

ESP-GABINETE DO SECRETARIO E ASSES.SEC.AD.PEN

Estudo Técnico Preliminar 70/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 006.00221104/2026-34

2. Descrição da necessidade

2.1. O presente Estudo Técnico Preliminar trata da aquisição de materiais de consumo utilizados na área de tecnologia da informação, e são necessários para suprir as demandas da Secretaria da Administração Penitenciária.

2.2. A equipe de suporte técnico faz uso frequente de periféricos, ferramentas, conectores, cabos, itens de armazenamento, acessórios e materiais básicos de TIC.

2.3. A reposição desses itens é necessária para garantir e manter a capacidade de atendimento às demandas internas.

2.4. A contratação permitirá à Coordenadoria de Tecnologia da Informação manter a continuidade das atividades relacionadas à manutenção de equipamentos de informática, apoio a estações de trabalho, estruturação de cabeamento, substituição de peças e resolução de demandas técnicas rotineiras.

2.5. A aquisição prévia dos materiais evita a descontinuidade do serviço e agiliza o processo de suporte técnico.

2.6. Este Estudo Técnico foi elaborado em conformidade com o Decreto Estadual n.º 68.017, de 11 de outubro de 2023, tendo sido considerados os elementos previstos no artigo 4º, do referido decreto.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenadoria de Tecnologia da Informação	Adriana Langone F. F. Sobral

4. Necessidades de Negócio

4.1. Atender às demandas da Secretaria da Administração Penitenciária relacionadas ao suporte técnico de TIC.

4.2. Disponibilizar materiais básicos para manutenção, substituição, ajuste e apoio operacional a equipamentos e estruturas de informática.

4.3. Reduzir o risco de indisponibilidade de estações de trabalho, periféricos, pontos de rede, equipamentos de armazenamento e componentes de apoio.

4.4. Aprimorar a capacidade de resposta da equipe de suporte técnico às solicitações internas registradas por chamados.

4.5. Evitar aquisições fragmentadas, emergenciais ou sem planejamento anual adequado.

4.6. Promover maior previsibilidade de consumo, racionalização de estoque e melhor aproveitamento dos recursos públicos.

5. Necessidades Tecnológicas

- 5.1. Manter a estrutura tecnológica em condições adequadas de funcionamento diário.
- 5.2. Assegurar compatibilidade dos materiais com equipamentos, estações de trabalho, racks, sistemas de armazenamento, cabeamento e recursos de TIC utilizados pela Administração.
- 5.3. Possibilitar substituição de periféricos, conectores, cabos, peças e acessórios que apresentem falhas, obsolescência ou desgaste decorrente do uso.
- 5.4. Apoiar atividades de backup, armazenamento, videocomunicação, atendimento remoto, manutenção de infraestrutura e movimentação segura de materiais.

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

- 6.1. Os requisitos elencados são considerados necessários e suficientes para a escolha da solução:
- a) Os materiais deverão ser novos, sem uso anterior, íntegros, acondicionados adequadamente e compatíveis com as especificações técnicas do Termo de Referência.
 - b) Deverá ser exigida garantia mínima compatível com a natureza de cada item, observando-se o prazo indicado no Termo de Referência e a prática de mercado.
 - c) Os itens sujeitos a normas técnicas, elétricas, ambientais, de segurança, metrologia, certificação ou homologação deverão observar as regras aplicáveis.
 - d) Os itens deverão ser entregues no local indicado pela Administração, com documentação fiscal e identificação suficiente para conferência, recebimento e controle de estoque.
 - e) Produtos entregues em desconformidade, danificados, sem identificação, vencidos, incompatíveis ou impróprios ao uso deverão ser substituídos pela contratada, sem ônus adicional à Administração.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

- 7.1. A estimativa das quantidades foi definida em consonância com o Documento de Formalização de Demanda – DFD n.º 132/2026, inserido no PCA 2026.
- 7.2. As quantidades foram definidas levando em consideração a rotina de atendimentos acompanhados pela Coordenadoria de Tecnologia da Informação, o registro de consumo pretérito, o saldo em estoque, sendo projetada uma perspectiva de suporte nos próximos meses.
- 7.3. São itens variados, alguns com maior índice de reposição que outros, razão pela qual as quantidades são variáveis entre os itens.

Item	Especificação	Quantidade

1	Mouse; Confeccionado Em Plastico Na Cor Preta; Com Tecnologia de Sensor de Rastreamento Optico; Com 3 Botoes (clique Esquerdo/direito, Clique No Botaodo Meio) Com Reducao de Ruidos de Clique de 90%; Com Rolagem Linha a Linha Com Roda de Rolagem Optica; Compativel Com Windows 10, 11 Ou Superior Mac Os 10.5 Ou Superior Linux Kernel 2.6+; Com Conector Usb, Cabo de Aproximadamente 180 Cm; Resolucao de 1000 Dpi; Garantia Minima de 12 Meses;	50
2	Bateria Portatil Nao Recarregavel; Tipo Alcalina; Na Voltagem 9 V; Conforme Resolucao Conama 401/2008; Conforme Normas Vigentes;	15
3	Conectores; Rj45 Femea; Categoria 6; Modelo Tomada Com Tampa Frontal Anti-poeira e Tampa Traseira Que Permita Montagem Dos Cabos a 180 Graus; Compativel Com Cabo Cat 6; Garantia Contra Defeitos de Fabricacao;	100
4	Filtro de Linha; para Filtragem Da Rede Eletrica e Protecao Dos Equipamentos; Tensao de Entrada de 110/220v Bivolt; Com 05 Tomadas Tripolares, Com Chave Liga e Desliga Com Indicao Luminosa; Padrao Norma Abnt Nbr 14136; Cabo Com 03 Metros; Garantia de 12 Meses;	80
5	Fita para Back-up; Tipo Lto-8 Ultrium; Capacidade de 12 Tb Nativo, 30 Tb Com Compressao 2:5:1; Compativel para Lto-8 Ultrium; Com Identificacao do Fornecedor Na Embalagem;	30

6	Microfone para Microcomputador; Tipo Headset Usb, Microfone (tx) Ecm Direcional, Resp. de Freq.100hz a 18khz, Sensib. -47db +/-3db; Com Suporte para : Certif P/ Skype For Business, Headset Com 02 Alto-falantes (stereo); Comprimento do Cabo de 1,5m ou superior, Alto-falantes (rx), Resp. de Freq. 31,5hz a 20khz, Sensib. 94 Db ± 3 Db a 01 Khz; Com Conector Usb 2.0; Cor Preta; Garantia Minima de 12 Meses, Com Controles No Fio para Volume e Inicio e Fim de Chamada;	30
7	Webcam; Videochamada, Campo de Visao de 78°, Foco Automatico, Cortina de Privacidade Integrada; Full Hd 1080p (1920x1080 Pixels), Clipe Universal de Ajuste Aos Monitores; Video e Foto, Dois Microfones Omnidirecionais Integrados, Plug-and-play Via Usb 2.0 Ou 3.0; Full Hd 1080p (1920x1080 Pixels), 30 Quadros Por Segundo;	30
8	Regua de Tomadas para Rack; Protetor Eletrônico para Rack; Em Em Chapa de Aco Sae 1006/1008; Com 8 Tomadas 2p+t, Padrão Nbr 14136; Cabo 1 Metro ou superior; Dimensoes 1u x 19 Polegadas;	5
9	Cabo Telefonico; Uso Interno; Designacao Usual Cci; Com 2 Pares; Material Condutor Em Cobre Estanhado; Com Diametro de 0,5mm; Com Isolante Em Pvc; Material de Cobertura Em Pvc; Na Cor Cinza; Nucleo Seco; Devera Atender a Norma Nbr 9886;	1 ROLO 200Mts
10	Alicate para Uso Geral; Alicate de Corte Diagonal,em Aco Carbono; Medindo 6" (150mm); Cabo Emborrachado,ergonomico,com Isolamento de Ate 1000v; Abas de Seguranca No Cabo;	2

11	Memoria Ram; de 8gb; Velocidade de 2666mhz; Ddr4; Com 260 Vias; Garantia de 12 Meses;	15
12	Disco Rigido; Padrao Ssd, Externo, Com Interface de Conexao Usb-c 3.1; de 01 Tb; Nao Se Aplica, Velocidade de Leitura de 550 Mb/s, velocidade de Gravacao de 520 Mb/s; Garantia de 12 Meses; Com Cabo Usb-c para Usb-a, Conector Usb-a para Usb-c;	1
13	Drive para Periferico; para Ssd M.2 Nvme, Tipo Docking Station; Padrao Com 2 Baias para Conexão Simultânea de Ssds M.2 Nvme, Compativel Com Ssds M.2 Protocolo Nvme Pcle; Interface Externa Usb-c, Padrão Usb 3.1 Ou Superior; Taxa de Transferencia Mín. de 10 Gbps; Compativel Com Compativel Com Mac Os e Windows; Garantia 12 Meses; Com Acompanhado de Cabo para Conexões Usb;	2
14	Conectores; Conector de Rede; Modelo Rj45 Macho, Categoria Cat5e, Padrão 8p8c (8 Posições e 8 Contatos); Acondicionado Em Embalagem Apropriada; Contatos Em Bronze Fosforico, Banhados a Ouro e Níquel; Norma Corpo Em Termoplastico Com Classificação de Flamabilidade UI94v-2; Garantia 3 Meses;	1 PACOTE (100 unidades)
15	Conector para Telefonia, Padrão: Rj11;	1 PACOTE (100 unidades)
16	Teclado para Microcomputador; Pc-atx; Teclas de Funcao Na Posicao Horizontal, Na Cor Preta; Disposicao Das Teclas Padrao 104/105/107 Teclas, Com a Tecla "ç", Compativel Com Windows Xp, Vista e 7; Com Conector Usb; 12 Meses; Norma Abnt 2;	50

17	Camera de Circuito Fechado; Sensor de Imagem Sensor de Imagem Cmos; Sistema de Cor Sistema de Cor Colorido; Resolucao Minima de Minima de 2.0 Megapixels Em Full Hd (1080p) de 1920 (h) x 1080 (v), Compressao H.264/h.265; Com Sensibilidade a Luz de No Minimo Com Sensibilidade a Luz de De 0,3 Lux Ou Inferior(colorido) , Ir de 30 Metros Ou Superior; Funcao Blc Funcao Blc Automatica; Com Iris do Tipo Com Iris do Tipo Eletronica e Fixa; Abertura Da Iris Abertura Da Iris de F2.0 Com Angulo de Visao Minimo Horizontal de 100° e de 55° Vertical; Sem Sistema de Microfone; Com Lente de Com Lente de De 2,8 mm; Consumo Menor Que 7,1 w Em Modo Poe; Sistema de Alimentacao Sistema de Alimentacao de 12 Vdc/poe (802.3af); Indice de Protecao Ip67, Interface Rj45, Protocolohttp /onvif/tcp/udp/ipv4/ddns; Com Garantia de No Minimo Minimo 12 Meses - Shorturl.at /txzu1;	5
18	Disco Rigido; Padrao Sata Iii, 3.5 Polegadas; de 1 Tb; 7200 Rpm; Garantia de No Minimo 12 Meses;	15

19	Carro de Transporte Manual; de Aço; Tipo Plataforma; Dobrável; Com Empunhadura Emborrachada Em Uma Das Laterais; Medindo (825 x 730 x 470) Mm (a x c x L); Capacidade para Ate 150kg; Rodas Maciças de 4" Em Polipropileno e Borracha; No Total de 4 Rodas;	1
----	---	---

8. Levantamento de soluções

8.1. Por se tratar de materiais de consumo à análise comparativa de soluções, visa a elencar as alternativas de atendimento à demanda considerando, além do aspecto econômico, os aspectos qualitativos em termos de benefícios para o alcance dos objetivos da contratação.

8.2. Foram avaliadas as seguintes situações:

- a) solução 1 – Manutenção da situação atual, sem nova aquisição planejada;
- b) solução 2 – Aquisições isoladas, conforme o surgimento da demanda;
- c) solução 3 – Aquisição planejada dos materiais de consumo – TIC;
- d) solução 4 – Sistema de Registro de Preços, quando operacionalmente conveniente.

Alternativa	Análise técnica e administrativa
Solução 1 - Manutenção da situação atual, sem nova aquisição planejada	Não se mostra adequada, pois mantém o risco de desabastecimento, dificulta a resposta aos chamados técnicos, estimula aquisições pontuais e pode elevar o custo administrativo do processo de reposição.
Solução 2 - Aquisições isoladas conforme surgimento da demanda	Também não é recomendada como estratégia principal, pois pode gerar fragmentação, perda de economia de escala, demora no atendimento e risco de contratação emergencial para itens previsíveis.
Solução 3 - Aquisição planejada dos materiais de consumo de TIC	Mostra-se adequada por consolidar a demanda anual, permitir especificação objetiva, ampliar competitividade, racionalizar estoque e garantir materiais para atendimento aos chamados de suporte.
Solução 4 - Sistema de Registro de Preços, quando operacionalmente conveniente	Pode ser adotada caso a Administração pretenda contratações ou entregas parceladas, consumo sob demanda ou maior flexibilidade de abastecimento durante o exercício, desde que demonstrada a pertinência no Termo de Referência e no processo.

9. Análise comparativa de soluções

9.1. A análise comparativa indica que a aquisição planejada de materiais de consumo de TIC é a alternativa mais aderente à necessidade apresentada, pois permite atendimento contínuo, controle de estoque, melhoria da capacidade de resposta do suporte técnico e redução de riscos de descontinuidade.

- a) A manutenção da situação atual não resolve o problema de reposição e não assegura disponibilidade mínima de insumos técnicos.
- b) Aquisições isoladas reduzem a eficiência administrativa e podem gerar perda de escala, além de dificultarem a padronização.
- c) A aquisição planejada permite melhor programação orçamentária, especificações consolidadas e maior previsibilidade de abastecimento.
- d) O Sistema de Registro de Preços é solução operacionalmente possível, especialmente se houver fornecimento parcelado ou consumo incerto ao longo do exercício, mas sua adoção deverá ser confirmada pela área responsável pela contratação.

9.2. Considerando as soluções levantadas e avaliadas, a mais adequada as condições e necessidades da Pasta é a aquisição planejada dos materiais de TIC.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

10.1. Consideram-se inviáveis, para atendimento da necessidade, a ausência de contratação planejada e a realização de aquisições isoladas e sucessivas sem consolidação da demanda, por não assegurarem eficiência, planejamento, controle e economicidade compatíveis com o interesse público.

10.2. Também não se mostra tecnicamente adequada a modelagem centrada em lote único abrangendo todos os itens de forma indistinta, salvo se houver justificativa específica, pois os materiais possuem naturezas, mercados fornecedores e cadeias de suprimento distintas. A adjudicação por item tende a ampliar a competitividade e reduzir o risco de restrição indevida.

10.3. Justificativa para o parcelamento da solução

10.3.1. Considerando a natureza diversificada dos materiais de Tecnologia da Informação a serem adquiridos, bem como suas diferentes características técnicas e a independência funcional entre os itens, optou-se pelo parcelamento da contratação, mediante adjudicação por item.

10.3.2. A adoção desse critério permite a participação de fornecedores especializados nos diferentes materiais, ampliando a competitividade e evitando a concentração do fornecimento em uma única empresa.

10.3.3. A decisão observa o disposto no artigo 40, inciso V, alínea “b”, e § 2º, da Lei Federal nº 14.133/2021, considerando a viabilidade técnica do parcelamento, a economicidade e a ampliação da competição.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

11.1. Por se tratar de materiais de consumo comuns de TIC, com aquisição de bens novos e sem previsão de serviços continuados de manutenção associados à execução contratual, a análise de custo total da solução concentra-se no valor de aquisição, na garantia mínima, na durabilidade esperada, no risco de substituição e nos custos indiretos evitados com a disponibilidade tempestiva dos materiais.

11.2. A contratação planejada reduz custos administrativos decorrentes de compras pontuais, diminui o risco de descontinuidade do suporte técnico e favorece melhor gestão do estoque. A análise econômica definitiva deverá ser

complementada pela pesquisa de preços, observando a compatibilidade das especificações, quantidades, unidades de fornecimento, prazos, condições comerciais e fontes utilizadas.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

12.1. A solução consiste na aquisição de materiais de consumo de TIC, incluindo periféricos, conectores, filtros, itens de backup e armazenamento, ferramentas, acessórios, cabos, componentes de apoio e materiais destinados à manutenção e ao atendimento das demandas internas de suporte técnico da Secretaria da Administração Penitenciária.

12.2. A inclusão do item 19 – Carro de Transporte Manual na presente contratação de materiais de consumo de Tecnologia da Informação justifica-se por sua classificação como material de consumo no catálogo BEC/SIAFÍSICO, sob o código 6057276, bem como por sua necessidade nas atividades operacionais da Coordenadoria de Tecnologia da Informação (CTI).

12.2.1. A equipe da CTI realiza frequentemente o transporte de computadores, monitores e demais equipamentos de informática entre os andares e departamentos da Secretaria da Administração Penitenciária, em decorrência de instalações, substituições e remanejamentos. Atualmente, essa movimentação é realizada manualmente pelos técnicos, exigindo esforço físico e aumentando os riscos de lesões e danos aos equipamentos.

12.2.2. Dessa forma, a aquisição do carro de transporte em conjunto com os demais materiais de consumo visa atender às necessidades operacionais da CTI, proporcionando melhores condições de trabalho, redução do esforço físico dos servidores e maior segurança e eficiência na movimentação dos equipamentos, contribuindo para a continuidade das atividades de suporte técnico.

12.3. Os materiais serão utilizados para atendimento aos departamentos da Sede, atendidas pela Coordenadoria de Tecnologia da Informação, conforme disponibilidade, demanda operacional e chamados abertos.

12.4. Os materiais devem ser entregues na CTI - Rua Líbero Badaró, 600, 18º andar, Centro, São Paulo, SP.

Item	Especificação	Quantidade
1	Mouse; Confeccionado Em Plastico Na Cor Preta; Com Tecnologia de Sensor de Rastreamento Optico; Com 3 Botoes (clique Esquerdo/direito, Clique No Botaodo Meio) Com Reducao de Ruidos de Clique de 90%; Com Rolagem Linha a Linha Com Roda de Rolagem Optica; Compativel Com Windows 10, 11 Ou Superior Mac Os 10.5 Ou Superior Linux Kernel 2.6+; Com Conector Usb, Cabo de Aproximadamente 180 Cm; Resolucao de 1000 Dpi; Garantia Minima de 12 Meses;	50
2	Bateria Portatil Nao Recarregavel; Tipo Alcalina; Na Voltagem 9 V; Conforme Resolucao Conama 401/2008; Conforme Normas Vigentes;	15
3	Conectores; Rj45 Femea; Categoria 6; Modelo Tomada Com Tampa Frontal Anti-poeira e Tampa Traseira Que Permita Montagem Dos Cabos a 180 Graus; Compativel Com Cabo Cat 6; Garantia Contra Defeitos de Fabricacao;	100
4	Filtro de Linha; para Filtragem Da Rede Eletrica e Protecao Dos Equipamentos; Tensao de Entrada de 110/220v Bivolt; Com 05 Tomadas Tripolares, Com Chave Liga e Desliga Com Indicacao Luminosa; Padrao Norma Abnt Nbr 14136; Cabo Com 03 Metros; Garantia de 12 Meses;	80
5	Fita para Back-up; Tipo Lto-8 Ultrium; Capacidade de 12 Tb Nativo, 30 Tb Com Compressao 2:5:1; Compativel para Lto-8 Ultrium; Com Identificacao do Fornecedor Na Embalagem;	30
6	Microfone para Microcomputador; Tipo Headset Usb, Microfone (tx) Ecm Direcional, Resp. de Freq.100hz a 18khz, Sensib. -47db +/-3db; Com Suporte para : Certif P/ Skype For Business, Headset Com 02 Alto-falantes (stereo);	30

	Comprimento do Cabo de 1,5m ou superior, Alto-falantes (rx), Resp. de Freq. 31,5hz a 20khz, Sensib. 94 Db ± 3 Db a 01 Khz; Com Conector Usb 2.0; Cor Preta; Garantia Minima de 12 Meses, Com Controles No Fio para Volume e Inicio e Fim de Chamada;		
7	Webcam; Videochamada, Campo de Visao de 78°, Foco Automatico, Cortina de Privacidade Integrada; Full Hd 1080p (1920x1080 Pixels), Clipe Universal de Ajuste Aos Monitores; Video e Foto, Dois Microfones Omnidirecionais Integrados, Plug-and-play Via Usb 2.0 Ou 3.0; Full Hd 1080p (1920x1080 Pixels), 30 Quadros Por Segundo;	30	
8	Regua de Tomadas para Rack; Protetor Eletrônico para Rack; Em Em Chapa de Aco Sae 1006/1008; Com 8 Tomadas 2p+t, Padrão Nbr 14136; Cabo 1 Metro ou superior; Dimensoes 1u x 19 Polegadas;	5	
9	Cabo Telefonico; Uso Interno; Designacao Usual Cci; Com 2 Pares; Material Condutor Em Cobre Estanhado; Com Diametro de 0,5mm; Com Isolante Em Pvc; Material de Cobertura Em Pvc; Na Cor Cinza; Nucleo Seco; Devera Atender a Norma Nbr 9886;	1 ROLO 200Mts	
10	Alicate para Uso Geral; Alicate de Corte Diagonal,em Aco Carbono; Medindo 6" (150mm); Cabo Emborrachado, ergonômico,com Isolamento de Ate 1000v; Abas de Seguranca No Cabo;	2	
11	Memoria Ram; de 8gb; Velocidade de 2666mhz; Ddr4; Com 260 Vias; Garantia de 12 Meses;	15	
12	Disco Rigido; Padrao Ssd, Externo, Com Interface de Conexao Usb-c 3.1; de 01 Tb; Nao Se Aplica, Velocidade de Leitura de 550 Mb/s,velocidade de Gravacao de 520 Mb/s; Garantia de 12 Meses; Com Cabo Usb-c para Usb-a, Conector Usb-a para Usb-c;	1	
13	Drive para Periferico; para Ssd M.2 Nvme, Tipo Docking Station; Padrao Com 2 Baias para Conexão Simultânea de Ssds M.2 Nvme, Compativel Com Ssds M.2 Protocolo Nvme Pcle; Interface Externa Usb-c, Padrão Usb 3.1 Ou Superior; Taxa de Transferencia Mín. de 10 Gbps; Compativel Com Compativel Com Mac Os e Windows; Garantia 12 Meses; Com Acompanhado de Cabo para Conexões Usb;	2	
14	Conectores; Conector de Rede; Modelo Rj45 Macho, Categoria Cat5e, Padrão 8p8c (8 Posições e 8 Contatos); Acondicionado Em Embalagem Adequada; Contatos Em Bronze Fosforico, Banhados a Ouro e Níquel; Norma Corpo Em Termoplastico Com Classificação de Flamabilidade UL94v-2; Garantia 3 Meses;	1 (Pacote C/ 100)	
15	Conector para Telefonia, Padrão: Rj11;	1 (Pacote C/ 100)	
16	Teclado para Microcomputador; Pc-atx; Teclas de Funcao Na Posicao Horizontal, Na Cor Preta; Disposicao Das Teclas Padrao 104/105/107 Teclas, Com a Tecla "ç", Compativel Com Windows Xp, Vista e 7; Com Conector Usb; 12 Meses; Norma Abnt 2;	50	
17	Camera de Circuito Fechado; Sensor de Imagem Sensor de Imagem Cmos; Sistema de Cor Sistema de Cor Colorido; Resolucao Minima de Minima de 2.0 Megapixels Em Full Hd (1080p) de 1920 (h) x 1080 (v), Compressao H.264/h.265; Com Sensibilidade a Luz de No Minimo Com Sensibilidade a Luz de De 0,3 Lux Ou Inferior(colorido) , Ir de 30 Metros Ou Superior; Funcao Blc Funcao Blc Automatica; Com Iris do Tipo Com Iris do Tipo Eletronica e Fixa; Abertura Da Iris Abertura Da Iris de F2.0 Com Angulo de Visao Minimo Horizontal de 100° e de 55° Vertical; Sem Sistema de Microfone; Com Lente de Com Lente de De 2,8mm; Consumo Menor Que 7,1 w Em Modo Poe; Sistema de Alimentacao Sistema de Alimentacao de 12 Vdc/poe (802.3af); Indice de Protecao Ip67, Interface Rj45, Protocolohttp/onvif/tcp/udp/ipv4/ddns; Com Garantia de No Minimo Minimo 12 Meses - Shorturl.at /txzu1;	5	
18	Disco Rigido; Padrao Sata Iii, 3.5 Polegadas; de 1 Tb; 7200 Rpm; Garantia de No Minimo 12 Meses;	15	
19	Carro de Transporte Manual; de Aco; Tipo Plataforma; Dobravel; Com Empunhadura Emborrachada Em Uma Das Laterais; Medindo (825 x 730 x 470) Mm (a x c x L); Capacidade para Ate 150kg; Rodas Macicas de 4" Em Polipropileno e Borracha; No Total de 4 Rodas;	1	

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 88.249,93

13.1. Com base nos valores unitários e totais constantes do DFD nº 132/2026, o valor estimado preliminar da contratação é de R\$ 88.249,93 (oitenta e oito mil, duzentos e quarenta e nove reais e noventa e três centavos). O valor deverá ser confirmado por pesquisa de preços formal, acompanhada dos preços unitários referenciais, memórias de cálculo, documentos de suporte e justificativas para eventual exclusão de preços inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados.

14. Justificativa técnica da escolha da solução

14.1. A justificativa técnica da solução adotada — aquisição planejada dos materiais de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) — fundamenta-se na necessidade de garantir a continuidade, a eficiência e a qualidade dos serviços institucionais apoiados por recursos tecnológicos.

14.2. O planejamento das aquisições permite a identificação prévia e precisa das demandas, evitando desabastecimento, compras emergenciais e a utilização de soluções inadequadas ou incompatíveis com a infraestrutura existente. Dessa forma, assegura-se a **padronização dos materiais de TIC**, favorecendo a melhoria dos processos de suporte e manutenção.

14.3. A aquisição planejada também permite maior **controle técnico sobre as especificações dos materiais**, assegurando que os itens atendam aos requisitos de desempenho, qualidade e segurança exigidos pela organização. Isso reduz riscos de incompatibilidade e falhas, promovendo maior estabilidade no ambiente tecnológico.

14.4. Adicionalmente, a estratégia adotada está alinhada às boas práticas de gestão de TIC e ao planejamento institucional, garantindo que as aquisições estejam integradas aos objetivos estratégicos e às necessidades operacionais.

14.5. A realização da aquisição será por meio de **pregão eletrônico, com critério de julgamento de menor preço por item (preço unitário)**, mostra-se a alternativa mais vantajosa sob o ponto de vista econômico.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

15.1. A justificativa para as aquisições dos materiais de consumo em questão advém da necessidade de atender a todos departamentos da Secretaria da Administração Penitenciária, visando disponibilizar material necessário para a realização de atividades/ações da equipe de suporte técnico, relativas ao(s) serviço(s) ofertado(s), melhorando a estrutura de atendimento aos servidores e viabilizando melhores condições de trabalho para as equipes técnicas, contribuindo para o bom andamento do serviço público.

15.2. Com relação à utilização da modalidade Pregão, onde o objeto seja a aquisição de materiais de consumo, cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, através de meios de especificações usuais no mercado.

15.3. É uma modalidade de licitação que objetiva incrementar a competitividade e a agilidade nas

contratações públicas visando a redução das rotinas de compra e bons resultados no que tange à economicidade. 15.4. Assim como todos os processos administrativos, o pregão deve atender aos princípios constitucionais. Entre estes princípios, situa-se o princípio da economicidade – que expressa a relação de custo/benefício, a razoabilidade dos custos diante dos resultados alcançados por ser materiais de consumo de informática.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

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

- a) Atendimento as demandas por estações de trabalho conforme aberturas de chamado contendo material de boa qualidade, bom índice de desempenho e com boas qualidades de utilização (boa ergonomia) e manuseio;
- b) melhoria no suporte técnico com maior capacidade de atendimento e demandas pontuais;
- d) substituir peças obsoletas, cujo o reparo foi inviabilizado por falta de componentes ou pelo custo final de reparo;
- e) atender às demandas do Gabinete do Secretário, Executivo e Chefia de Gabinete, com a expectativa de sanar os casos de maior prioridade e garantir a funcionalidade dos equipamentos;

17. Providências a serem Adotadas

17.1. As providências a serem adotadas para a aquisição de material de consumo variam de acordo com as necessidades e o tipo de materiais a serem adquiridos visando seguir as normas e regulamentos internos.

17.2. No entanto, de forma geral, algumas etapas básicas estão definidas no ETP.

Planejamento e Definição:

17.3. Foi determinado os materiais de consumo que serão necessários:

- a) Identificar as necessidades: para atendimento dos departamentos, com suas quantidades e especificação técnica.
- b) Orçamento: A documentação será submetida a apreciação da Administração visando a aquisição dos materiais.
- c) Processo de compra: A administração vai analisar o método de compra mais adequado, de acordo com o valor e as normas da Nova Lei de Licitação.

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

18.1. Diante as necessidades dos materiais de consumo para atendimento aos usuários de todos departamentos da Secretaria da Administração Penitenciária, a viabilidade torna-se imprescindível pois visa manter o bom andamento dos serviços técnicos que são realizados através de abertura de chamados

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](#).

GRASIELA MACIEL DE SOUZA

Assessor II



Assinou eletronicamente em 08/10/2026 às 10:34:20.