**ANEXO I**
**TERMO DE REFERÊNCIA**

## 1. *DO OBJETO*

**1.1.** Este Termo de Referência tem por objeto a definição de requisitos para a contratação de empresa especializada em serviços de Engenharia de Dados, que se destina a atender às necessidades do Projeto "Ecossistema de "Software Livre para Gestão Orientada a Dados e Integrada de Bases do Observatório de Contratações Públicas", celebrado entre a Universidade de Brasília (UnB) e o Ministério de Gestão e Inovação em Serviços Públicos (MGI)", conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Termo.

**1.2.** De forma geral, os trabalhos de desenvolvimento de software com enfoque em:

- Definição, implementação e suporte a configuração de ambiente de homologação e produção para implantação de serviço de coleta, armazenamento e processamento de dados advindos de sistemas estruturantes;
- Proposição de fluxo de tratamento de dados e respectiva implementação em software, com enfoque na ingestão, transformação, armazenamento e disponibilização de dados.

## 2. *DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADE*

**2.1** Os serviços especializados vinculados a este Termo de Referência incluem as seguintes atividades

| Atividade | Objeto | Entregas |
|---|---|---|
| 1 | Implementação de ferramentas em ambiente de homologação e produção, para prover infraestrutura para processos de engenharia de dados.<br><br>O projeto em curso dispõe de infraestrutura para ambientes de homologação e produção, sendo que o escopo deste Termo de Referência abrange suporte apenas para implantação/configuração de tecnologias e estabilização do ambiente de homologação e produção, até o aceite das entregas. A sustentação contínua da ferramenta não faz parte do escopo do contrato | Ambiente de homologação e produção em operação estável.<br><br>Incluir documentação técnica para sobre a infraestrutura: manifests com descrição de componentes utilizados na infraestrutura |

finatec.org.br
Telefone: 61 39743400
WhatsApp: 61 39743555
Campus Universitário Darcy Ribeiro | Caixa Postal 4365
Av. L3 Norte | Ed. Finatec | Asa Norte | Brasília - DF | Cep 70910-903

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Implementação de modelo de dados e fluxo de tratamento, com enfoque na ingestão, transformação, armazenamento e disponibilização de dados de compras públicas (ComprasGov, PNCP e SIAFI) , com respectiva implementação em software. Os dados poderão ser acessados por meio de 3 formas distintas: consulta direta ao banco de dados, consulta em API ou ainda processamento de informações a partir de arquivos CSV. A coleta e processamento é realizada de forma periódica, uma vez por dia. | Documentação e repositório com pipelines para ingestão e cruzamento de dados, seguindo as referências de arquitetura definidas no projeto de pesquisa |
| 3 | Participar das reuniões com a equipe da UnB, acompanhar o desenvolvimento e soluções propostas, e promover transferência de tecnologias e conhecimentos. | Repasse tecnológico para a equipe contratante, por meio de reuniões periódicas, relatórios que sintetizam o desenvolvimento das atividades e wokshops/apresentações de resultados com a equipe de pesquisadores da UnB |

**2.2** A arquitetura de referência pode ser encontrada no projeto de pesquisa em desenvolvimento pelo grupo: https://gov-hub.io/home/

**2.3** Serão utilizadas ferramentas livres para pipelines de dados (Apache Airflow, dbt, Airbyte, DuckDB, Apache Spark, Apache Kafka, RabbitMQ, Apache Superset, Astronomer, Apache Cassandra, MongoDB, MinIO, etc.), arquitetura de dados (data lake, data warehouse, lakehouse, data mesh).

**2.4**

## 3. *DA JUSTIFICATIVA*

**3.1** A justificativa se baseia na necessidade de contratação de pessoa jurídica com experiência em projetos de Engenharia de Dados, incluindo a organização de dados, gestão de tecnologias de código aberto e infraestrutura na nuvem. Este tipo de apoio técnico permite que a equipe de pesquisa da UnB se concentre no que nas atividades investigativas e de experimentação, reduzindo o tempo e os custos associados à configuração e manutenção da plataforma. A aplicação deste recurso se vincula com resultados no âmbito do "Produto 2" e "Produto 3", previsto neste Plano de Trabalho.

finatec.org.br
Telefone: 61 39743400 | WhatsApp: 61 39743555
Campus Universitário Darcy Ribeiro | Caixa Postal 4365
Av. L3 Norte | Ed. Finatec | Asa Norte | Brasília - DF | Cep 70910-903

## 4. DO PRAZO E LOCAL DE ENTREGA

**4.1** O contrato de prestação de serviços terá vigência por um período de 4 meses (120 dias) contados a partir da data de sua assinatura, conforme cronograma de desenvolvimento apresentado na sequência:

| Produtos | Prazo para entrega, a partir da assinatura do contrato | Valor (%) |
|---|---|---|
| Produto 01 | 30 dias | 50% |
| Produto 02 e 03 | 60 dias | 50% |

## 5. *CONDIÇÕES PARA CONTRATAÇÃO*

**5.1** A contratada deverá comprovar experiência prévia, por meio de apresentação de portifólio de atividades, demonstrando a execução de serviços de características técnicas similares às do objeto deste Termo de Referência.

***5.2*** O trabalho poderá ser realizado em formato remoto, sendo, todavia, necessário a realização de reuniões semanais de planejamento e acompanhamento dos desenvolvimentos.

## 6. *DISPOSIÇÕES GERAIS*

**6.1** Constatadas anormalidades não previstas e sendo necessária a execução dos serviços, fica a contratada obrigada a comunicar previamente à contratante para as devidas providências.

**6.2** Para efeito de interpretação de divergências entre os documentos contratuais, fica estabelecido que:

- Em caso de dúvidas quanto à interpretação de qualquer documentação e das prescrições contidas no presente Termo de Referência, será consultada a Fiscalização;
- Não caberá à Empresa contratada alegação de desconhecimento ou omissões em orçamento.

Documento assinado digitalmente
gov.br
ALEX REIS
Data: 22/10/2026 22:09:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

finatec.org.br
Telefone: 61 39743400
WhatsApp: 61 39743555
Campus Universitário Darcy Ribeiro | Caixa Postal 4365
Av. L3 Norte | Ed. Finatec | Asa Norte | Brasília - DF | Cep 70910-903