

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE**

UNIDADE REQUISITANTE:	Núcleo de Informações Estratégicas - NIE
RESPONSÁVEL PELA DEMANDA:	Alcimar Lobato da Silva
MATRÍCULA DO (A) SERVIDOR(A):	69062700
E-MAIL INSTITUCIONAL:	alcimar.silva@tcmpa.tc.br
RAMAL:	7826

1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE:

A aquisição faz-se necessária para dotar o Núcleo de Informações Estratégicas (NIE) de capacidade computacional para processamento de Inteligência Artificial Local (On-Premise). O NIE manipula bases de dados volumosas e sigilosas, oriundas de Termos de Cooperação Técnica (ex: Nota Fiscais Eletrônicas da SEFA/PA), que, por força de lei e acordos de sigilo, não podem ser processadas em nuvem pública. A solução visa garantir a segurança da informação, permitindo análises avançadas de dados fiscais em ambiente offline, com hardware específico (Memória Unificada) que oferece a melhor relação custo-benefício para execução de modelos de IA.

2. OBJETO:

☒ Fornecimento de bens

☐ Prestação de serviços

☐ Obra

Descrição sucinta do objeto: Aquisição de estação de trabalho de alto desempenho (workstation) e periféricos para processamento de IA, visando atender ao Núcleo de Informações Estratégicas.

Duração do Contrato:

☐ A demanda não resultará em um contrato.

☐ A vigência se estenderá por todo o exercício subsequente.

☐ A vigência se encerrará no exercício subsequente e não será renovado.

☒ A vigência se encerrará no exercício subsequente e deverá ser renovado.

3. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E ESPECIFICAÇÕES:

ITEM:	Cod.	ESPECIFICAÇÕES:	Qtd. Anual Estimada:
	https://catalogo.compras.gov.br/cnbs-web/busca CATSER (serviço) CATMAT (material)		
1	619122	Workstation para IA Apple Mac Studio: Chip de arquitetura ARM (M4 Max ou superior) com CPU min. 16 núcleos, GPU min. 40 núcleos e Neural Engine de 16 núcleos. Memória Unificada de 64GB (para alocação de modelos LLM grandes). SSD de 1TB, com Suporte técnico, serviço de reparo e suporte a software, "Apple Care" por período de 03 anos.	1
2	451820	Teclado sem fio, bateria recarregável, conexão bluetooth, com teclado numérico.	1
3	603262	Mouse sem fio, ergonômico, sensor de alta precisão (min 8.000 dpi), bateria recarregável.	1

4. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR ANUAL DA CONTRATAÇÃO:

• MEIO UTILIZADO PARA ESTIMATIVA DO VALOR:

- Orçamento com base em pesquisa no PNCP
- Orçamento com base em contratos anteriores (vigentes ou não)
- Orçamento em sites de domínio público
- Orçamento com fornecedor(es)

ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR ANUAL

Item	Descrição	Vlr Unt.	QTD	Valor estimado
1	Mac Studio Apple M4 Max 16-core Cpu 40-core Gpu 64gb Ram - 1TB SSD	R\$ 35.140,00	1	R\$ 36.799,00
2	Magic Keyboard com Touch ID para modelos de Mac com chip da Apple (USB-C) – Inglês (EUA)	R\$ 1.699,00	1	R\$ 1.699,00
3	Magic Mouse (USB-C) – Superfície Multi-Touch branca	R\$ 829,00	1	R\$ 829,00
Total Anual estimado				

OBS: Os preços serão melhor detalhados em coleta de preços realizada pelo setor competente.

5. INDICAÇÃO DA DATA PRETENDIDA PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO:

Data da contratação (dia/mês/ano): 31/03/2026

Justificativa: Tempo hábil para a contratação em virtude da necessidade imediata do Setor de ferramentas de análise para auditorias em curso envolvendo o cruzamento de dados fiscais volumosos (Big Data)

6. GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA OU DA CONTRATAÇÃO:

- ALTA
(Projetos críticos que exigem atenção imediata, têm alto impacto estratégico e não podem ser adiados sem prejuízos significativos.)
- (X) - MÉDIA
(Projetos importantes, mas sem urgência imediata. Devem ser concluídos em prazos razoáveis, mas permitem ajustes sem grandes impactos.)

- BAIXA
(Projetos desejáveis, mas não urgentes nem críticos. Podem ser postergados sem impacto relevante.)

7. DEMANDAS VINCULADAS OU DEPENDENTES

O OBJETO DESTA CONTRATAÇÃO DEPENDE OU ESTÁ VINCULADO A OUTRA DEMANDA?

- (X) - NÃO
- SIM

• **QUAL É A DEMANDA RELACIONADA?**

• **QUAL É A RELAÇÃO ENTRE AS DEMANDAS?**

• **QUAL É A SEQUÊNCIA CRONOLÓGICA DE EXECUÇÃO DAS DEMANDAS?**

8. INDICAÇÃO DA EQUIPE AUXILIAR DE ELABORAÇÃO DO ETP

NOME	EMAIL	RAMAL
Helder do Nascimento Moraes	helder.morais@tempa.tc.br	7826
Mauro Chaves Passarinho Pinto de Souza	mauro.passarinho@tempa.tc.br	7826

Esta solicitação tem por objetivo garantir a segurança e a legalidade do procedimento administrativo que será realizado para a contratação acima referida, em conformidade com a Lei 14.133/2021 bem como a Resolução Administrativa N° 04/2024/TCMPA.

Diante do exposto, encaminho o presente Documento de Formalização de Demanda – DFD para análise e as devidas providências.

Belém, PA 03 de dezembro de 2025


Assinatura do Requisitante
(de ordem)