

ETPs – Estudo Técnico Preliminar Simplificado Contratação Direta

1. IDENTIFICAÇÃO

Demanda (ID / Título):	Aquisição de iphone para desenvolvimento e testes de aplicativos IOS		
Resp. pelo atendimento (matrícula/nome):	00092148 - Lucas Victor Cotta Correa		
Líder Técnico: (matrícula/nome):	60100148 - Marco Aurélio Trindade de Souza		
Unidade organizacional:	DIRFOR	Gerência:	GEOPE
Id Jira / Título do ETP:	COORDSERV-3538 - Elaboração ETP (Aquisição de Aparelho IOS para desenvolvimento e testes de aplicativos)		
Proc. SEI da contratação:			

2. DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO

DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE
Aquisição de Iphone para desenvolvimento e testes de aplicativos IOS	Un.	2

3. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

3.1. Contextualização, necessidade e motivação da contratação

A Gerência de Sistemas Administrativos Informatizados (GESAD) foi incumbida pela Presidência, por meio da Secretaria do Órgão Especial (SEOESP), de desenvolver um sistema de votação híbrido, que permita o acesso biométrico tanto em dispositivos presenciais, como tablets, quanto em dispositivos virtuais, como smartphones.

Para que o desenvolvimento dos aplicativos sejam concluídos e disponibilizados na loja Apple, é necessário realizar testes e aprimoramentos em um dispositivo com sistema iOS, como os smartphones iPhone. Esses testes são cruciais para garantir que os aplicativos "Meu RH" e "VOTAR" funcionem de maneira eficiente e compatível com as mais recentes versões do iOS, assegurando que os usuários possam utilizar essas ferramentas sem problemas.

Dada a crescente utilização de dispositivos Apple no ambiente institucional, é imprescindível que os aplicativos sejam testados e otimizados para essa plataforma específica. Sem essa contratação, os desenvolvimentos de software podem não atender aos padrões de qualidade e confiabilidade exigidos, o que pode resultar em problemas operacionais e na insatisfação dos usuários finais.

A aquisição do smartphone iPhone torna-se fundamental para garantir a completa funcionalidade e compatibilidade dos aplicativos institucionais desenvolvidos pelo TJMG, como os já citados, “Meu-RH” e o “VOTAR”, que serão amplamente utilizados por Desembargadores, Magistrados e Servidores.

Apesar do Tribunal possuir contrato de comodato de aparelhos celulares, a destinação dos aparelhos é para o uso das comarcas em todo o Estado, o modelo solicitado no comodato teve sua compatibilidade inerente apenas às atividades em questão, quais sejam: intimação via *Whatsapp*, plantão de juízes entre outras atividades, não estando neste escopo aparelhos destinados ao desenvolvimento e testes de aplicativos.

Portanto, a aquisição do iPhone é necessária para assegurar que os sistemas entregues estejam perfeitamente ajustados para todos os dispositivos utilizados dentro da instituição, promovendo assim a eficiência e a eficácia dos serviços prestados pelo Tribunal de Justiça de Minas Gerais.

Dessa forma, a aquisição de 2 (dois) iPhones se faz necessária, não apenas para concluir os testes de compatibilidade e desempenho, mas também para garantir que os aplicativos estejam aptos para serem submetidos e disponibilizados na loja Apple. Sem esse dispositivo, a finalização e os testes dos aplicativos institucionais não serão possíveis, o que impactará diretamente na demanda apresentada pela Presidência do TJMG, comprometendo o cumprimento dos prazos e a eficácia dos serviços oferecidos aos usuários finais.

3.2. Consequências da não contratação

A não contratação implicará na impossibilidade de realizar testes de compatibilidade em dispositivos Apple, o que pode resultar em falhas na funcionalidade dos aplicativos quando usados nesses dispositivos, comprometendo a qualidade e a eficácia dos serviços oferecidos pelo TJMG.

3.3. ALINHAMENTO DA DEMANDA COM DIRETRIZES E METAS INSTITUCIONAIS (PEI) DO TJMG OU O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DE TIC (PETIC) E O PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

Planejamento Estratégico Institucional – PEI

- MACRODESAFIO: XII Fortalecimento da Estratégia de Tecnologias da Informação e Comunicação - TIC e de Proteção de Dados
 - Iniciativa: 24. Governança, Gestão e Infraestrutura de Tecnologia da Informação e Comunicação.

Plano de Contratações Anual: Não Previsto.

4. DEFINIÇÃO DOS REQUISITOS

4.1. ESPECIFICAÇÕES

Proc. SEI da Análise Técnica:		0165118-54.2024.8.13.0000
	Requisitos	Especificação mínima
1	Processador	<ul style="list-style-type: none"> ● Chip: A15 Bionic ou superior; ● CPU: ≥ 6 núcleos; ● GPU: ≥ 5 núcleos; ● Neural Engine: ≥16 núcleos;
2	Rede e conexões sem fio	<ul style="list-style-type: none"> ● Conexões 5G; ● Gigabit LTE com MIMO 4x4 e LAA5; ● Wi-fi 6 (802.11 ax) com MIMO 2x2; ● Bluetooth v5.3 ou superior; ● NFC;
3	Tela	<ul style="list-style-type: none"> ● Tipo: Super Retina XDR; ● Tamanho: ≥ 6,1"; ● Resolução: ≥ 2532 x 1170 pixels a 460 ppp
4	Armazenamento interno	<ul style="list-style-type: none"> ● ≥ 128GB;
5	Sensor de impressão Digital	<ul style="list-style-type: none"> ● Integrado à tela;
6	Cor	<ul style="list-style-type: none"> ● O dispositivo deverá ser fornecido nas cores preto ou prata.
7	Câmera	<ul style="list-style-type: none"> ● Traseira: ≥ 12 MP; ● Frontal: ≥ 12 MP;
8	Conexão	<ul style="list-style-type: none"> ● Lightning Compatível com USB 2
9	Face ID	<ul style="list-style-type: none"> ● Reconhecimento facial pela câmera frontal TrueDepth
10	Sistema Operacional	<ul style="list-style-type: none"> ● iOS 16 ou superior
11	Acessórios	<ul style="list-style-type: none"> ● Cabo USB e carregador original do fabricante.

Todos os equipamentos devem ser novos e de primeiro uso, não recondicionados, e devem ser entregues com lacre do fabricante.

4.2. REQUISITOS DE IMPLANTAÇÃO

A implantação se dará através da utilização do smartphone pela equipe de desenvolvimento e testes da GESAD.

4.3. REQUISITOS DE GARANTIA, MANUTENÇÃO E SUPORTE TÉCNICO

O fornecedor deve garantir a manutenção e suporte técnico pelo período de 12 meses, conforme política da fabricante Apple.

5. ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

No total, a contratação pretendida contemplará a aquisição de 2 (dois) Iphone demandado por meio do Documento de Oficialização da Demanda (DOD) nº 19582748 (Processo SEI 0131306-21.2024.8.13.0000), conforme distribuição apresentada abaixo:

Item	Objeto	Quantidade
1	Aquisição de Iphone para desenvolvimento e testes de aplicativos IOS	2

6. SOLUÇÃO

6.1. CUSTOS DA SOLUÇÃO

6.1.1 EMPRESAS CONSULTADAS

1	PORT DISTRIBUIDORA DE INFORMATICA E PAPELARIA LTDA	26/08/2024	26/08/2024	Não comercializa esse material
2	CONEXAO MAXIMA INFORMATICA	26/08/2024	14/10/2024	Enviou cotação
3	União 4 amigos	26/08/2024	14/10/2024	Enviou cotação
4	DHCP INFORMATICA DO BRASIL LTDA	26/08/2024	15/10/2024	Enviou cotação
5	DISTRIBUIDORA PERES & ARAUJO LTDA - ME	26/08/2024	-	Não retornou o pedido de cotação
6	TECH HARD SOLUCOES EMPRESARIAIS LTDA	26/08/2024	-	Não retornou o pedido de cotação
7	B2B DISTRIBUIDORA EIRELI	26/08/2024	-	Não retornou o pedido de cotação
8	MJF INFORMATICA LTDA	26/08/2024	-	Não retornou o pedido de cotação
9	Tecnosys Informatica LTDA	26/08/2024	-	Não retornou o pedido de cotação
10	MICROTECNICA INFORMATICA LTDA	26/08/2024	-	Não retornou o pedido de cotação
11	MICROSUPPLY LTDA	26/08/2024	-	Não retornou o pedido de cotação
12	TECHCOM TECNOLOGIA E INFORMATICA LTDA	26/08/2024	-	Não retornou o pedido de cotação
13	MUNDO TELECOMUNICACOES E INFORMATICA LTDA	26/08/2024	-	Não retornou o pedido de cotação
14	MAC SUPRIMENTOS E MATERIAL DE ESCRITORIO LTDA	26/08/2024	-	Não retornou o pedido de cotação
15	SEVEN - SUPRIMENTOS COMERCIO E SERVICOS - EIRELI - EPP	26/08/2024	-	Não retornou o pedido de cotação
16	DHZ COMERCIO DE SUPRIMENTOS LTDA - EPP	26/08/2024	-	Não retornou o pedido de cotação
17	W&M COMERCIO E DISTRIBUICAO LTDA	26/08/2024	-	Não retornou o pedido de cotação

18	APG DISTRIBUIDORA LTDA	26/08/2024	-	Não retornou o pedido de cotação
19	R. B E SILVA COMERCIO DE SUPRIMENTOS DE INFORMATICA E EMBALAGENS	26/08/2024	-	Não retornou o pedido de cotação
20	LRF SERVICOS E COMERCIO EM INFORMATICA LTDA	26/08/2024	-	Não retornou o pedido de cotação
21	LBTECH DISTRIBUIDORA E COMERCIO DE INFORMATICA EIRELI	26/08/2024	-	Não retornou o pedido de cotação
22	BH MAX DISTRIBUIDORA LTDA	26/08/2024	-	Não retornou o pedido de cotação
23	C O AMARAL	26/08/2024	-	Não retornou o pedido de cotação
24	JMS COMERCIO E EQUIPAMENTOS LTDA.	26/08/2024	-	Não retornou o pedido de cotação
25	MICROBOOK INFORMATICA LTDA	26/08/2024	-	Não retornou o pedido de cotação
26	Next Negocios LTDA	26/08/2024	-	Não retornou o pedido de cotação
27	ANAX Brasil	26/08/2024	-	Não retornou o pedido de cotação

6.3.1 CUSTO TOTAL E VALOR DE REFERÊNCIA

6.3.1.1 Cotações

Aquisição de Iphone para desenvolvimento e testes de aplicativos IOS			
Solução única	União 4 Amigos	Conexão Máxima	DHCP Informática
	Data da proposta: 14/10/2024	Data da proposta: 14/10/2024	Data da proposta: 15/10/2024
Item	Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário
Iphone 14 ou superior	R\$ 6.450,00	R\$ 5.120,00	R\$ 9.189,00

6.3.1.2 Contratações Similares

Aquisição de Iphone para desenvolvimento e testes de aplicativos IOS					
Solução única	SEOP-AC - Dispensa 006/2024	CRECI 7ª Região - Dispensa 90001/2024	ALMG - PE 173/2023	CFA - Dispensa 00001/2023	FUNFAZ-MS - Dispensa 5/2023
	Data da homologação: 24/09/2024	Data da homologação: 22/02/2024	Data da homologação: 31/01/2024	Data da homologação: 29/09/2023	Data da homologação: 28/09/2023
Item	Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário
Iphone 14 ou superior	R\$ 4.590,00	R\$ 5.783,00	R\$ 6.195,00	R\$ 5.190,00	R\$ 6.740,00

Item	Menor Valor	Valor Médio	Valor Mediano	Valor de Referência *	Quant.	Valor Total
Iphone 14 ou superior	R\$ 4.590,00	R\$ 5.724,00	R\$ 5.783,00	R\$ 5.669,60	2	R\$ 11.448,00

*Foi considerada a média das cotações e contratações similares como preço de referência, desprezando o valor da maior cotação recebida (DHCP Informática) em função do preço dessa cotação estar acima do valor praticado no mercado.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

Aquisição de 2 (dois) smartphones Iphone, para uso nos testes de aplicativos institucionais, garantindo a plena compatibilidade dos sistemas com dispositivos Apple.

O custo total máximo previsto para a solução é de R\$ 11.399,20.

8. APROVAÇÃO E ASSINATURA

Integrante Técnico	Integrante Demandante
Marco Aurélio Trindade de Souza 60100148 CAJUD Lucas Victor Cotta Correa T0092148 GEOPE	Rogério Luis Massensini F0349969 GESAD Sebastião Mendes Neto 00081398 CAJUD
A ATEND realizou a análise de conformidade do documento de acordo com Resolução nº 468/2022 do Conselho Nacional de Justiça.	
Camilla Figueiredo Ibrahim P0054164 Revisor(a) - ATEND	Mateus Cançado Assis T0063750 Assessor Técnico da ATEND

Autoridade Máxima da Área de TIC
Alessandra da Silva Campos T0075804 Diretora Executiva