

Estudo Técnico Preliminar 54/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23062.014515/2024-43

2. Descrição da necessidade

A certificação digital é um tipo de mecanismo de segurança de identificação que permite que transações eletrônicas dos mais diversos tipos sejam feitas considerando a integridade, a autenticidade, a confidencialidade e o não repúdio dessas transações. A autenticidade garante a autoria de um documento, o acesso legítimo a um sistema, entre outros. A integridade garante que as informações não foram alteradas sem a devida autorização. A confidencialidade garante que as informações privativas não serão acessadas por terceiros. O não repúdio impede que o autor do documento ou da autenticação do sistema conteste a sua validade negando sua autoria.

O certificado digital também é amplamente usado nos serviços prestados pelo Governo Federal e constitui uma forma de garantir a autenticidade do serviço disponibilizado na Internet, além de garantir que todas as informações que trafegam na rede estão protegidas contra acesso indevido ou adulteração do seu conteúdo.

No CEFET-MG, o acesso aos diferentes sistemas do Governo Federal (SIAFI, SIASG, SIGEPE, SCDP e outros), ocorre mediante utilização de certificado digital, portanto, torna-se indispensável realizar renovações e novas aquisições para que os servidores consigam desenvolver suas atividades.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Planejamento e Gestão	Leonardo Augusto Generoso

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Fornecimento de certificados em nuvens por empresa especializada, aos servidores públicos do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, que lhes permitam acessar aos diversos sistemas digitais da Administração Pública Federal que exigem a certificação para determinados perfis, como exemplo: Sistema de Concessão de Diárias e Passagens - SCDP; Sistema Integrado de Administração Financeira - SIAFI; Portal de Compras - Compras governamentais, SIGEPE, entre outros, de modo a garantir os princípios da segurança da informação: autenticidade, confidencialidade e integridade.

1. infraestrutura robusta que permite gerenciar e utilizar certificados digitais e realizar integrações em diversos sistemas, com máximo de desempenho, sem impactar o usuário final.
2. Credenciado com o PSC (Prestador de Serviço de Confiança) pelo ITI (Instituto Nacional de Tecnologia da Informação) em 2018, a solução está totalmente aderente aos requisitos de segurança estabelecidos.

3. Funcionalidades

Plataforma WEB (Usuário e Administrador)

- Solicitação de certificados digitais;
- Configuração de Contextos;
- Emissão de certificados digitais;
- Renovação/Revogação de certificados digitais;
- Configuração de senha PIN e e-tokens;

- Relatórios;
- Histórico de uso;
- Cadastro/inativação de usuários;
- Gerenciamento de integrações com sistemas.

Aplicativo (IOS e Android)

- Gerenciamento e uso de e-tokens (2º fator de autenticação);
- Recebimento de "Push notification" de autenticações e assinaturas;
- Visualização dos certificados digitais em conta;
- Histórico de uso.

Aplicação DesktopID

- Espelhamento e gerenciamento de certificados digitais em nuvem.

API's (Integração)

- Single Authentication e Signature;
- Multiple e Signature;
- Session Authentication e Signature.

4. Requisito técnico

- Dispensa a instalação de drivers nos computadores (para HSM em Nuvem);
- Dispensa a instalação de plugins, applets ou outros (para HSM em Nuvem);
- Autenticação forte com duplo fator de autenticação.

5. Levantamento de Mercado

A pesquisa de preços foi realizada em conformidade com a INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES/ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021, usando como parâmetro para determinação do preço estimado, o painel de preços do Governo Federal (Art. 5º, inciso I, da IN 65/2021) e também com pesquisa direta com fornecedores (Art. 5º, inciso IV da IN 65/2021).

6. Descrição da solução como um todo

A descrição da solução como um todo abrange a prestação do serviço de fornecimento e renovação de certificados digitais, EM NUVEM, para atender as demandas do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, nos anos de 2023, 2024 e 2025. A contratação é caracterizada como serviço continuado, conforme Portaria PORTARIA NORMATIVA GDG/CEFET-MG Nº 35, DE 06 DE DEZEMBRO DE 2023:

LICENCIAMENTO DE USO E AQUISIÇÃO DE SOFTWARES, SISTEMAS, HOSPEDAGEM DE WEB SITES E OUTROS SERVIÇOS DE INFORMÁTICA NECESSÁRIOS ÀS ATIVIDADES ACADÊMICAS E ADMINISTRATIVAS ESSENCIAIS.

*A contratação será realizada através de dispensa de licitação, considerando que o valor total da contratação não ultrapassa o limite de R\$ 59.906,02 (cinquenta e nove mil novecentos e seis reais e dois centavos), conforme **DECRETO Nº 11.871, DE 29 DE DEZEMBRO DE 2023**.*

Mesmo considerando as possíveis prorrogações, uma vez que a contratação está sendo classificada como serviço continuado, os valores não ultrapassam o limite permitido para realização da dispensa.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa do quantitativo a ser contratado, para os anos de 2023, 2024 e 2025 foi realizada através de análise dos pedidos realizados durante o ano de 2022.

O quantitativo utilizado para a antiga solução, que era para aquisição de "certificado digital" e, também, para "certificado digital + token", para os servidores do CEFET-MG, no exercício de 2022 foi a seguinte:

ITEM 1: 25 unidades do Certificação Digital, tipo A3 (e-CPF) + controlador de acesso tipo USB TOKEN, capacidade 72KB, com validade de 03 anos.

ITEM 2: 25 unidades do Certificado Digital E - CPF A3, com validade de 03 anos, sem fornecimento de dispositivo criptográfico (controlador de acesso).

Pedido de token + certificado:

1. Maria Coelho - 23/02/2022
2. Aniel da Costa Lima - 23/02/2022
3. Fernanda Sales Rodrigues Souza - 23/02/2022
4. Tássio Spuri Barbosa - 23/02/2022
5. Natal Junio Pires - 23/02/2022
6. José Geraldo Ribeiro - 23/02/2022
7. Lucas Teixeira - 07/03/2022
8. Jadir Alves de Oliveira - 14/03/2022
9. Cláudia França - 29/03/2022
10. Silvânia Aparecida de Freitas Souza - 25/04/2022
11. Alexandre Pereira da Silva - 25/04/2022
12. Jéssica Vieira da Silva - 25/04/2022
13. Adriano Roberto Tarifa Vicente - 29/04/2022
14. Marcos Fernando dos Santos - 23/05/2022
15. Ana Almeida - 23/05/2022
16. Rafael Felipe Bonfim Dabian - em 30/06/2022
17. James Jean-Baptiste - 08/07/2022
18. Eric Vinícius Moreira Pires - 11/07/2022
19. Thais Andrade Lage de Faria - 11/07/2022
20. Liz Áurea Prado - 11/07/2022
21. Marília Gabriela Ribeiro - 11/07/2022
22. Wagner José Pires - 30/08/2022
23. Fernando Gontijo Bernardes Júnior - 30/09/2022
24. Augusto Barroso - 27/10/2022
25. Lucas Batista Leite de Souza - 15/12/2022

Apenas certificado:

1. Emerson de Souza Costa - 15/02/2022
2. Gustavo Campos Menezes - 23/02/2022
3. Luana Aparecida Barbosa Braga - 23/02/2022
4. André Monticeli - 23/02/2022
5. Daniel Martins de Freitas - 04/03/2022
6. Regina Rita - 08/03/2022
7. Thiago Guedes - 29/03/2022
8. Gustavo Coutinho de Faria - 14/04/2022
9. Erick Brizon D'Angelo Chaib - 25/04/2022
10. Simone Abreu - 28/04/2022
11. Elisete Pereira Gonçalves Viana - 31/05/2022
12. Danielle Marra - 13/06/2022
13. Milton Gonçalves Pereira - 22/06/2022
14. Cláudia Murta - 05/07/2022
15. Simone Machado de Souza - 05/07/2022
16. Cláudia Regina de Oliveira Corrêa - 05/07/2022
17. José Eduardo Gomes Barbosa - 28/07/2022
18. Isabella Amaral - 10/08/2022
19. Letícia coutinho - 03/10/2022
20. Márcio Antônio Mendonça da Silva - 04/10/2022
21. Brnuo Martins - 10/11/2022
22. Paulo Mauro - 23/11/2022
23. Feranda Félix - 02/12/2022

Com a nova solução descrita nesse ETP, para contratação de CERTIFICADOS EM NUVEM, serão utilizados, em média, de acordo com o histórico informado acima, 50 (cinquenta) certificados em nuvem, por ano.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.500,00

Despesa total estimada em **R\$ 10.500,00 (dez mil e quinhentos reais)**, para 36 (trinta e seis) meses, considerando:

Aquisição de 150 (cento e cinquenta) certificados digitais **em nuvem**, com validade de 36 (trinta e seis) meses.

Apenas para demonstrar, o valor unitário do certificado digital em nuvem (R\$ 70,00) é mais vantajoso para a instituição, quando comparada com a última contratação realizada, para aquisição de "certificado digital" e "certificado digital + token":

ITEM 1: 25 unidades do Certificação Digital, tipo A3 (e-CPF) + controlador de acesso tipo USB TOKEN, capacidade 72KB, com validade de 03 anos. VALOR UNITÁRIO: R\$ 85,00. VALOR TOTAL: R\$ 2.125,00.

ITEM 2: 25 unidades do Certificado Digital E - CPF A3, com validade de 03 anos, sem fornecimento de dispositivo criptográfico (controlador de acesso). VALOR UNITÁRIO: R\$ 55,00. VALOR TOTAL: R\$ 1.375,00.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A divisão do objeto não é técnica e economicamente viável para a contratação.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A contratação que guarda conformidade com essa nova solução, apresentada nos estudos realizados (ETP), para disponibilizar certificados em nuvem para os servidores, é a contratação para aquisição de "certificados digitais" e "certificados digitais + token" que já está finalizando.

Nessa última contratação foram realizadas as seguintes previsões de gastos, anual:

ITEM 1: 25 unidades do Certificação Digital, tipo A3 (e-CPF) + controlador de acesso tipo USB TOKEN, capacidade 72KB, com validade de 03 anos. VALOR UNITÁRIO: R\$ 85,00. VALOR TOTAL: R\$ 2.125,00.

ITEM 2: 25 unidades do Certificado Digital E - CPF A3, com validade de 03 anos, sem fornecimento de dispositivo criptográfico (controlador de acesso). VALOR UNITÁRIO: R\$ 55,00. VALOR TOTAL: R\$ 1.375,00.

Mesmo considerando a última contratação, realizada pelo CEFET-MG, os valores das dispensas, quando somados, não atingiria o limite permitido para dispensa e, por esse motivo, não caracterizaria fracionamento de despesas.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está prevista no Plano de Contratações Anuais, através do número 153015-23/2024, DFD 63/2024.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Permitir o acesso dos servidores públicos do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, nos diversos sistemas digitais da Administração Pública Federal que exigem a certificação para determinados perfis, como exemplo: Sistema de Concessão de Diárias e Passagens - SCDP; Sistema Integrado de Administração Financeira - SIAFI; Portal de Compras -

Compras governamentais, SIGEPE, entre outros, de modo a garantir os princípios da segurança da informação: autenticidade, confidencialidade e integridade.

13. Providências a serem Adotadas

Ocorrerá a designação formal pelas autoridades competentes do gestor da execução contratual e fiscais responsáveis pela fiscalização técnica, administrativa e setorial, se for o caso, e seus substitutos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaro VIÁVEL a contratação da solução demandada por meio de dispensa de licitação, mediante contratação da empresa - CERTISIGN, face o exposto nesse ETP.

16. 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](#).

LEONARDO AUGUSTO GENEROSO

Autoridade competente



ESTUDOS PRELIMINARES EM PROCESSO DE COMPRA Nº 1/2024 - DPG (11.54)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 21/03/2024 15:55)

LEONARDO AUGUSTO GENEROSO

DIRETOR ADJUNTO

DPG (11.54)

Matrícula: ###440#0

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2024**, tipo:
ESTUDOS PRELIMINARES EM PROCESSO DE COMPRA, data de emissão: **19/03/2024** e o código de
verificação: **9210ed4673**