

ESP-FED-PENIT.ESTADO DE SAO PAULO

Estudo Técnico Preliminar 20/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: SEI 006.00503514/2025-10

2. Descrição da necessidade

2.1. A fundamentação da presente proposta pauta-se na necessidade de modernização e reaparelhamento do Sistema de Inteligência da SAP. A aquisição de equipamentos de informática e recursos tecnológicos visa aprimorar as atividades de Inteligência e Contraineligência, elevando os padrões de eficiência e qualidade, de modo a otimizar o desempenho institucional e contribuir para a adequada execução das atividades desenvolvidas pelo setor.

2.2. Esclarecemos que, dentre as atividades exercidas pela SAP, as ações de Inteligência e Contraineligência Penitenciária são de especial atenção, por constituírem atividades especializadas voltadas à obtenção e análise de dados, produção de conhecimentos, prevenção, detecção, obstrução e neutralização da Inteligência adversa e de ações que possam constituir ameaças internas e externas ao Sistema Penitenciário.

2.3. Enfatizamos que a constante evolução tecnológica e a necessidade de utilização de recursos compatíveis com as atuais demandas de trabalho tornam necessária a atualização da infraestrutura tecnológica disponível, de modo a subsidiar o desenvolvimento das atividades do setor e proporcionar melhores condições para o enfrentamento dos desafios e o aproveitamento das oportunidades decorrentes do uso de novas tecnologias.

2.4. Destacamos a importância da aquisição pretendida, destinada ao atendimento das necessidades do quadro de pessoal que atua no Sistema de Inteligência da SAP, constituindo recursos fundamentais ao planejamento, orientação, coordenação e execução das atividades desenvolvidas pelo setor, bem como ao reaparelhamento e à atualização do parque tecnológico existente, de forma a assegurar a continuidade, eficiência e qualidade no cumprimento de suas competências.

2.5. A aquisição dos recursos tecnológicos destinados ao Sistema de Inteligência Institucional justifica-se pela necessidade de garantir condições adequadas para a continuidade das atividades de coleta, processamento, análise, produção e disseminação de informações estratégicas essenciais ao apoio à tomada de decisão institucional.

2.6. Tais recursos são indispensáveis para assegurar o adequado funcionamento das rotinas administrativas, operacionais e analíticas do setor, contribuindo para a manutenção da eficiência, organização, disponibilidade e adequado tratamento das informações utilizadas nas atividades de Inteligência.

2.7. Além disso, o reaparelhamento e a atualização da infraestrutura tecnológica visam reduzir os impactos decorrentes da utilização de equipamentos insuficientes ou tecnologicamente defasados, evitar a descontinuidade das atividades, proporcionar melhores condições de trabalho às equipes envolvidas e preservar a capacidade operacional necessária ao cumprimento das atribuições institucionais.

Item	ESPECIFICAÇÃO	Siafisico Catmat	Unidade De Medida	Quantidade Total	Valor Unitário	Valor Total
	MONITOR DE VÍDEO, com tamanho de tela de, no mínimo, 27 polegadas; Tecnologia: LCD com retroiluminação por LED e painel IPS; Formato: padrão widescreen, com razão de aspecto nativa de 16:9; Resolução: padrão Full HD, com resolução nativa de 1920 x 1080 pixels a, no mínimo, 60 Hz;					

1	Definição: dot pitch máximo de 0,3114 mm (H) x 0,3114 mm (V) ou espaçamento menor; Tratamento: tela com revestimento de superfície antirreflexo / anti-ofuscamento contra reflexos; Gerenciamento: controle de ajuste digital integrado para brilho, contraste e demais parâmetros de imagem; Conectividade: conexões de entrada de vídeo com, no mínimo, 01 (uma) porta HDMI e 01 (uma) porta DisplayPort, admitindo-se adicionalmente porta VGA; Conectividade adicional: hub USB integrado com, no mínimo, 01 (uma) porta USB 3.0 ou superior; Ergonomia: suporte com ajuste de altura, inclinação, rotação e função pivô (rotação de 90°); Compatibilidade: sistema Plug and Play com sistemas operacionais Windows e macOS atuais; Documentação: acompanhado de manual de instalação e operação em língua portuguesa; Acessórios inclusos: equipado com cabo de força no padrão nacional NBR 14136; Acessórios de vídeo: equipado com cabo de vídeo HDMI ou DisplayPort original, compatível com o equipamento; Componentes de suporte: equipado com base original de sustentação de mesa; Garantia: prazo de garantia técnica contratual de no mínimo 12 meses; Acondicionamento: embalado em material apropriado original do fabricante, que garanta a total integridade do produto no transporte.	COMPRAS 606908 CATMAT 595548-3	Unidade	08	R\$ 1.439,83	R\$ 11.518,64
2	ESTAÇÃO DE TRABALHO TIPO MICROCOMPUTADOR DE MESA, com processador de, no mínimo, 08 núcleos físicos e 16 threads, com frequência de clock real igual ou superior a 4,6 GHz (Turbo); Memória RAM: DDR5, 5200 MHz ou superior, com capacidade mínima de 16 GB; Memória cache: compatível com o processador ofertado; Controladora de disco: padrão PCIe NVMe; Unidade de armazenamento: 01 unidade SSD, com capacidade de 512 GB ou superior, padrão PCIe M.2 NVMe; Controladora de vídeo: padrão integrada ao processador, Full HD, de tamanho configurável e compartilhada com a memória RAM; Portas de comunicação: 01 (uma) HDMI, 01 (uma) DisplayPort, 01 (uma) USB-C, 04 (quatro) USB-A e 01 (uma) RJ-45; Teclado: padrão ABNT-2, com conector USB; Controladora de som: integrada, com alto-falante interno;	COMPRAS 635921 CATMAT	Unidade	08	R\$ 4.821,60	R\$ 38.572,80

	Mouse: óptico, com 03 botões, scroll, resolução mínima de 1000 DPI e conector USB; Placa de rede: com funcionalidade padrão IEEE 802.3 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps, com conector RJ-45; Gabinete: tipo micro, com dimensões máximas de 185 mm x 40 mm x 185 mm; Sistema operacional: Windows 11 Professional 64 bits, em português, licenciado; Alimentação: com certificação IEC 60950/61000-4-4/3/4 fonte de alimentação bivolt e cabos de força; Garantia: prazo de garantia técnica contratual de, no mínimo, 12 (doze) meses; Acondicionamento: embalado em material apropriado original do fabricante, que garanta a total integridade do produto no transporte.	6563120				
3	MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL TIPO NOTEBOOK, com processador de, no mínimo, 06 (seis) núcleos e 12 (doze) threads, ou superior, com frequência de clock real igual ou superior a 4,4 GHz (Turbo) ou superior. Memória: memória RAM DDR4 de 16 GB, com frequência de 3200MHz ou superior. Memória cache: cache de 12 MB ou superior. Armazenamento: controladora de disco padrão PCIE M.2, com 01 (uma) unidade de 512 GB, padrão SSD, ou superior. Controladora de vídeo: barramento da controladora de vídeo padrão PCI-Express, controladora de vídeo compatível com DirectX 12 ou superior, de 4GB de memória compartilhada/dedicada ou superior. Conectividade e interfaces: no mínimo 01 (uma) USB-C 3.1 ou superior, 02 (duas) USB 3.1 ou superior e 01 (uma) HDMI 2.0 ou superior. Teclado: teclado padrão ABNT2, retroiluminado, ou superior. Áudio: controladora de som on-board, com alto-falantes integrados e microfone integrado. Tela: tela LED de 15 polegadas ou superior, com resolução de 1920 x 1080 pixels ou superior. Dispositivo apontador: mouse de touchpad integrado. Sistema operacional: Windows 11 Professional 64 bits em português brasileiro, com licença de uso, ou superior. Bateria: bateria com íons de lítio, 03 células ou superior. Garantia: prazo de garantia técnica contratual de, no mínimo, 12 (doze) meses; Fonte de alimentação: fonte de alimentação bivolt e cabo de força.	COMPRAS 478640 CATMAT 6562914	Unidade	01	R\$ 5.279,54	R\$ 5.279,54

	Acondicionamento: embalado em material apropriado original do fabricante, que garanta a total integridade do produto no transporte.					
4	APARELHO DE TELEVISÃO SMART TV, de uso comercial. Tamanho da tela: tela com diagonal visual de, no mínimo, 55 polegadas, com acabamento de bordas finas e base na cor preta; Tecnologia do painel: painel com tecnologia de pontos quânticos padrão QLED ou superior, de alta fidelidade cromática; Resolução gráfica: resolução nativa de alta definição Ultra HD 4K, com no mínimo 3840 x 2160 pixels; Recursos Smart: plataforma Smart TV integrada, com assistente de voz e recurso nativo de espelhamento de tela para celular e PC; Tecnologia de imagem: suporte nativo a alto alcance dinâmico padrão HDR, para otimização de contraste e cores, NTSC, PAL-M; Conectividade de vídeo: equipado com, no mínimo, 03 portas de entrada padrão HDMI nativas; Conectividade de dados: equipado com, no mínimo, 01 porta de comunicação padrão USB, 1 entrada de RF; Interfaces de rede: interface de rede sem fio Wi-Fi integrada, conexão Bluetooth e, no mínimo, 01 porta de rede cabeada Ethernet LAN; Saídas de áudio: equipado com, no mínimo, 01 saída de áudio digital óptica ou suporte a HDMI ARC, com potência mínima de 20W RMS; Sistemas integrados: conversor digital integrado padrão ISDB-TB e suporte a sistemas de cores padrão nacional; Componentes de entrada: acompanha controle remoto original, equipado com comando de voz integrado; Alimentação elétrica: sistema de alimentação com voltagem bivolt automática para operação em 127V ou 220V; Garantia: prazo de garantia técnica contratual de, no mínimo, 12 (doze) meses; Componentes inclusos: acompanha baterias para o controle remoto, suporte de base, cabo de força e manual de instruções em português, medindo aproximadamente (123 X 75 X 22) cm, pesando no máximo aproximadamente 17 Kg; Acondicionamento: embalado em material apropriado original do fabricante, que garanta a total integridade do produto no transporte.	COMPRAS 611855 CATMAT 5960878	Unidade	02	R\$ 3.391,00	R\$ 6.782,00
	APARELHO TABLET, com as seguintes características:					

5	Tela: tela de 10,9 polegadas ou superior, tecnologia TFT ou superior, com resolução de 2304 x 1440 pixels (WUXGA+) ou superior, touchscreen multi-touch. Processador: processador Octa-Core, com frequência de clock de 2,9 GHz, 2,6 GHz e 1,9 GHz, ou superior. Armazenamento: armazenamento interno de 128 GB ou superior. Memória: memória RAM de 8 GB ou superior. Expansão: slot de expansão MicroSD de até 2 TB. Portas de comunicação: no mínimo 01 (uma) porta USB Tipo-C 2.0 ou superior. Conectividade: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax, nas frequências de 2,4 GHz e 5 GHz, e Bluetooth 5.3 ou superior. Áudio: alto-falantes integrados e microfone integrado. Câmeras: câmera frontal de 12 MP ou superior, câmera traseira de 13 MP ou superior, com foco automático. Sensores: acelerômetro, impressão digital, giroscópio, geomagnético, Hall e luz. Dimensões: dimensões de até 165,8 x 254,3 x 6,0 mm (A x L x P). Peso: peso de até 497 gramas. Bateria: bateria de 8.000 mAh ou superior, interna, não removível. Sistema operacional: Android. Garantia: prazo de garantia técnica contratual de, no mínimo, 12 (doze) meses; Acessórios: capa protetora, caneta digitalizadora ativa, cabo USB-C e carregador. Acondicionamento: embalado em material apropriado original do fabricante, que garanta a total integridade do produto no transporte.	COMPRAS 613323 CATMAT 6562884	Unidade	01	R\$ 3.037,17	R\$ 3.037,17
	KIT DE PERIFÉRICOS, composto por teclado e mouse óptico com tecnologia sem fio. Conectividade do kit: conexão por radiofrequência de 2.4 GHz, através de receptor USB do tipo Plug and Play único e /ou tecnologia Bluetooth, com alcance de até 10 metros; Especificação do teclado: teclado sem fio, em formato físico retangular, padrão full size, na cor preto fosco ou grafite escuro; Layout do teclado: padrão nacional brasileiro ABNT2, contendo obrigatoriamente a tecla Ç, teclas de acentuação e tecla Alt Gr; Teclas integradas: no mínimo 104 teclas de acionamento, incluindo teclado numérico lateral dedicado à direita e teclas de função de F1 a F12 na posição superior horizontal;					

6	Dimensões de referência do teclado: largura aproximada entre 440 mm e 460 mm e profundidade aproximada entre 180 mm e 200 mm;	COMPRAS 622288 CATMAT 6343465	Unidade	10	R\$ 275,98	R\$ 2.759,80
	Indicadores do teclado: dotado de botão físico liga/desliga, luz indicadora para a tecla Caps Lock e indicador de nível de bateria;					
	Especificação do mouse: mouse óptico sem fio, com sensor de resolução mínima de 1000 DPI, com design ergonômico e ambidestro, na cor preto fosco;					
	Componentes do mouse: equipado com roda de rolagem (scroll) central e no mínimo 03 botões de comando operacionais;					
	Dimensões de referência do mouse: comprimento aproximado entre 105 mm e 115 mm e largura aproximada entre 60 mm e 65 mm;					
	Alimentação do kit: operação por pilhas comerciais padrão AA e/ou AAA, as quais deverão acompanhar obrigatoriamente o produto de fábrica;					
	Compatibilidade de sistemas: compatível nativamente com os sistemas operacionais Windows 10, Windows 11 e macOS;					
	Garantia técnica: prazo de garantia técnica contratual de, no mínimo, 12 (doze) meses;					
	Componentes inclusos: acompanha receptor sem fio USB, pilhas para funcionamento inicial e manual do usuário em português;					
	Acondicionamento: embalado em material apropriado original do fabricante, que garanta a total integridade do produto no transporte.					

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Assessoria de Inteligência	Marcelo Marinho de Oliveira

4. Necessidades de Negócio

- 4.1. Atender às demandas da Secretaria da Administração Penitenciária, proporcionando recursos tecnológicos adequados ao desenvolvimento das atividades do Sistema de Inteligência da SAP;
- 4.2. Estabelecer especificações e disposições técnicas que possibilitem a aquisição de equipamentos e recursos tecnológicos de qualidade, adequados às necessidades do setor e compatíveis com a infraestrutura tecnológica existente;
- 4.3. Assegurar que os equipamentos e recursos tecnológicos adquiridos apresentem qualidade, confiabilidade, garantia e suporte adequados, de modo a proporcionar maior segurança e continuidade na execução das atividades institucionais;
- 4.4. Prover recursos de Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC necessários ao adequado desenvolvimento das atividades laborais, proporcionando suporte às tarefas administrativas, operacionais e analíticas relacionadas às atividades meio e fim, contribuindo para o alcance dos objetivos institucionais e do interesse público.

5. Necessidades Tecnológicas

- 5.1. Oferecer desempenho computacional e tecnológico adequado à realização das atividades administrativas, operacionais e analíticas, contribuindo para a manutenção do funcionamento contínuo das atividades do Sistema de Inteligência da SAP;
- 5.2. Maximizar a eficiência dos recursos de Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC utilizados pela Secretaria da Administração Penitenciária, proporcionando melhores condições para a execução das atividades institucionais;
- 5.3. Oferecer compatibilidade tecnológica com a infraestrutura existente, possibilitando a adequada integração e utilização dos recursos disponibilizados;
- 5.4. Proporcionar recursos tecnológicos adequados às demandas atuais do setor, considerando a necessidade de processamento, organização, análise, visualização e utilização de informações e sistemas informatizados;
- 5.5. Promover a atualização e o reaparelhamento da infraestrutura tecnológica, reduzindo os impactos decorrentes da obsolescência ou insuficiência dos recursos atualmente disponíveis;
- 5.6. Assegurar maior disponibilidade e continuidade dos recursos tecnológicos necessários ao desenvolvimento das atividades institucionais, minimizando riscos de interrupções e indisponibilidade que possam comprometer a execução das rotinas de trabalho;
- 5.7. Proporcionar recursos que contribuam para a melhoria das condições de trabalho dos servidores, favorecendo maior eficiência, produtividade e qualidade na execução das atividades desenvolvidas pelo setor;
- 5.8. Assegurar que os recursos tecnológicos disponibilizados apresentem características de qualidade, confiabilidade, desempenho e durabilidade compatíveis com a finalidade a que se destinam.

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

- 6.1. Observar aspectos de ergonomia, produtividade, conforto e adequação às condições de trabalho, de modo a proporcionar melhores condições para o desenvolvimento das atividades pelos servidores;
- 6.2. Assegurar compatibilidade dos recursos tecnológicos com a infraestrutura existente e adequação às necessidades do Sistema de Inteligência da SAP;
- 6.3. Considerar requisitos de qualidade, desempenho, confiabilidade, durabilidade e facilidade de utilização, de modo a garantir a adequada utilização dos recursos durante sua vida útil;
- 6.4. Observar condições de garantia e suporte técnico, quando aplicáveis, visando assegurar o adequado funcionamento dos recursos e reduzir eventuais períodos de indisponibilidade;
- 6.5. Observar práticas de sustentabilidade e de racionalização dos recursos públicos, considerando, quando tecnicamente viável, aspectos relacionados à durabilidade, eficiência energética, manutenção, reaproveitamento e destinação ambientalmente adequada dos recursos tecnológicos.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

- 7.1. A estimativa da demanda tem como base as necessidades atuais do Sistema de Inteligência da Secretaria da Administração Penitenciária, considerando a estrutura de trabalho existente e os recursos tecnológicos necessários ao adequado desenvolvimento das atividades administrativas, operacionais e analíticas do setor.
- 7.2. A demanda apresentada considerou a necessidade de atualização, reaparelhamento e complementação da infraestrutura tecnológica disponível, de modo a adequá-la às atuais necessidades de trabalho e às atividades desenvolvidas pelos servidores do Sistema de Inteligência da SAP.
- 7.3. A definição das quantidades deverá considerar a estrutura de trabalho do setor, a necessidade de disponibilização de recursos tecnológicos suficientes para o desenvolvimento das atividades e a substituição ou complementação dos recursos existentes que se encontrem insuficientes, defasados ou inadequados às demandas atuais.

8. Levantamento de soluções

8.1. O levantamento de soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC foi realizado mediante pesquisa de mercado em sítios eletrônicos disponíveis na internet, com o objetivo de identificar alternativas tecnológicas existentes e capazes de atender às necessidades do Sistema de Inteligência da Secretaria da Administração Penitenciária.

8.2. Durante o levantamento, foram identificadas diferentes soluções disponíveis no mercado, considerando equipamentos e recursos tecnológicos de diversos fabricantes, modelos e configurações, com características técnicas distintas para atendimento da demanda apresentada.

8.3. As soluções identificadas foram analisadas considerando aspectos técnicos e funcionais, tais como desempenho, compatibilidade com a infraestrutura existente, qualidade, durabilidade, garantia, suporte e adequação às atividades desenvolvidas pelo setor.

8.4. A análise das alternativas disponíveis tem como objetivo identificar a solução de TIC mais adequada às necessidades institucionais, buscando assegurar eficiência, continuidade dos serviços, melhor aproveitamento dos recursos públicos e atendimento ao interesse público.

8.5. A solução a ser adotada deverá observar os requisitos técnicos e funcionais definidos neste Estudo Técnico Preliminar, de forma a garantir que os recursos tecnológicos disponibilizados sejam compatíveis com as demandas do Sistema de Inteligência da SAP.

9. Análise comparativa de soluções

9.1. A análise comparativa de soluções tem por objetivo avaliar as alternativas disponíveis para atendimento da necessidade identificada, considerando aspectos técnicos, operacionais, econômicos e de segurança da informação, de forma a subsidiar a escolha da solução de Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC mais adequada ao interesse da Administração.

9.2. Foram consideradas como alternativas para atendimento da demanda:

a) Manutenção ou aproveitamento dos recursos tecnológicos existentes: Esta alternativa foi avaliada quanto à possibilidade de utilização da infraestrutura atualmente disponível. Entretanto, considerando as necessidades atuais do setor, as limitações tecnológicas existentes, a necessidade de atualização dos recursos e a compatibilidade com as demandas operacionais, verificou-se que essa alternativa não atende integralmente aos requisitos necessários para o adequado desenvolvimento das atividades.

b) Aquisição de novos recursos tecnológicos (Solução Escolhida): Esta alternativa possibilita o reaparelhamento e a atualização da infraestrutura tecnológica por meio da incorporação de ativos de propriedade da Administração. Permite maior autonomia na utilização dos recursos, adequação às necessidades atuais, compatibilidade tecnológica, disponibilidade dos equipamentos e melhor planejamento do ciclo de vida dos ativos, observados os requisitos de desempenho, segurança e continuidade das atividades institucionais.

c) Locação ou contratação de solução tecnológica como serviço: Embora seja uma alternativa disponível no mercado, a locação de recursos tecnológicos não se apresenta como a solução mais adequada ao cenário analisado, considerando a necessidade de disponibilidade permanente dos equipamentos, a autonomia administrativa sobre os ativos, o controle dos recursos tecnológicos e a avaliação de custo-benefício ao longo do tempo.

9.3. Após análise das alternativas disponíveis, considerando critérios de adequação técnica, continuidade das atividades, compatibilidade tecnológica, durabilidade, economicidade, segurança da informação e interesse público, conclui-se que a aquisição de recursos tecnológicos constitui a solução mais adequada para atendimento da necessidade apresentada.

9.4. A solução escolhida possibilita o fortalecimento da infraestrutura tecnológica do Sistema de Inteligência da SAP, contribuindo para a eficiência operacional, maior controle dos recursos tecnológicos, continuidade dos serviços e adequado suporte às atividades institucionais.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

10.1. Durante o levantamento e análise das alternativas disponíveis, foram consideradas soluções distintas para atendimento da necessidade identificada, incluindo o aproveitamento da infraestrutura tecnológica existente e a contratação de solução tecnológica por meio de locação ou serviço.

10.2. As alternativas mencionadas foram consideradas inviáveis ou menos vantajosas para o atendimento da demanda, considerando as necessidades específicas do Sistema de Inteligência da SAP, especialmente quanto à atualização tecnológica, disponibilidade dos recursos, compatibilidade, continuidade das atividades, controle dos ativos e economicidade ao longo do ciclo de vida da solução.

10.3. Dessa forma, considerando as características da demanda e os requisitos técnicos e operacionais identificados, a aquisição de recursos tecnológicos apresenta-se como a alternativa mais adequada para atender às necessidades institucionais.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

- 11.1. A análise comparativa de custos considera o Custo Total de Propriedade (*Total Cost of Ownership – TCO*) das soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC, contemplando o custo de aquisição e os aspectos relacionados ao ciclo de vida dos recursos tecnológicos, incluindo garantia, suporte e manutenção, quando aplicáveis.
- 11.2. A estimativa do valor da contratação foi definida mediante pesquisa de preços realizada conforme os procedimentos aplicáveis à Administração Pública, utilizando fontes de mercado para obtenção de valores compatíveis e subsidiar o planejamento da contratação.
- 11.3. Considerando os aspectos técnicos, operacionais e econômicos analisados, a aquisição dos recursos tecnológicos apresenta-se como a solução mais adequada, proporcionando maior previsibilidade dos custos, controle dos ativos e melhor aproveitamento dos recursos públicos ao longo de sua vida útil.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

- 12.1. A solução de Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC consiste na aquisição de recursos tecnológicos destinados à atualização e ao reaparelhamento da infraestrutura do Sistema de Inteligência da Secretaria da Administração Penitenciária – SAP, de modo a atender às necessidades administrativas, operacionais e analíticas do setor.
- 12.2. A solução deverá contemplar recursos tecnológicos compatíveis com a infraestrutura existente e adequados às atividades desenvolvidas pelo setor, observando requisitos de desempenho, qualidade, durabilidade, compatibilidade, garantia e suporte, quando aplicáveis.
- 12.3. As características e especificações técnicas dos recursos que compõem a solução serão detalhadas no respectivo Termo de Referência, que deverá estabelecer os requisitos necessários ao adequado atendimento da necessidade identificada neste Estudo Técnico Preliminar.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 67.949,95

- 13.1 A estimativa do custo total da contratação foi elaborada com base em pesquisa de preços realizada em fontes disponíveis na internet, considerando recursos tecnológicos compatíveis com as necessidades e especificações definidas para a solução de TIC, em conformidade com os procedimentos e a legislação aplicáveis.

ITEM 01. MONITOR DE VÍDEO, com tamanho de tela de, no mínimo, 27 polegadas.

Quantidade: 08 unidades

Empresa	CNPJ	Valor Unitário	Valor Total
Magazine Luiza	02.206.577/0001-80	R\$ 1.469,00	R\$ 11.752,00
Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda.	15.436.940/0001-03	R\$ 1.351,48	R\$ 10.811,84
KABUM S/A	05.570.714/0001-59	R\$ 1.499,00	R\$ 11.992,00
MENOR PREÇO UNITÁRIO E TOTAL		R\$ 1.439,83	R\$ 11.518,64

ITEM 02. MICROCOMPUTADOR TIPO ESTAÇÃO DE TRABALHO, de formato ultra compacto micro, sem monitor incluso no fornecimento.

Quantidade: 08 unidades

Empresa	CNPJ	Valor Unitário	Valor Total
Lenovo Tecnologia Brasil Ltda	07.275.920/0001-61	R\$ 4.162,39	R\$ 33.299,12

Mercado Livre Brasil Ltda	03.007.331/0001-41	R\$ 4.899,00	R\$ 39.192,00
Tec9 Informática	54.030.657/0001-20	R\$ 5.403,42	R\$ 43.227,36
MENOR PREÇO UNITÁRIO E TOTAL		R\$ 4.821,60	R\$ 38.572,80

ITEM 03 – MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL TIPO NOTEBOOK, com tamanho igual ou superior a 15 (quinze) polegadas.

Quantidade: 01 unidade

Empresa	CNPJ	Valor Unitário	Valor Total
Americanas S.A	00.776.574/0006-60	R\$ 5.331,14	R\$ 5.331,14
KABUM S/A	05.570.714/0001-59	R\$ 5.176,34	R\$ 5.176,34
Magazine Luiza	02.206.577/0001-80	R\$ 5.331,14	R\$ 5.331,14
MENOR PREÇO UNITÁRIO E TOTAL		R\$ 5.279,54	R\$ 5.279,54

ITEM 04 – APARELHO DE TELEVISÃO SMART TV, tela com diagonal visual de, no mínimo, 55 polegadas, com acabamento de bordas finas e base na cor preta.

Quantidade: 02 unidades

Empresa	CNPJ	Valor Unitário	Valor Total
Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda.	15.436.940/0001-03	R\$ 3.275,00	R\$ 6.550,00
Magazine Luiza	02.206.577/0001-80	R\$ 3.399,00	R\$ 6.798,00
Grupo Casas Bahia S.A. (Ponto Frio)	33.041.260/0652-90	R\$ 3.499,00	R\$ 6.998,00
MENOR PREÇO UNITÁRIO E TOTAL		R\$ 3.391,00	R\$ 6.782,00

ITEM 05 – Computador portátil tipo TABLET

Quantidade: 01 unidade

Empresa	CNPJ	Valor Unitário	Valor Total
ZATTINI S/A	09.339.936/0001-16	R\$ 2.991,55	R\$ 2.991,55
Fast Shop S.A.	43.708.379/0001-00	R\$ 3.128,84	R\$ 3.128,84
Magazine Luiza S/A	47.960.950/1088-36	R\$ 2.991,12	R\$ 2.991,12
MENOR PREÇO UNITÁRIO E TOTAL		R\$ 3.037,17	R\$ 3.037,17

Quantidade: 10 unidades

Empresa	CNPJ	Valor Unitário	Valor Total
Tradework Informática	08.028.659/0001-68	R\$ 287,14	R\$ 2.871,40
Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda.	15.436.940/0001-03	R\$ 272,90	R\$ 2.729,00
BIOSTECH CONECTA LTDA	33.590.251/0001-22	R\$ 267,90	R\$ 2.679,00
MENOR PREÇO UNITÁRIO E TOTAL		R\$ 275,98	R\$ 2.759,80

14. Justificativa técnica da escolha da solução

14.1. A escolha pela aquisição de recursos de Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC fundamenta-se na necessidade de atualização e reaparelhamento da infraestrutura tecnológica do Sistema de Inteligência da Secretaria da Administração Penitenciária – SAP, de forma a proporcionar recursos adequados ao desenvolvimento de suas atividades.

14.2. A solução escolhida mostra-se tecnicamente adequada por possibilitar a disponibilização de recursos tecnológicos compatíveis com as necessidades do setor, proporcionando desempenho, disponibilidade, durabilidade e condições adequadas para a execução das atividades administrativas, operacionais e analíticas.

14.3. Justifica-se a presente contratação pelo fato de os objetos licitados configurarem-se como bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade são passíveis de definição objetiva por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021, em perfeita consonância com o item 1.2 do Termo de Referência.

14.4. Considerando as alternativas analisadas, a aquisição permite maior autonomia sobre os ativos tecnológicos, melhor controle da infraestrutura, adequação às necessidades institucionais e continuidade das atividades, atendendo aos requisitos técnicos e operacionais identificados no presente Estudo Técnico Preliminar.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

15.1. A escolha pela aquisição dos recursos de Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC mostra-se economicamente adequada, considerando a necessidade de atualização da infraestrutura tecnológica do Sistema de Inteligência da SAP e a utilização dos recursos durante sua vida útil.

15.2. A solução permite maior controle dos ativos pela Administração e previsibilidade dos custos, considerando os aspectos de aquisição, garantia, suporte e manutenção, quando aplicáveis, proporcionando melhor relação entre custo, desempenho, durabilidade e atendimento às necessidades institucionais.

15.3. A solução escolhida observa o princípio da economicidade, buscando o melhor aproveitamento dos recursos públicos e a obtenção de benefícios compatíveis com o investimento realizado, conforme os parâmetros de preços obtidos na pesquisa de mercado.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

16.1. Os benefícios a serem alcançados com a contratação são:

- a) Modernização e reaparelhamento da infraestrutura tecnológica do Sistema de Inteligência da SAP;
- b) Melhoria do desempenho, disponibilidade e eficiência dos recursos tecnológicos utilizados nas atividades do setor;
- c) Melhores condições de trabalho aos servidores, mediante disponibilização de recursos adequados às atividades desenvolvidas;

d) Redução dos impactos decorrentes da obsolescência ou insuficiência dos recursos tecnológicos atualmente disponíveis, contribuindo para a continuidade das atividades;

e) Fortalecimento da capacidade operacional do Sistema de Inteligência, com melhor suporte ao processamento, análise, organização e visualização das informações necessárias ao cumprimento de suas atribuições.

17. Providências a serem Adotadas

17.1. Para o prosseguimento da contratação, deverão ser adotadas as providências administrativas necessárias à instrução e formalização do processo, observadas as normas e procedimentos aplicáveis.

17.2. O processo deverá contemplar o Estudo Técnico Preliminar, o Termo de Referência e os demais documentos necessários à realização da contratação, contendo as quantidades, valores estimados e especificações técnicas já definidos para a solução de TIC.

17.3. Considerando a natureza dos bens e a possibilidade de definição objetiva de suas características por meio de especificações usuais de mercado, a contratação será realizada mediante Pregão Eletrônico, observada a legislação aplicável.

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

18.1. Diante das análises realizadas, conclui-se pela viabilidade da contratação, tendo em vista que a solução de Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC proposta mostra-se adequada ao atendimento das necessidades do Sistema de Inteligência da Secretaria da Administração Penitenciária, sob os aspectos técnico, operacional e econômico.

18.2. Verificou-se a existência de soluções disponíveis no mercado compatíveis com as necessidades identificadas, bem como a viabilidade de sua aquisição mediante procedimento licitatório, observados os princípios da competitividade, economicidade, eficiência e interesse público.

18.3. Dessa forma, considerando as informações e análises constantes deste Estudo Técnico Preliminar, declara-se viável a contratação pretendida, por se mostrar necessária ao atendimento da demanda e adequada à modernização e ao reaparelhamento da infraestrutura tecnológica do Sistema de Inteligência da SAP.

19. 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](#).

MARCELO MARINHO DE OLIVEIRA

Assistente Técnico IV



Assinou eletronicamente em 16/09/2026 às 13:52:10.