

Estudo Técnico Preliminar 1/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 01416.000603/2023-97

2. Nome do Projeto/Solução

Aquisição de Kits de Segurança para Computadores

3. Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
26/01/2023	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Daniel Ferreira Pinto Bezerra da Silva

4. Introdução

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

Referência: Art. 11 da IN SGD/ME nº 1/2019.

5. Descrição da necessidade

5.1. Necessidade

Incrementar a segurança física das Estações de Trabalho na Ancine, visando a mitigação de furtos.

5.2. Motivação/Justificativa

Em agosto de 2022, a Coordenação de Serviços e Suporte a Usuários descobriu que haviam sido furtados os seguintes equipamentos do Depósito de bens de TI:

- 15 CPUs (gabinetes com fonte e mouse, ainda na caixa original) Daten DC3B-U.
- 2 CPUs (somente gabinete e fonte) Dell Optiplex 7040 Micro.
- 1 Notebook Positivo Master N4340.
- 1 Microfone Logitech MeetUp.

Após medidas de segurança patrimoniais, não houve mais relatos de furtos dentro do depósito.

Porém, seguiram-se os furtos dentro de salas diversas na Agência Nacional do Cinema.

Para mitigar este risco foi instalado um portal detector de metais na entrada do Escritório Graça Aranha. Porém, acredita-se que essa medida, apesar de benéfica, é insuficiente para cobrir todos os casos.

Para que se minimizem ao máximo os casos, pretende-se adquirir kits de segurança compostos de cabos de aço, cadeados e placas de fixação nas mesas.

Desta forma, tem-se uma proteção física aos equipamentos.

6. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Serviços e Suporte a Usuários	Daniel Ferreira Pinto Bezerra da Silva

7. Descrição dos Requisitos da Contratação

7.1. Identificação das Necessidades de Negócio

- Incrementar segurança física das Estações de Trabalho;
- Mitigação dos casos de furto na Ancine.

7.2. Identificação das Necessidades Tecnológicas

- O cabo de aço deve ter, no mínimo, 1,8 m;
- O cadeado deve ter padrão Kensington (ou parafuso fixador oculto por baixo do cadeado) e chave com segredo individual;
- O cadeado (ou dispositivo associado) deve ter abertura para a passagem de cabos de monitor, teclado e mouse.
- O cabo de aço deve ter terminador nas 2 pontas, uma presa ao cadeado e a outra presa a uma placa de aço (a ser fornecida) que ficará fixada (com cola, que também deve ser fornecida) na mesa.

7.3. Demais Requisitos Necessários e Suficientes à Escolha da Solução de TIC

- Não se aplica.

8. Levantamento de Mercado

8.1. Identificação das Soluções

Id	Descrição da solução (ou cenário)
1	Kit ou Trava de Segurança para desktop e periféricos
2	Software de rastreamento de computadores

8.2. Análise Comparativa de Soluções

Requisito	Solução	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	Solução 1	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	Solução 1			X
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)	Solução 1			X
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	Solução 1			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	Solução 1			X

A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abrange documentos arquivísticos)	Solução 1			X
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	Solução 2	X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)	Solução 2			X
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)	Solução 2			X
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	Solução 2			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)	Solução 2			X
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abrange documentos arquivísticos)	Solução 2			X

Solução 1: Kit ou Trava de Segurança para desktop e periféricos

Trata-se de solução de proteção física à computadores e periféricos. Compõe-se de cadeado (que se acopla ao gabinete), cabo de aço, e placa, para que o cabo de aço fique afixado na mesa e no cadeado.

Tal solução não contribui para o melhor aproveitamento e harmonia da mesa de trabalho, pois é mais um cabo a estar aparente na mesa, porém, por ser uma solução física, sua aplicação traz mais segurança.

Existem diversos modelos e fabricantes deste tipo de dispositivo e não pretende-se escolher nenhum específico, bastando que as especificações correspondam ao uso na Ancine.

Dentre as especificações, deseja-se que tenha um dispositivo com cadeado (com chaves de segredo individual), podendo ser rfixado no gabinete do computador através da abertura padrão kensington ou através de parafuso, que fica inacessível após

trancado. Além do cadeado deve existir um cabo de aço em que uma ponta ficará fixada no cadeado e a outra ponta ficará fixada em uma placa de aço (que também deverá ser fornecida) colada na mesa. O dispositivo deve possibilitar, também, que se prendam teclado, mouse e monitores.

Solução 2: Software de rastreamento de computadores

Esta é uma solução de software que funciona como rastreador de um computador. É instalado no computador um software (integrado ao firmware da placa-mãe, o que dificulta qualquer tentativa de burla) de rastreamento GPS, podendo ser emitido um alerta toda vez que o computador sai do perímetro predefinido.

Esta abordagem não previne, de fato, um furto, porém possibilita a recuperação do bem.

Tal solução também possibilita o bloqueio e que sejam excluídos todos os dados remotamente, após confirmação de furto de um computador. Porém, serve somente para gabinetes. Periféricos não são incluídos.

8.3. Registro de Soluções Consideradas Inviáveis

Não encontramos nenhuma solução considerada inviável.

8.4. Análise Comparativa de Custos (TCO)

Para a comparação dos custos, utilizou-se a cotação do dólar de 24/02/2023, em que US\$ 1 equivalia a R\$ 5,19, devido a uma das cotações (Solução 2) estar em dólar americano.

O Anexo I deste documento apresenta a cotação da Solução 2, que foi adequada para o número de 451 equipamentos, igualando ao quantitativo da Solução 1.

Os valores da Solução 1 foram obtidos através de pesquisa de preços da plataforma Compras.gov.br, e estão no Anexo II

8.4.1. Cálculo dos Custos Totais de Propriedade

A seguir é apresentada a tabela simplificada da TCO dos Cenários viáveis:

	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Total
Solução 1	R\$ 134.181,52	R\$ 0	R\$ 0	R\$ 0	R\$ 0	R\$ 134.181,52
Solução 2	R\$ 168.392,66	R\$ 102.873,32	R\$ 102.873,32	R\$ 102.873,32	R\$ 102.873,32	R\$ 579.885,94

8.5. Solução Escolhida

Conforme cálculo dos Custos Totais de Propriedade, a Solução 1 foi escolhida, por apresentar o valor mais baixo, conter pagamento único, não continuado, e prevenir furtos, em contraposição à Solução 2, que é mais adequada aos passos seguintes após um furto.

9. Descrição da solução como um todo

9.1. Descrição da Solução

Aquisição de kit - trava de segurança para desktops e periféricos com as seguintes características:

- Material aço;
- Componentes cabo de aço de no mínimo 1,80m, espessura mínima de 4mm e revestido em pvc com laço;
- Aplicação proteção para desktop do tipo Micro e seus periféricos (2 monitores, teclado e mouse);
- Material fechadura aço;
- Chave segurança mecânica inviolável;
- Tipo fechadura mecânica inviolável,
- Características adicionais com 2 cópias de chaves com segredos individuais (não pode ser igual ao de outro cadeado);
- Tipo dispositivo encaixe da trava direto no desktop do tipo Micro, podendo utilizar o padrão Kensington para fixação ou parafuso que fique por dentro do mecanismo de cadeado;
- Deve acompanhar placa de aço para fixação na mesa;
- Deve acompanhar cola instantânea para fixação da placa de aço na mesa.
- O cabo de aço deve ter terminador nas 2 pontas, uma presa ao cadeado e a outra ponta presa a uma placa de aço (a ser fornecida) que ficará fixada (com cola) na mesa.

9.2. Justificativa da Solução Escolhida

A presente solução foi escolhida devido ao seu menor custo, considerável variedade de fornecedores, marcas e produtos similares no mercado que atendam às especificações. E devido a sua fácil aplicação, pois basta ancorar em um móvel e prender ao equipamento e periférico para dificultar o furto dos equipamentos. As travas podem ser facilmente reaproveitadas caso haja mudança de móveis e equipamentos.

10. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade de travas de segurança anti-furto é equivalente a quantidade de posições (mesas) disponíveis para microcomputadores, nos 3 escritórios da Ancine. Ou seja, necessita-se de 451 unidades do produto.

11. Estimativa do Valor da Contratação

Para esta estimativa, foi feita a pesquisa de preços no sistema de Pesquisa de Preços do compras.gov, constante no Anexo II

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Kit trava de segurança anti-furto Desktop e Periféricos	451	R\$ 297,52	R\$ 134.181,52

12. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Uma vez que é uma compra simples com somente 1 (um) objeto na quantidade de 451 itens, não se vislumbra o parcelamento da solução.

13. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas.

14. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

14.1. Alinhamento Estratégico

Id	OBJETIVO ESTRATÉGICO DO REQUISITANTE	Id	NECESSIDADES ELENCADAS NO
01	Aprimorar a gestão da informação, de riscos e a governança institucional	01	Aquisição de kits de segurança para compu

14.2. Alinhamento a Plano Anual de Contratações 2023

A contratação planejada consta no Plano Anual de Contratações 2023 ANCINE, conforme Documento de Formalização de Demanda Digital 02/2023 (https://sei.ancine.gov.br/sei/controlador.php?acao=protocolo_visualizar&id_protocolo=2960189&id_procedimento_atual=2959991&infra_sistema=100000100&infra_unidade_c

15. Resultados Pretendidos

15.1. Resultados a Serem Alcançados com a Contratação

- Mitigação dos riscos de furto de equipamentos
- Preservação do Erário

15.2. Benefícios Diretos e Indiretos

- Plena compatibilidade com os equipamentos;
- Facil instalação;
- Reaproveitamento das travas em caso de troca de equipamentos.

16. Providências a serem Adotadas

Não há necessidade de nenhuma providência ou adaptação adicional a esta contratação.

17. Possíveis Impactos Ambientais

Não se vislumbra possíveis impactos ambientais com esta contratação.

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

Tal medida é amplamento adotada no mercado, tanto na administração pública quanto pela iniciativa privada em seus mostruários em loja de varejo

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](#).

RAMON GARCIA XAVIER

Técnico Administrativo

DANIEL FERREIRA PINTO BEZERRA DA SILVA

Coordenador



Assinou eletronicamente em 09/03/2023 às 15:35:25.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - LA_STANDARD 700 Absolute v_Control QT2204084.pdf (237.78 KB)
- Anexo II - Pesquisa_de_Precos_Kit_de_Seguranca.pdf (151.62 KB)

**Anexo I - LA_STANDARD 700 Absolute v_Control
QT2204084.pdf**



Quotation
#QT2204084
dezembro/08/2022

NNOVAX Tecnologia Ltda
Av. Eng. Luis Carlos Berrini, 1.140 7o
04571-000 São Paulo – SP Brazil

Purchaser ANCINE

Customer **Ancine**

CNPJ: TBI
São Paulo - SP
Daniel Ferreira Pinto Bezerra
daniel.silva@ancine.gov.br

Qty	SKU	Unit	Total
700	SaaS Absolute Control 12 meses GTB Endpoint Protector 12 Months	\$ 43,95	\$ 30.765,00
1	GTBPRS_EPP_Vx5_LA Professional Services Endpoint: Detailed SOW creation Customer requirements identification On premise or SaaS implementation support System Set Up Endpoint initial rules Reports Knowledge transfer (02 hours)	\$ 3.384,15	\$ 3.384,15
12	GTBCSR_EPP_V1_LA (Endpoint)	\$ 770,00	\$ 9.240,00
	All Customer Services Customer Service 8x5 Local Time and 02 hours response 48 hours to resolution or workaround		
			\$ 43.389,15

Terms: Net 30

Purchaser is responsible for the payment of all taxes to banks and authorities.

Valid until dezembro/23/2022
i.p.control

Prepared by:	Amanda Pereira	Nov-8th, 2022
Validated by:	Caetana de Avelar	Nov-8th, 2022
Financial approval:	Caetana de Avelar	Nov-8th, 2022
Designated Sales Rep:	Inside Sales Team LA	Nov-8th, 2022

Anexo II - Pesquisa_de_Precos_Kit_de_Seguranca.pdf



Relatório de Pesquisa de Preço

Ministério da Economia

Relatório Detalhado

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Título	Editado por	Status
2/2022	203003	Trava de Segurança para Desktop e Periféricos	DANIEL FERREIRA PINTO BEZERRA DA SILVA	Concluída

Observações

Pesquisa de Preços para trava de segurança com cabo de aço e cadeado a ser utilizada nos Desktops e periféricos.

Total de itens cotados	Fonte dos itens
3	Catálogo Compras.gov.br

Itens cotados

Item-1

Descrição do item	Consolidação dos preços cotados	Menor	Maior	Media	Mediana
		Compras.gov.br	R\$ 63,7900	R\$ 63,7900	R\$ 63,7900
Trava Segurança Material: Aço , Aplicação: Proteção De Gabinete/Mouse/Teclado/Monitor/Im , Material Fechadura: Aço , Chave Segurança: Micromecânica Do Tipo Canhão , Tipo Fechadura: Mecânica Inviolável , Tipo Dispositivo: Encaixe Da Trava Parte Traseira Do Gabinete					
Unidade	Quantidade				
Fornecimento	451				
Unidade					

Fonte de cotação: Compras.gov.br

Total de cotações para essa fonte: 1

Filtro Aplicado:

Nº	Órgão cotado	Quantidade	Preço unitário	Cotado em	Consolidada
1	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	250	R\$ 63,7900	23/01/2023	Sim
Id da Compra	Nº do Item	Comprado em	UASG	Forma	Modalidade
15316405001332022	77	23/09/2022	153164	SISRP	Pregão
Objeto da Compra					
Objeto: Pregão Eletrônico - REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSUMO DE INFORMÁTICA (caneta óptica, switch HDMI, cartuchos de toner, régua, antenas WIFI, rack, cabo HDMI, telefone sem fio, etc.) DESTINADOS A DIVERSOS SETORES DA UFSM					
Esfera	Fornecedor	Marca		Acesse a Ata	Acesse o Edital
Federal	MEILOCK COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA E DE INFORMATICA LTDA	UNIT LOCK			

Item-2

Descrição do item	Consolidação dos preços cotados			
	Menor	Maior	Media	Mediana
Trava Segurança Material: Metal , Tratamento Superficial: Cromado , Material Pino Central: Aço , Componentes: Cabo Em Aço, , Aplicação: Proteção De Gabinete/Mouse/Teclado/Monitor/Impres , Material Fechadura: Aço , Chave Segurança: Mecânica Inviolável , Tipo Fechadura: Mecânica Inviolável	Compras.gov.br			
Unidade	Quantidade			
Fornecimento	451			
Unidade				

Fonte de cotação Compras.gov.br

Total de cotações para essa fonte: 0

Filtro Aplicado:

Item-3

Descrição do item	Consolidação dos preços cotados			
	Menor	Maior	Media	Mediana
Trava Segurança Componentes: 03 Placas De Aço Bicromatizadas , Aplicação: Proteção De Gabinete/Mouse/Teclado/Monitor/Impres , Material Fechadura: Aço , Chave Segurança: Micromecânica Do Tipo Canhão , Tipo Fechadura: Mecânica Inviolável , Características Adicionais: 1 Adaptador, 1 Cabo De Aço De 1,80 M Revestido Em	Compras.gov.br	R\$ 531,2500	R\$ 531,2500	R\$ 531,2500

Unidade	Quantidade
Fornecimento	451
Unidade	

Fonte de cotação Compras.gov.br

Total de cotações para essa fonte: 1

Filtro Aplicado:

Nº	Órgão cotado	Quantidade	Preço unitário	Cotado em	Consolidada
1	ESTADO DO PARA	80	R\$ 531,2500	23/01/2023	Sim
Id da Compra 92548905000022020	Nº do Item 9	Comprado em 07/04/2022	UASG 925489	Forma SISPP	Modalidade Pregão
Objeto da Compra					
Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição DE EQUIPAMENTOS PARA COMPOR O ACERVO DE 16 UNIDADES DEBIBLIOTECAS POCKETS que serão implantadas pela Fundação Cultural do Estado do Pará, conforme condições e especificações constantes neste Termo de Referência e seus anexos. As 16 (dezesseis) Bibliotecas Pockets com estrutura de contêineres serão instaladas em 11 (onze) municípios do ESTADO DO PARÁ. As quatro primeiras serão instaladas nas cidades de: Breves, Chaves, Melgaço e Muaná, localizadas na Ilha do Marajó					
Esfera Estadual	Fornecedor G S SARMENTO O DISTRIBUIDORA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS		Marca Cs-10, C3Tech		Acesse o Edital

Relatório emitido em 09/02/2023 - 08:47

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021): Média: corresponde à soma dos valores das amostras, dividida pelo número de amostras. Mediana: medida de tendência central das amostras que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos."