Você precisa ampliar seu escritório pois terá que contratar pessoas sendo: 20 Desenvolvedores, 4 RH, 2 Financeiro, 10 Vendas e Atendimento e 5 Administrativo.

1. Quantas redes e quantas sub redes você usaria e por quê?

Seria uma rede do escritório dividida em 5 sub redes. Uma sub rede para cada um dos departamentos.

1. Dimensione uma rede para seu escritório atendendo os princípios das regras do plano de endereçamento.

Seria uma rede privada com início em 10.0.0.0 que é o padrão para uso empresarial.

A divisão das sub redes seria:

* Desenvolvedor: Regra /27, 10.0.0.0 ao 10.0.0.31, 30 Hosts úteis para atender aos 20 desenvolvedores.
* RH: Regra /29, 10.0.0.32 ao 10.0.0.39, 6 Hosts úteis para atender as 4 pessoas do RH.
* Financeiro: Regra /30, 10.0.0.40 ao 10.0.0.43, 2 Hosts úteis para atender as 2 pessoas do financeiro.
* Vendas e Atendimento: Regra /28, 10.0.0.44 ao 10.0.0.53, 14 Hosts úteis para as 10 pessoas de vendas e atendimentos.
* Administrativo: Regra /29, 10.0.0.54 ao 10.0.0.61, 6 Hosts úteis para as 5 pessoas do administrativo.