**Relatório**

**Redes e Comunicações**

UA - DETI - Turma P7

João Moura, Nº 43889

Ruben Castelhano, Nº 97688

**Nota Inicial**

X0 X1 X2 X3 X4 = 97688 e X5 X6 X7 X8 X9 = 43889

# Endereços disponíveis

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | **Endereço** |
| IPv4 Público | 200.168.188.128/25 |
| IPv4 Privado | 10.188.0.0/16 |
| IPv6 Global | 2100:23::/60 |

Para o IPv4 público foi efetuada uma subdivisão de rede de acordo com as necessidades de cada rede (Design, Marketing e NAT/PAT do Router1).

Para o IPv4 privado foi escolhida uma máscara de rede /24 (Classe C).

No caso do IPv6 as máscaras escolhidas foram de /64.

# Endereços das Networks

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Networks** | **IPv4 Público** | **Gama de Endereços Utilizáveis** |
| Design | 200.168.188.192/26 | 200.168.188.193/26 – 200.168.188.254/26 |
| Marketing | 200.168.188.128/27 | 200.168.188.129/27 - 200.168.188.159/27 |
| Router1 | 200.168.188.160/28 | 200.168.188.161/28 - 200.168.188.175/28 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Networks** | **IPv4 Privado** | **Gama de Endereços Utilizáveis** |
| Design | 10.188.0.0/24 | 10.188.0.1/24 - 10.188.0.254/24 |
| Marketing | 10.188.1.0/24 | 10.188.1.1/24 - 10.188.1.254/24 |
| Entre Routers | 10.188.255.0/24 | 10.188.255.1/24 - 10.188.255.254/24 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Networks** | **IPv6 Global** | **Gama de Endereços Utilizáveis** |
| Design | 2001:23::/64 | 2001:23::1/64 –  2001:23:0:0:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF |
| Marketing | 2001:23:0:1::/64 | 2001:23:0:1::1/64 – 2001:23:0:1:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF |
| Entre Routers | 2001:23:0:F::/64 | 2001:23:0:F::1/64 – 2001:23:0:F:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF |

# Endereçamento Routers

# 

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Router** | **Interface** | **IPv4 Privado** | **IPv4 Público** | **IPv6 Global** |
| R0 | Design (F0/0) | 10.188.0.254/24 | - | 2001:23::/64 |
| Marketing (F0/1) | 10.188.1.254/24 | - | 2001:23:0:1::/64 |
| R1 (F1/0) | 10.188.255.1/24 | - | 2001:23:0:F::/64 |
| R1 | R0 (F0/0) | 10.188.255.2/24 | - | 2001:23:0:F::2/64 |
| ISP (F0/1) | - | 220.3.3.5/30 | 2200:3:4:4::5/126 |
| ISP | R1 (F0/0) | - | 220.3.3.6/30 | 2200:3:4:4::6/126 |
| Internet (F0/1) | - | 203.0.0.254/24 | 2300:A:A:A::/64 |
|  |  |  |  |