

INFRAESTRUTURA DO AMBIENTE DE TESTES

PREGÃO ELETRÔNICO N° 10/2023



 coreplangt  coreplangt

 Av. Washington Soares, 1400 Sala 1001
Eng. Luciano Cavalcante CEP 60.810-530
Fortaleza-CE

 +55 (85) 3111-5488

 coreplan.com.br

ROTEIRO PARA AVALIAÇÃO DA PROVA DE CONCEITO

Pregão Eletrônico N° 10/2023

2

Índice

Objetivo.....	3
Especificação dos equipamentos (servidores).....	3
Diagrama da infraestrutura do sistema.....	4
Premissas.....	6
Instalação e configuração do sistema.....	6
Procedimentos.....	6
Tecnologias utilizadas:.....	7

Objetivo

Esta documentação fornece o detalhamento da infraestrutura tecnológica utilizada para realização da Prova de Conceito (POC), estabelecidas no Edital PE 10/2023. Será apresentada a estrutura dos servidores utilizados, assim como a configuração de hardware necessária. Ressaltamos que a infraestrutura do ambiente produtivo é maior, pois para apresentação de uma prova de conceito é utilizado um ambiente com um quantitativo de máquinas menor e estrutura simplificada.

Especificação dos equipamentos (servidores)

No ambiente produtivo são utilizados em média uma estrutura de 5 (cinco) máquinas, utilizando containers. Para a realização da Prova de Conceito (POC), **é utilizada apenas uma máquina com estrutura robusta** com as especificações abaixo:

CPU: 16 núcleos

Memória: 32 GB de RAM

Sistema Operacional: Debian 11 X64

O espaçamento em disco utilizado para Prova de Conceito é de 1TB, sendo este escalável, mas mais que suficiente para as demonstrações a serem realizadas. No ambiente produtivo, análises de dimensionamento serão realizadas pela equipe técnica da empresa Coreplan para que

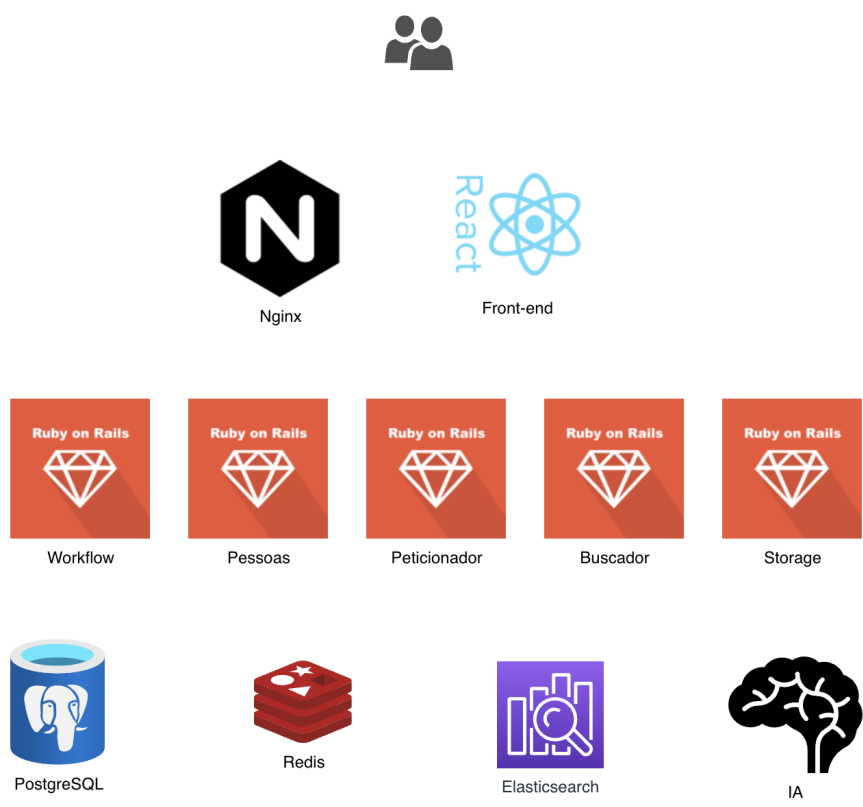
ROTEIRO PARA AVALIAÇÃO DA PROVA DE CONCEITO

Pregão Eletrônico N° 10/2023

4

sejam realizados os devidos cálculos e o dimensionamento de espaço em disco seja informado de acordo com a necessidade da contratante.

Diagrama da infraestrutura do sistema



Frontend:

React, TypeScript, SCSS, JavaScript com Babel ES6, Nginx

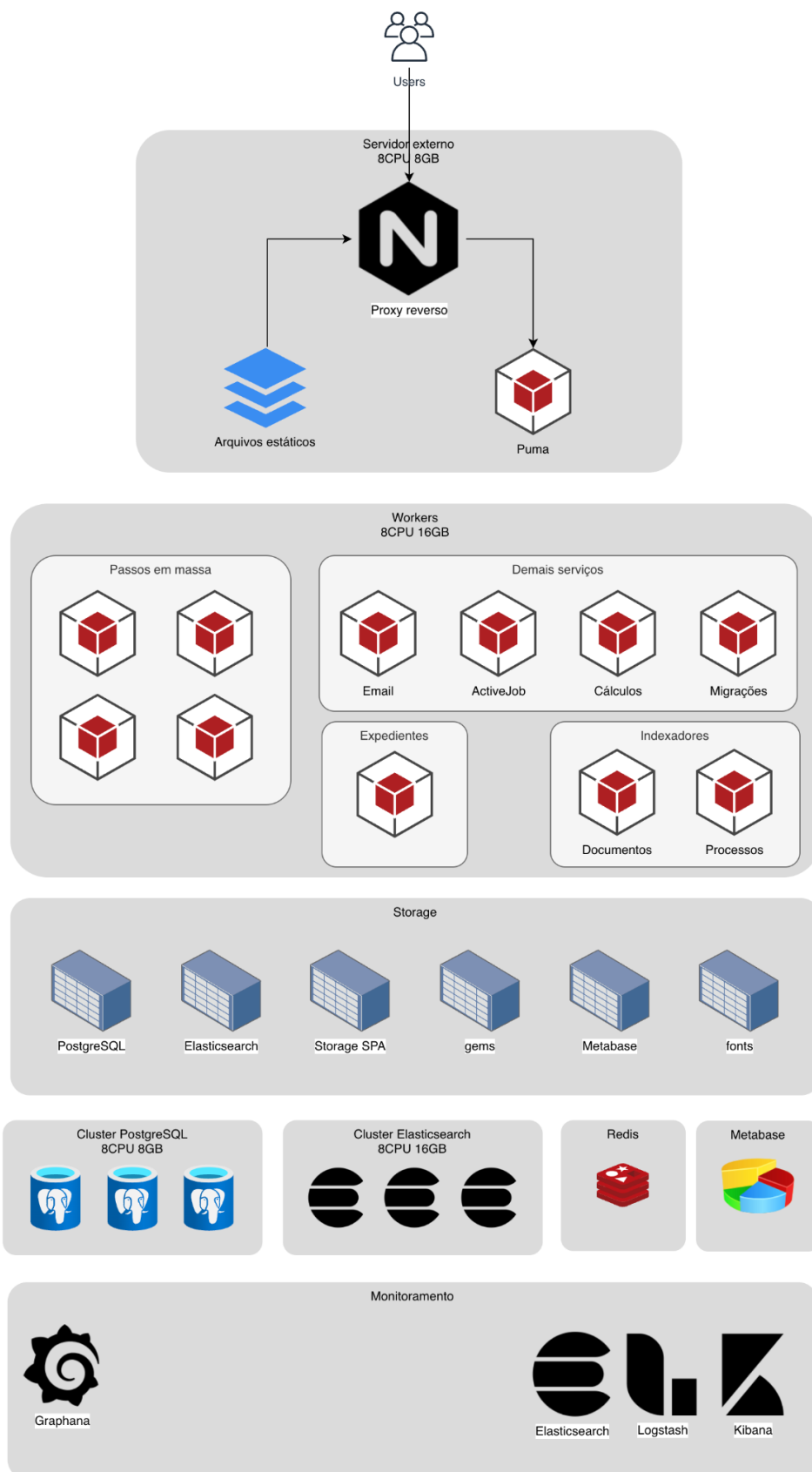
Backend:

Ruby on Rails, PostgreSQL, Redis, Puma, Resque

ROTEIRO PARA AVALIAÇÃO DA PROVA DE CONCEITO

Pregão Eletrônico N° 10/2023

5



Preparando o ambiente para o servidor de aplicação

Premissas

Instalação do Docker e Docker-Compose nas versões mínimas respectivamente 20.10.12 e 1.25.0.

Instalação e configuração do sistema

- Atualizar pacotes do Sistema Operacional Linux (Debian x 64).
- Instalar o Git - Sistema de controle de versão de código.
- Instalar docker e docker-compose.

Procedimentos

Para atualizar os pacotes do Linux use um interpretador de comandos shell(Ex. Bash) e execute o seguinte comando:

```
#sudo apt-get update
```

Para instalar o Git use um interpretador de comandos shell(Ex. Bash) e execute os comandos abaixo:

```
# sudo apt-get install git
```

```
# git config --global user.name 'Meu Nome'
```

```
# git config --global user.email meu.email@gmail.com
```

Clonar o repositório do projeto com o comando:

```
git clone https://gitlab.com/coreplan-dev/stack-spa.git
```

ROTEIRO PARA AVALIAÇÃO DA PROVA DE CONCEITO

Pregão Eletrônico N° 10/2023

7

Editar as configurações no arquivo spa/config/application.yml e nginx/reverse-proxy.conf.

Executar o comando para levantar os containers:

Para servidor da aplicação:

```
# docker-compose up -d spa workers
```

Para servidor do banco de dados:

```
# docker-compose up -d postgres
```

Para servidor do Elasticsearch:

```
# docker-compose up -d elasticsearch
```

Tecnologias utilizadas:

- RubyOnRails
- Puma
- Nginx
- PostgreSQL
- Redis
- Docker
- Kubernetes
- Elasticsearch