

Projeto Final

Redes de Comunicações 1

Departamento de Eletrónica, Telecomunicações e Informática

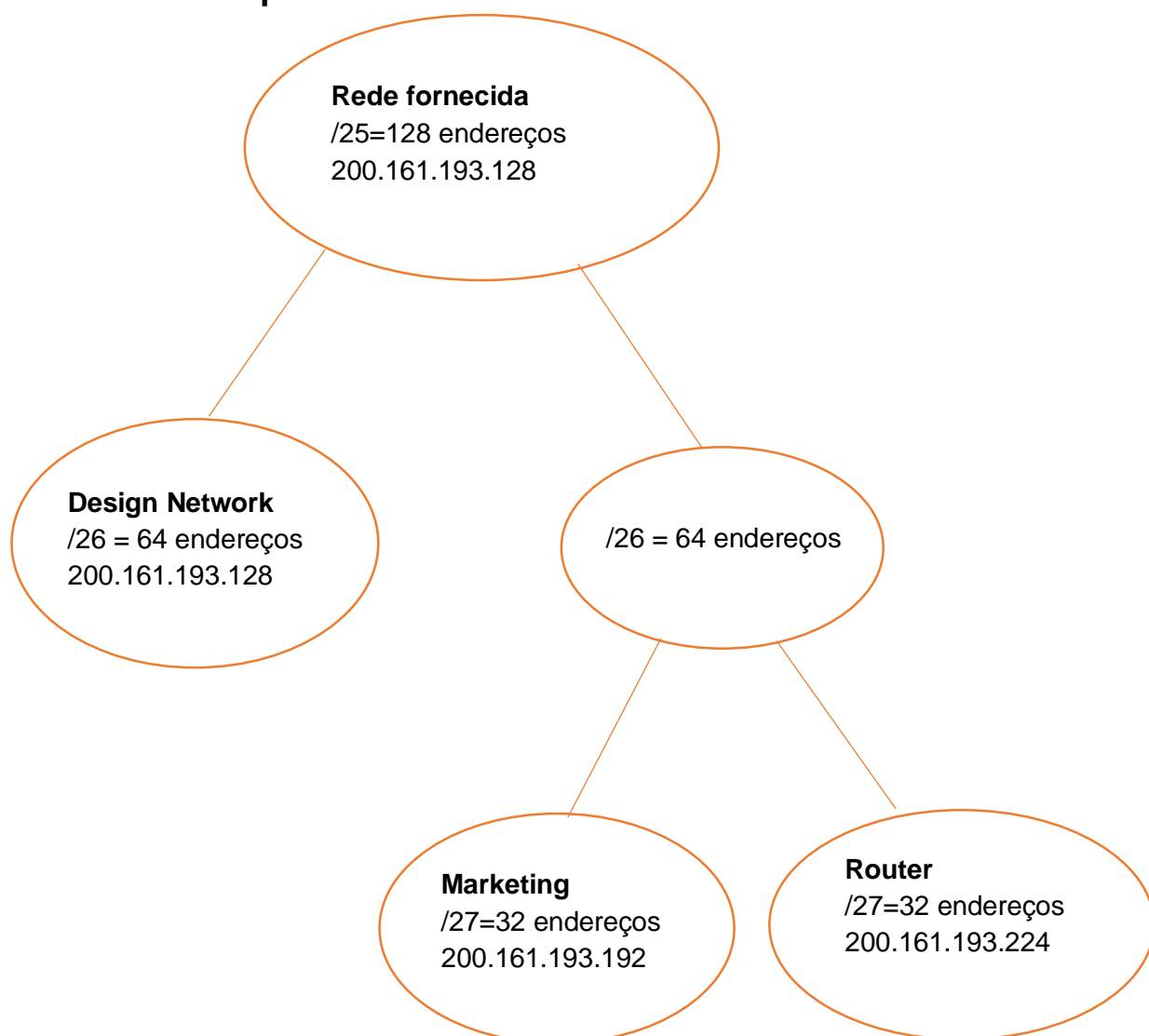
Marta Oliveira 97613
Bruno Silva 97931
Turma p8



Número mecanográfico1: 97613

Número mecanográfico2: 97931

Divisão das redes públicas



Endereçamento público Ipv4

Nome	Network	Intervalo de endereços
Design	200.161.193.128/26	200.161.193.129- 200.161.193.190
Marketing	200.161.193.192/27	200.161.193.193- 200.161.193.222
Router 0 <=> Router1	200.161.193.224/27	200.161.193.225- 200.161.193.254

A nossa rede fornecida é 200.161.193.128 com uma máscara /25, consequentemente, temos 128 endereços (126 terminais).

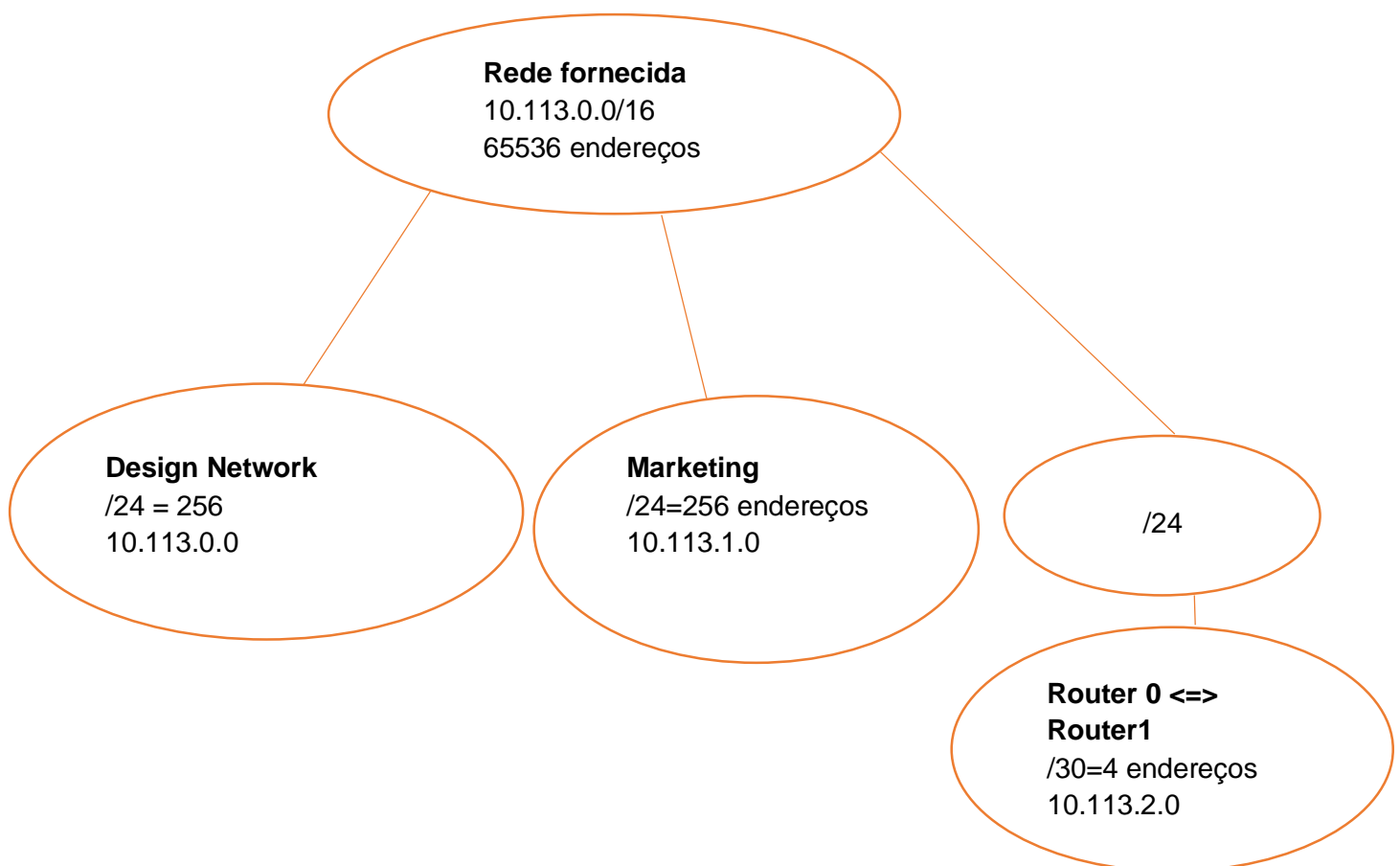
Nós precisamos de:

- 55 servidores na rede Design
- 29 servidores na rede Marketing
- 11 endereços públicos para o Router1

Para utilizar o mínimo de endereços possíveis subdividimos a rede, isto é, começamos por dividi-la em duas sub-redes com máscara /26(64 endereços em cada uma).

Posteriormente, dividimos uma das sub-redes com máscara /26 em duas com máscara /27(32 endereços cada uma).

Divisão das redes privadas Ipv4



Endereçamento privado Ipv4

Nome	Network	Intervalo de endereços
Design	10.113.0.0/24	10.113.0.1 - 10.113.0.254
Marketing	10.113.1.0/24	10.113.1.1 - 10.113.1.254
Router 0 <=> Router1	10.113.2.0/30	10.113.2.1 - 10.113.2.2

A rede privada fornecida é 10.113.0.0 com uma máscara /16.

Podemos subdividir esta rede em sub-redes de classe C, ou seja, com máscaras /24 (256 endereços).

Entre o Router0 e o Router1 só precisamos de uma ligação(ponto a ponto), por isso, basta usarmos uma máscara /30 (4 endereços,ou seja, 2 terminais).

Endereçamento Ipv6 global

Nome	Network	Intervalo de endereços
Design	2001:77:0:0::/64	2001:77:0:0::1- 2001:77:0:0:ffff:ffff:fff/64
Marketing	2001:77:0:1::/64	2001:77:0:1::1- 2001:77:0:1:ffff:ffff:fff/64
Router 0 <=>Router1	2001:77:0:2::/64	2001:77:0:2::1- 2001:77:0:2:ffff:ffff:fff/64

Para cada interface são atribuídos 2⁶⁴ endereços.