**CENTRO UNIVERSITARIO CATOLICA SANTA CATARIANA**

Anderson Ferreira Santos

**Projeto de rede.**

Jaraguá do Sul/SC

Engenharia de Software

Segunda fase

Anderson Ferreira Santos

**Projeto de rede.**

Projeto de redes fictício para empresa de das empresárias Taise e Valentine.

Martin Dietterle

Jaraguá do Sul/SC

Engenharia de Software

Segunda fase

Nesse projeto pretendo entregar um projeto de qualidade para as jovens empresariais Taise e Valentine, levando em consideração agilidade e facilidade em seus respectivos ambientes de trabalho, para tal utilizarei equipamentos comuns visando um preço acessível para empresa.

Levando em consideração que a empresa está dividida igualmente entre as duas unidades, montarei um projeto baseado na topologia em estrela.

Prédio 01 – No primeiro prédio será onde chegara a fibra óptica, esta será instalada em um conversor básico de fibra óptica, em seguida será direcionada para um Switch de redes com 48 portas POE, com esse switch será possível disponibilizar pontos de rede para toda equipe do primeiro prédio com cat 6.

Com a estrutura de cabeamento finalizada compraremos 1 modem poe com tecnologia 5g para instalar no melhor ponto possível do primeiro prédio, disponibilizado WIFI controlado para todos os colaboradores.

Prédio 02 – Um cabo vindo do primeiro prédio (cat6 blindado) será instalado no switch de 48 portas do segundo prédio, em seguida será disponibilizado para os colaboradores desse mesmo prédio, nesse caso também será disponibilizado um roteador 5g.

Motivos:

Switch 48 portas – Optei por um Switch de 48 portas para instalar aproximadamente 27 computadores, além disso sobrara portas para possível instalação de telefones IP, impressoras, servidores entre outros equipamentos que fazem parte de uma empresa. No caso do poe será útil para os equipamentos que mencionei anteriormente, telefones poe e roteadores poe, entre outros equipamentos como câmeras que também podem ser instaladas utilizando esses cabos energizados.

CAT6/CAT5 – Cat5 será utilizado para disponibilizar rede na parte interna do prédio, na parte externa será utilizado cat6 blindado.

Roteadores 5g - Essa tecnologia se deve a velocidade e a produtividade que se pode ter, se tratando de uma rede nova não vale apena pegar uma tecnologia de 2.4 para tantos colaboradores, principalmente para apenas dois AP.

Valor estimado da estrutura sem calcular metragem de cabo e mão de obra ficaria em torno de 12.500R$.

Tela de um aparelho eletrônico

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Tela de um aparelho eletrônico

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente