÓS-GRAVAÇÃO 1~60MIN (PADRÃO: 30 MIN.), PRÉ-GRAVAÇÃO: 1~4SEG, PÓS-ALARME: 1~300SEG. RESOLUÇÕES SUPORTADAS NA GRAVAÇÃO 16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 4MP, 2MP (FULL HD), 1.3MP, 1MP (HD), 960H, D1 E CIF, TODOS EM ATÉ 30 FPS. DETECÇÃO DE VÍDEO EVENTOS GRAVAÇÃO, PTZ, TOUR, NOTIFICAÇÕES PUSH, E-MAIL, FOTO, BUZZER, POP-UP EM TELA E ALARME SONORO. DETECÇÃO DE VÍDEO DETECÇÃO DE MOVIMENTO, ZONAS: 330 (22×18), PERDA DE VÍDEO, MASCARAMENTO E MUDANÇA DE CENA. RECONHECIMENTO FACIAL CAPACIDADE REALIZADO PELO GRAVADOR: 1 CANAL. REALIZADO PELA CÂMERA: 8 CANAIS. PROCESSAMENTO 12 FACES /SEGUNDO. BANCO DE DADOS 10 BANCOS COM ATÉ 20 MIL FACES NO TOTAL. LINHA E CERCA VIRTUAL CAPACIDADE DO GRAVADOR 4 CANAIS. CAPACIDADE RECEBIDA PELA CÂMERA 32 CANAIS. DETECÇÃO DE FACE CAPACIDADE REALIZADO PELO GRAVADOR: 1 CANAL. REALIZADO PELA CÂMERA: 8 CANAIS. PROCESSAMENTO 12 FACES /SEGUNDO. DETECÇÃO INTELIGENTE DE PESSOAS E VEÍCULOS CAPACIDADE REALIZADO PELO GRAVADOR: 4 CANAIS. RECEBIDO DA CÂMERA: 32 CANAIS. BUSCA INTELIGENTE BUSCA POR TIPO DE CLASSIFICAÇÃO, HUMANO OU	UND	4	R\$ 4.249,54	R\$ 16.998,16	1
---	--------	---	-----	---	-----------------	------------------	---

		VEÍCULO. ARMAZENAMENTO DISCO RÍGIDO INTERNO (HD) MÍNIMO 8 PORTAS PADRÃO SATA. OPÇÕES DE ARMAZENAMENTO GRAVAÇÕES POR EVENTOS, REGULAR E IAS. GERENCIAMENTO DE ESPAÇO EM DISCO SOBRESCRITA DE ARQUIVOS ANTIGOS, ALARMES DE FALHA E HD CHEIO. CONEXÕES AUXILIARES PORTA USB MÍNIMO 2 PORTAS USB 2.0. MÍNIMO UMA RS232 1. ENTRADA DE ÁUDIO BIDIRECIONAL 1 CANAL, RCA. SAÍDA DE ÁUDIO BIDIRECIONAL 1 CANAL, RCA. ENTRADAS DE ALARME 16. SAÍDA DE ALARME 4. SUPORTE A MULTIBOX. COMPATIBILIDADE COM INVD 7032 INTELBRAS.					
4	287354	CABO DE REDE PARA TRANSMISSÃO DE DADOS, CAT- 06, PAR TRANÇADO, COR AZUL, CAIXA COM 305M. CERTIFICAÇÃO MÍNIMA: ABNT NBR 14703:2009.	UND	12	R\$ 992,74	R\$ 11.912,88	1
5	604128	ANTENA OUTDOOR PARA ENLACE SEM FIO PONTO-A-PONTO/PONTO-MULTIPONTO, COM DIRECIONAL INTEGRADA DA GANHO MÍNIMO 23DBI CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS ESPECIFICAÇÕES RÁDIO AIRMAX INTERFACE DE REDE: (1) PORTA ETHERNET 10/100 GANHO DA ANTENA: 23 DBI POTÊNCIA DE SAÍDA: 25 DBM CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 4W FONTE DE ENERGIA: 25 V, (DEVE ACOMPANHAR ADAPTADOR POE, 0,2 A) MÉTODO DE ALIMENTAÇÃO: POE PASSIVO (PARES 4, 5+ PARA O INÍCIO E 7, 8 PARA O RETORNO) TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -40 A 70 ° C (-40 ° F A 158 ° F) UMIDADE OPERACIONAL: 5 A 95% SEM CONDENSAÇÃO PROTEÇÃO ESD / EMP: ± 24 KV CONTATO / AR CHOQUES E VIBRAÇÕES: ETSI300-019-1.4 RESISTÊNCIA AO VENTO: 200 KM / H (125 MPH) CARGA DE VENTO: 176,86 N @ 200 KM / H (39,76 LBF @ 125 MPH) CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, IC	UND	15	R\$ 523,24	R\$ 7.848,60	1
		MONITOR LED FULL HD 1920 X 1080P, TAMANHO DA TELA: 24", VOLTAGEM 110/220V CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: RESOLUÇÃO: 1920*1080					

6	464064	TIPO DE TELA: LED TAMANHO DA TELA: 24" PROPORÇÃO DA TELA: 16:9 BRILHO: 100-250 CD/M2 CONTRASTE: 1000 : 1 SINAL DE ENTRADA: HDMI /VGA IDIOMA: ESPANHOL/INGLÊS /PORTUGUÊS POTÊNCIA: 30W ALIMENTAÇÃO: 110VAC/220VAC/50HZ /60HZ TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 ~ 50C	UND	10	R\$ 724,36	R\$ 7.243,60	1
7	626230	CONECTOR RJ45 CAT6 BLINDADO EM METAL 8P8C. PCT C/ 100 UND.	PCT	9	R\$ 52,72	R\$ 474,48	9
8	371078	MINI RACK PAREDE STANDARD 19" 6U, PROFUNDIDADE 370MM, MONOBLOCO EM AÇO, ABERTURA PARA ENTRADA DE CABO NA BASE E NO TETO, BASE COM PÉS NIVELADORES, PINTURA ELETROSTÁTICA.	UND	20	R\$ 297,89	R\$ 5.957,80	2
9	626172	HD WD PURPLE 2TB SATA 64MB 5400 RPM	UND	20	R\$ 1.104,91	R\$ 22.098,20	2
10	389529	RÉGUA/CALHA RACK 19" COM 6 TOMADAS 10A	UND	20	R\$ 101,60	R\$ 2.032,00	2
11	623824	SWITCH GERENCIÁVEL 8P GIGABIT + 2P SFP CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: GERENCIAMENTO VIA WEB NOS PROTOCOLOS HTTP E HTTPS PROTOCOLO SNMP POE++ INTERFACES VLAN E DHCP CLIENT.	ROLO	20	R\$ 658,86	R\$ 13.177,20	2
12	347807	CAIXA COMANDO HERMÉTICA AÇO CARBONO IP54 40X30X20 CM	ROLO	10	R\$ 303,73	R\$ 3.037,30	1

Nota de Cálculo:

8.2. Tratando-se de implantação primária da solução tecnológica e estruturação de uma malha inédita de monitoramento e vigilância perimetral, os quantitativos foram definidos a partir de levantamento técnico preliminar realizado pela área demandante, considerando:

- 8.2.1. a quantidade de instalações administrativas e áreas sob responsabilidade da PMB;
- 8.2.2. os pontos estratégicos de cobertura para monitoramento e controle de acesso;
- 8.2.3. as necessidades de redundância e armazenamento das imagens;
- 8.2.4. a infraestrutura de rede necessária para suportar a solução.

8.3. Em razão de inexistir histórico de consumo anterior para solução equivalente, a estimativa fundamentou-se em critérios técnicos de dimensionamento e no levantamento de vulnerabilidades físicas das instalações. A memória de cálculo detalhada integra os documentos internos de planejamento da Administração, preservando-se, quando necessário, informações sensíveis relacionadas à segurança patrimonial das instalações militares.

9. Levantamento de soluções

9.1. Solução 1: Locação global e continuada de equipamentos de CFTV com prestadora de serviços externa.

9.2. Solução 2: Contratação de solução turnkey integrada, abrangendo o fornecimento de materiais associado ao serviço de instalação privada terceirizada.

9.3. Solução 3: Aquisição exclusiva de materiais e insumos permanentes de CFTV, delegando a implantação física e lógica à equipe interna do órgão.

10. Análise comparativa de soluções

10.1. A Solução 1 apresenta custo contínuo por tempo indeterminado e não agrega patrimônio tecnológico à PMB.

10.2. A Solução 2 insere custos elevados com margens corporativas e encargos de prestação de serviços privados no mercado local.

10.3. A Solução 3 aproveita de forma racional a estrutura interna da Seção de Informática da PMB, focando o investimento financeiro apenas nos bens e gerando ganho patrimonial permanente.

10.4. A adoção da Solução 3 revela-se a alternativa mais adequada sob os aspectos técnico, operacional e econômico, uma vez que permite o aproveitamento da capacidade instalada da Seção de Informática da PMB, evita a contratação de serviços especializados desnecessários e concentra os recursos orçamentários na incorporação de bens permanentes ao patrimônio da União.

11. Registro de soluções consideradas inviáveis

11.1. Locação de Equipamentos: Declarada inviável por gerar dependência contratual de longo prazo e despesa de custeio continuada para uma necessidade de segurança institucional permanente.

12. Análise comparativa de custos (TCO)

12.1. A análise do Custo Total de Propriedade – TCO, considerou as diferentes alternativas de atendimento da necessidade administrativa, especialmente a contratação de solução integrada (fornecimento e instalação) e a aquisição exclusiva dos materiais.

12.2. Verificou-se que a contratação de serviços especializados de instalação e configuração representa parcela relevante do custo global normalmente praticado pelo mercado, em razão da incidência de custos de mão de obra especializada, deslocamento, administração contratual e margem operacional do fornecedor.

12.3. A Prefeitura Militar de Brasília dispõe de equipe técnica própria, composta por militares capacitados e com experiência na implantação e manutenção de infraestrutura de redes e equipamentos de tecnologia da informação, possibilitando a execução dessas atividades sem necessidade de contratação de serviços acessórios.

12.4. Dessa forma, a aquisição exclusiva dos materiais, associada ao aproveitamento da capacidade operacional existente, mostra-se a alternativa mais econômica e eficiente, permitindo a concentração dos recursos orçamentários na aquisição de bens permanentes e promovendo melhor relação custo-benefício para a Administração Pública.

13. Descrição da solução de TIC a ser contratada

13.1. Aquisição exclusiva de equipamentos de captura de imagem, gravação, armazenamento e ativos de rede de computadores para estruturar de forma física o circuito interno da PMB, sob total responsabilidade de execução de infraestrutura civil e configuração lógica da Seção de Informática.

13.2. A solução contempla exclusivamente a aquisição de equipamentos de captura de imagens, dispositivos de gravação, armazenamento, ativos de rede, infraestrutura de cabeamento e acessórios necessários à implantação física do sistema de CFTV.

13.3. Não integra o objeto desta contratação a prestação de serviços de instalação, configuração, integração, treinamento ou manutenção especializada, atividades que serão executadas pela equipe técnica própria da Administração.

13.4. Os equipamentos a serem adquiridos deverão possuir compatibilidade funcional e operacional entre si, observando padrões abertos de interoperabilidade, especialmente suporte ao protocolo ONVIF, de forma a assegurar a integração dos componentes da solução e ampliar a competitividade do certame, vedada a indicação de marca ou fabricante específico, salvo nas hipóteses legalmente admitidas.

14. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 207.280,12

9.1. Valor estimado é de R\$ 207.280,12 (duzentos e sete mil duzentos e oitenta reais e doze centavos).

9.2. O valor orçado previsto no presente estudo corresponde ao da Unidade Gestora, definido como o preço máximo aceitável.

9.3. O preço estimado foi realizado em conformidade com a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65 /2021.

9.4. Todos os parâmetros utilizados na pesquisa de preços, a metodologia de apuração dos valores de referência, os preços coletados e as fontes consultadas estão detalhados no Relatório da Pesquisa de Preços (ANEXO).

9.5. Na pesquisa de preços, foram observadas, também, as condições comerciais praticadas no mercado local, incluindo prazos e locais de entrega, fretes, garantias exigidas e marcas e modelos, quando for o caso.

15. Justificativa técnica da escolha da solução

15.1. A Seção de Informática da Prefeitura Militar de Brasília dispõe de corpo técnico próprio, composto por militares capacitados e com experiência em infraestrutura de redes, instalação de equipamentos de tecnologia da informação e configuração de ativos de comunicação, possuindo condições de executar diretamente as atividades de implantação física e lógica da solução pretendida.

15.2. Em razão dessa capacidade operacional instalada, mostra-se tecnicamente desnecessária a contratação de serviços de instalação e configuração associados ao fornecimento dos equipamentos, sendo suficiente a aquisição dos materiais necessários para que a Administração implemente a solução com recursos próprios.

16. Justificativa econômica da escolha da solução

16.1. A solução escolhida proporciona maior economicidade, uma vez que direciona integralmente os recursos orçamentários disponíveis à aquisição de bens permanentes destinados à incorporação ao patrimônio da União.

16.2. O aproveitamento da mão de obra técnica própria da Administração reduz a necessidade de contratação de serviços especializados, evitando custos acessórios e promovendo a utilização eficiente da estrutura organizacional já existente, em conformidade com os princípios da economicidade, eficiência e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.

17. Benefícios a serem alcançados com a contratação

17.1. Expansão drástica do perímetro vigiado das instalações administrativas;

17.2. Criação de efeito inibidor ostensivo contra vandalismos urbanos e invasões perimetrais; e

17.3. Subsídio técnico e probatório de alta qualidade para sindicâncias e investigações internas.

18. Providências a serem Adotadas

18.1. Preparação e adequação física da Sala de Monitoramento Central da PMB pela equipe técnica (adequação da climatização, montagem do mobiliário operacional e painéis de exibição dos monitores).

18.2. Elaboração do Mapa de Gerenciamento de Riscos e do Termo de Referência (TR).

18.3. Condução e formalização da pesquisa ampla de preços regulada pela IN SEGES/ME nº 65/2021.

18.4. Após o recebimento definitivo dos materiais, a Seção de Informática da PMB realizará a instalação, configuração e integração dos equipamentos à infraestrutura tecnológica existente, observando o planejamento técnico interno e os protocolos de segurança da informação adotados pela Organização Militar.

19. Declaração de Viabilidade

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

19.1. Justificativa da Viabilidade

19.1. A solução selecionada atende integralmente às necessidades de negócio e às necessidades tecnológicas identificadas, sendo compatível com a capacidade operacional instalada da Organização Militar e com a disponibilidade orçamentária prevista para a contratação. A opção pela aquisição exclusiva dos materiais, com execução da instalação pela equipe técnica própria, revela-se juridicamente adequada, tecnicamente suficiente e economicamente vantajosa para a Administração.

Diante do alinhamento técnico, da comprovada economicidade da aplicação da mão de obra militar interna e do manifesto interesse público, esta equipe **declara a contratação plenamente viável** e recomenda o prosseguimento da fase preparatória.

20. 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](#).

FABRICIO GEOVANE MELO COSTA

PAULO ROBERTO FERREIRA JUNIOR

Integrante Administrativo



Assinou eletronicamente em 31/07/2026 às 11:19:57.