Instituto Politécnico de Tomar

Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Engenharia Informática

2014/2015

Projeto de Redes – Request for Proposal

St. John’s Preparatory School



# Índice

# Sumário executivo

## Ambito do Projecto

## Objectivos do Projecto

### Locais a Abranger

### Objectivos

### Pressupostos e exclusões

# Caracterização da infraestrutura

## Descrição dos serviços disponibilizados

## Identificação dos principais recursos

## Diagrama lógico e físico da rede

## Nomes e endereçamento

## Avaliação do estado da rede quanto à:

### Disponibilidade

### Utilização

### Capacidade (portas, largura de banda)

# Definição de requisitos

## Caracterização Geral

* + 1. Requisitos Impostos
    2. Serviços de comunicação de Dados

## Caracterização Específica

* + 1. Aspectos de Segurança
    2. Aspectos de Gestão e Manutenção
    3. Aspectos de Disponibilidade

## Expansibilidade e Condicionantes

* + 1. Perspectivas de Evolução
    2. Condicionantes e Riscos

# Arquitectura da solução

## Estrutura da organização

* + 1. Modelo Funcional
    2. Aplicações e suas necessidades
    3. Caracterização de Fluxos e tráfego na organização
    4. Arquitectura Lógica da Rede Local
    5. Arquitectura de Segurança
    6. Arquitecturas Protocolares nas Redes Locais
    7. Princípios orientadores na concretização da LAN
       1. Cablagem dos locais
       2. Tecnologias de Comunicação
       3. Equipamentos

## Redes Locais

* + 1. Core
    2. Redes do Centro de Dados
    3. Redes de distribuição
    4. Redes de acesso
    5. Subsistema de Serviços Web (Portal, Extranet,..)

## Estrutura de Comunicações

* + 1. Ligação e Acessos à Internet
    2. Arquitecturas Protocolares na WAN
    3. Caracterização de Fluxos nas Ligações à Internet

## Critérios de Gestão de Redes e Serviços

# Dimensionamento e planeamento

## Redes Locais

* + 1. Dimensionamento de Fluxos
       1. Dimensionamento de Fluxos de tráfego nas Redes Locais
       2. Dimensionamento de Ligações nos Edifícios
    2. Plano de Endereçamento e Virtualização
       1. Plano de Endereçamento das Redes Locais
       2. Plano de Virtualização (VLANs, Virtualização de Serviços)
    3. Disponibilidade e Desempenho

## Rede de Comunicações

* + 1. Dimensionamento de tráfego
       1. Dimensionamento de Fluxos de tráfego na WAN
       2. Dimensionamento de Ligações para a Internet
    2. Plano de Encaminhamento na WAN
    3. Disponibilidade, Desempenho e Disaster Recovery

# Projecto e Pré-Selecção de Soluções

## Especificações de Componentes da Infra-estrutura de Redes Locais

* + 1. Equipamento Passivo
    2. Equipamento Activo

## Solução de Gestão de Rede e Serviços

# Concretização do projecto

## Condições de execução

## Plano de trabalhos

* + 1. Tarefas a executar
    2. Calendarização das tarefas