Kit-U

Roteiro 4

Grupo: Giovana Andrade, Luiza Ehrenberger, Lucas Hix

CheckPoint -Admin:

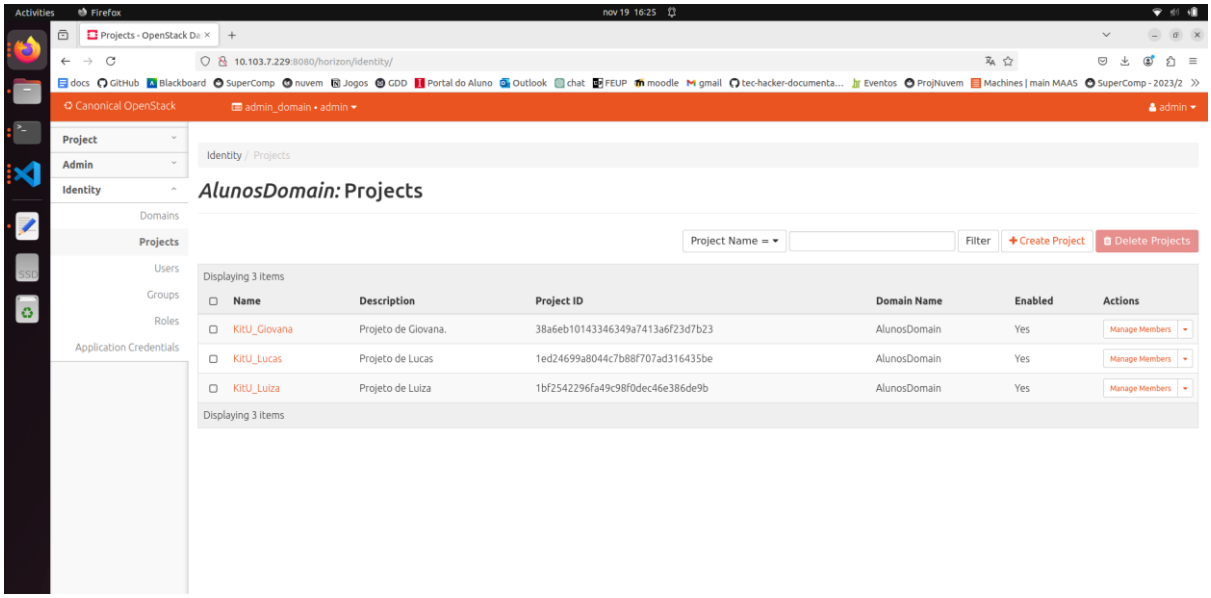

Figura 1 Aba Identity projects no OpenStack.

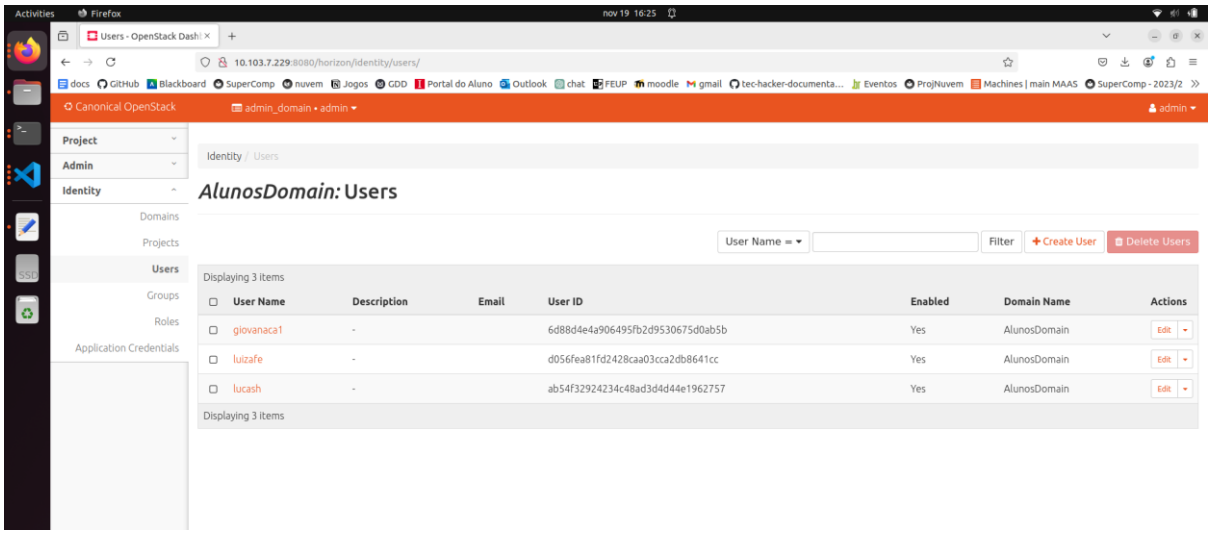

Figura 2 Aba Identity users no OpenStack.

CheckPoint -Giovana:

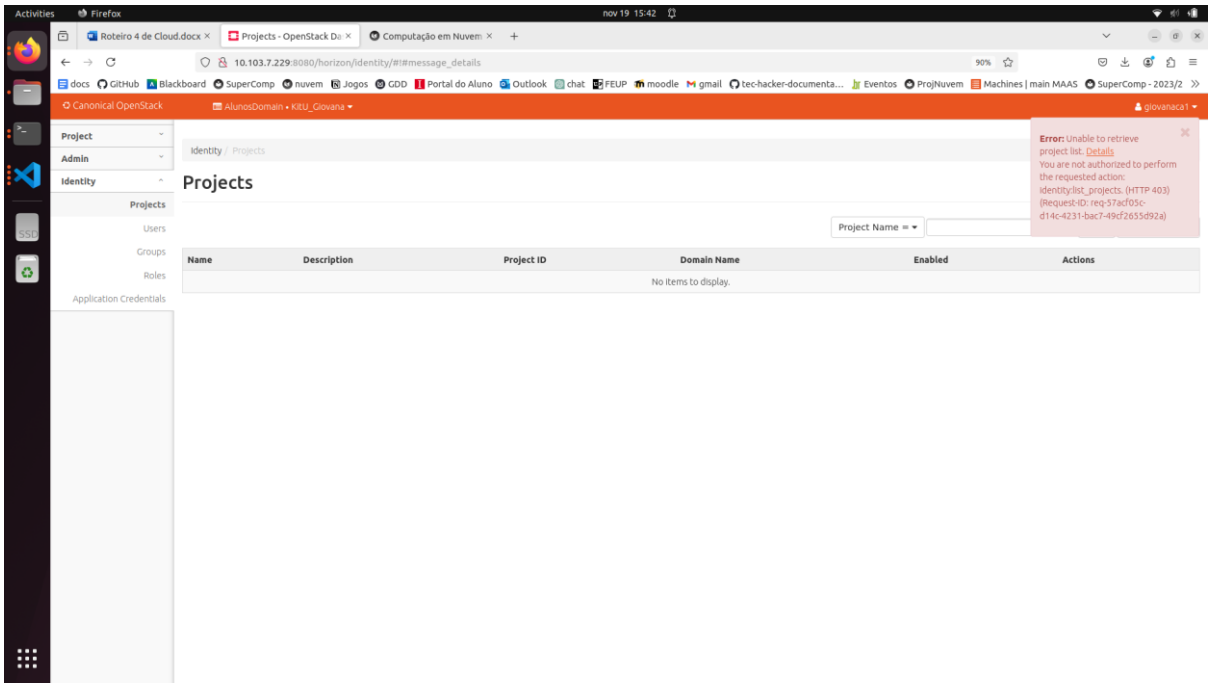

Figura 3 Aba Identity projects no OpenStack – Giovana.

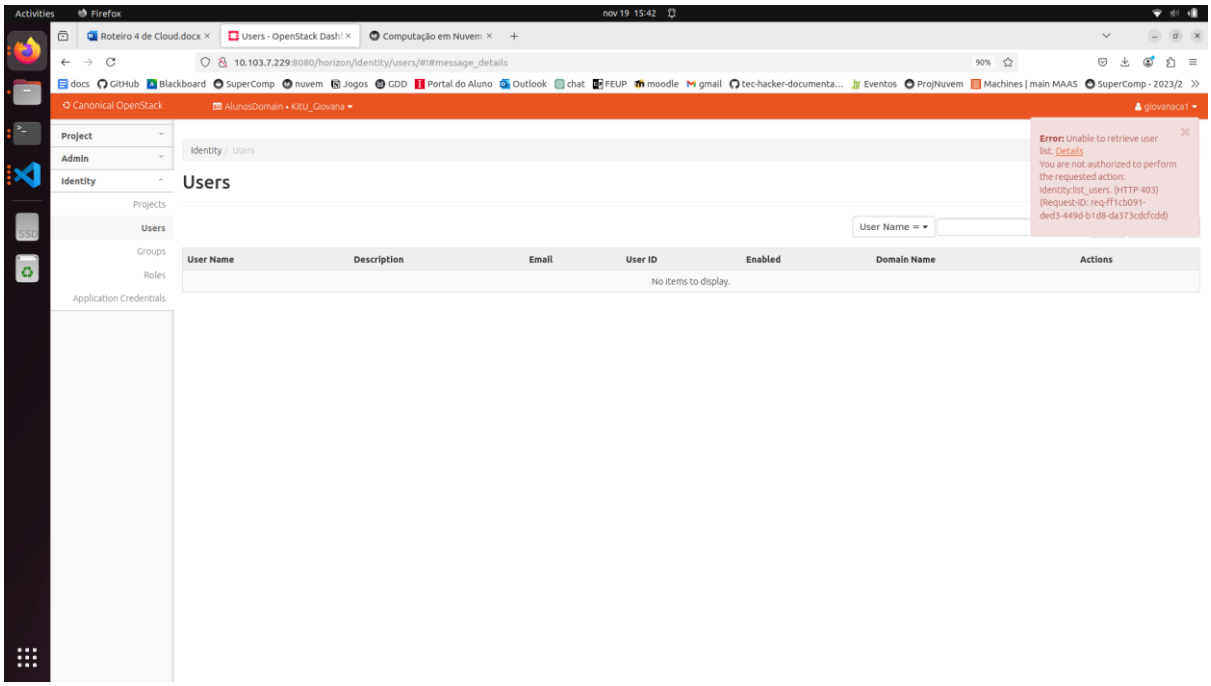

Figura 4 Aba Identity users no OpenStack – Giovana.

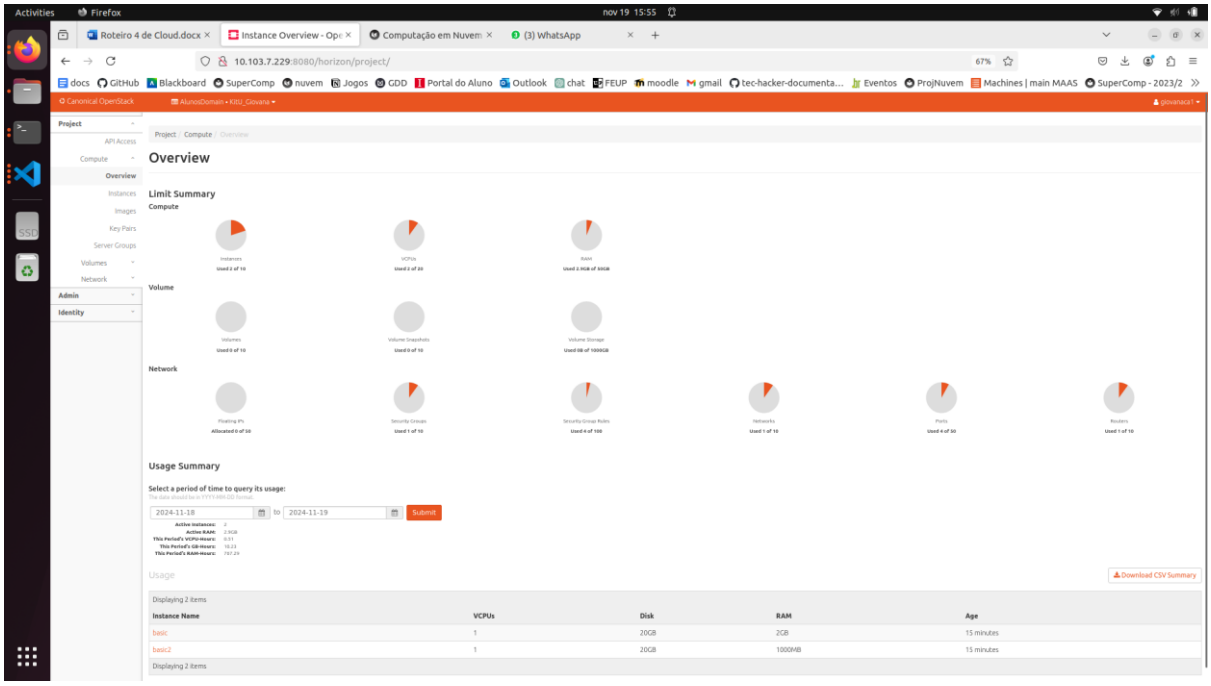

Figura 5 Aba Compute Overview no OpenStack – Giovana.

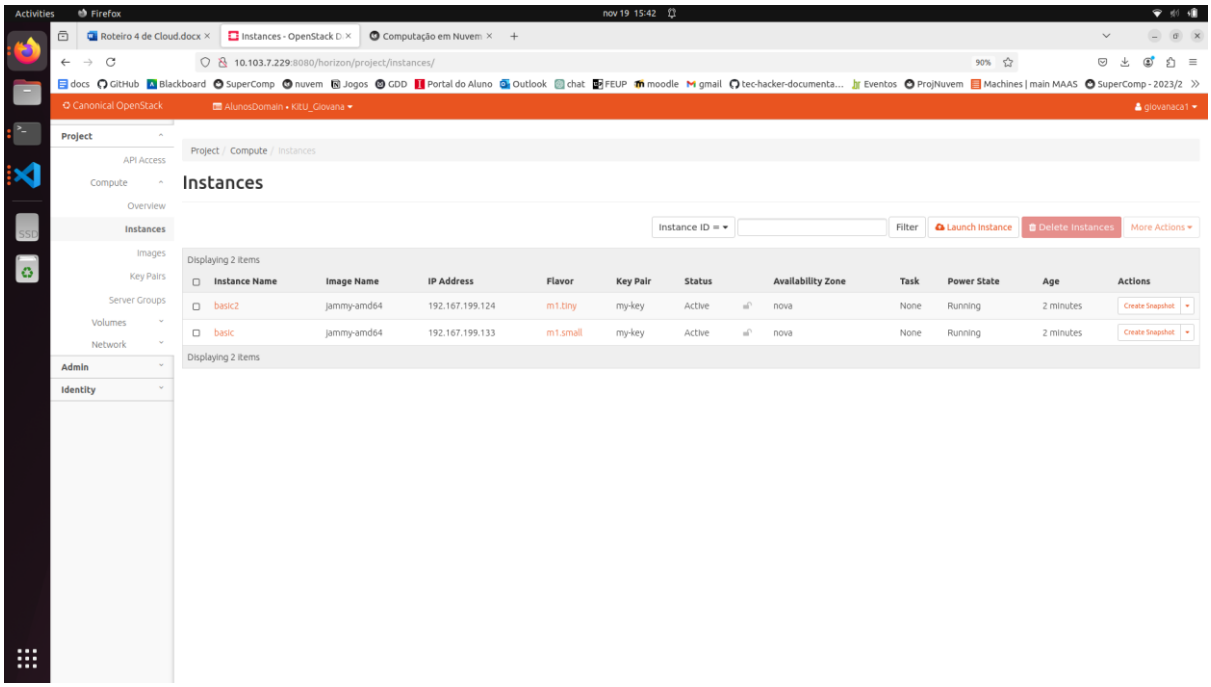

Figura 6 Aba Compute Instances no OpenStack – Giovana.

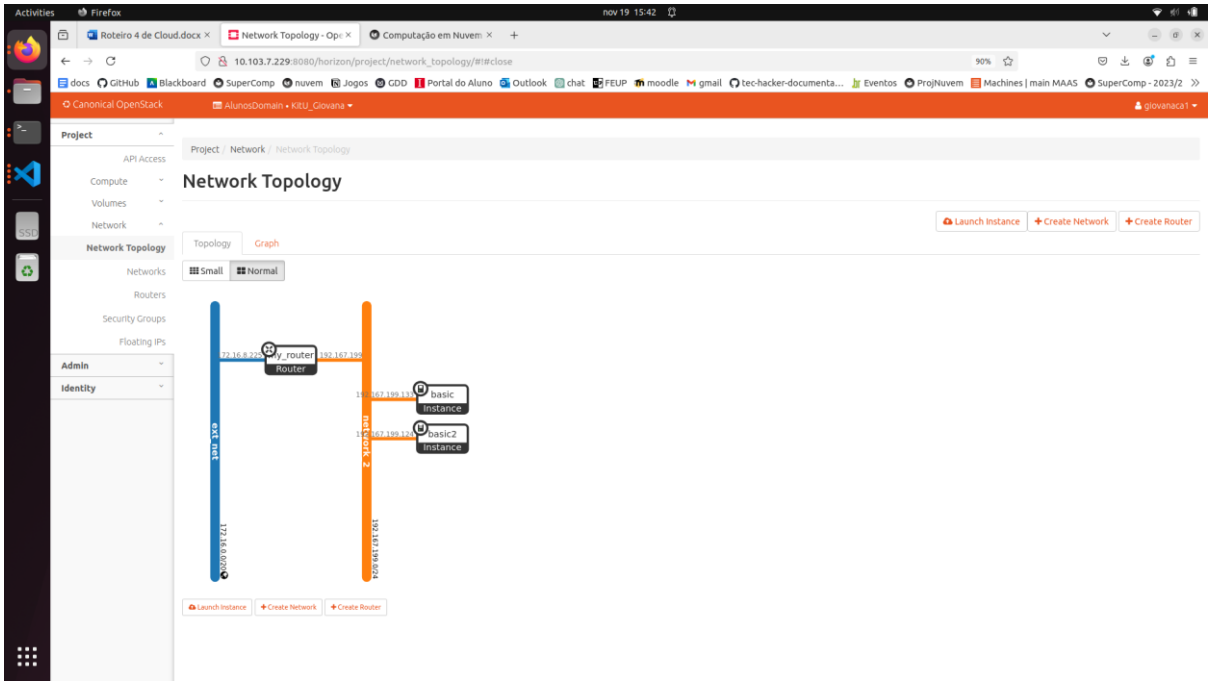

Figura 7 Aba Network Topology no OpenStack – Giovana.

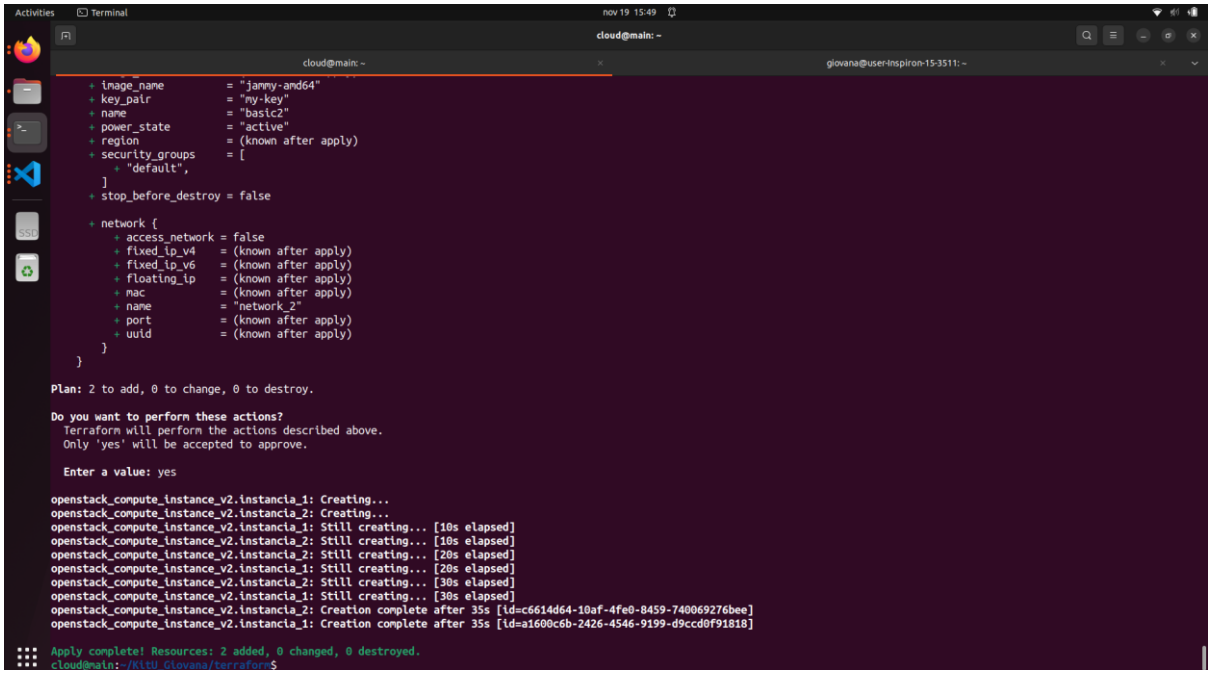

Figura 8 Print do terminal com terraform apply completo – Giovana.

CheckPoint -Luiza:

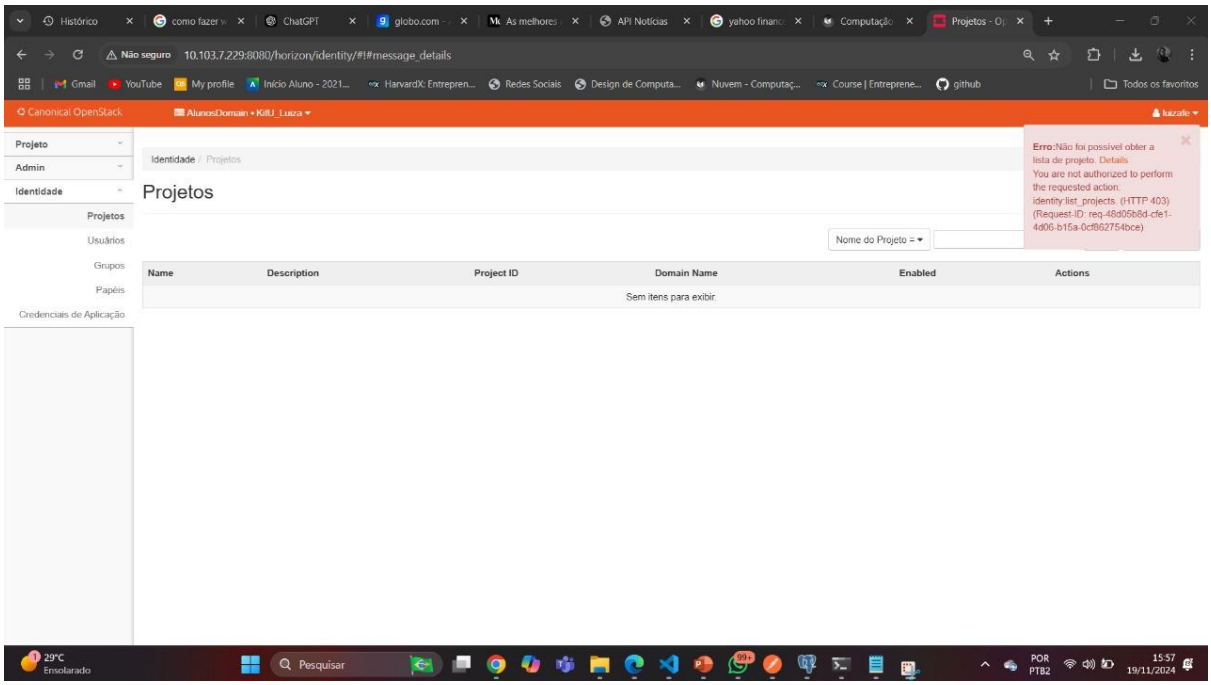

Figura 9 Aba Identity projects no OpenStack – Luiza.

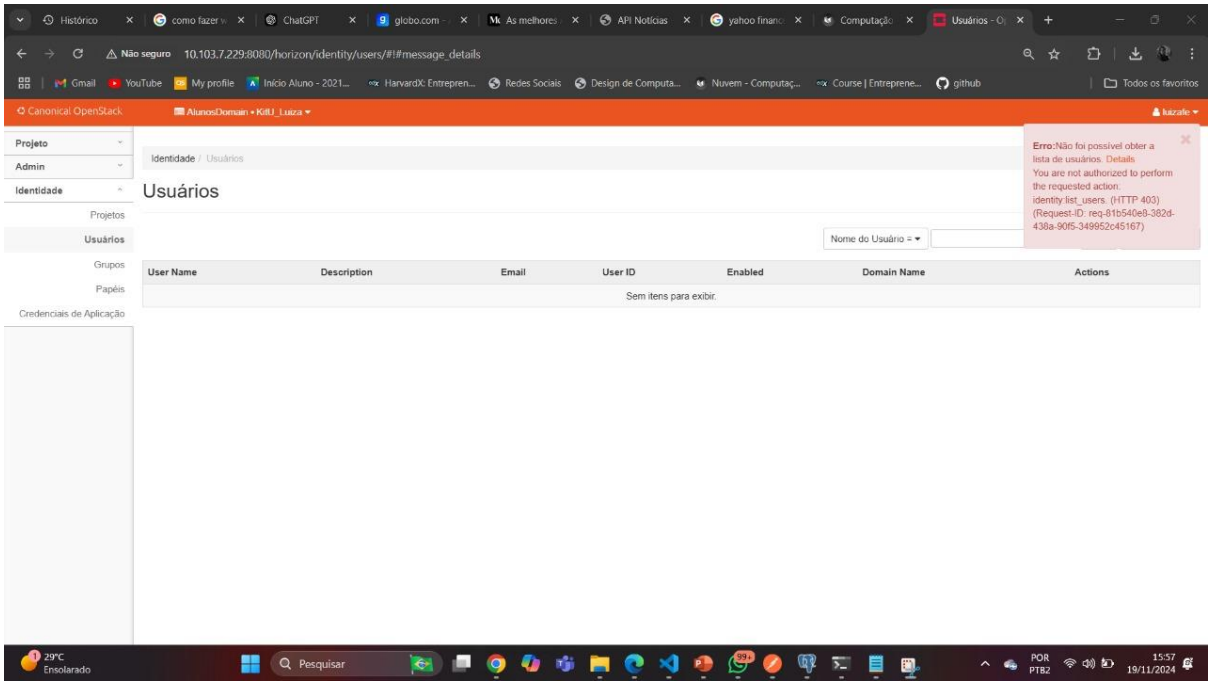

Figura 10 Aba Identity users no OpenStack – Luiza.

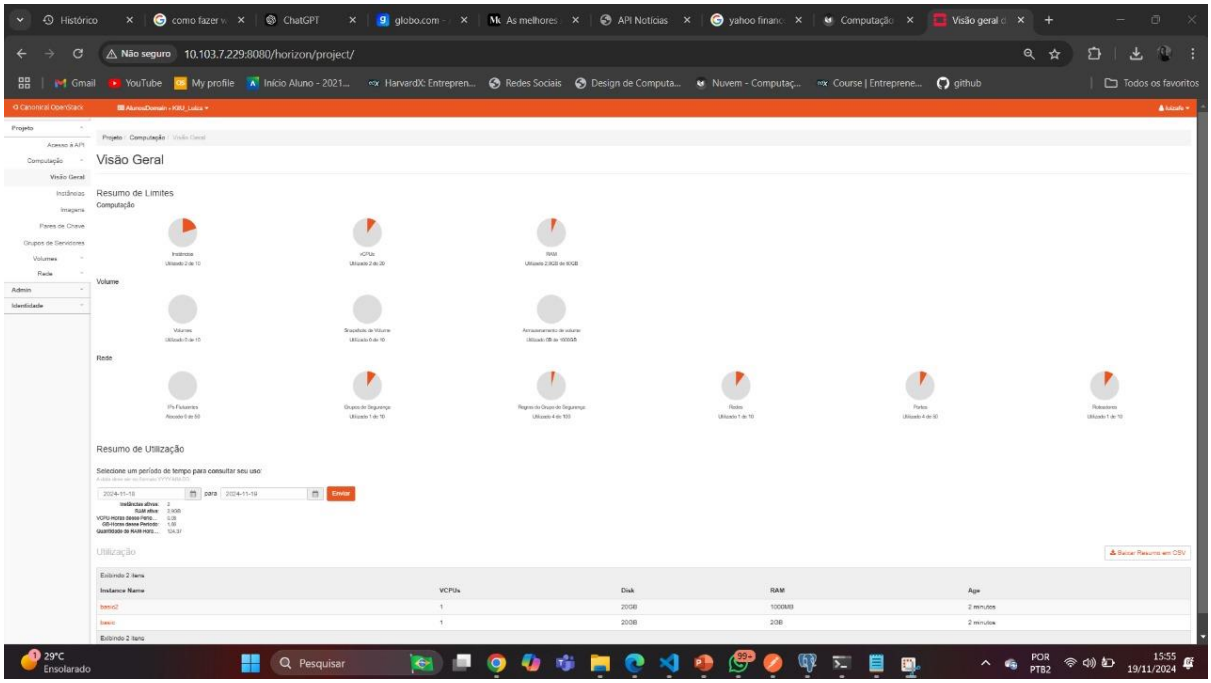

Figura 11 Aba Compute Overview no OpenStack – Luiza.

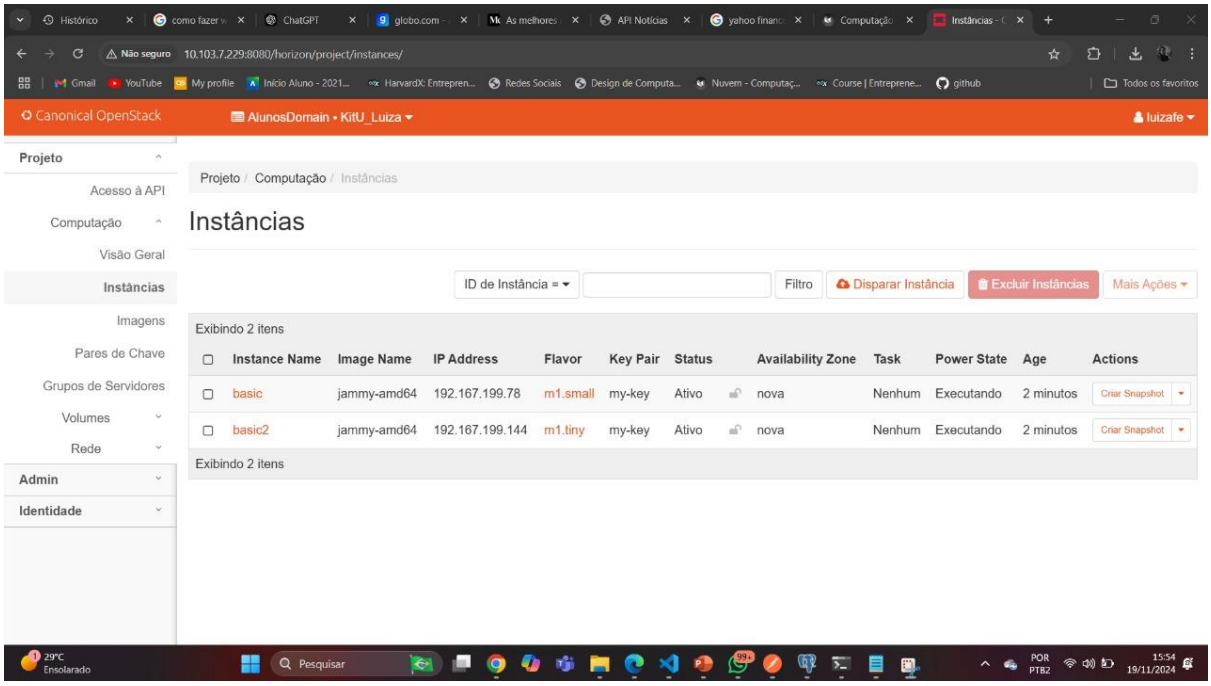

Figura 12 Aba Compute Instances no OpenStack – Luiza.

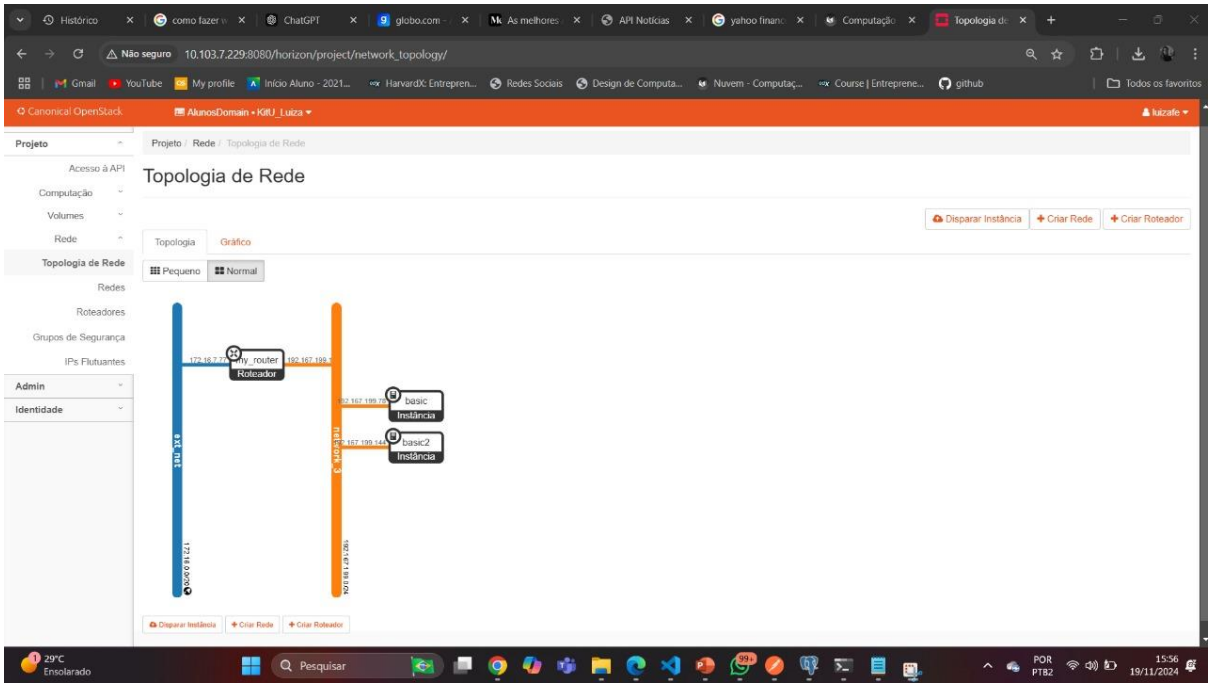

Figura 13 Aba Network Topology no OpenStack – Luiza.

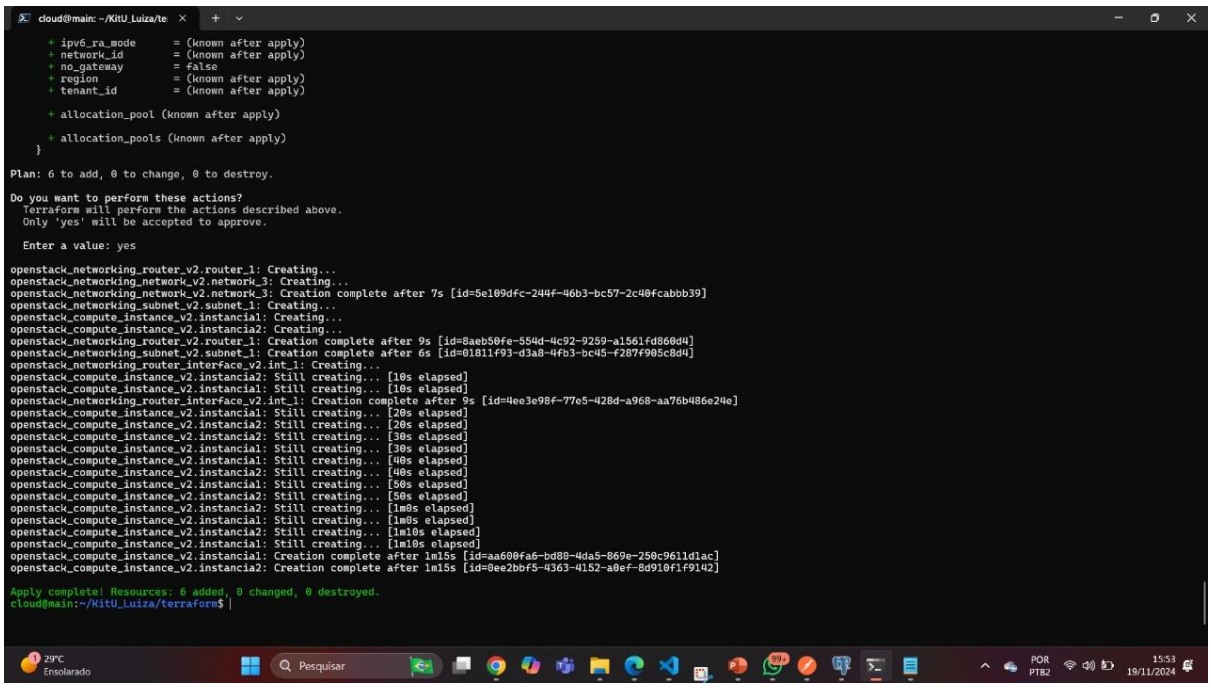

Figura 14 Print do terminal com terraform apply completo – Luiza.

CheckPoint -Lucas:

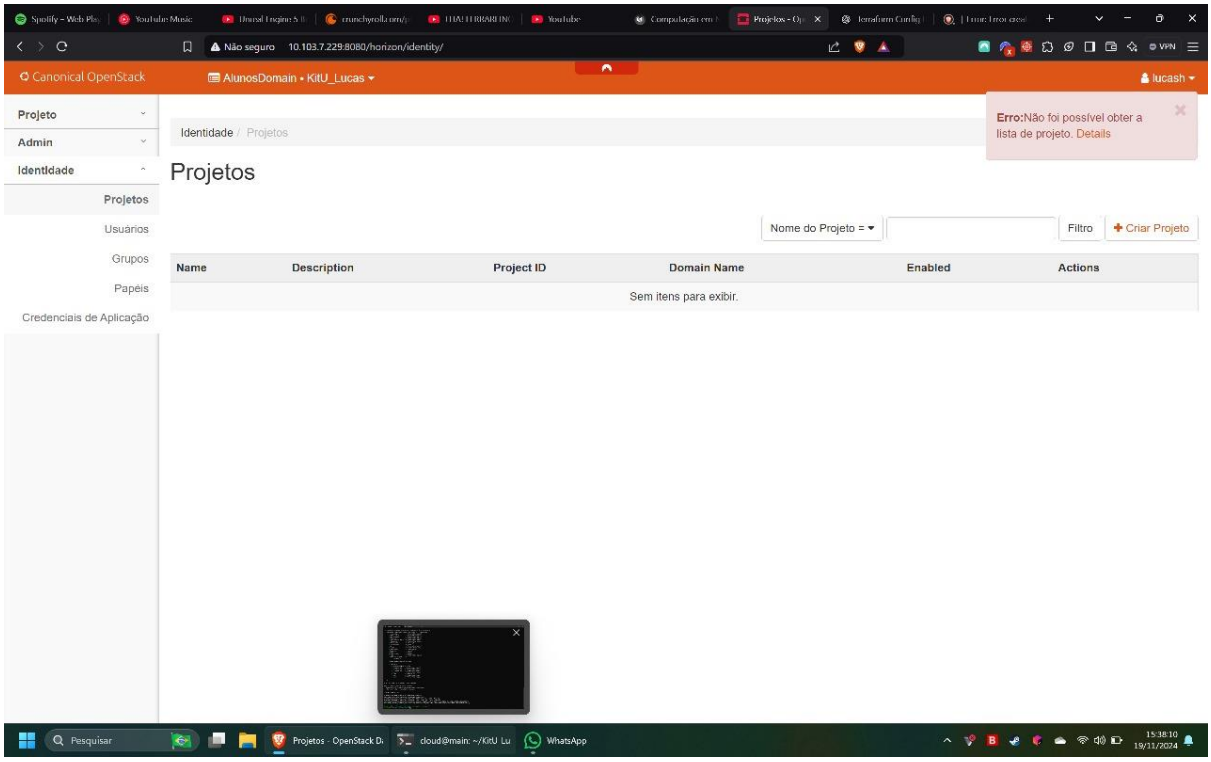

Figura 15 Aba Identity projects no OpenStack – Lucas.

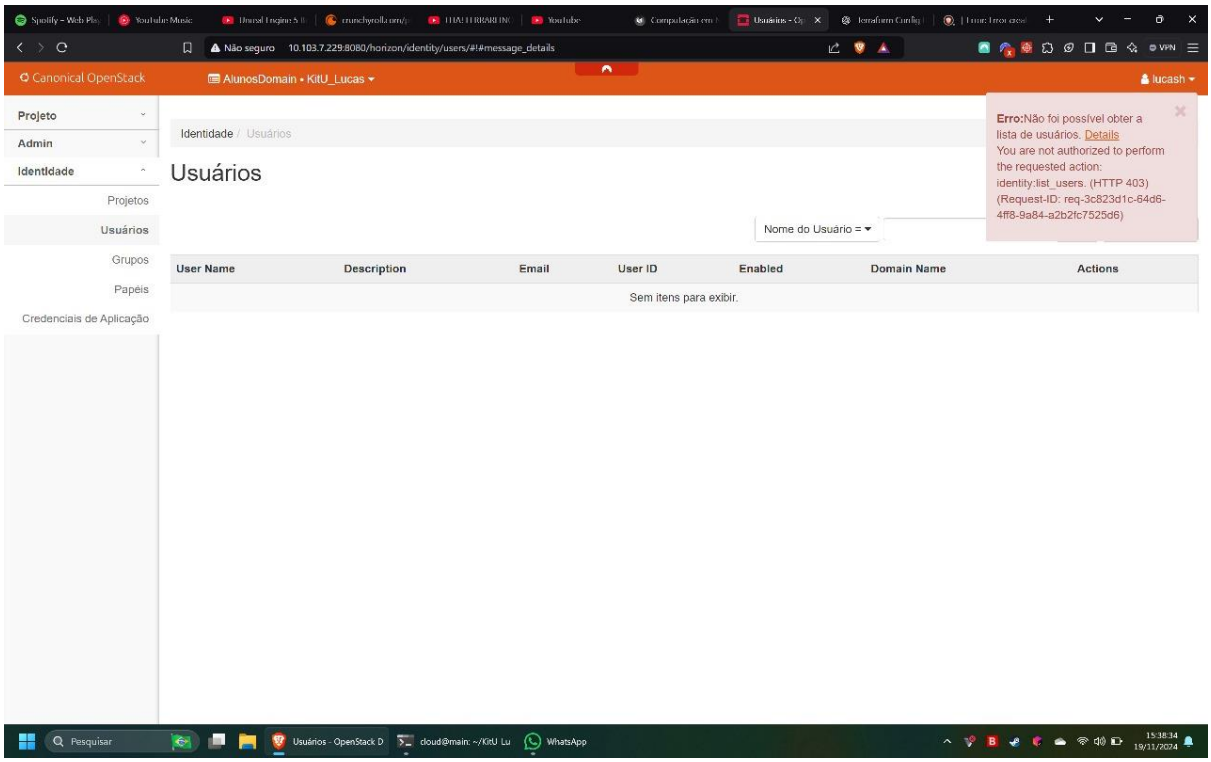

Figura 16 Aba Identity users no OpenStack – Lucas.

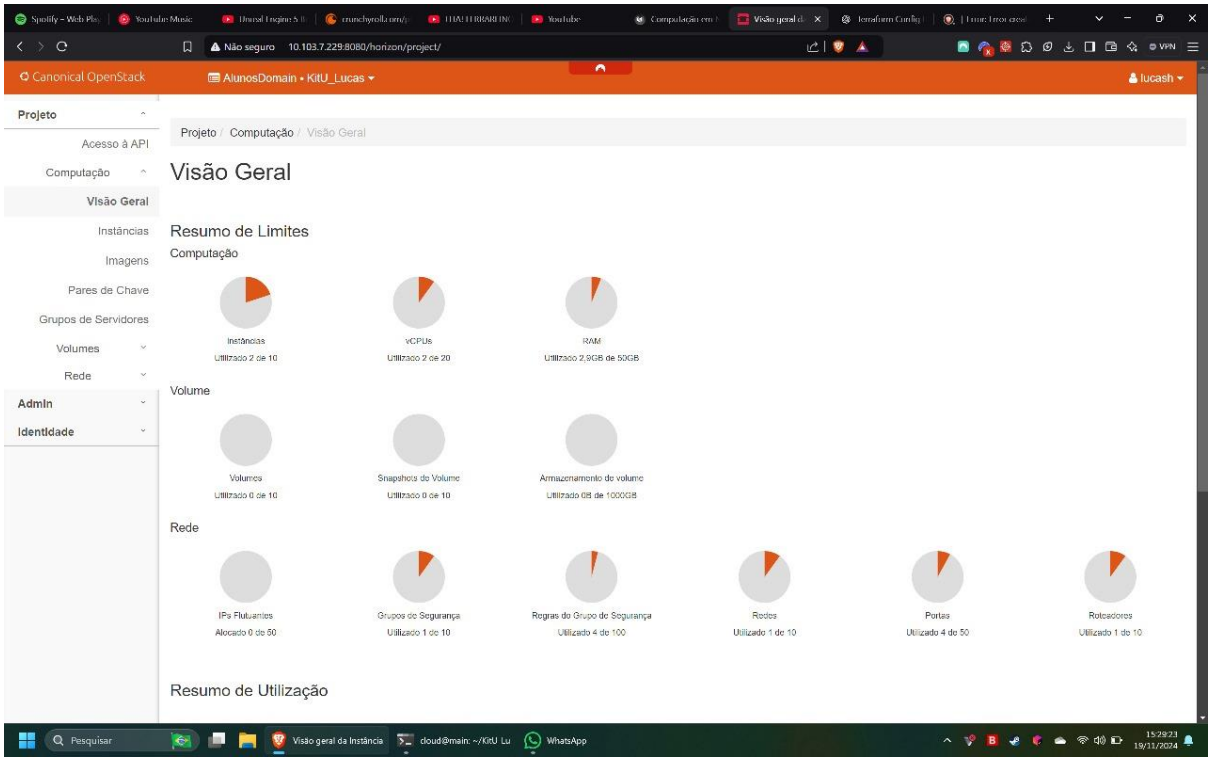

Figura 17 Aba Compute Overview no OpenStack – Lucas.

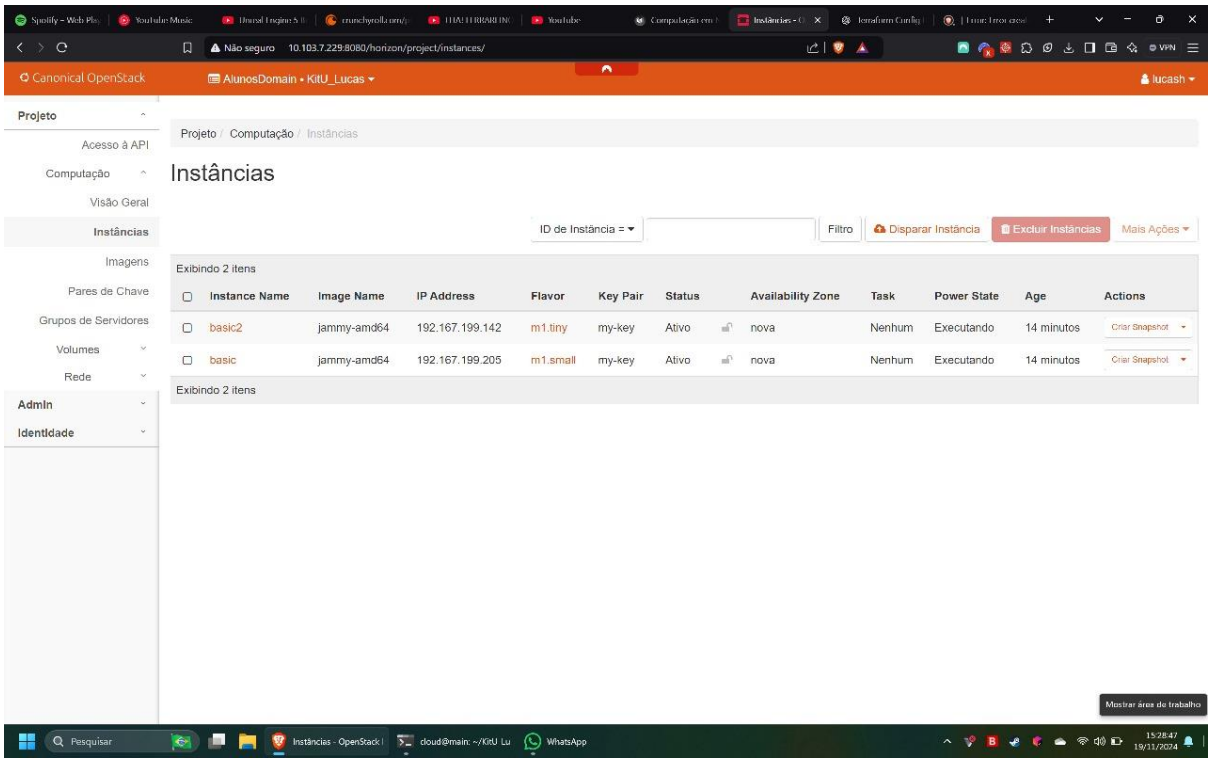

Figura 18 Aba Compute Instances no OpenStack – Lucas.

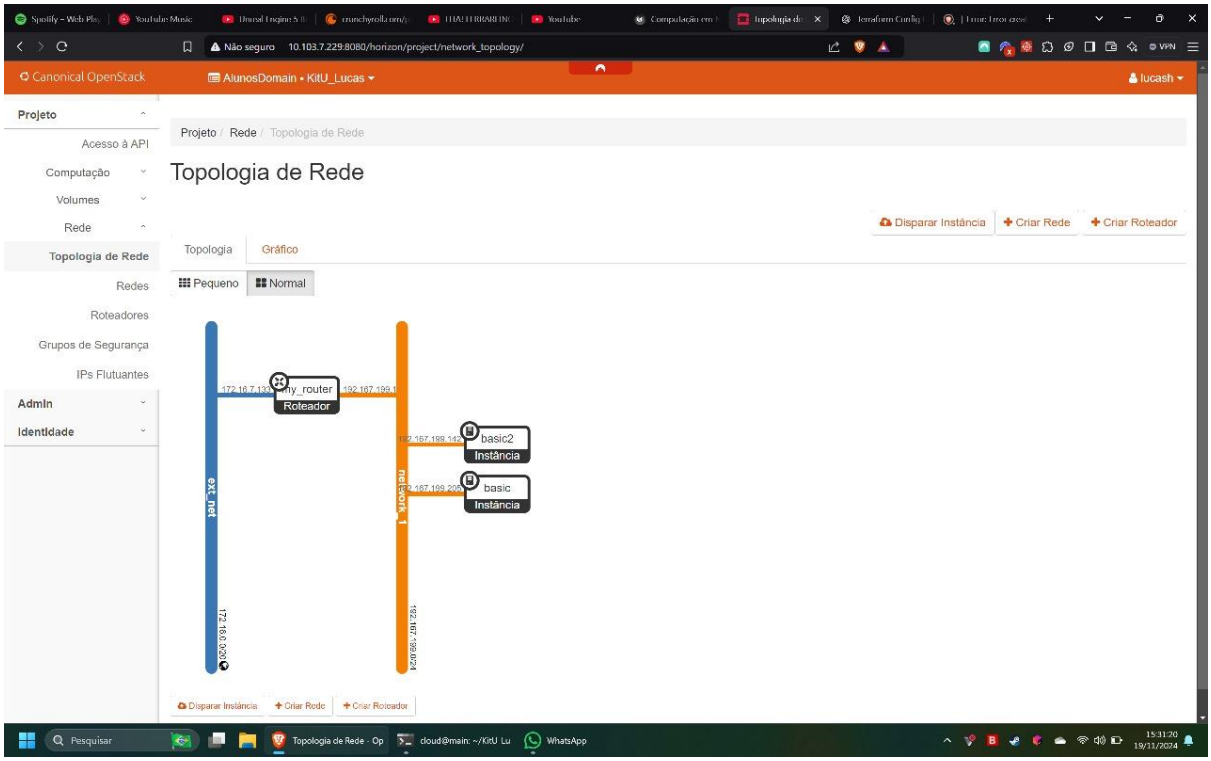

Figura 19 Aba Network Topology no OpenStack – Lucas.

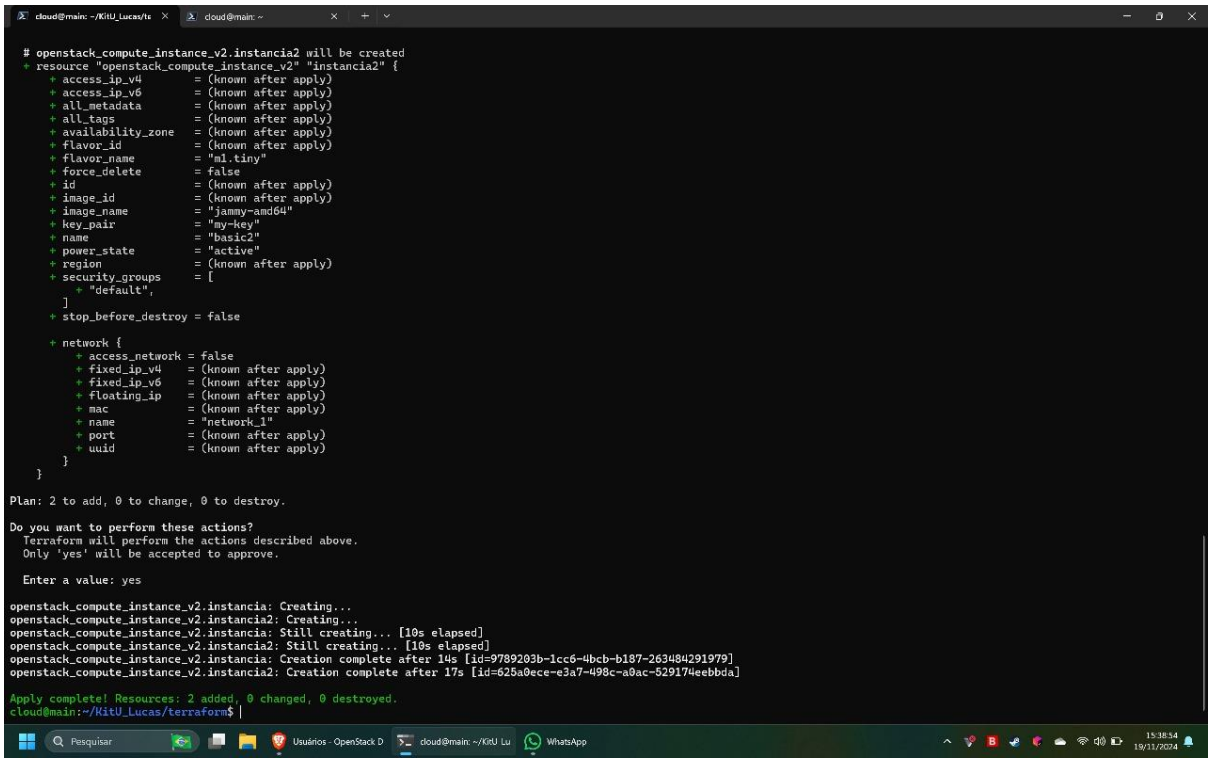

Figura 20 Print do terminal com terraform apply completo – Lucas.

QUESTÕES

Você é o CTO (Chief Technology Officer) de uma grande empresa com sede em várias capitais no Brasil e precisa implantar um sistema crítico, de baixo custo e com dados sigilosos para a área operacional.

a) **Você escolheria Public Cloud ou Private Cloud?**

Para as tarefas de processamento, seria beneficial escolher uma Public Cloud, devido à alta disponibilidade e escalabilidade. E para as tarefas que requerem maior segurança seria melhor uma Private Cloud, proporcionando um maior controle da segurança de dados sigilosos e uma baixa latência para trabalhos. Logo, uma boa escolha seria fazer uma Nuvem Híbrida, possuindo boa segurança e flexibilidade, mas vale-se mencionar que é complexo integrar e gerenciar os ambientes das duas nuvens eficientemente e que teria que os funcionários devem possuir a habilidade de lidar com os dois ambientes.

b) **Agora explique para ao RH por que você precisa de um time de DevOps.**

Um time de DevOps é necessário, uma vez que, além de fornecer uma grande escalabilidade e eficiência, ele seria responsável por atualizações e melhorias periódicas, pela automação de processos e pelo monitoramento, rapidamente identificando problemas e implementando soluções.

c) **Considerando o mesmo sistema crítico, agora sua equipe deverá planejar e implementar um ambiente resiliente e capaz de mitigar possíveis interrupções/indisponibilidades. Para isso, identifiquem quais são as principais ameaças que podem colocar sua infraestrutura em risco, e descreva as principais ações que possibilitem o restabelecimento de todas as aplicações de forma rápida e organizada caso algum evento cause uma interrupção ou incidente de segurança. Para isso monte um plano de DR e HA que considere entre as ações:**
   - **Mapeamento das principais ameaças que podem colocar em riscos o seu ambiente.**
   - **Elenque e priorize as ações para a recuperação de seu ambiente em uma possível interrupção/desastre.**
   - **Como sua equipe irá tratar a política de backup?**

- **Considerando possíveis instabilidades e problemas, descreva como alta disponibilidade será implementada em sua infraestrutura.**

Ameaças:

- Ataques hackers, falhas de hardware, erro humano e instabilidade de rede.

Recuperação de ambiente:

- Backup automatizado e servidores redundantes.

Política de backup:

- Frequente, criptografia e armazenar em mais de um servidor.

Alta disponibilidade:

- Load balancer e estratégia de multi-cloud.