

## ANÁLISE DE RISCO

PAE nº 2025/3312906

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE TERMINAIS DE RECONHECIMENTO FACIAL COM INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EQUIPAMENTOS, PARA CONTROLE DE PONTO ELETRÔNICO NA SEMU.

RISCO I	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
A tecnologia pode apresentar falhas de identificação, gerando falsos positivos e negativos. Fatores como iluminação inadequada, ângulos e movimentos podem comprometer a precisão.	<input type="checkbox"/> Baixa. <input checked="" type="checkbox"/> Média. <input type="checkbox"/> Alta.	<input type="checkbox"/> Baixo. <input checked="" type="checkbox"/> Médio. <input type="checkbox"/> Alto.	É difícil atribuir responsabilidade por erros no reconhecimento facial, uma vez que a tecnologia opera em uma "caixa preta" (onde os algoritmos funcionam de forma complexa e pouco transparente). A empresa que implementa a tecnologia pode ser responsabilizada civilmente e multada em casos de uso irregular.

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
<b>PREVENTIVA</b>	Analisar se as especificações do Terminal de Reconhecimento Facial estão de acordo com o solicitado no TR e atendem os padrões mínimos de clareza e precisão.	EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO.
<b>CONTINGENCIAL</b>	Exigir a substituição dos equipamentos entregues com baixa qualidade e/ou danificados, sem custos adicionais para a administração. Multas em caso de atrasos, ou falta de suporte técnico para resolução dos problemas.	EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO.

RISCO II	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Embora a biometria seja segura, os sistemas podem ser vulneráveis a ataques cibernéticos se não houver criptografia e medidas de segurança robustas. Isso pode comprometer os dados sensíveis dos usuários.	<input type="checkbox"/> Baixa. <input checked="" type="checkbox"/> Média. <input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Baixa. <input checked="" type="checkbox"/> Média. <input type="checkbox"/> Alta	Diferentemente de senhas, os dados biométricos não podem ser alterados. Um vazamento de informações faciais pode ter consequências graves e irreversíveis para os titulares dos dados, como roubo de identidade e fraudes.

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
<b>PREVENTIVA</b>	Ressaltar no TR a importância de um sistema de segurança robusto, com criptografia, para salvaguardar os dados.	EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO.
<b>CONTINGENCIAL</b>	Estipular no contrato multas em razão do vazamento de dados, uma vez que seu sigilo é de responsabilidade da contratante.	EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO.

Belém, 18 de setembro de 2025.

**FERNANDA MELO**  
Coordenadora de Licitação  
Matrícula - 54196212



## ASSINATURAS

Número do Protocolo: 2025/3312906

**Anexo/Sequencial: 5**

*Este documento foi assinado eletronicamente na forma do Art. 6º do Decreto Estadual Nº 2.176, de 12/09/2018.*

### **Assinatura(s) do Documento:**

**Assinado eletronicamente por:** FERNANDA COELHO DE MELO, **CPF:** \*\*\*.358.712-\*\*

**Em:** 18/09/2025 15:54:11

**Aut. Assinatura:** 776abd7cfdabbaf1f00fcc1edb19e3a560922aa9538f147ea3708ce3f86d70f3



**Identificador de autenticação:** c474f184-e159-464b-86d0-c05774302980

Confira a autenticidade deste documento em  
<https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>