

Estudo Técnico Preliminar 4/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23086.014961/2022-18

2. Histórico de Revisões

HISTÓRICO DE REVISÕES			
VERSÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	AUTOR(ES)
1.0	18/01 /2023	Criação do Estudo Técnico Preliminar.	Técnico
	21/03 /2023	Assinatura do ETP pelos Integrantes Técnico e Requisitante.	Técnico e Requisitante
1.1	22/03 /2023	Retificação do valor estimado da contratação no tópico 13 devido a erro de digitação.	Técnico

3. Descrição da necessidade

2.1. A contratação de serviços de certificação digital é necessária considerando-se que diversos processos executados nos setores administrativos da UFVJM exigem a certificação digital para validação de atos, a exemplo de: SIAPNET, E-SIAP, SIGEP GESTOR, Assentamento Funcional Digital (AFD), SCDP, SIGAC, SIASS, ComprasNet, entre outros.

2.2. Neste sentido, faz-se necessária a contratação do serviço de certificação digital para contemplar novos servidores e renovar os certificados prestes a vencer.

2.3. O público alvo desta contratação é o conjunto de servidores da Pró-Reitoria de Administração, Pró-Reitoria de Planejamento e Orçamento, Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas e a Pró-Reitoria de Graduação.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Pró-Reitoria de Administração	Alcino de Oliveira Costa Neto

5. Necessidades de Negócio

4.1. Considerando os serviços de certificação digital disponíveis no Catálogo de Materiais e Serviços apresentados no catálogo. compras.gov.br; e

4.2. Considerando que o uso de certificados digitais tem caráter continuado na instituição:

4.3. Faz-se necessária a contemplação de certificados digitais do tipo Pessoa Jurídica e Pessoa Física conforme disposto no item 7 deste Estudo Técnico Preliminar.

6. Necessidades Tecnológicas

5.1. A fim de garantir a segurança e autenticidade dos documentos assinados pela UFVJM, o Certificado Digital deverá ser gerado por uma Autoridade Certificadora (AC), que, segundo regras estabelecidas pelo Comitê Gestor da ICP-Brasil, associa uma entidade (pessoa, ou máquina) a um par de Chaves Criptográficas. Todos os Certificados Digitais contêm os dados de seu titular conforme detalhado na Política de Segurança da AC.

5.2. Requisitos Necessários ao Atendimento das Necessidades:

5.2.1. Realizar a validação e/ou emissão dos certificados digitais dentro dos prazos e nas condições definidas pela Contratante;

5.2.2. Utilizar ferramentas de proteção e segurança da informação, a fim de evitar qualquer acesso não autorizado aos sistemas e softwares, seja em relação ao que eventualmente estejam sob sua responsabilidade direta ou que foram disponibilizados à UFVJM, ainda que por meio de link para download;

7. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

6.1. De acordo com as regras vigentes para certificação digital, para que certificados digitais possam ser usados nos sistemas estruturantes do Governo Federal, estes deverão ser emitidos em conformidade com os padrões estabelecidos pela ICPBRASIL e por instituições cadastradas como Autoridade Certificadora (AC).

6.2. Além disso as soluções deverão estar em consonância com os seguintes requisitos:

6.2.1. Disponibilizar canal de atendimento para abertura de agendamentos e chamados de suporte técnico, em dias úteis (segunda-feira a sexta-feira), em horário comercial (08h às 18h), indicando os telefones de contato;

6.2.2. Apresentar relação contendo o endereço e horário de funcionamento de seus postos de atendimento vinculados e habilitados a emitir os certificados digitais contratados;

6.2.3. Manter sigilo absoluto sobre todas as informações provenientes dos serviços realizados.

6.3. Obrigações da AC (Autoridade Certificadora) e AR (Autoridade de Registro):

6.3.1. Revogar dentro do menor tempo possível os Certificados que tiverem suas cadeias de certificação comprometidas sem nenhum custo adicional para a Contratante.

6.3.2. Notificar a Autoridade Certificadora raiz imediatamente acima na hierarquia, emitente do seu Certificado, quando ocorrer comprometimento de sua chave privada e solicitar a imediata revogação desse Certificado.

6.3.3. No caso de revogação a Contratante fica livre de custos referentes à geração do novo certificado, devendo estes serem de responsabilidade da Contratada.

6.3.4. Divulgar periodicamente a lista de Certificados revogados.

6.3.5. Os profissionais da Contratada que lidem com elementos criptográficos devem ser submetidos à processos de verificação com o intuito de garantir a segurança e credibilidade da AC.

6.3.6. Reemitir gratuitamente o Certificado quando da solicitação da Contratante durante seu período de validade ou quando constatada incompatibilidade, erro ou comprometimento das informações dos Certificados em qualquer uma das fases do processo.

6.3.7. Assegurar que sua cadeia de certificação (AC e CERTIFICADOS intermediários) é conhecida pelos principais browsers de mercado (como Google Chrome, MS Internet Explorer, MS Edge, Mozilla Firefox, Safari e Opera) inclusive suas versões móveis.

6.3.8. Utilizar protocolo de comunicação seguro ao disponibilizar serviços para os solicitantes ou usuários de Certificados Digitais via web.

6.3.9. Manter e testar periodicamente seu Plano de Continuidade do Negócio – PCN.

8. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

7.1. Considerando o levantamento realizado pelos Integrantes Requisitante e Técnico, partindo da necessidade de novos certificados e da renovação de alguns certificados prestes a vencer, foi obtido o seguinte quantitativo a ser contratado:

SETOR DEMANDANTE	CLASSIFICAÇÃO	QUANTIDADE
REITORIA	27227 - Emissão de certificado digital a3, pessoa jurídica	4
PROAD	27219 - Emissão de certificado digital a3, pessoa física	8
PROPLAN		8
PROGEP		12
PROGRAD		10
STI		1
Total:		43

9. Levantamento de soluções

8.1. Para atender às necessidades do requisitante será imprescindível a contratação de Certificados Digitais. Observando o Catálogo de Materiais e Serviços listado em catalogo.compras.gov.br, são apresentadas as seguintes possibilidades de certificados digitais:

CATSER	DESCRIÇÃO
27219	Emissão de certificado digital a3, sem token pessoa física
27200	Emissão de certificado digital a3, com token para equipamento servidor
27162	Emissão de certificado digital a1 para pessoa jurídica
27170	Emissão de certificado digital a1 para equipamento servidor
27146	Emissão de certificado digital a1 para pessoa física
27189	Emissão de certificado digital a3, com token pessoa física
27227	Emissão de certificado digital a3, sem token pessoa jurídica
27197	Emissão de certificado digital a3, com token pessoa jurídica
27235	Emissão de certificado digital a3, sem token para equipamento servidor

8.2. Em pesquisa às possíveis empresas prestadoras do serviço que caracterizam o objeto, foram encontrados os seguintes possíveis fornecedores:

Razão Social	CNPJ	Sítio eletrônico
Certisign Certificadora Digital S.A	01.554.285/0001-75	https://certisign.com.br
Soluti Certificação Digital	18.799.897/0001-20	https://www.soluti.com.br/
VALID Certificadora Digital Ltda.	14.121.957/0001-09	https://validcertificadora.com.br
Rio Madeira Certificadora Digital Eireli	23.035.197/0001-08	https://arriomadeira.com.br/
Soluti - Soluções em Negócios Inteligentes S/A	09.461.647/0001-95	https://www.soluti.com.br/
Cibox Comércio e Serviços LTDA	02.906.841.0001-98	Sítio eletrônico não encontrado-
Serviço Federal de Processamento de Dados	33.683.111/0001-07	httpserpro.gov.br

8.3. A conclusão tirada a partir da tabela acima é que há fornecedores disponíveis no mercado para fornecimento da solução.

10. Análise comparativa de soluções

9.1. Observando as possíveis soluções do item anterior, foi decidida pela classificação das soluções da seguinte forma:

- Solução 1 - Certificados Digitais A1 (12 meses).
- Solução 2 - Certificados Digitais A3 (36 meses).

9.2. Considerando as soluções levantadas, cabe destacar os seguintes itens:

Requisito	Solução		Não se Aplica
	Sim	Não	
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?		X	
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)			X
A Solução é composta por software livre ou software público conforme descrito na Portaria STI/MP nº 46, de 28 de setembro de 2016? (quando se tratar de software)			X
	Ambas		
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?			X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)		X	
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)			X

Análise entre as soluções encontradas em relação às necessidades da UFVJM

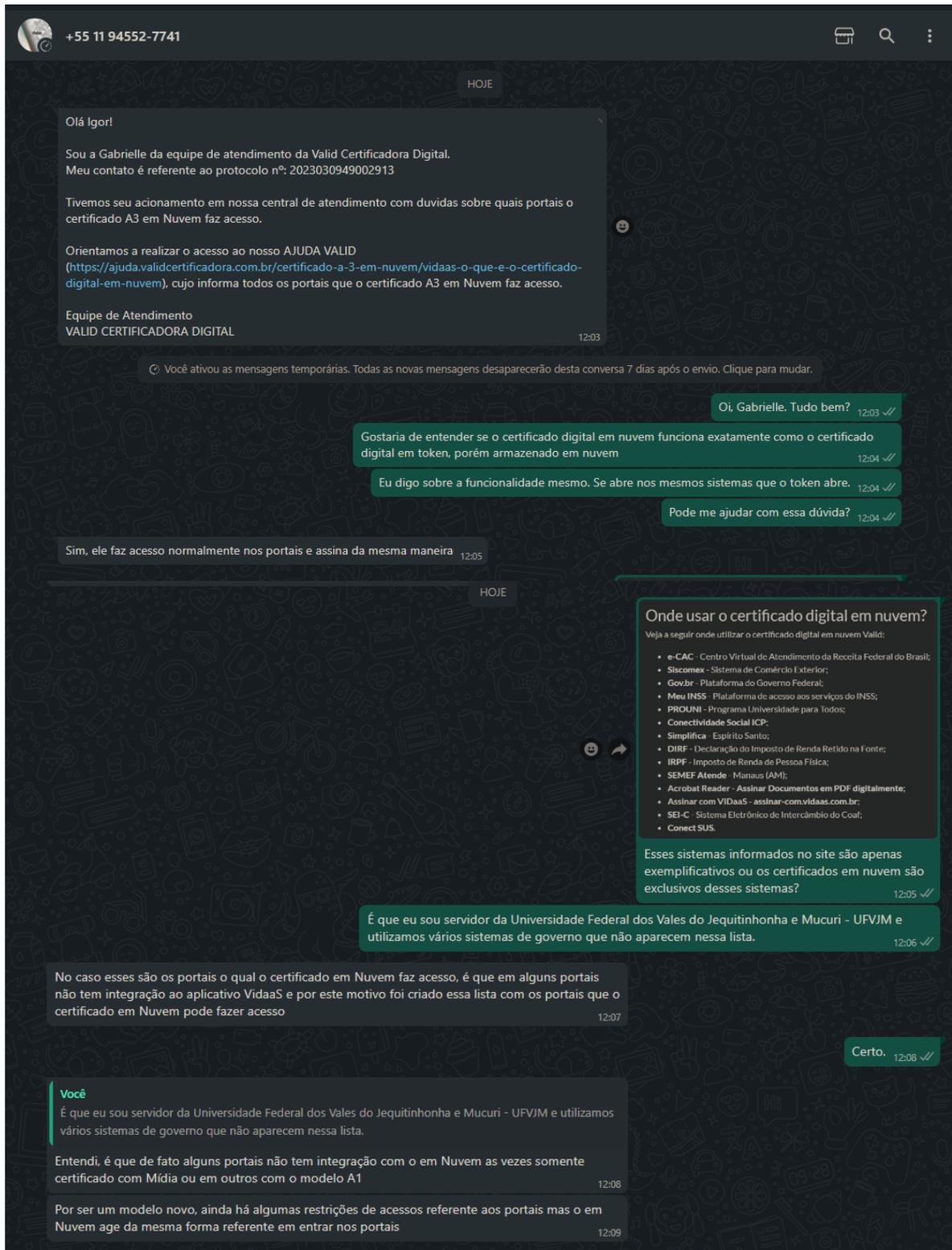
Solução	Análise
Emissão de certificado digital a3, sem token pessoa física	Considerando o levantamento de servidores que precisam da renovação dos seus certificados digitais, este item será considerado para a contratação.
Emissão de certificado digital a3, com token para equipamento servidor	Considerando que a UFVJM não tem interesse em adquirir certificados para equipamentos servidores, essa solução não é aplicável.
Emissão de certificado digital a1 para pessoa jurídica	Considerando que a necessidade de certificados digitais para a UFVJM não se limita a um ano, não se aplica a contratação de certificados do tipo A1, uma vez que este tipo de certificado tem validade de apenas 12 meses.
Emissão de certificado digital a1 para equipamento servidor	Considerando que a necessidade de certificados digitais para a UFVJM não se limita a um ano, não se aplica a contratação de certificados do tipo A1, uma vez que este tipo de certificado tem validade de apenas 12 meses.
Emissão de certificado digital a1 para pessoa física	Considerando que a necessidade de certificados digitais para a UFVJM não se limita a um ano, não se aplica a contratação de certificados do tipo A1, uma vez que este tipo de certificado tem validade de apenas 12 meses.
Emissão de certificado digital	Considerando o levantamento de servidores que precisam de novos certificados digitais, este

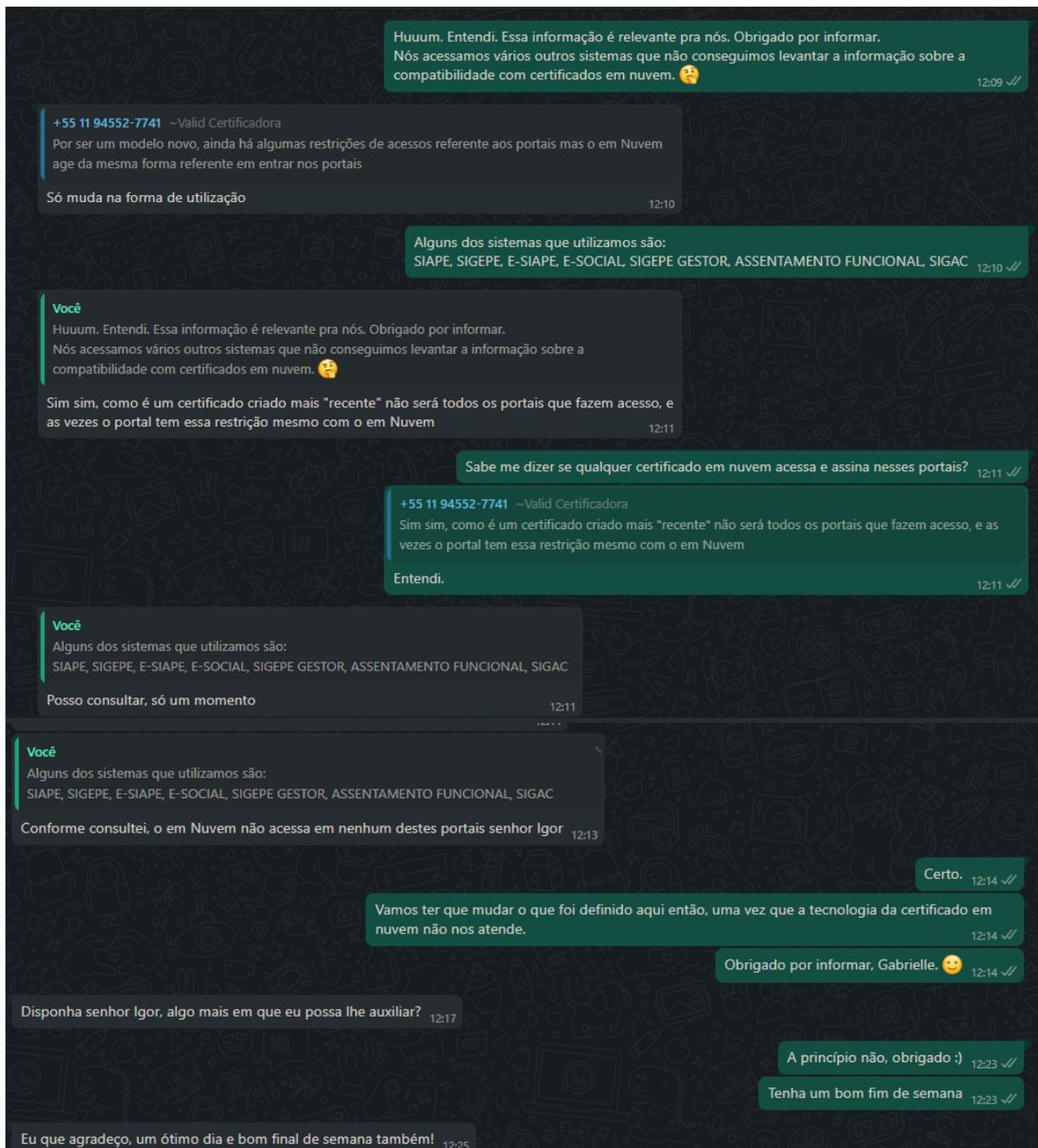
a3, com token pessoa física	item será considerado para a contratação.
Emissão de certificado digital a3, sem token pessoa jurídica	Considerando a necessidade de emissão de novos certificados para o Reitor e Vice-Reitor da UFVJM, este item será considerado para a contratação.
Emissão de certificado digital a3, com token pessoa jurídica	Considerando a necessidade de emissão de novos certificados para o Reitor e Vice-Reitor da UFVJM, faz-se necessária a contratação de certificados do tipo A3 PJ.
Emissão de certificado digital a3, sem token para equipamento servidor	Considerando que a UFVJM não tem interesse em adquirir certificados para equipamentos servidores, essa solução não é aplicável.

9.3. Consulta ao mercado quanto a nova tecnologia de certificado digital em nuvem:

9.3.1. Ao consultar a empresa *Certisign*, por meio da atendente Gabriela, cujo número de protocolo de atendimento telefônico foi o 167906801856, foi questionada a possibilidade de uso de certificados digitais em nuvem para os sistemas estruturantes da UFVJM e os sistemas de governo. A Gabriela nos informou que a tecnologia do certificado em nuvem é a mesma do certificado A3 do tipo Token, entretanto nem todos os sistemas de governo possuem compatibilidade com certificados digitais em nuvem.

9.3.1. A empresa Valid Certificadora Digital também foi consultada e confirmou a restrição de certificados digitais por sistema, conforme evidência abaixo.





11. Registro de soluções consideradas inviáveis

10.1. Considerando a necessidade de longevidade quanto ao uso de certificados digitais na UFVJM, entendemos que os certificados digitais do tipo A1 são finalisticamente inviáveis para a contratação por possuírem apenas 12 (doze) meses de validade.

10.2. Considerando as possíveis restrições de sites de sistemas de governo quanto ao uso de certificados digitais em nuvem, também foi considerado inviável a utilização da tecnologia em nuvem para essa contratação.

12. Análise comparativa de custos (TCO)

Estimativa de TCO ao longo dos anos

Cenário	Descrição da solução	Estimativa de TCO ao longo dos anos						Total	
		Ano 1	Anos 2 e 3	Ano 4	Anos 5 e 6	Ano 7	Ano 8 e 9		Ano 10
1	Certificado Digital Pessoa Física A3 com token (considerando emissão de certificados digitais com token para 38 pessoas físicas ao preço unitário de R\$345,78 obtido na planilha de preço médio)	R\$ 13.485,42	R\$0,00	Renovação do certificado + ICTI	R\$0,00	Renovação do certificado + ICTI	R\$0,00	Renovação do certificado + ICTI	R\$ 13.485,42 + 3 renovações ao longo de 10 anos + ICTI
	Certificado Digital Pessoa Física A3 com token (considerando emissão de certificados digitais com token para 4 pessoas jurídicas ao preço unitário de R\$420,76 obtido na planilha de preço médio)	R\$ 420,76	R\$0,00	Renovação do certificado + ICTI	R\$0,00	Renovação do certificado + ICTI	R\$0,00	Renovação do certificado + ICTI	R\$ 1.683,04 + 3 renovações ao longo de 10 anos + ICTI
									R\$ 15.168,46 + 3 renovações ao longo de 10 anos + ICTI

11.1 O custo anual pode variar, considerando que será feita a contratação de acordo com a necessidade e a estimativa da UFVJM.

13. Descrição da solução de TIC a ser contratada

12.1. Considerando a análise anterior, ficam definidos os seguintes itens que compõem a solução de Tecnologia da Informação a ser contratada:

ITEM	DESCRIÇÃO	CATSER
1	Emissão de certificado digital A3, com token pessoa jurídica	27197
2	Renovação de certificado digital A3, sem token pessoa jurídica	27227
3	Emissão de certificado digital A3, com token pessoa física	27189
4	Renovação de certificado digital A3, sem token pessoa física	27219

14. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 13.536,85

13.1. O valor global estimado da contratação, conforme média da pesquisa de mercado realizada é de **R\$ 13.536,85** (treze mil quinhentos e trinta e seis reais e oitenta e cinco centavos), conforme quadro a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO	CATSER	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	Emissão de certificado digital A3, com token pessoa jurídica	27197	2	R\$ 420,76	R\$ 841,52
2	Renovação de certificado digital A3, sem token pessoa jurídica	27227	2	R\$ 236,63	R\$ 473,26
3	Emissão de certificado digital A3, com token pessoa física	27189	28	R\$ 345,78	R\$ 9.681,84
4	Renovação de certificado digital A3, sem token pessoa física	27219	11	R\$ 230,93	R\$ 2.540,23

13.2. Os valores acima foram obtidos considerando a Planilha de Preço Médio que está disponível nos autos do processo em formato .ods no documento (SEI-UFVJM 1016545) e anexo a este ETP.

15. Justificativa técnica da escolha da solução

14.1. A aquisição do serviço de certificação digital garante proteção as transações eletrônicas e serviços digitais, como acesso ao Sistema Integrado de Administração Financeira - SIAFI, Sistema Integrado de Gestão de Pessoal - SIGPES e outros sistemas corporativos, já que a tecnologia foi desenvolvida para fornecer segurança, autenticidade, confidencialidade e integridade as informações eletrônicas. Esta certificação é de suma importância para utilização nos sistemas, pois é necessária a autenticidade nas documentações emitidas por elas.

14.2. Considerando que alguns sistemas estruturantes usados na Administração Pública demandam o uso de certificados digitais, os Integrantes Requisitante e Técnico decidiram pelo uso do certificado do tipo A3, válidos por 36 meses, com armazenamento em token USB.

14.3. Considerando que a demanda por certificados digitais é para utilização em diversos sistemas (vide anexo) e que vários deles podem não ter a compatibilidade necessária para a utilização de certificados digitais em nuvem, a Equipe de Planejamento da Contratação decidiu por utilizar certificados armazenados em token.

16. Justificativa econômica da escolha da solução

15.1. Como o uso de certificados digitais na Administração Pública não é de caráter temporário limitado, ficou entendido ser mais eficiente a contratação de certificados do tipo A3, como validade de 36 meses, em vez de certificados do tipo A1, com validade de 12 meses. O que torna o contrato mais simples de gerenciar e com ganho em escala em relação à renovação dos certificados.

15.2. Foi observado que os certificados armazenados em nuvem são mais econômicos em relação aos certificados armazenados em token. Entretanto, considerando a justificativa técnica prevista no tópico anterior, em que há incompatibilidade na compatibilidade dos certificados digitais em nuvem e os sistemas estruturantes da UFVJM e os sistemas de governo, foi decidida pela escolha da segunda melhor opção, qual seja, certificados armazenados em token USB.

17. Benefícios a serem alcançados com a contratação

16.1. Permitir a utilização efetiva dos sistemas necessários às atividades da UFVJM, como Siapnet, E-Siap, SIGEP GESTOR, Assentamento Funcional Digital (AFD), SCDP, SIASS, Compras, etc.

18. Providências a serem Adotadas

17.1. Não se aplica mudança na estrutura do ambiente da UFVJM para o sucesso da execução do contrato as características do objeto.

19. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

19.1. Justificativa da Viabilidade

18.1. Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação tendo em vista que será garantida a segurança e autenticidade dos documentos assinados pelos servidores da UFVJM, o Certificado Digital deverá ser gerado por uma Autoridade Certificadora (AC), que, segundo regras estabelecidas pelo Comitê Gestor da ICP-Brasil, associa uma entidade (pessoa ou máquina) a um par de Chaves Criptográficas.

18.2. Todos os Certificados Digitais contêm os dados de seu titular conforme detalhado na Política de Segurança.

18.3. A assinatura eletrônica e a certificação digital possibilitam:

- O trâmite e o encaminhamento de documentos com segurança e legalidade, garantindo às transações identificação inequívoca, integridade de conteúdo, transmissão de dados inviolável e não-repúdio (garantia de que somente o titular do Certificado Digital poderia ter realizado determinada transação, impedindo que os integrantes de uma transação venham a contestar ou negar uma transação após sua realização); Agilidade na tomada de decisão, visto não ser necessário aguardar o transporte do documento físico até sua estação de trabalho;
- Otimização dos recursos públicos com a diminuição do consumo de papel, insumos para impressora, copiadora, serviço de malote, motorista e mensageiro.

20. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

IGOR OLIVEIRA CRISOSTOMO

Técnico de Tecnologia da Informação / Integrante Técnico



Assinou eletronicamente em 22/03/2023 às 10:23:38.

Despacho: Documento de Formalização da Demanda (SEI-UFVJM 0955138)

PAULO ROBERTO MARQUES

Assistente em Administração / Integrante Requisitante



Assinou eletronicamente em 22/03/2023 às 15:06:02.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Levantamento de servidores que devem receber Certificado Digital em 2023.pdf (63.73 KB)
- Anexo II - Planilha de Preço Médio - Certificados Digitais - Página1.pdf (54.75 KB)

**Anexo I - Levantamento de servidores que devem receber
Certificado Digital em 2023.pdf**

Levantamento de servidores que devem receber Certificado Digital em 2023					
NOME COMPLETO DO SERVIDOR	SIAPE	TIPO	SETOR	NECESSIDADE	SISTEMA [1]
ALCINO DE OLIVEIRA COSTA NETO	2409112	Pessoa Física	PROAD	Novo	COMPRAS NET
AMANDA KOCH ANDRADE FARINA	2993560	Pessoa Física	PROAD	Novo	COMPRAS NET
RESERVA DE CERTIFICADO DIGITAL (PROAD)	---	Pessoa Física	PROAD	Novo	COMPRAS NET / ASSINATURAS EXT.
RESERVA DE CERTIFICADO DIGITAL (PROAD)	---	Pessoa Física	PROAD	Novo	COMPRAS NET / ASSINATURAS EXT.
RESERVA DE CERTIFICADO DIGITAL (PROAD)	---	Pessoa Física	PROAD	Novo	COMPRAS NET / ASSINATURAS EXT.
RESERVA DE CERTIFICADO DIGITAL (PROAD)	---	Pessoa Física	PROAD	Novo	COMPRAS NET / ASSINATURAS EXT.
RESERVA DE CERTIFICADO DIGITAL (PROAD)	---	Pessoa Física	PROAD	Novo	COMPRAS NET / ASSINATURAS EXT.
RESERVA DE CERTIFICADO DIGITAL (PROAD)	---	Pessoa Física	PROAD	Novo	COMPRAS NET / ASSINATURAS EXT.
Júlio César Fonseca Andrade	3144660	Pessoa Física	PROPLAN	Novo	Externos
Wanilson Dias da Cruz	3148789	Pessoa Física	PROPLAN	Novo	Externos
Elba Maria Martins de Souza Silva	1818369	Pessoa Física	PROPLAN	Renovação	Externos
Adriano Caetano		Pessoa Física	PROPLAN	Novo	Externos
Diretoria de Orçamento		Pessoa Física	PROPLAN	Novo	Externos
RESERVA DE CERTIFICADO DIGITAL (PROPLAN)	---	Pessoa Física	PROPLAN	Novo	Externos
RESERVA DE CERTIFICADO DIGITAL (PROPLAN)	---	Pessoa Física	PROPLAN	Novo	Externos
RESERVA DE CERTIFICADO DIGITAL (PROPLAN)	---	Pessoa Física	PROPLAN	Novo	Externos
Gerri de Maio Faustino	1298932	Pessoa Física	PROGEP	Renovação	Siapnet, E-Siap, Sigep Gestor, Assentamento Funcional Digital (AFD), SCDP
Patrícia Neves Orsetti	1566032	Pessoa Física	PROGEP	Renovação	Siapnet, E-Siap, Sigep Gestor, Assentamento Funcional Digital (AFD), SCDP
Djácómo Neves Santana	2035714	Pessoa Física	PROGEP	Renovação	Siapnet, E-Siap, Sigep Gestor, Assentamento Funcional Digital (AFD),
Cacia Aparecida Campos	1670300	Pessoa Física	PROGEP	Renovação	Siapnet, E-Siap, Sigep Gestor, Assentamento Funcional Digital (AFD), SIGEPE
Jhonathan Consolação Ricardo da Silva	2170699	Pessoa Física	PROGEP	Renovação	SIAPE,SIGEPE,E-SIAPE, E-SOCIAL
Cássia Coelho Lima	2751259	Pessoa Física	PROGEP	Renovação	SIAPE,SIGEPE,E-SIAPE, E-SOCIAL
Rogéria Joselita Oliveira Soares	2170270	Pessoa Física	PROGEP	Renovação	SIAPE, SIGEPE, E-SIAPE, E-SOCIAL, SIGEPE GESTOR, ASSENTAMENTO FUNCIONAL, SIGAC
Adriana Maria Soares Álvares	1822585	Pessoa Física	PROGEP	Renovação	Siapenet
Igor braks		Pessoa Física	PROGEP	Novo	SIASS
RESERVA DE CERTIFICADO DIGITAL (PROGEP)	---	Pessoa Física	PROGEP	Novo	
RESERVA DE CERTIFICADO DIGITAL (PROGEP)	---	Pessoa Física	PROGEP	Novo	
RESERVA DE CERTIFICADO DIGITAL (PROGEP)	---	Pessoa Física	PROGEP	Novo	
Anne Raquel dos Santos	1822594	Pessoa Física	PROGRAD	Renovação	Sistemas Externos / Diploma Digital
Edivaldo dos Santos Filho	2239115	Pessoa Física	PROGRAD	Renovação	Sistemas Externos / Diploma Digital
RESERVA DE CERTIFICADO DIGITAL (PROGRAD)		Pessoa Física	PROGRAD	Novo	Sistemas Externos / Diploma Digital
RESERVA DE CERTIFICADO DIGITAL (PROGRAD)	----	Pessoa Física	PROGRAD	Novo	Sistemas Externos / Diploma Digital
RESERVA DE CERTIFICADO DIGITAL (PROGRAD)	----	Pessoa Física	PROGRAD	Novo	Sistemas Externos / Diploma Digital
RESERVA DE CERTIFICADO DIGITAL (PROGRAD)	----	Pessoa Física	PROGRAD	Novo	Sistemas Externos / Diploma Digital
RESERVA DE CERTIFICADO DIGITAL (PROGRAD)	----	Pessoa Física	PROGRAD	Novo	Sistemas Externos / Diploma Digital
RESERVA DE CERTIFICADO DIGITAL (PROGRAD)	----	Pessoa Física	PROGRAD	Novo	Sistemas Externos / Diploma Digital
RESERVA DE CERTIFICADO DIGITAL (PROGRAD)	----	Pessoa Física	PROGRAD	Novo	Sistemas Externos / Diploma Digital
RESERVA DE CERTIFICADO DIGITAL (PROGRAD)	----	Pessoa Física	PROGRAD	Novo	Sistemas Externos / Diploma Digital
RESERVA DE CERTIFICADO DIGITAL (PROGRAD)	----	Pessoa Física	PROGRAD	Novo	Sistemas Externos / Diploma Digital
Superintendente de Tecnologia da Informação	----	Pessoa Física	STI	Novo	Validação de acessos aos sistemas de governo e Diploma Digital

Reitor	----	Pessoa Jurídica	REITORIA	Novo	
Vice-Reitor	----	Pessoa Jurídica	REITORIA	Novo	
RESERVA DE CERTIFICADO DIGITAL (REITORIA)	----	Pessoa Jurídica	REITORIA	Novo	
RESERVA DE CERTIFICADO DIGITAL (REITORIA)	----	Pessoa Jurídica	REITORIA	Novo	

[1] Exemplo: SIAFI, SCDP, COMPRAS, etc.

**Anexo II - Planilha de Preço Médio - Certificados Digitais -
Página1.pdf**

Planilha de Preço Médio - Certificados Digitais

ORÇAMENTOS														
				Certisign Certificadora Digital S.A	Soluti Certificação Digital	VALID Certificadora Digital Ltda.	Rio Madeira Certificadora Digital Eireli	Rio Madeira Certificadora Digital Eireli	Cibox Comércio e Serviços LTDA	X Digital Brasil Segurança da Informação LTDA	AR RP Certificação Digital LTDA	Serviço Federal de Processamento de Dados (SERPRO)		
				01.554.285/0001-75	18.799.897/0001-20	14.121.957/0001-09	23.035.197/0001-08	23.035.197/0001-08	02.906.841.0001-98	38.597.881/0001-42	21.308.480/0001-22	33.683.111/0002-80		
ITEM	DESCRIÇÃO	CATSER	QUANTIDADE	ORÇAMENTO 1	ORÇAMENTO 2	ORÇAMENTO 3	ORÇAMENTO 4	ORÇAMENTO 5	ORÇAMENTO 6	ORÇAMENTO 7	ORÇAMENTO 8	ORÇAMENTO 9	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÁXIMO TOTAL
1	Emissão de certificado digital A3, com token pessoa jurídica	27197	2	R\$ 464,90	R\$ 570,00	R\$ 539,00	R\$ 230,00	R\$ 299,90					R\$ 420,76	R\$ 841,52
2	Renovação de certificado digital A3, sem token pessoa jurídica	27227	2	R\$ 319,90						R\$ 210,00	R\$ 180,00		R\$ 236,63	R\$ 473,26
3	Emissão de certificado digital A3, com token pessoa física	27189	28	R\$ 374,90	R\$ 455,00	R\$ 439,00			R\$ 230,00			R\$ 230,00	R\$ 345,78	R\$ 9.681,84
4	Renovação de certificado digital A3, sem token pessoa física	27219	11	R\$ 229,90		R\$ 252,00	R\$ 211,81	R\$ 230,00					R\$ 230,93	R\$ 2.540,23
												Total:	R\$ 13.536,85	
IN 65/2021 SEGES/ME Art. 5º III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde							IN 65/2021 SEGES/ME Art. 5º II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;							

LEGENDA

- Orçamentos de sites especializados
- Orçamentos do ComprasNet