

## RESPOSTAS

### Questão 1

- 1x SWITCH CORE 24 PORTAS
- 4x SWITCH DE ACESSO GIGABIT 48 PORTAS
- 1x FIREWALL
- 4x Access Points
- 135x Pontos de rede
- Cabeamento CAT6

Todos os ativos que foram escolhidos são compatíveis com a rede Gigabit Ethernet, o switch core foi escolhido um modelo cisco pela qualidade e foi necessário somente um modelo de 24 Portas para atender o projeto, já os switches de acesso foram escolhidos um modelo TP-LINK por ser mais acessível e para essa finalidade é compatível, Firewall foi escolhido um modelo da Cisco mais antigo para ser um preço mais atrativo para o cliente, Os Access Point também foram escolhidos da Cisco pois apresentam uma taxa alta de usuários simultâneos, altas taxas de transmissão e distância.

### Questão 2

1 – SWITCH CORE 24 PORTAS

CISCO Catalyst WS-C3560X-24P-S GIGABIT



4 – SWITCH DE ACESSO GIGABIT 48 PORTAS

TP-LINK TL-SG1048 SMB



1 – FIREWALL GIGABIT 10/100/1000

CISCO ASA 5510



4 – Access Points capacidade de no mínimo 100 pessoas simultâneas

CISCO Meraki MR46 (802.11ax)

4 rádios: 2,4 GHz, 5 GHz, banda dupla

WIDS/WIPS e Bluetooth® incorporados

4 fluxos UL/DL MU-MIMO 802.11ax

1 porta Ethernet multigigabit de 2,5 Gbps

PoE: 802.3at



Cabeamento – Modelo escolhido CAT6



## 135 – Pontos de rede

### Conector Fêmea RJ-45 Cat6 e espelho



### Questão 3

Anexo.

### Questão 4

ID	GRUPO PRINCIPAL	DESCRIÇÃO
0xy	Enlaces	Links com internet, rede de backup
1xy	Servidores	Servidores ERP, CRM, VPN etc.
2xy	Wireless	520 – 529: Administrativo 530 – 549: Visitante
3xy	Impressora	Impressoras em geral.
4xy	Gerência	Configuração e gerência dos ativos de rede.
5xy	TI	Departamento de TI.
6xy	Administrativo	Departamento administrativo.
7xy	Financeiro	Departamento financeiro.
8xy	ADV	Advogados.
9xy	Recepção	Recepção.

### Questão 5

1. Identifique os requerimentos;
2. Conheça o negócio do cliente;
3. Se for uma expansão, analise a rede atual primeiro;
4. Antes de pensar em equipamentos, faça o projeto físico e lógico;
5. Escolha produtos de qualidade e corretos para os requerimentos de negócios;
6. Planeje para o futuro. Deixe que sobrem recursos;
7. Segurança do começo ao fim;
8. Redundância, resiliência e alta disponibilidade;
9. Documentação.