



DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA / 2025 - SEDESC

1. Identificação da Área Demandante da Solução

Unidade	Coordenadoria de Desenvolvimento e Infraestrutura	Data	13/08/2025
Nome do Projeto	Aquisição de computadores para equipe de desenvolvimento		
Responsável pela Demanda	Rosemberg Maia Gomes		
E-mail do Responsável	codin@tre-pi.jus.br	Telefone	2107-9762
Integrante Demandante	Rosemberg Maia Gomes		
E-mail do Integrante Demandante	codin@tre-pi.jus.br	Telefone	2107-9762
Fonte de Recursos	0100 - Recursos do Tesouro Nacional	Custo Estimado (R\$)	R\$ 223.980,00

2. Objeto da Contratação

Aquisição de computadores com CPU, memória RAM, GPU e núcleos de processamento de IA integrados e monitores para desenvolvimento de sistemas

Item	Descrição
1	Computadores com CPU, memória RAM, GPU e núcleos de processamento de IA integrados
2	Monitores 27" 4k

3. Objetivo Estratégico (PETRE ou PDTI)

- Fortalecer a governança de TI e a Transformação Digital (PEI) e
- Aumentar a Satisfação dos Usuários dos Serviços de TI (PDTI).

4. Motivação/Justificativa

Face às crescentes e inadiáveis demandas institucionais por soluções tecnológicas móveis, a aquisição de uma infraestrutura de desenvolvimento moderna e padronizada torna-se um investimento crítico. O objetivo é capacitar nossas equipes para entregar produtos digitais de alta performance, alinhados às exigências dos ecossistemas Apple (iOS) e Android.

A fundamentação para esta solicitação se baseia nos seguintes pilares estratégicos:

- Acesso Mandatório ao Ecossistema Apple e Desenvolvimento Multiplataforma:** A publicação de aplicativos na App Store da Apple impõe uma exigência técnica intransponível: o processo de compilação, teste e homologação deve ser realizado em hardware da Apple. A aquisição de equipamentos com CPU, memória RAM, GPU e núcleos de processamento de IA integrados não é uma preferência, mas um **requisito obrigatório**. Essa medida, ao mesmo tempo, centraliza e otimiza o desenvolvimento para Android, permitindo que uma única estação de trabalho unificada atenda a 100% do desenvolvimento.
- Eficiência Operacional e Redução de Custos via Padronização:** A padronização das estações de trabalho transcende a simples uniformidade. Ela cria um ambiente de desenvolvimento coeso, que **elimina conflitos de compatibilidade, acelera a configuração de novos ambientes e reduz drasticamente o tempo e os custos associados à manutenção e ao suporte técnico**. Um parque tecnológico homogêneo otimiza o licenciamento de software, facilita a colaboração entre as equipes e maximiza o retorno sobre o investimento em ferramentas de desenvolvimento.
- Capacitação para Inovação em Inteligência Artificial:** A tecnologia móvel moderna está intrinsecamente ligada à Inteligência Artificial. A integração de modelos avançados instalados localmente, como Microsoft Phi, Llama e DeepSeek para criar funcionalidades inovadoras (análise preditiva, assistentes virtuais, processamento de imagem em tempo real) exige um poder de processamento gráfico e núcleos de IA integrados que estações de trabalho convencionais não oferecem. Estes equipamentos são **essenciais para treinar, testar e executar algoritmos complexos localmente**, garantindo agilidade no ciclo de inovação e a entrega de soluções mais inteligentes e competitivas.
- Excelência Visual e Produtividade do Desenvolvedor:** O desenvolvimento de interfaces de usuário (UI) de alta qualidade é um fator decisivo para o sucesso de um aplicativo. Monitores 4K oferecem a fidelidade visual necessária para criar e avaliar designs com precisão pixelar, garantindo uma experiência de usuário final impecável. Além disso, ao proporcionar maior área de trabalho e clareza visual, estes monitores **reduzem a fadiga ocular e aumentam a produtividade dos desenvolvedores**, representando um investimento direto no bem-estar e na eficiência da equipe.

Esta aquisição não é um custo, mas um investimento estratégico essencial que alinha nossa capacidade técnica às ambições institucionais. Trata-se de um passo fundamental para modernizar nosso ambiente de desenvolvimento, garantir a qualidade de nossas soluções e capacitar nossas equipes a inovar com as ferramentas mais eficientes do mercado.

5. Metas do Planejamento Estratégico a serem alcançadas

- Contribuir para atingir a meta de 95% de satisfação dos clientes dos serviços de TI até 2026 (Indicador KR1.3 Aumentar o índice de satisfação dos usuários com os serviços de TI para 95% até 2026 - PDTI) e
- Contribuir para atingir a meta de 90% do iGovTIC-JUD até 2026 (Indicador iGovTIC-JUD - PEI).

Teresina, 20 de agosto de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **Rosemberg Maia Gomes, Coordenador de Desenvolvimento e Infraestrutura**, em 20/08/2025, às 12:30, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tre-pi.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0002485236** e o código CRC **AEF30F35**.

0011906-62.2025.6.18.8000

0002485236v1

