

## Sumário

1. PROCEDIMENTO: Provisionamento de Clusters Kubernetes	2
1.1 Objetivo	2
1.2 Pré-requisitos	2
1.3 Passo a passo	2
2. OBSERVAÇÕES	8
3. APROVAÇÃO	9
4. REVISÃO E MANUTENÇÃO	9
5. INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO	9
6. HISTÓRICO DE VERSÕES	9
7. APROVAÇÃO DO DOCUMENTO	9

## 1. PROCEDIMENTO: Provisionamento de Clusters Kubernetes

### 1.1 Objetivo

Executar o provisionamento de um cluster Kubernetes via console gráfico, através do portal **Omid Smart Compute Cloud**.

### 1.2 Pré-requisitos

- Acesso a plataforma web **Omid Smart Compute Cloud** (<https://oc2.omid.com.br>).
- Permissão para criar Clusters Kubernetes.

### 1.3 Passo a passo

**1.3.1.** Acesse o console e vá em **Kubernetes**.



**Classificação: Externa**

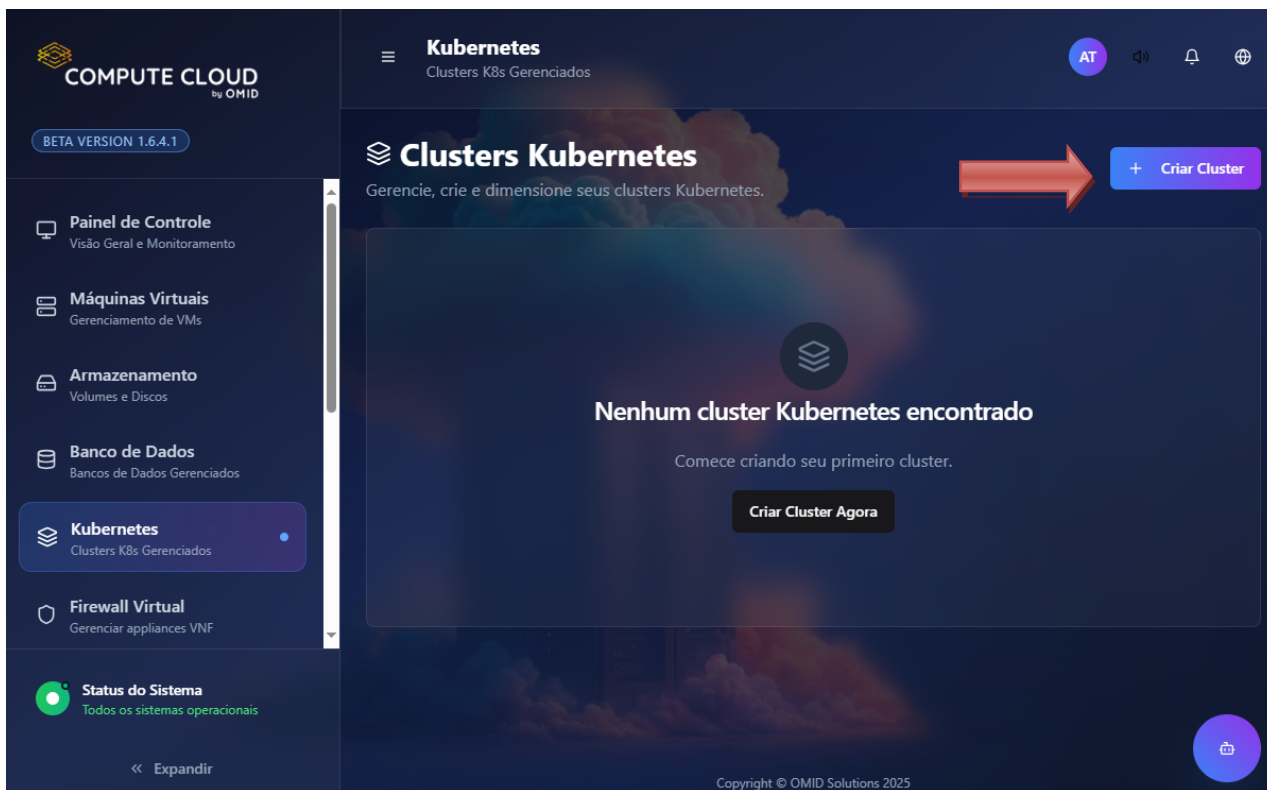
Docs.Omid.002 - Provisionamento de clusters Kubernetes

Vigência até: 15/08/2026

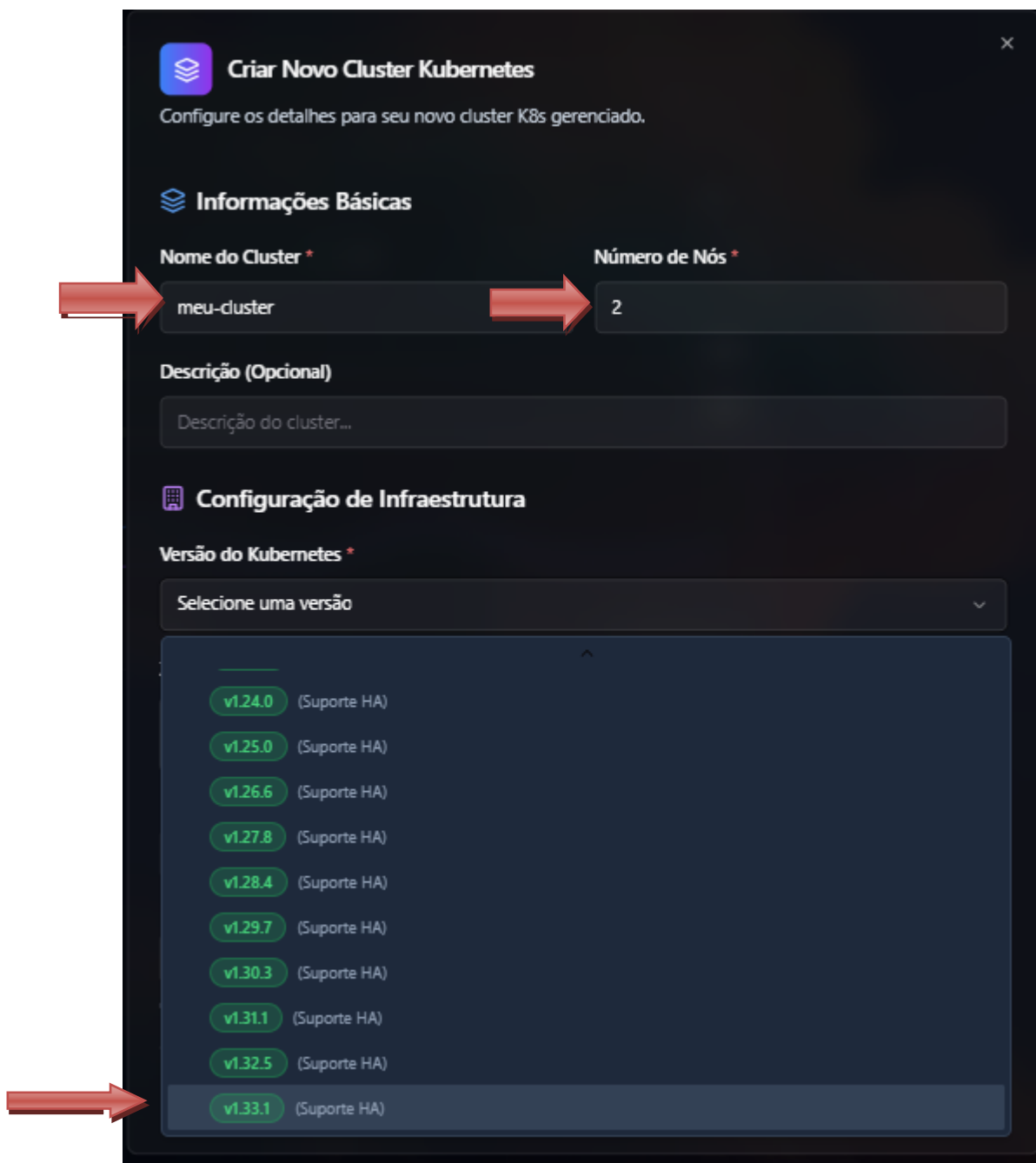
**Dep. de Tecnologia da Informação**



**1.3.2. Clique em criar Cluster.**



**1.3.3. Defina o nome do Cluster, o número de nós e a versão.**



## Classificação: Externa

Docs.Omid.002 - Provisionamento de clusters Kubernetes

Vigência até: 15/08/2026

Dep. de Tecnologia da Informação



1.3.4. Defina a **zona de disponibilidade**, **família**, **quantidade de recursos** e a **rede** a ser utilizada, após esses procedimentos vá na opção **“criar Cluster”**.

The screenshot shows the configuration interface for creating a Kubernetes cluster. Red arrows point to the following sections:

- Zona de Disponibilidade:** Two options are shown: SP01 (Zona Principal) and RJ01 (Zona Principal).
- Escolha a Família:** Four options are shown: ECO (Eficiência e economia para cargas de trabalho gerais), PRO (Performance balanceada para aplicações profissionais), XPRO (Alto desempenho para cargas de trabalho intensivas), and UMAX (Potência máxima para as aplicações mais exigentes).
- Oferta de Serviço (Nós):** A grid of six service offerings is shown, all priced at R\$ 0,0000 /h por nó. The offerings are: K8S-PRO-2x8-S-NLSAS, K8S-PRO-2x8-S-SSHD, K8S-PRO-2x8-S-SSD, K8S-PRO-2x16-S-NLSAS, K8S-PRO-2x16-S-SSHD, and K8S-PRO-2x16-S-SSD.
- Tamanho do Disco por Nó:** A dropdown menu is set to 20 GB. A note states: "Cada nó (incluindo o gerenciamento) terá um disco de 20GB."
- Rede:** A dropdown menu is open, showing options: rede I22, rede I21, and rede isolada (10.1.1.0/24). There are buttons for "Nova Rede" and "Nova Chave".

At the bottom, the estimated monthly cost is **R\$ 43,20/mês**. A summary shows: 2 nós(s) + 1 gerenciamento = 3 nós × R\$ 0,00; 3 nós × 20GB SSD = 60GB total; Armazenamento: R\$ 43,20. A "Criar Cluster" button is visible at the bottom right.

## Classificação: Externa

Docs.Omid.002 - Provisionamento de clusters Kubernetes

Vigência até: 15/08/2026

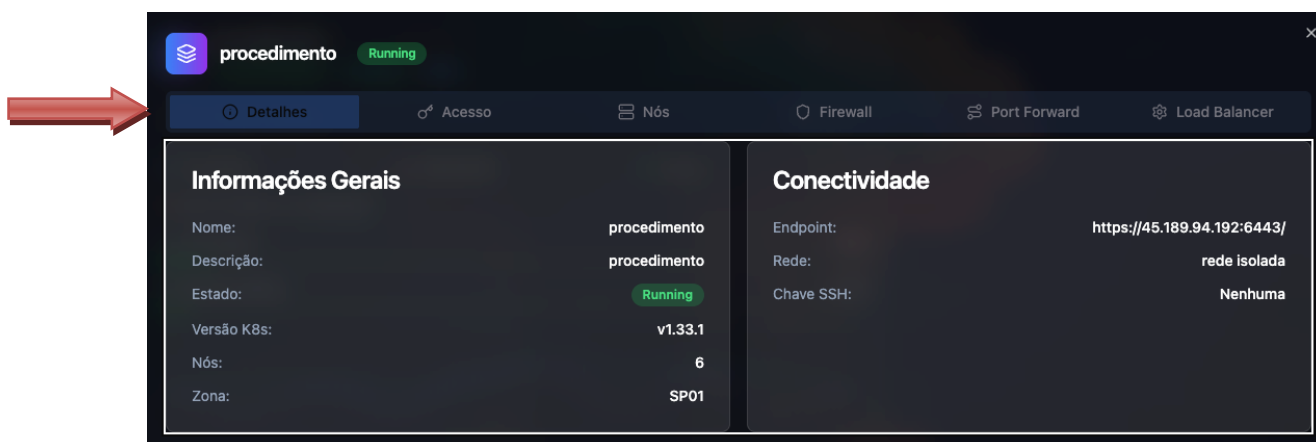
Dep. de Tecnologia da Informação

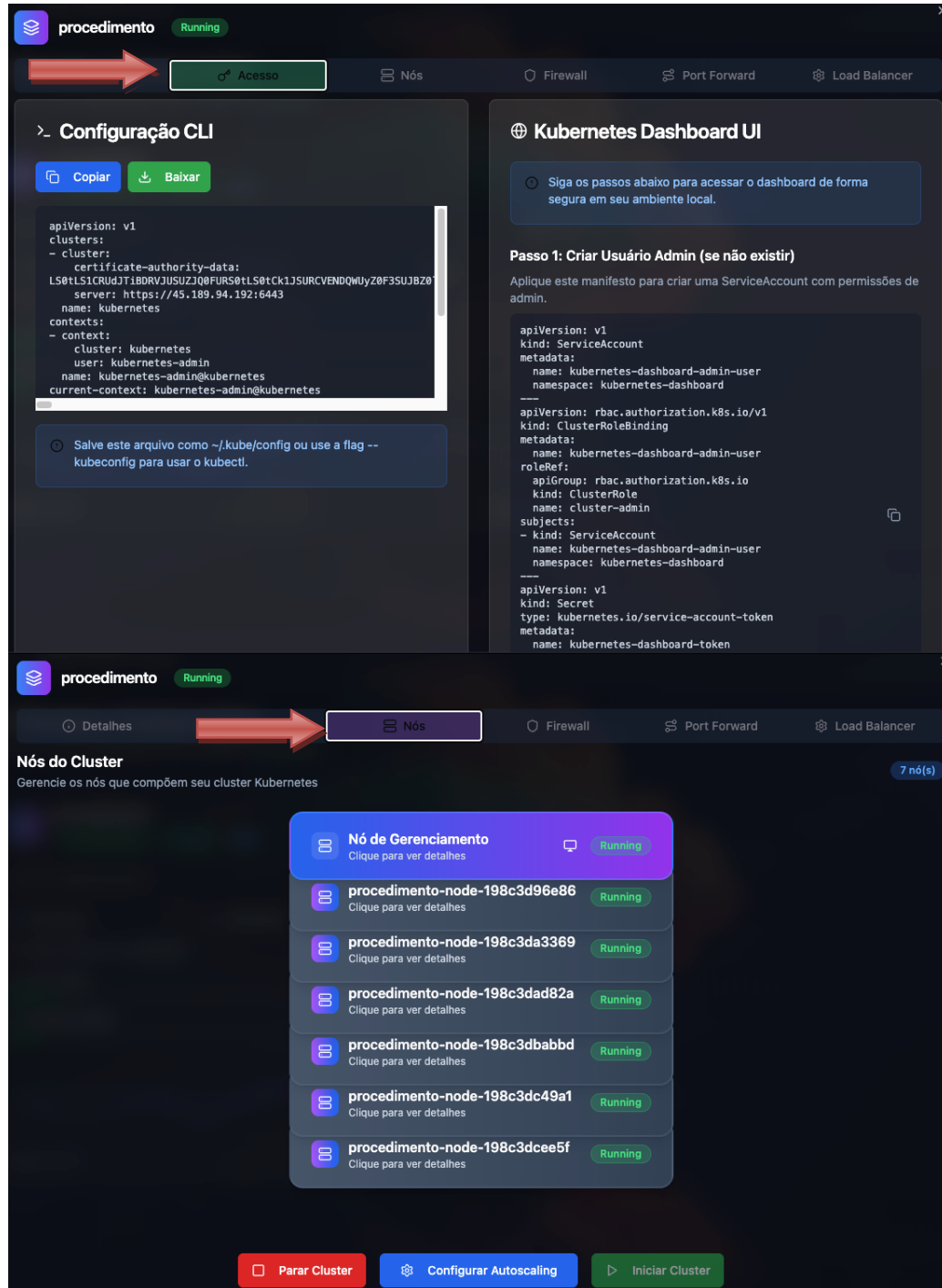


1.3.5. Durante a implementação, o **status** será exibido da seguinte forma:



1.3.6. Após a implementação, você poderá verificar as informações de configuração e acesso ao cluster.





**Configuração CLI**

```
apiVersion: v1
clusters:
- cluster:
  certificate-authority-data:
  LS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUZlQ0FURS0tLS0tCk1JSURCVENDQWlyZ0F3SUJBZ0
  server: https://45.189.94.192:6443
  name: kubernetes
contexts:
- context:
  cluster: kubernetes
  user: kubernetes-admin
  name: kubernetes-admin@kubernetes
  current-context: kubernetes-admin@kubernetes
```

Salve este arquivo como `~/kube/config` ou use a flag `--kubeconfig` para usar o `kubectl`.

**Kubernetes Dashboard UI**

Siga os passos abaixo para acessar o dashboard de forma segura em seu ambiente local.

**Passo 1: Criar Usuário Admin (se não existir)**

Aplique este manifesto para criar uma ServiceAccount com permissões de admin.

```
apiVersion: v1
kind: ServiceAccount
metadata:
  name: kubernetes-dashboard-admin-user
  namespace: kubernetes-dashboard
---
apiVersion: rbac.authorization.k8s.io/v1
kind: ClusterRoleBinding
metadata:
  name: kubernetes-dashboard-admin-user
roleRef:
  apiGroup: rbac.authorization.k8s.io
  kind: ClusterRole
  name: cluster-admin
subjects:
- kind: ServiceAccount
  name: kubernetes-dashboard-admin-user
  namespace: kubernetes-dashboard
---
apiVersion: v1
kind: Secret
type: kubernetes.io/service-account-token
metadata:
  name: kubernetes-dashboard-token
```

**Nós do Cluster**

Gerencie os nós que compõem seu cluster Kubernetes 7 nó(s)

Nó de Gerenciamento	Status
procedimento-node-198c3d96e86	Running
procedimento-node-198c3da3369	Running
procedimento-node-198c3dad82a	Running
procedimento-node-198c3dbabbd	Running
procedimento-node-198c3dc49a1	Running
procedimento-node-198c3dcee5f	Running

Parar Cluster | Configurar Autoscaling | Iniciar Cluster

## Classificação: Externa

Docs.Omid.002 - Provisionamento de clusters Kubernetes

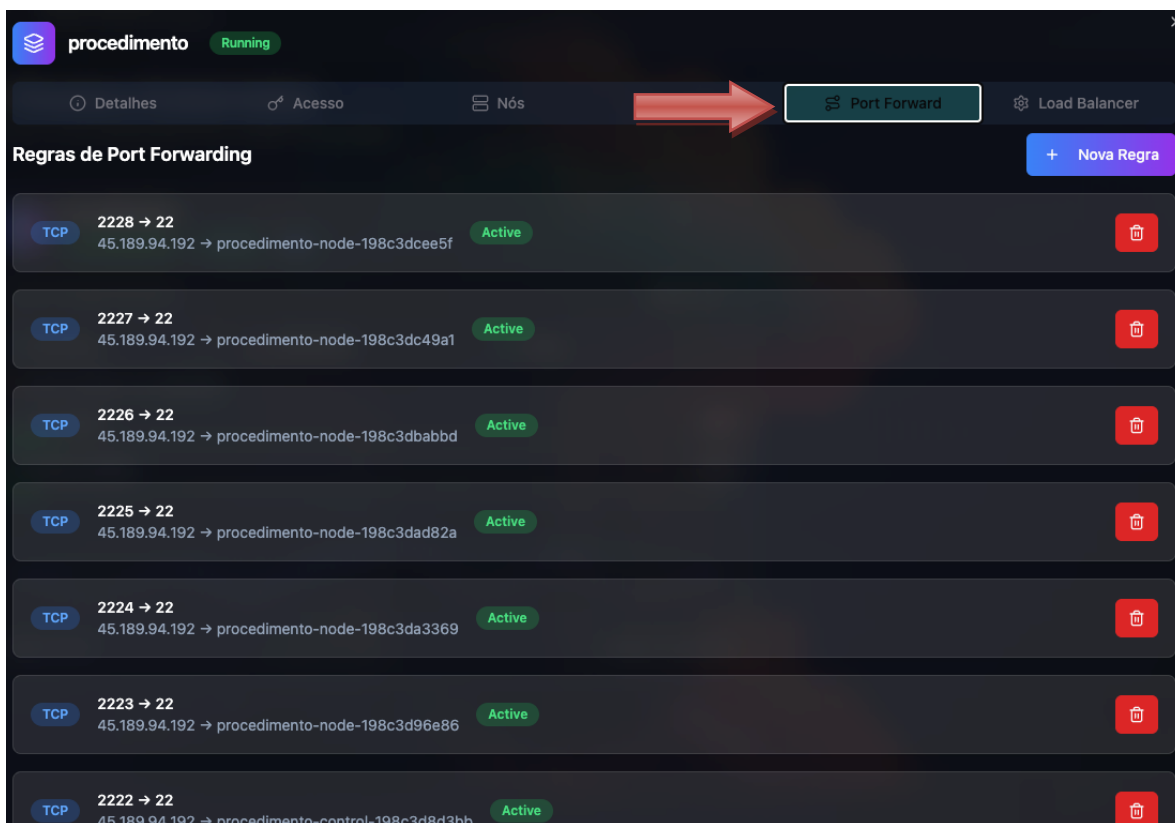
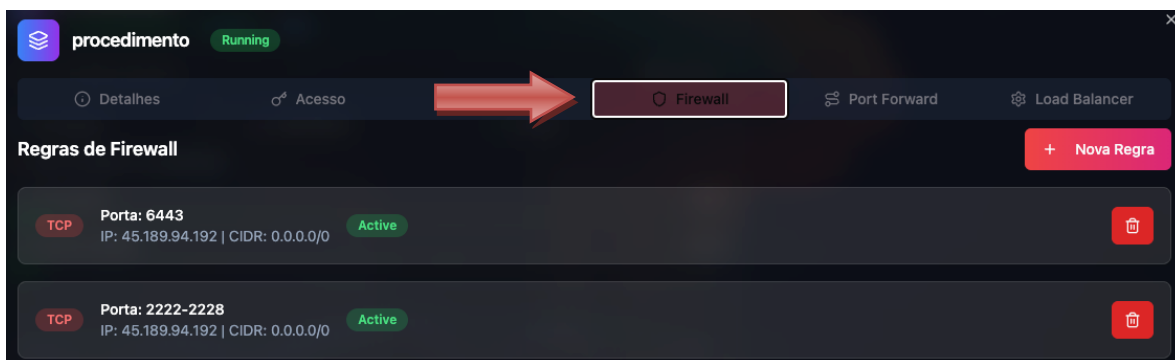
Vigência até: 15/08/2026

Dep. de Tecnologia da Informação



## 2. OBSERVAÇÕES

Por padrão, para todo cluster Kubernetes provisionado, é publicado um ip publico atrelado a liberado o acesso SSH (porta 22) para os nós e porta 6443 para o nó de gerenciamento.



### 3. APROVAÇÃO

Todo o conteúdo elaborado, antes de ser divulgado a fontes externas, é aprovado pelo time de Segurança da Informação.

### 4. REVISÃO E MANUTENÇÃO

Este documento deverá ser revisado anualmente ou quando uma mudança significativa ocorrer no procedimento.

### 5. INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

<b>Responsável</b>	Departamento de Tecnologia da Informação
<b>Classificação</b>	Externa

### 6. HISTÓRICO DE VERSÕES

<b>VERSÃO</b>	<b>DATA</b>	<b>AUTOR</b>	<b>COMENTÁRIOS</b>
1.0	15/08/2025	Departamento de TI	Criação do Documento

### 7. APROVAÇÃO DO DOCUMENTO

<b>NOME</b>	<b>CARGO/ÁREA</b>	<b>DATA</b>
David Hayden	DPO, Innovation and Cybersecurity Manager	15/08/2025