

Faculdade Ruy Barbosa
Curso de Pós-Graduação em Redes
Disciplina : Projeto de Redes
Professor : Marco Antônio C. Câmara
Exercício orientado da Aula 5 (Pequena empresa)

Aluno(a) : _____

Com base na planta baixa hipotética representada abaixo, elabore projeto de rede local para passivos e ativos contemplando o atendimento de todas as áreas de trabalho com no mínimo duas tomadas (uma para telefone e outra para dados). Leve também em consideração :

- 1) O encaminhamento dos cabos será feito pelo forro, através de eletrocalhas (dimensões de 50x50mm ou 100x100mm), que percorrem o perímetro da sala e atravessam a sala nos locais indicados pelas linhas vermelhas. Os pontos inferiores afastados das eletrocalhas têm pequenos encaminhamentos em canaletas fixadas a 30cm do piso, nas divisórias e paredes. As descidas das eletrocalhas devem ser feitas em tubulação galvanizada (3/4", 1", 2" ou 3") da calha (pé direito de 3,5m) até o forro (pé direito de 2,8m). Daí em diante, devem ser utilizadas canaletas.
- 2) No CPD, os cabos descem da calha até o piso falso (altura de 30 cm) em tubulação galvanizada. O rack deve ser do tipo fechado (calcular a altura) e garantir o atendimento a todos os pontos do sub-sistema horizontal, tanto para telefonia como para dados.
- 3) Todos os pontos de dados devem ser atendidos por protocolo 10/100BaseTx. A empresa tem apenas 1 servidor baseado no padrão fast ethernet.
- 4) A Central telefônica (que está instalada no CPD) tem 4 troncos de entrada e 20 ramais, já prevendo futuras ampliações.

As demais orientações serão dadas pelo professor durante a aula.

