ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Computador com sistema operacional macOS

Processo Administrativo nº197/2023

CIA 0041705-92.2023.8.11.0000

Cuiabá, 29 de dezembro de 2023.

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
24/11/2023	1.0	Rascunho da primeira versão do documento	Mário Márcio/Fernanda Tapajós
27/11/2023 a 03/12/2023	2.0	Revisão do documento - análise jurídica	Geyza Bianconi
05/12/2023	2.1	Revisão do documento após análise jurídica	Fernanda Aparecida Siqueira Tapajós/ Mário Márcio
06/12/2023 a 13/12/2023	2.2	Revisão do documento - análise jurídica	Geyza Bianconi
14/12/2023	3.0	Versão Final	Fernanda Aparecida Siqueira Tapajós/ Mário Márcio

SUMÁRIO

1.INTRODUÇÃO 4
2.DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS 4
3. ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS 5
4.ANÁLISE DE SOLUÇÕES POSSÍVEIS 5
6. REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS 8
***7.* ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)** 8
8. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO 8
9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA 11
10. ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO 13
11. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO 13
12. ANÁLISE PRÉVIA DO PARCELAMENTO. 13
***13.* SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO** 13
14. RESULTADOS PRETENDIDOS 14
15. IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS 14
16. AVALIAÇÃO DE NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO 14
17. MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCO 14
18. **APROVAÇÃO E ASSINATURA** 14
ANEXO A - LISTA DE POTENCIAIS FORNECEDORES 16
ANEXO B - CONTRATAÇÕES PÚBLICAS SIMILARES 17
ANEXO C – ORÇAMENTOS 18
ANEXO D - PESQUISA DE PREÇOS 20
ANEXO E - RADAR ELETRÔNICO TCE/MT 21
ANEXO F- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 22
ANEXO G - CODIGO DO APLIC 25
ANEXO H- CÓDIGO DO CNAE 26

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1.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 nº 1/2023- DSA - CIA: 0031658-59.2023.8.11.0000, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

O objeto deste estudo versa sobre a "aquisição de computadores com sistema operacional macOS, com garantia de 12 meses", visa atender a demanda da equipe de desenvolvimento do Departamento de Sistemas e Aplicações, sobretudo a equipe de arquitetura de software, ante a necessidade de transformar os sistemas que atendem somente um nicho (windows) em outos sistemas que possam ser executados em multiplataformas, tais como macOS, iOS, android, windows e outros, atendendo desde as tarefas mais básicas como reprodução de instabilidades e implementações de aplicações (TodoJud, PJe, CIA e entre outros), até a construção de um aplicativo mobile Híbrido (pode abrir página web dentro do app) ou Nativo (que carrega as informações sem WEB), para usuários internos e externos, que possam ser executados em dispositivos Android com dispositivos IOS, alcançando assim todo o leque de linguagem e ferramentas utilizadas hoje.

2.DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

2.1. Identificação da necessidade tecnológica

- Agilidade no desenvolvimento de sistemas;
  - Execução de sistemas em multiplataformas como: macOS, IOS, Windows, Android e Linux;
  - Reprodução de erros e implementações de aplicações (TodoJud, PJe, CIA e entre outros), realizando teste e simulando erros, a fim de alcançar a resolução do problema.

2.2 Demais Requisitos Necessários E Suficientes À Escolha Da Solução De Tic.

2.2.1. Requisitos Técnicos

- Sistema operacional macOS.

2.2.2. Requisitos de suporte e manutenção

- **Suporte gratuito para hardware** - oferecer suporte telefônico para configuração básica, instalação, montagem e conectividade.
- Deverá disponibilizar um material de suporte junto com o produto Apple.

2.2.3. Requisitos de Garantia

- Oferecer garantia sobre o produto de 12 (doze) meses.

3. ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

"Aquisição de computadores com sistema operacional macOS, com garantia de 12 meses".

Item	Descrição	Unidade	Qtdade	Período de Garantia
1	Computadores com sistema operacional macOS, com garantia de 12 meses	Bem	2	12 meses

Tabela 1: Estimativa da demanda

4.ANÁLISE DE SOLUÇÕES POSSÍVEIS

4.1. Da Existência de Software Público Brasileiro:

Não se aplica.

4.2. Da Existência de Solução Gratuita:

Não se aplica.

4.3. Das Alternativas do Mercado:

Para atender à demanda do presente projeto, a qual seja Aquisição de computadores com sistema operacional macOS, a opção disponível no mercado é:

- Computador Mac Studio, com garantia de 12 meses.

4.4. Necessidade De Adequação Do Ambiente

4.4.1. Infraestrutura tecnológica

Não haverá necessidade de novas adequações na infraestrutura tecnológica do PJMT.

4.4.2. Infraestrutura elétrica

Não haverá necessidade de novas adequações na infraestrutura elétrica do PJMT.

4.4.3. Espaço físico e mobiliário

Não haverá necessidade de novas adequações no espaço físico e nem de mobiliário.

4.4.4. Impacto Ambiental

Não haverá Impacto ambiental, pois trata-se de um equipamento com materiais reciclados e embalagem responsável.

4.5. IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

Id	Descrição da solução (ou cenário)
1	Aquisição de Computador Mac Studio M2 Max, com garantia de 12 meses.

4.6. ANÁLISE COMPARATIVA DAS SOLUÇÕES

Não se aplica.

4.7. CONTRATAÇÕES SIMILARES

Após pesquisa na Internet, foram encontradas as seguintes contratações públicas similares, constantes no Anexo B deste Estudo Preliminar.

Senado Federal - Pregão Eletrônico Nº 129/2022 - O presente pregão tem por objeto a contratação de empresa para fornecer equipamentos novos da marca Apple, com Plano de proteção AppleCare por 36 (trinta e seis) meses, modelo Mac Studio, e acessórios, de acordo com os termos e especificações deste edital e seus anexos.

5. PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO

Aquisição de computador MAC STUDIO M2 MAX, com garantia de 12 Meses.

Realizou-se uma pesquisa abrangente no mercado, consultando diversos fornecedores tanto na área publica, quanto na privada.

Os preços levantados para esta contratação são formados por 3 (três) orçamentos privados, conforme tabela abaixo

Lote único	Item	Descrição	Tipo	Qtde	Preços Privados VALOR UNITÁRIO			Preços Público	Menor valor unitário	Valor Total Melhor Proposta
					Dial Network	Villard Comercial Eireli	LN Com. De Eletrônicos			
	1	Computador MAC STUDIO M2 MAX, com garantia de 12 Meses.	UNID	2	R$ 20.399,05	R$ 23.985,00	R$ 26.499,00	Não foi utilizado preço público da contração Similar	R$ R$ 20.399,05	R$ 40.798,10
VALOR TOTAL										R$ 40.798,10

O Valor total estimado é de R$ 40.798,10 (quarenta mil setecentos e noventa e oito reais e dez centavos).

Para estimativa do custo total da demanda, realizou-se pesquisa de preços junto a fornecedores privados. Não foi possível utilizar o valor registrado em contratações públicas

similares, uma vez que a especificação do produto/equipamento é inferior à do objeto deste estudo preliminar.

6. REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

Não foram encontradas outras soluções para o objeto demanda em estudo.

7. ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

7.1 CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE

Solução Viável – Aquisição Computador Mac Studio
Descrição:
2 (dois) **MAC STUDIO,** com garantia de 12 meses. • Chip M2 Max da Apple com CPU de 12 núcleos, GPU de 38 núcleos e Neural Engine de 16 núcleos; • Memória unificada de 32 GB • SSD de 1 TB • Na frente: duas portas USB-C, um slot para cartão SDXC; • Atrás: quatro portas Thunderbolt 4, duas portas USB-A, uma porta HDMI, uma porta Ethernet de 10Gb e uma entrada para fones de ouvido de 3,5 mm.
Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo
Analisando os orçamentos privados, o valor estimado da contratação será de aproximadamente R$ 40.798,10 (Quarenta mil setecentos e noventa e oito reais e dez centavos). O pagamento referente ao valor da aquisição será realizado após o aceite definitivo do item e mediante apresentação da respectiva nota fiscal. O pagamento será em cota única e terá a cobertura de 12 meses de garantia.

8. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO

O presente projeto tem como premissa suprir a necessidade da equipe de Desenvolvimento e Arquitetura do Departamento de Sistemas e Aplicações da Coordenadoria de Tecnologia da Informação, de ter à disposição computadores que produzam softwares multiplataforma tais como (IOS, Windows, Android e Linux),

proporcionado uma experiência mais amistosa e célere a todos os usuários internos e externos dos aplicativos do Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso, seja em dispositivo móvel ou não, como também atender as demandas que dependam de equipamentos com uma configuração técnica mais robusta, tais como a utilização de ferramentas e componentes que exijam alto nível de processamento e armazenamento.

Entretanto, para se compilar os aplicativos para que funcionem em sistema operacional IOS, se faz necessário o uso de computador com sistema operacional proprietário macOS.

Nessas circunstâncias, quando algum usuário, tanto interno quanto externo, que utiliza o sistema operacional IOS, reporta instabilidade ou problemas técnicos, a equipe de desenvolvimento deste Tribunal de Justiça do Estado de Mato Grosso tem dificuldades de tratá-lo, valendo-se, às vezes, de equipamento pessoal de algum dos colaboradores.

Outra dificuldade é em relação ao Sistema de Controle de Informações Administrativas - CIA, o qual atualmente não dispõe de assinatura de documentos em tablets e em equipamentos da Apple, o que poderá ser viabilizado quando as equipes do Departamento de Sistemas e Aplicações tiverem à disposição os "Mac Studio" para executar o desenvolvimento da solução.

Deste modo, para satisfação parcial das necessidades do TJMT, uma vez que é sabido que a maioria esmagadora de usuários possuem dispositivos móveis com Android ou dispositivos com IOS, recomenda-se os MACs, pois lidam com tarefas intensivas, fornecendo um ambiente de desenvolvimento extremamente rápido e ágil, o que o torna a melhor escolha para a necessidade ora descrita. Especificamente, o "Mac Studio" é um dispositivo exemplar para desenvolvimento de sistemas que procuram poderes de computação extraordinários, atendendo desde as tarefas mais básicas, até a construção de um aplicativo mobile Híbrido (pode abrir página web dentro do app) ou Nativo (que carrega as informações sem WEB), alcançando assim todo o leque de linguagem e ferramentas utilizadas pelo PJMT.

8.1 Indicação de marca:

O objeto deste Estudo tem como escopo a aquisição de computadores com Sistema operacional macOS.

Cumpre destacar que o Tribunal de Contas de União já decidiu por reiteradas vezes pela possibilidade de indicação de marca nas contratações públicas. Para tanto, a orientação é no sentido de que há necessidade de comprovação de elementos técnicos e/ou econômicos que justifiquem a indicação da marca.

Em vista disso, a justificativa técnica para fundamentar a estrita necessidade da indicação, em observância ao princípio da impessoalidade, arrazoamos que a não aquisição dos equipamentos da Apple, Mac Studio traz prejuízos ao PJMT, uma vez que manterá a dificuldade de implementações em sistemas macOS, bem como a reprodução ambiente instáveis com características que apenas a fabricante Apple possui.

Nesta baila, segue entendimento doutrinário do jurista Marçal Justen Filho:

> ***É possível a contratação de fornecedores exclusivos ou a preferência por certas marcas desde que essa seja a solução mais adequada para satisfazer as necessidades coletivas.***
>
> ***Não se admite a opção arbitrária, destinada a beneficiar determinado fornecedor ou fabricante. (Grifo nosso)***

Justifica-se a indicação de marca pela necessidade de assegurar a compatibilidade pretendida com plataformas e padrões já adotados por este Tribunal de Justiça do Estado de Mato Grosso, conforme artigo 41 da Lei 14.133/2021, a fim de garantir o melhor aproveitamento de aplicativos e de recursos materiais disponíveis.

Há casos em que a restrição por determinadas marcas é lícita e até recomendável, como é o caso do presente projeto, que, se contrário fosse, não será possível desenvolver aplicativos variados para dispositivos móveis que utilizam o sistema macOS.

Veja que, essa aquisição irá oferecer a melhoria das funções e praticidade de sistemas e aplicativos disponibilizados aos usuários internos e externos, assim como agilidade e facilidade em solucionar as instabilidades e implementações de aplicações dos sistemas utilizados hoje pelo TJMT ou problemas técnicos de usuários internos e externos que utilizam o sistema operacional da Apple, executando o desenvolvimento da solução. Ainda, o Departamento de Sistemas e aplicações terá sua produtividade aumentada consideravelmente por se tratar de um sistema operacional poderoso e com muitos recursos que auxiliam ao desenvolvedor realizar diversas tarefas simultaneamente, consumindo menos tempo, para desenvolvimento dos aplicativos do TJMT.

Inobstante isso, conforme demonstrado na Tabela de Preços constante do tópico 5, a marca Apple é comercializada por várias empresas autorizadas no mercado de TIC, o que torna exígua a tese de restrição de competitividade.

Ademais disso, a indicação recai sobre marca consolidada no mercado, cujas características são imprescindíveis para satisfação do interesse público.

Veja que não se está a limitar a competitividade e ferir a isonomia. Trata-se, na verdade, de uma alternativa da Administração para selecionar um objeto que atenda de modo escorreito às suas necessidades, ensejando a compatibilidade da utilização de marca de equipamento com sistema operacional.

Assim, aclarado qualquer questionamento atinente a eventual cláusula restritiva ao caráter competitivo do certame em questão, já que, como esmiuçado, há correspondência à justificativa técnica para se fazer uso da indicação emanada.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

A solução escolhida, qual seja “Aquisição Computador Mac Studio M2 Max, com garantia de 12 meses”, visa garantir que a equipe de desenvolvimento e arquitetura de software, produzam software multiplataforma (IOS, Windows, Android e Linux).

Item	Descrição	Unidade	Tipo	Qtde
1	Aquisição Computador Mac Studio M2 Max, com garantia de 12 meses”	Bem	Equipamento	2

A aquisição se dará na modalidade de Dispensa de Licitação, com fundamento no Artigo 75, da Lei 14.133/2021.

Trata-se de bem cujo padrão de desempenho pode ser objetivamente definido pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado definido conforme art. 6º, inciso XIII, da Lei 14.133/2021.

9.1 - Benefícios esperados

Os benefícios diretos que se almejam com a aquisição são:

- Oferecer uma infraestrutura de TI de apoio qualificada e de acordo com cada área de conhecimento;
  - Aumento da satisfação dos usuários internos e externos quando do uso de seus equipamentos/aparelhos pessoais, com sistema operacional macOS, para acesso aos sistemas e aplicativos deste Poder;
  - Melhorar a implementação de soluções em ambiente de infraestrutura e software da marca Apple;
  - Aumento na qualidade e celeridade dos serviços prestados por este Poder;
  - Melhoria das funções e praticidade de sistemas e aplicativos;
  - Maior desempenho, efetividade e celeridade no desenvolvimento e suporte ao desenvolvimento;
  - Oferecer compatibilidade tecnológica aos aplicativos utilizados no PJMT.

9.2 - Relação entre a Demanda Prevista e a Contratada

Toda a demanda ora trabalhada será adquirira de maneira única, com garantia de 12 meses.

Item	Descrição	Qtde	1º Grau	2º Gau
1	MAC STUDIO M2 MAX	2	0	2

10. ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado para a aquisição de computadores Mac Sudio M2 MAX com garantia de 12 meses é de R$ 40.798,10 (quarenta mil setecentos e noventa e oito reais e dez centavos).

11. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A solução de aquisição de equipamentos da Apple, Mac Studio M2 Max com garantia de 12 meses é a que melhor se enquadra na necessidade já discriminada, de cenários que contemplam sistemas operacionais macOS e equipamentos da marca Apple, e computadores que produzam hardware e software multiplataforma (macOS, IOS, Windows, Android e Linux). Além disso, permitirá a reprodução de ambientes segundo os critérios de continuidade dos serviços de desenvolvimento e do ambiente de infraestrutura de tecnologia de sistemas, proporcionando maior confiabilidade, celeridade e disponibilidade dos serviços judiciais e administrativos do PJMT.

12. ANÁLISE PRÉVIA DO PARCELAMENTO.

13. SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO

13.1. Recursos Materiais e Humanos

Recursos materiais: Os recursos materiais utilizados para sustentação da futura contratação são os já disponíveis atualmente no PJMT.

Recursos humanos: Não haverá necessidade de aumento de recursos humanos.

13.2. Descontinuidade do fornecimento

Não se aplica.

13.3. Transição Contratual

Não se aplica ao contexto deste Estudo Preliminar.

13.4. Estratégia de Independência Tecnológica

Não se aplica ao contexto deste Estudo Preliminar.

13.5. Direitos de Propriedade Intelectual e Autorais

Não se aplica ao contexto deste Estudo Preliminar.

14. RESULTADOS PRETENDIDOS

- Disponibilização de aplicativos mobile para usuários internos e externos, que possam ser executados tanto em dispositivos Android como em dispositivos IOS;
- Aproximação dos usuários com as atividades desenvolvidas pelo TJMT, uma vez que tais aplicativos são atuais e de uso recorrente das pessoas em geral;
- Garantia de eficiência, disponibilidade, segurança dos dados e dos recursos computacionais.

15. IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Não haverá impactos ambientais.

16. AVALIAÇÃO DE NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Não se aplica ao contexto deste Estudo Preliminar.

17. MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCO

18. APROVAÇÃO E ASSINATURA

A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída pela Portaria TJMT/PRES nº 553, de 13 de abril de 2023.

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS E APLICAÇÕES	
INTEGRANTE DEMANDANTE	**INTEGRANTE DEMANDANTE SUBSTITUTO**
Danilo Pereira da Silva Matrícula: 5545	Thiago de Souza Amadeo Matrícula: 37131

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE TÉCNICO SUBSTITUTO
Adriano Christyan Rezende Guimarães Matrícula 35300	Joaquim Rodolfo Aparecido B. Marçal Galli Matrícula: 44638

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO	
INTEGRANTE ADMINISTRATIVO	**INTEGRANTE ADMINISTRATIVO SUBSTITUTO**
Evandro Trindade do Amaral Matrícula: 43642	Vitória Alice da Silva Matrícula: 45415

AUTORIDADE MÁXIMA DA ÁREA DE TIC
Thomás Augusto Caetano Matrícula:5544 Cuiabá, 29 de dezembro de 2023

ANEXO A - LISTA DE POTENCIAIS FORNECEDORES

FORNECEDOR
Nome: FRP Comércio e Serviços de Informática LTDA **Sítio:** www.frptech.com.br **Telefone:** (11) 5834-3069 – Cel. (11) 96410-1411 **E-mail:** governo@frptech.com.br **Contato:** Fredi Rodrigo Pimentel
Nome: Grupo Redilux - Soluções Tecnológicas **Sítio:** www.gruporedilux.com **Telefone:** (61) 98262-2878 **E-mail:** corporativo@gruporedilux.com **Contato:** Raffael Adrian Costa Teixeira
Nome: Villard Comercial Eireli **Sítio:** não informado **Telefone:** (24) 3302-1899 / (24) 98824-1732 **E-mail:** villardinformatica@yahoo.com.br **Contato:** Marcelo Souza

Ressalta-se que a listagem de fornecedores é meramente exemplificativa.

ANEXO B - CONTRATAÇÕES PÚBLICAS SIMILARES

a) Senado Federal - Pregão Eletrônico nº 129/2022

SENADO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 129/2022

E D I T A L

(Processo nº 00200.011741/2022-83)

A UNIÃO, por intermédio do **SENADO FEDERAL,** doravante denominado SENADO, e este Pregoeiro, designado pela Portaria da Diretoria-Geral nº 1.364, de 2022, tornam pública, para conhecimento das empresas interessadas, na forma da Lei n° 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto Federal nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, bem como da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e da Política de Contratações do Senado Federal estabelecida no Anexo V da Resolução nº 13, de 2018, e do Ato da Diretoria-Geral nº 9, de 2015, e, tendo em vista o que consta do Processo n° 00200.011741/2022-83, a abertura de licitação, na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO** do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, destinada à **contratação de empresa para fornecer equipamentos novos da marca Apple, com Plano de proteção AppleCare por 36 (trinta e seis) meses, modelo Mac Studio, e acessórios, para a Secretaria de Tecnologia da Informação do Senado Federal.**

Na data, horário e endereço eletrônico abaixo indicados far-se-á a abertura da Sessão Pública de Pregão Eletrônico, por meio de Sistema Eletrônico Compras.gov.br.

DATA: 14/12/2022
HORÁRIO DE BRASÍLIA: 09:30
ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.comprasgovernamentais.gov.br

OBSERVAÇÃO: Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será remarcada automaticamente e terá início somente após comunicação via sistema aos participantes no sítio www.comprasgovernamentais.gov.br.

CAPÍTULO I - DO OBJETO

1.1 – O presente pregão tem por objeto a **contratação de empresa para fornecer equipamentos novos da marca Apple, com Plano de proteção AppleCare por 36 (trinta e seis) meses, modelo Mac Studio, e acessórios,** de acordo com os termos e especificações deste edital e seus anexos.

1.1.1 – Em caso de discordância existente entre as especificações do objeto descritas no CATMAT e as constantes deste edital prevalecerão as últimas.

ANEXO C – ORÇAMENTOS

1) DIAL NETWORK

DIAL network

Andradina/SP
18 3722.7376
contato@dialnetwork.com.br
Comercial Dial Network

Orçamento
0311/2023

Cliente: Tribunal de Justiça de Mato Grosso **Tel.:** (65)3617-3086
E-mail: projetos.cti@tjmt.jus.br

Item	Descrição	Qtd.	Unitário	Total
1	Apple - Mac Studio M2 Max 12-core, 38-core, 32GB unificada, SSD 1TB	2	R$ 20.399,05	R$ 40.798,10
			R$ -	R$ -
			R$ -	R$ -
			R$ -	R$ -
			R$ -	R$ -
			R$ -	R$ -
			R$ -	R$ -
			R$ -	R$ -
			R$ -	R$ -
			R$ -	R$ -
			R$ -	R$ -
			R$ -	R$ -
			R$ -	R$ -
			R$ -	R$ -
			R$ -	R$ -
			R$ -	R$ -
			R$ -	R$ -
			R$ -	R$ -
		Total:	**R$**	**40.798,10**

Validade: 90 dias.
Prazo de entrega: 30 dias.
Pagamento: À Vista.

Obs.: Orçamento exclusivo para compra direta.

terça-feira, 12 de dezembro de 2023

Dial Network

2) LN COM. D ELETRONICOS LTDA

LN COM. DE ELETRONICOS LTDA - LJ 01 CEL/WHATS (65)9 96330376
AV. HIST. RUBENS DE MENDONÇA;2350 - BOSQUE DA SAÚDE
78050-000 - CUIABA MT
Fone: (65) 3648-5500 - Tel/WhastApp:
E-mail: kadri@kadri.com.br
Visite nosso Site: www.kadri.com.br

Orçamento nº 846674
CNPJ 01.030.685/0001-81
Inscriçao Estadual 13.166.724-6

Dados do Cliente

Razão Social	C.N.P.J./C.P.F.	Dt.Emissão
TRIBUNAL DE JUSTICA DE MATO GROSSO - 400033	03.535.606/0001-10	12/12/2023

Endereço	Bairro	Cep	Validade do Orcamento
AV. HISTORIADOR RUBENS DE MENDONÇA (COMPLEXO MAURANA);SN	CENTRO POLITICO	78045-175	12/12/2023

Municipio	Fone/Fax	UF	Inscrição Estadual
CUIABA	3313 8000	MT	ISENTO

Empresa	E-mail
	marcio.ciriaco@tjmt.jus.br

Telefone da Empresa	Telefone Residencia	Telefone Celular
3313 8000		

Dados do Produto

ETQ	Cód Prd	Descrição do Produto	PN	UN	Qtd	Marca	Vlr Unit	%D	Vlr Total
*	41658	DESKTOP APPLE MAC STUDIO M2 MAX CPU 12-CORE (30-CORE NEURAL ENGINE 16-CORE 32GB RAM 1TB S	217Z000H3	UN	2,000	APPLE	26.499,00		52.998,00

Totais do Orçamento

Total dos Produtos	Valor Desconto Produtos	Acréscimo Financeiro	Arredondamento	Vlr.Total Orçamento
52.998,00				52.998,00

Dados Adicionais

Condição de Pagamento:	Vendedor:
9998 - VENDAS KADRI	K02 - KESIA FUJISAWA GER MKTP LJ01

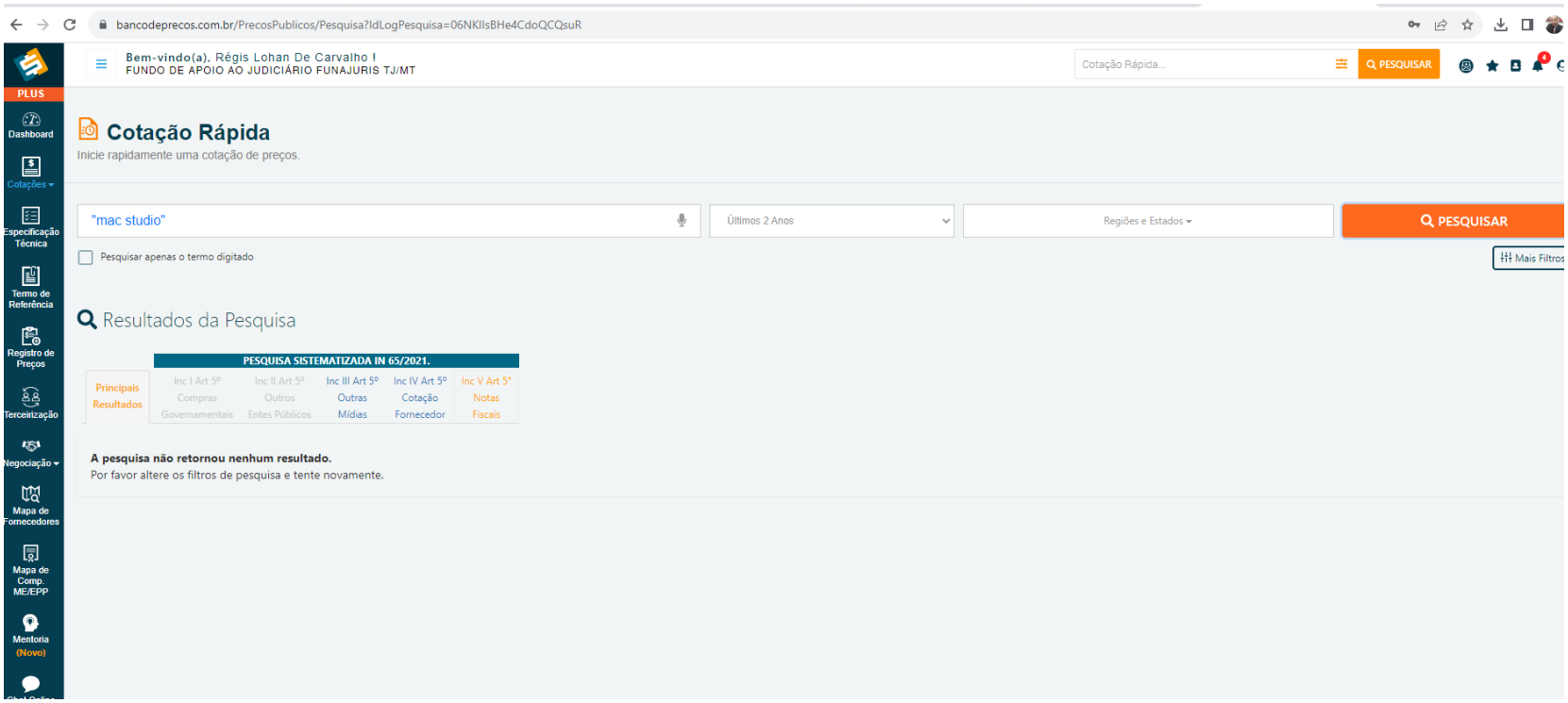
Observações
PRAZO DE ENTREGA 20 A 30 DIAS

* Produtos não disponiveis no Estoque Data : 12/12/2023 - Hora : 17:02:57
"ESTE ORÇAMENTO, NÃO GARANTE A DISPONIBILIDADE DO PRODUTO EM ESTOQUE, NA DATA DA EFETIVAÇÃO DA COMPRA, MESMO QUE DENTRO DO PRAZO DE VALIDADE."

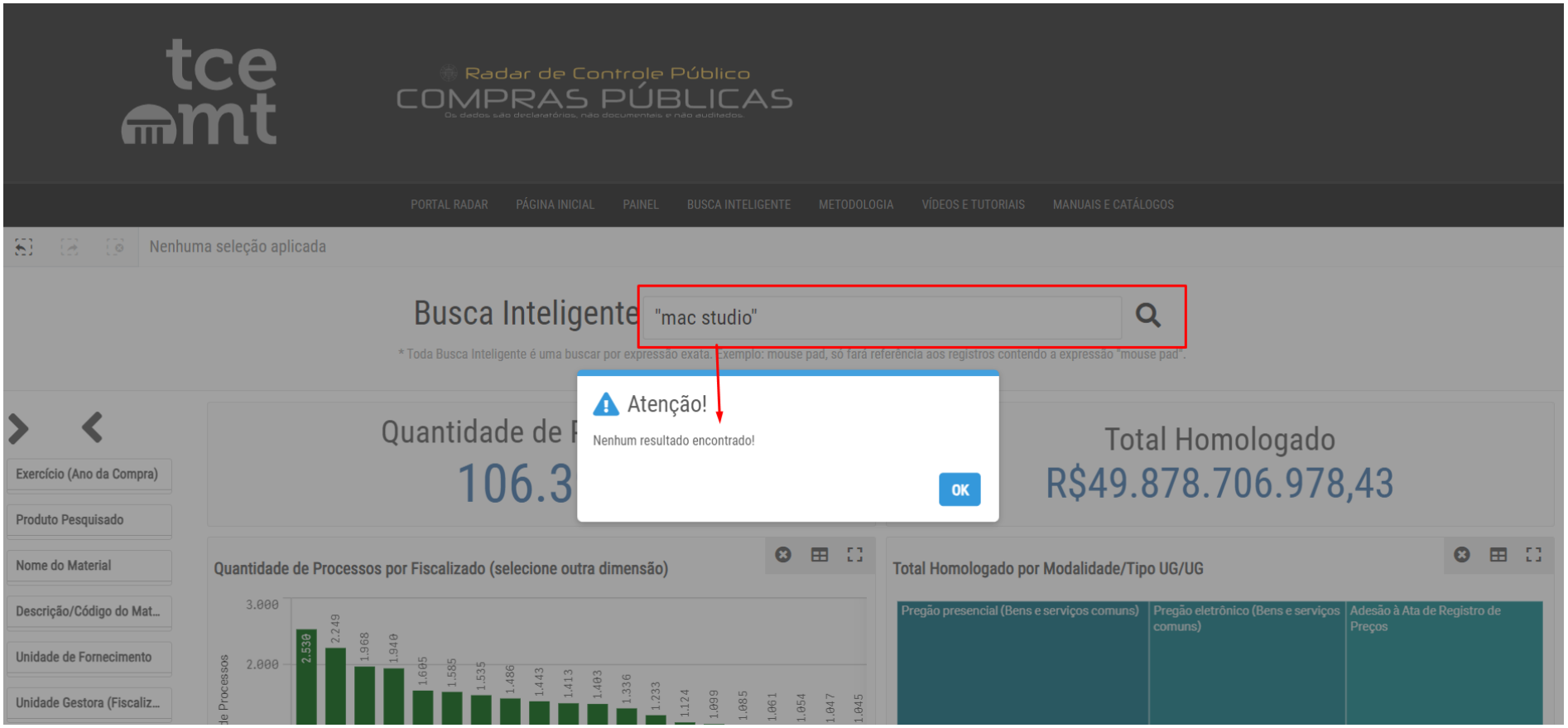
01.030.685/0001-81
LN COMÉRCIO DE ELETRÔNICOS LTDA
Av. Historiador Rubens de Mendonça 2350
Bairro: Bosque da Saúde
CEP: 78.050-000
Cuiabá

ANEXO D - PESQUISA DE PREÇOS

A) BANCO DE PREÇOS



ANEXO E - RADAR ELETRÔNICO TCE/MT



ANEXO F- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

- **Cor:** Prateado
- **Chip/Modelo**
  - M2 Max da Apple com CPU de 12 núcleos
  - GPU de 38 núcleos e Neural Engine de 16 núcleos
- **Mecanismo de mídia**
  - H.264, HEVC, ProRes e ProRes RAW com aceleração por hardware.
  - Mecanismo de decodificação de vídeo
  - Dois mecanismos de codificação de vídeo
  - Dois mecanismos de codificação e decodificação ProRes
  -
- **Memória**

  Memória unificada de 32 GB
- **Armazenamento**

  SSD de 1 TB
- **Suporte a telas**
  - Suporte simultâneo para até cinco monitores:
  - Quatro monitores com resolução de 6K a 60 Hz conectados via Thunderbolt e um monitor com resolução de 4K a 60 Hz conectado via HDMI
  - Dois monitores com resolução de 6K a 60 Hz conectados via Thunderbolt e um monitor com resolução de 8K a 60 Hz ou resolução de 4K a até 240 Hz conectado via HDMI

- **Áudio**
  - **A**lto-falante integrado
  - Entrada para fones de ouvido de 3,5 mm e compatibilidade avançada com fones de ouvido de alta impedância
  - Porta HDMI compatível com saída de áudio multicanal
- **Portas e expansão:**

- **Quatro portas Thunderbolt 4 com suporte para:**

  Thunderbolt 4 (até 40 Gb/s)

  DisplayPort

  USB 4 (até 40 Gb/s)

  USB 3.1 Gen 2 (até 10 Gb/s)

  Duas portas USBA (até 5 Gb/s)

  Porta HDMI

  Ethernet de 10 Gb

  Entrada para fones de ouvido de 3,5 mm

- **Conexões**

  Wi-Fi -> Wi-Fi 6E (802.11ax)2

  Bluetooth -> Bluetooth 5.3

  Ethernet -> Ethernet de 10 Gb (Ethernet Nbase-T compatível com Ethernet de 1 Gb, 2,5 Gb, 5 Gb e 10 Gb usando um conector RJ45)

- **Tamanho e peso**
  - Altura: 9,5 cm
  - Largura: 19,7 cm
  - Profundidade: 19,7 cm
  - Peso (M2 Max): 2,7 kg

- **Requisitos elétricos e operacionais**
  - Voltagem: 100–240 VCA
  - Frequência: 50–60 Hz, monofase
  - Potência contínua máxima: 370W
  - Temperatura operacional: 10 ºC a 35 ºC
  - Temperatura de armazenamento:-40 ºC a 47 ºC
  - Umidade relativa: 5% a 95%, sem condensação
  - Altitude operacional: testado até 5.000m

- **Conteúdo da caixa**

  Mac Studio

Cabo de alimentação

- **Sistema operacional**

  macOS

- **Acessibilidade**

Pessoas com deficiência podem aproveitar ao máximo seu Mac Studio novo. Os recursos integrados de acessibilidade visual, auditiva, de mobilidade e de aprendizagem permitem criar e fazer coisas surpreendentes.

ANEXO G - CODIGO DO APLIC

Código	Descrição
00082412	Computador da Apple – Mac Studio M2 Max com Chip M2 Max da Apple com CPU de 12 núcleos, GPU de 38 núcleos e Neural Engine de 16 núcleos; Memória unificada de 32 GB; SSD de 1 TB; na frente: duas portas USB-C, um slot para cartão SDXC; atrás quatro portas Thunderbolt 4, duas portas USB-A, uma porta HDMI, uma porta Ethernet de 10Gb e uma entrada para fones de ouvido de 3,5 mm.

ANEXO H- CÓDIGO DO CNAE

Fornecedor	Cód CNAE
Dial Network	**4651-6/01**
Kadri Tecnologia	**4751-2/01**
Vilard	**4751/2-01**

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi submetido para assinatura eletrônica, na plataforma de assinaturas do Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso.
Para assegurar a autenticidade e validar as assinaturas, recomendamos o uso do aplicativo TodoJud, disponível para download em seu dispositivo móvel através da Google Play Store ou da Apple App Store.

Código verificador - AD:23140000-3B42-96E9-3F29-08DC08A3B997

EVANDRO TRINDADE DO AMARAL
Assinado em 29/12/2023 15:24:08

VITÓRIA ALICE SILVA DE DEUS
Assinado em 29/12/2023 15:24:33

ADRIANO CHRISTYAN REZENDE GUIMARAES
Assinado em 29/12/2023 15:33:27

DANILO PEREIRA DA SILVA
Assinado em 29/12/2023 15:38:26

THIAGO DE SOUZA AMADEO
Assinado em 29/12/2023 15:39:44

JOAQUIM RODOLFO APARECIDO BAZILIO MARCAL GALLI
Assinado em 30/12/2023 10:23:44

THOMAS AUGUSTO CAETANO
Assinado em 02/01/2024 09:12:45

Documento assinado por meio eletrônico, conforme MP 2200-2 de 24/08/2001.