



## Projeto CRUSP Internet

### 1. Diagnóstico

Os edifícios que compõem o Conjunto Residencial da Universidade de São Paulo (CRUSP) são construções antigas, com paredes consideravelmente espessas e com alta taxa de ocupação. Por esses motivos, soluções de rede como cabeamento estruturado nos dormitórios ou instalação de antenas de wireless (*wi-fi*) nos corredores tornam-se ineficazes ou inviáveis. No caso de cabeamento estruturado (metálico), seriam necessárias obras de infraestrutura (tubulação, instalação de pontos) que exigiriam acesso a todos os dormitórios. Além disso, esta estrutura seria pouco flexível limitando-se a alguns pontos de acesso por dormitório. No caso de disponibilização de antenas *wi-fi* nos corredores, tanto a espessura das paredes quanto a presença de armários com materiais metálicos nas paredes que separam os corredores dos apartamentos, dificultam a transmissão do sinal para prover um nível de acesso adequado nos dormitórios. Por esses motivos, a solução encontrada é a instalação de cabos irradiantes, conforme projeto descrito a seguir.

### 2. Projeto proposto

- 1- Projeto para cabo irradiante que contempla os sete blocos do CRUSP. Cada bloco possui sete pavimentos (Térreo ao 6º pavimento), porém somente em três blocos será feita a passagem de cabos no pavimento TÉRREO (blocos em que não há apartamentos neste pavimento). Nos demais, apenas do 1º ao 6º pavimento serão instalados cabos. A planta dos pavimentos está disponível na Figura 1.

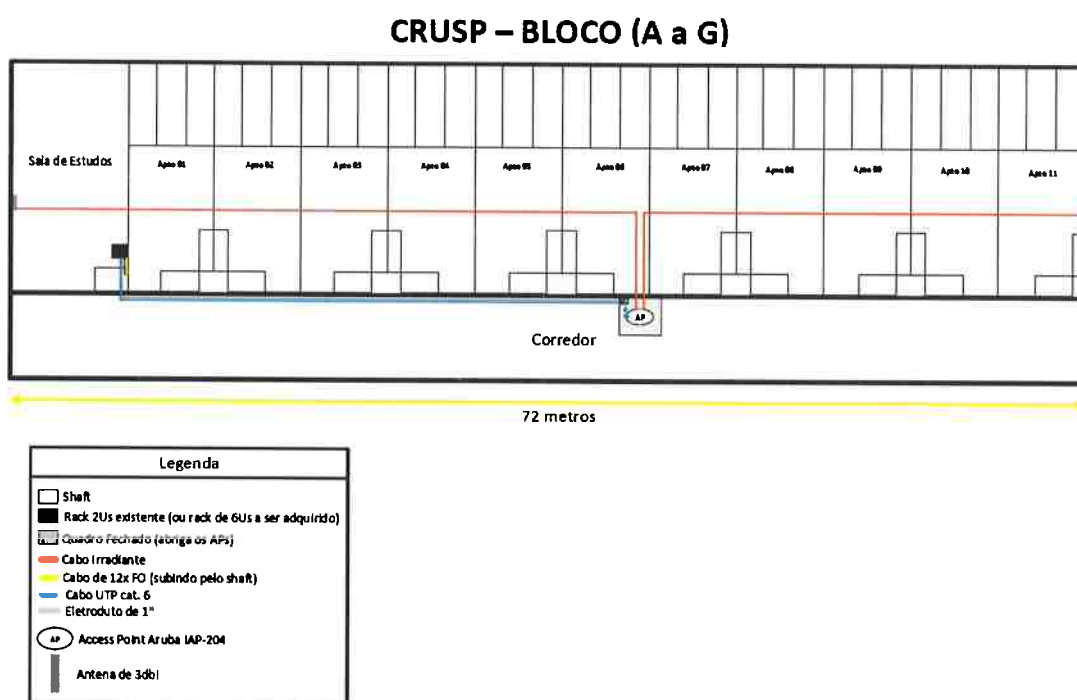


Figura 1 – planta dos pavimentos que compõem o CRUSP.

- 2- A solução proposta é composta de: um Access Point (AP) posicionado no centro do corredor de cada pavimento e um cabo conectado em cada lado do AP (em vermelho na Figura 1), na medida de 36 metros, atingindo a extremidade dos pavimentos (de parede a parede). No final do cabo, é instalada uma antena para propiciar ganho de sinal.
- 3- Características desejadas do cabo irradiante: capa LSZH na cor BRANCA, livre de Halogênio e capa retardante à chama, multifrequencial.



Nº	NOME	CARGO	FUNÇÃO	ASSINATURA