



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
SUPERINTENDÊNCIA DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E PATRIMÔNIO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

1 CABEAMENTO ESTRUTURADO

1.1 NORMAS TÉCNICAS

ABNT NBR 14565 - Cabeamento Estruturado

EIA/TIA-568 - cabeamento de edifícios comerciais para produtos e serviços de telecomunicações.

ISO/IEC 11801 - Cabeamento genérico para instalações do cliente

1.2 ENTRADA

A entrada do sinal de dados no **Laboratório de Alimentos (LABAL)** deverá ser executada através de cabeamento UTP cat5e, cujo caminho ocorrerá pela circulação do 4º andar, subindo pelo shaft para o 5º andar e de lá até o Rack de 6U, a ser instalado na sala de apoio do laboratório. A STI/UFF deverá ser consultada sobre a interligação do referido rack do 4º pavimento até o rack a ser instalado conforme apresentado em Projeto Básico.

1.3 RACK

O Rack de entrada deverá ser em material metálico de 19 polegadas e porta de acrílico em fumê. O rack será constituído de 01(um) Patchpanel de 24 portas para cabo UTP categoria 05e, 01 (um) Switch também de 24 portas para cabo UTP categoria 05e utilizando tecnologia PoE (*Power over Ethernet*). O Rack ainda terá 01 (um) organizador de cabos e 01 (uma) régua de tomadas para alimentação elétrica dos equipamentos.

1.4 Infraestrutura

Toda infraestrutura deverá ser em eletroduto rígido PVC de 01 polegada, sobreposto em alvenaria e sobre o forro. As caixas 4x2", em PVC, deverão ser utilizadas para derivação do cabeamento estruturado aos pontos de utilização. As caixas instaladas deverão possuir 02 pontos RJ-45 do tipo fêmea, conforme indicados em planta. As curvas utilizadas na infraestrutura do cabeamento deverão ser em PVC em 90° longa.

1.5 Cabeamento

O cabeamento utilizado deverá ser UTP, categoria 05e, na cor azul, constituídos por 04 pares trançados compostos por cobre nu na bitola de 24AWG revestidos com capa em PVC retardante a chama.



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
SUPERINTENDÊNCIA DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E PATRIMÔNIO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

1.6 PROJETO “AS BUILT”

O Projeto Executivo de Cabeamento Estruturado deverá ser executado por profissional graduado em Engenharia Elétrica e habilitado pelo Conselho Regional de Engenharia (CREA) apresentado os materiais em modo executivo do projeto Básico apresentado pela UFF.

Todo material deverá ser atualizado, conforme as modificações do projeto forem sendo executados. Os arquivos deverão ser atualizados na mesma fonte e arquivo fornecidos na licitação. A empresa finalizará o material e encaminhará à fiscalização da Universidade Federal Fluminense (UFF) ao final da obra.

Leonardo Fávaro Rocha de Almeida
Engenheiro Eletricista
SIAPE:1882317