

ESP-SUBSECRETARIA DE GESTÃO CORPORATIVA

Estudo Técnico Preliminar 51/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 009.00001670/2026-47

2. Descrição da necessidade

A presente contratação visa atender à necessidade de reforço na segurança patrimonial e no controle de acesso de pessoas nas dependências do órgão.

Observa-se a crescente demanda por medidas preventivas que minimizem riscos de:

- entrada de objetos ilícitos ou perigosos;
- furtos e extravios de bens e documentos;
- vulnerabilidades no controle de acesso de visitantes e servidores.

Dessa forma, a aquisição de detectores de metais e cofres de segurança se mostra necessária para garantir a integridade física das pessoas, a proteção do patrimônio público e o adequado funcionamento das atividades institucionais.

3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|---|---------------------------|
| Coordenadoria de Infraestrutura e Suprimentos | Natalino Bispo dos Santos |

4. Descrição dos Requisitos da Contratação**4.1. Requisitos gerais a todos os itens:**

- Fornecimento de equipamentos novos, sem uso, em perfeitas condições;
- Garantia mínima (recomendado: 12 meses);
- Atendimento às normas técnicas aplicáveis (INMETRO, ABNT ou equivalentes);
- Manual em português;
- Assistência técnica no território nacional.

4.2. DETECTOR DE METAIS PORTÁTIL**4.2.1. Características Gerais:**

- Quantidade: 04 (quatro) unidades.
- Formato bastão/raquete de pequeno porte;
- Método de detecção por aproximação;
- Capacidade de detectar metais magnéticos e não-magnéticos, ferrosos e não ferrosos;
- Acabamento livre de cantos ou pontas angulosas que possam causar danos em pessoas;
- Peso inferior a 1 (um) quilograma;
- Autonomia mínima de 100 horas com bateria não recarregável e de pelo menos 40 horas com uma carga completa de bateria recarregável;
- MTBF (tempo médio entre falhas) de, no mínimo, 100.000 (cem mil) horas;
- Não deverá afetar indivíduos com marca-passos e nem gestantes;
- Corrente de operação de, no máximo, 30mA para uma maior economia de bateria;
- Garantia de, no mínimo, 12 meses;
- Faixa de operação
- Temperatura de -10 °C a +50 °C;
- Umidade 0% a 95% sem condensação;
- Estrutura em material plástico com alta resistência a impactos mecânicos;
- Resistência a poeira e respingos, com índice de proteção mínimo IP54;
- Deve estar em conformidade com a NIJ 0602.02.

Deverá possuir os seguintes recursos:

- Ajuste de sensibilidade com no mínimo três níveis ou de forma contínua;
- Recursos de Eliminação de Interferência, permitindo que o detector continue operando de forma estável mesmo em ambientes onde há fontes de interferência eletromagnética (EMI);
- Chave liga/on e desliga/off;
- Alarme contínuo de detecção de metal:
- luminoso (led);
- sonoro e
- de vibração.
- Indicador luminoso (led) de “ligado”;
- Indicador luminoso (led) de “bateria fraca”;
- Compartimento para bateria com fácil acesso e sem a necessidade de utilização de ferramentas para abertura;
- Cordão de punho para fixação no pulso do usuário;
- Opção de alimentação por bateria recarregável, com entrada para carregamento, sem a necessidade de retirada da bateria.
- Deve vir acompanhado dos seguintes acessórios:
- Bateria recarregável;
- Carregador de bateria;
- Dock station para carregamento de bateria;
- Manual de instruções na língua portuguesa
- Coldre de transporte para fixação em cinto.
- Deve possuir certificação CE e/ou FCC indicando que não causam interferências indevidas em outros equipamentos eletrônicos.

4.3. PÓRTICO DETECTOR DE METAIS

4.3.1. Características Gerais:

- Quantidade: 1 (uma) unidade.

- A estrutura do pÓrtico deverÁ ser construída em material resistente a maresia, impactos e vandalismo, lavável, indeformável, dotado de bordas a prova de impactos proporcionando uma eficiente proteção mecânica e de umidade, a exemplo do acrilonitrila butadieno estireno – ABS, ou outro material termoplástico rígido e leve, com características similares ao ABS. Poderão ser aceitos outros materiais que atendam às exigências acima. Não serão aceitos pÓrticos com madeira e derivados, tais como o MDF – Medium Density Fiberboard em seu acabamento exterior;
- Deve possuir invólucro protetor impermeável nas bases do portal, com altura mínima de 50 mm;
- O pÓrtico deve ser entregue completo, instalado, calibrado e pronto para entrar em operação imediata. Além disso, o equipamento deve possuir sistema de auto calibração automática sem necessidade de intervenção humana;
- Possuir dispositivo para fixação no piso imune à penetração de água e oxidação;
- Não possuir cantos ou pontas angulosas, pontiagudas ou afiadas, que possam causar danos em pessoas ou vestimentas;
- Possuir altura interna (vão livre) de 2,00 m a 2,10 m;
- Possuir largura interna (vão livre) entre os painéis de 0,70 m a 0,85 m;
- Possuir profundidade de 0,50 m a 0,70 m;
- Possuir peso máximo 80 kg
- Características operacionais
 - a. Ter, no mínimo, 20 (vinte) programas de detecção pré-configurados para detecção de diferentes tipos e tamanhos de objetos metálicos compatíveis com a função da aplicação a que se destina (inspeção de servidores e/ou de visitantes);
 - b. Empregar tecnologia de multizonas verdadeiras de detecção constituída por no mínimo 30 (trinta) zonas de detecção independentes, distribuídas em altura ao longo do vão livre do pÓrtico, com indicação visual da zona correspondente ao alarme mediante LED's dispostos em barra luminosa (a precisão da indicação das zonas deve ser mantida quando o pÓrtico for programado no nível de sensibilidade desejado);
 - c. permitir ajuste individual de sensibilidade em pelo menos seis (06) zonas de altura da área de detecção;
 - d. Capacidade de detecção de alta sensibilidade e seletividade de objetos metálicos ferrosos e não ferrosos de pequenas dimensões em situações reais de risco à segurança institucional da CONTRATANTE;
- A capacidade de detecção deverÁ ocorrer de forma consistente e uniforme em toda área interna (vão livre) do pÓrtico, proporcionando a cobertura completa de inspeção da cabeça aos pés e deverÁ ser independente da posição ou orientação do objeto transitando por ele;
- SerÁ definido como nível de sensibilidade desejado para os testes de aceitação, o nível que permite a detecção do corpo de prova ferroso em qualquer posição e orientação dentro do vão livre do pÓrtico e que permita também a detecção do corpo de prova não ferroso quando passado isoladamente e simultaneamente com o corpo de prova ferroso;
- A capacidade de detecção não deve mudar com o tempo e, tampouco, deve haver necessidade de recalibração do equipamento;
- O pÓrtico deve apresentar sensibilidade ajustável em, no mínimo, 200 (duzentos) níveis distintos, oferecendo versatilidade para operação em locais diferentes e inspeção de públicos diversos (autoridades, servidores, visitantes etc.). Todos os níveis de sensibilidade devem estar livres de alarmes falsos;
- Quando configurado no nível de sensibilidade desejado, assim como em qualquer outro nível inferior, o pÓrtico deve apresentar imunidade a interferências eletromagnéticas e mecânicas, tais como objetos estáticos (por exemplo, grade metálica, piso reforçado de aço), objetos metálicos móveis (por exemplo, porta metálica) na proximidade do pÓrtico, não requerendo intervenção de recalibração na ocorrência de diferentes cenários de interferência, sendo auto calibrável;

- Quando configurado no nível de sensibilidade desejado, assim como em qualquer outro nível inferior, o pórtrico não pode sofrer interferência de corpo humano (condutividade elétrica) e não pode gerar alarme falso quando uma pessoa totalmente livre de objetos metálicos transitar por ele;
- A unidade de controle (eletrônica) do pórtrico deve ser protegida contra atos de vandalismo e com grau de proteção mínimo de IP 55;
- O pórtrico deverá possuir sistema de autodiagnóstico, possibilitando a verificação da performance e eficiência dele;
- A construção mecânica e rigidez do pórtrico devem permitir a resistência, sem sofrer danos nem deslocamento, a impactos mecânicos como colisão, choque e pressões provocadas pelo tráfego de pessoas;
- Capacidade de proceder à contagem de passagens de pessoas no detector em ambos os sentidos (direto e inverso), inclusive modo bidirecional e subtração no sentido inverso, e o número de vezes e porcentagem em que o alarme foi acionado. Deve ser fornecido software para elaboração de relatórios para auditoria;
- A unidade eletrônica deve ser compacta sendo que o acesso à programação deve ser protegido com acesso restrito e por senha alfanumérica de, no mínimo, 06 (seis) dígitos;
- A detecção deverá possibilitar a inspeção de no mínimo 10 (dez) pessoas por minuto;
- Temperatura operacional: faixa mínima de -10 a $+50$ °C (menos dez a mais cinquenta graus centígrados);
- Umidade relativa (sem condensação): de 0 a 95%;
- Indicador sonoro com alarme de alta intensidade, ajustável no volume e na tonalidade;
- A emissão eletromagnética do equipamento deve estar limitada a um nível considerado inofensivo para seres humanos (portadores de marca-passo, sistemas de apoio vital, mulheres grávidas etc.) - certificado ou laudo técnico de instituto ou laboratório, brasileiro ou estrangeiro, deve acompanhar o equipamento, e ser apresentado juntamente com os manuais de operação. Para atender a estas exigências, deverão ser observadas, no mínimo, as normas: EN 303 454-2017, EN 61326-1-2013, IEC 61010-1-2010, ICNIRP/ISO 14117, EMC Directive 2014/53/ EC, e Low Voltage Directive 2014/35/EC.
- Funcionamento programável controlado por microprocessador;
- Possuir no mínimo 02 (dois) níveis de acesso, por meios de senhas programáveis, para operacionalização do equipamento e suas funcionalidades, tanto local como remoto:
- Nível OPERACIONAL para permitir que o operador visualize os ajustes programados e as informações estatísticas;
- Nível ADMINISTRADOR para permitir acesso a todos os ajustes e parâmetros do equipamento, com privilégios para efetuar programações, configurações, habilitar ou desabilitar funções e parâmetros programáveis, bem como incluir e excluir novos usuários operacionais, habilitando ou desabilitando funções para o nível operacional.
- As senhas devem possuir recursos de confirmação quando na inserção destas, seja na inserção inicial, alteração ou exclusão;
- Possuir sistema para armazenamento de registros de programações e configurações dos equipamentos;
- Possuir sistema de transferência de programação e configuração simultânea para todos os equipamentos ou grupos de equipamentos instalados na dependência;
- Possuir registro dos eventos de configurações do equipamento indicando minuto, hora, dia, mês e ano, para a rastreabilidade deles. Este acesso somente deverá ser realizado pelo nível ADMINISTRADOR;
- Possuir controle remoto sem fio com capacidade para acessar todos os ajustes e operar um ou vários pórtricos com a mesma senha ou senhas diferentes;
- Características elétricas:
- A alimentação elétrica deve ser automática e possuir tensão de 100 a 240 VAC (+10%/-15%), 50/60 Hz (+/- 3 Hz), para atender as redes padrões de 110/127 V e 220 V sem a intervenção do operador;

- A fonte de alimentação elétrica deve estar equipada com proteção contra curtos circuitos e surtos de tensão, conforme IEC 61000;
- O sistema elétrico do pórtico deve possuir dispositivo estabilizador de energia elétrica, contendo unidade de armazenamento com capacidade de manter a operação plena do mesmo por, no mínimo, 120 (cento e vinte) minutos após a queda de energia na rede de alimentação, podendo estar ou não integrada ao equipamento;
- Possuir cabo de alimentação elétrica com plugue no padrão brasileiro (ABNT) e ter no mínimo 2 metros de comprimento;

4.4. BALCÃO PASSA OBJETO

4.4.1. Características Gerais:

- Quantidade: 01 (uma) unidade.
- Base de fixação: feito em ABS e com 100 mm de altura
- Dimensões altura 950 mm, profundidade 605 mm e largura 405 mm.
- Material: aço.

4.5. COFRES

4.5.1. Características Gerais do Cofre tipo 1:

- Quantidade: 02 (duas) unidades.
- Cofre armário.
- Material: aço.
- Abertura eletromecânica.
- Tipo de fechadura: 3 pinos internos.
- Senha numérica.
- Chave de emergência.
- Prateleiras removíveis.
- Dimensões externas: aproximadamente 70 cm de altura, 40 cm de largura e 40 cm de profundidade.
- Cor: Branca, cinza ou preta.

4.5.2. Características Gerais do Cofre tipo 2:

- Quantidade: 01 (uma) unidade.
- Cofre Digital.
- Display Digital.
- Medidas externas aproximadas (A x L x P): 155 cm, 50 cm, x 50 cm.
- Medidas internas aproximadas (A x L x P): 150 cm, 45 cm x 45 cm.
- Senhas de aproximadamente 06 dígitos.
- Cor: Branca, cinza ou preta.
- Estrutura da porta: frente do painel e traseira do painel confeccionadas em aço.
- Estrutura do Gabinete: solidamente soldada, confeccionada com chapas de aço de espessura de pelo menos 2mm. Projetada para maior resistência a impactos.

5. Levantamento de Mercado

5.1. No levantamento de mercado foram analisadas as alternativas possíveis, com o intuito de escolher a melhor solução para suprir as necessidades aqui apresentadas. Considerando os princípios da eficiência e da economicidade e zelando pela boa alocação dos recursos públicos, para alcançar a alternativa mais vantajosa para o interesse público.

5.2. A aquisição combinada de detectores (portátil + portal) proporciona maior nível de segurança operacional;

O mercado possui pluralidade de fornecedores, não havendo risco de restrição de competitividade;

A padronização por especificações técnicas (e não por marca) é plenamente viável;

Os cofres apresentam ampla possibilidade de customização conforme a necessidade do órgão.

6. Descrição da solução como um todo

Contratação por processo de Dispensa eletrônica, do tipo menor preço, nos termos da Lei Federal nº 14.133 /2021, para as aquisições de bens permanentes.

A solução proposta consiste na aquisição de equipamentos destinados ao fortalecimento da segurança física e patrimonial da instituição, compreendendo detectores de metais do tipo portal, detectores de metais portáteis e cofres de segurança, com fornecimento integral dos equipamentos, acessórios, documentação técnica, garantia e suporte necessário à sua plena utilização.

A contratação tem como objetivo dotar as unidades da Administração de recursos tecnológicos capazes de ampliar a capacidade de prevenção, fiscalização, controle de acesso e proteção patrimonial, contribuindo para a mitigação de riscos relacionados à entrada de armas, objetos perfurocortantes, explosivos, materiais ilícitos ou quaisquer outros itens que possam comprometer a segurança das instalações, dos servidores, colaboradores, autoridades e cidadãos que utilizam os serviços públicos.

O detector de metais tipo portal será destinado ao principal ponto de acesso da edificação, realizando inspeção não invasiva de pessoas por meio da identificação de objetos metálicos ocultos junto ao corpo. O equipamento deverá possibilitar elevado índice de detecção, reduzido número de alarmes falsos, ajustes de sensibilidade, identificação por zonas de detecção, alarmes sonoros e visuais, contador de passagens, registro de eventos e configuração compatível com diferentes níveis de controle de segurança.

Os detectores de metais portáteis atuarão como ferramenta complementar à inspeção realizada pelos portais ou como solução para locais onde não seja possível a instalação de equipamentos fixos, permitindo inspeções individualizadas em pessoas, bagagens, volumes, mobiliários e objetos diversos. Sua utilização proporcionará maior flexibilidade operacional às equipes de segurança, especialmente em eventos institucionais, inspeções móveis, revistas seletivas e ações extraordinárias de fiscalização.

Os cofres de segurança destinam-se à guarda protegida de documentos sigilosos, mídias de armazenamento, equipamentos eletrônicos, chaves, materiais controlados e demais bens patrimoniais cuja preservação demande elevado grau de proteção contra furto, arrombamento ou acesso não autorizado. Os equipamentos deverão apresentar estrutura reforçada em aço, sistema de fechamento compatível com o nível de segurança requerido, mecanismos de travamento resistentes à violação e características construtivas que assegurem elevada durabilidade durante toda sua vida útil.

A solução contempla o fornecimento de equipamentos novos, sem uso anterior, em linha de produção normal do fabricante, acompanhados de todos os componentes necessários ao seu funcionamento, incluindo cabos, fontes de alimentação, baterias, carregadores, kits de instalação, acessórios, manuais técnicos e de operação em língua portuguesa, certificados de garantia e demais itens indispensáveis à sua plena operacionalização.

Quando aplicável, a contratação compreenderá também a instalação dos detectores tipo portal, incluindo montagem, fixação, configuração inicial, testes de funcionamento, calibração, parametrização dos níveis de sensibilidade e entrega dos equipamentos em perfeitas condições de operação, observando as características físicas e estruturais da unidade administrativa.

A solução deverá prever garantia mínima de 12 (doze) meses, abrangendo defeitos de fabricação, substituição de componentes defeituosos, assistência técnica autorizada, suporte ao funcionamento e fornecimento de peças originais durante o período contratual, sem ônus adicional para a Administração.

Os equipamentos deverão atender às normas técnicas nacionais e internacionais aplicáveis, possuir qualidade comprovada, elevado padrão de confiabilidade operacional e desempenho compatível com ambientes de utilização contínua, considerando o fluxo de pessoas característico das unidades da instituição.

A adoção dessa solução permitirá à Administração fortalecer sua política de segurança institucional mediante a implementação de mecanismos preventivos de controle de acesso e proteção patrimonial, reduzindo significativamente a probabilidade de ocorrência de incidentes relacionados à entrada de materiais proibidos, ao furto de bens públicos, ao acesso indevido a áreas restritas e à exposição de documentos e materiais sensíveis.

Sob o aspecto econômico, a aquisição dos equipamentos mostra-se mais vantajosa do que alternativas como locação ou terceirização do fornecimento, uma vez que proporciona autonomia administrativa, disponibilidade permanente dos equipamentos, redução de custos recorrentes, melhor planejamento das ações de manutenção e maior aproveitamento da vida útil dos bens incorporados ao patrimônio público.

A solução foi concebida de forma modular, permitindo que os equipamentos sejam distribuídos conforme a necessidade operacional de cada unidade administrativa, possibilitando futuras ampliações do parque tecnológico sem comprometer a padronização dos procedimentos de segurança institucional.

Por fim, a solução apresenta plena compatibilidade com os princípios da eficiência, economicidade, planejamento, segurança institucional e continuidade do serviço público, representando medida adequada, suficiente e necessária para atender às demandas atuais e futuras da Administração, assegurando maior proteção às pessoas, ao patrimônio público e às informações sob sua responsabilidade.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Quantitativos:

- 04 (quatro) detectores de metais portáteis.
- 01 (um) detector de metais tipo portal.
- 02 (dois) cofres. Dimensões externas: aproximadamente 70 cm de altura, 40 cm de largura e 40 cm de profundidade.
- 01 (um) passa objeto balcão
- 01 (um) cofre Medidas externas aproximadas (A x L x P): 155 cm, 50 cm, x 50 cm.
- Medidas internas aproximadas (A x L x P): 150 cm, 45 cm x 45 cm.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 31.437,50

Valor (R\$): 31.437,50 (trinta e um mil, quatrocentos e trinta e sete reais e cinquenta centavos)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Divisão em 01 grupo (com os itens detector de metais portáteis, detector de metais tipo portal) e itens 4 e 5 cofres se apresenta como a solução mais eficiente, garantindo o equilíbrio entre a ampliação da competitividade e a otimização dos recursos públicos.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Presente contratação não possui contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está prevista no Plano de Contratações Anual de 2026.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Economicidade: contratação do menor preço por meio da dispensa eletrônica (subsidiada pelo levantamento prévio de preços do mercado na fase de planejamento), sem prejuízo ao atendimento dos requisitos do objeto elencados no edital.

12.2. Itens entregues com celeridade e qualidade, com pronta resposta às demandas apresentadas.

12.3. Qualidade, precisão e tempestividade dos itens a serem adquiridos.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Assegurar que a contratação tratada nesse ETP atenda a todas as premissas necessárias para a sua celebração, isso inclui garantir a observância à previsão orçamentária, pesquisa de mercado e cotações para formação de preços, a indicação e capacitação dos gestores envolvidos, bem como o engajamento das áreas demandantes.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Aquisição de itens com eficiência energética.

Conformidade com normas ambientais.

Maior vida útil.

Embalagens recicláveis ou reduzidas.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

As questões elencadas no presente estudo estabeleceram critérios de razoabilidade, eficiência, legalidade, especificações, preço médio, considerando o princípio da economicidade para a Administração Pública.

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](#).

Despacho: Responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar

MIRLEIDE EPISCOPO TORRES

Assistente Técnico IV



Assinou eletronicamente em 06/07/2026 às 13:50:43.

Despacho: Autoridade Requisitante

NATALINO BISPO DOS SANTOS

Coordenador



Assinou eletronicamente em 06/07/2026 às 14:30:03.

Despacho: Autoridade Competente

RONNYE OLIVEIRA SOUZA

Subsecretário de Gestão Corporativa Substituto



Assinou eletronicamente em 06/07/2026 às 13:54:43.

