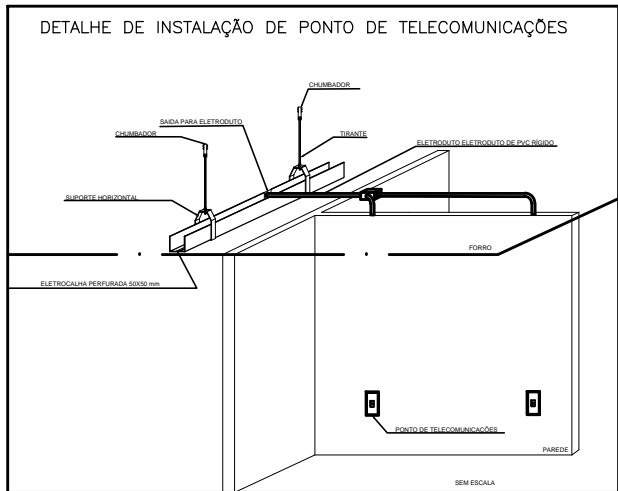


## OBSERVAÇÕES LÓGICA:

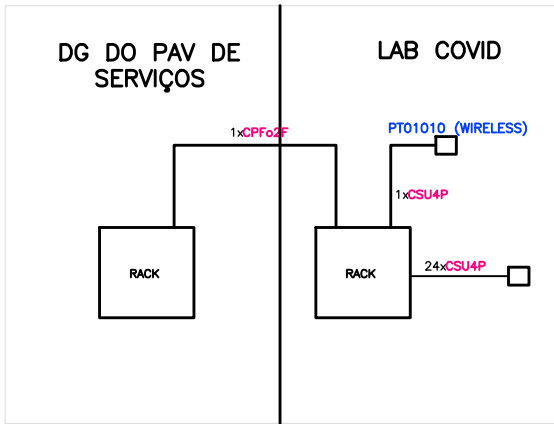
- 1.O SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA (DADOS E VOZ), FISICAMENTE SERÁ COMPOSTA POR REDE MULTI-PONTO COM CABOS EM PAR TRANÇADO, TIPO UTP, CATEGORIA 6, 4 PARES 24AWG 350MBPS. INTERLIGANDO CADA ESTAÇÃO AO PATCH PANEL NO RACK DO AMBIENTE;
- 2.NÃO COMPARTILHAR CABOS DE LÓGICA COM CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA NO MESMO ELETRODUTO E/OU CANALETA E ELETROCALHAS;
- 3.USAR CURVAS E LUVAS APROPRIADAS E SOMENTE DO TIPO PRÉ-FABRICADA;
- 4.TODAS AS ESTAÇÕES DE TRABALHO DA REDE ESTRUTURADA SERÃO ATENDIDAS POR UMA TOMADA MODULAR 8(OITO) PINOS, PADRÃO RJ45 CATEGORIA 6;
- 5.APOS O LANÇAMENTO DOS CABOS E A COLOCAÇÃO DOS CONECTORES RJ45, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO-CIRCUITOS, TROCAS DE CONDUTORES ENTRE PARES, INVERÇÃO DE CONDUTORES DO PAR, NEXT, ATENUANDO, NÍVEL DE RUÍDOS E CAPACITANCIA MUTUA PARA OPERAÇÃO DA REDE EM 350 MBPS;
- 6.APÓS CONCLUSÃO DE TODO O SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA, DEVERÁ SER EXECUTADO O SCANNER DE TODA A REDE DEVENDO SER FORNECIDO RELATÓRIO IMPRESSO DOS RESULTADOS OBTIDOS PONTO A PONTO (CERTIFICAÇÃO DA REDE). OS REFERIDOS TESTES DEVERÃO COMPROVAR O ATENDIMENTO DO PADRÃO EIA/TIA-568 CAT.6.
- 7.DEVERÁ SER INSTALADO UMA EXTENSÃO (PATCH CORD TIPO EXTRAFLEX) COM 1,50m DE COMPRIMENTO COM UM CONECTOR MACHO RJ-45 CAT.6 EM CADA EXTREMIDADE NA COR VERDE UTILIZADO PARA VOZ, E DE 1,50m PARA DADOS NA COR AZUL, USAR CABO NA COR AMARELA PARA ESPELHAMENTO DO SWITCH/HUB E VERMELHO PARA ALIMENTAÇÃO DOS SERVIDORES, OS PATCH CORD SERÃO DO TIPO PRÉ-FABRICADO. PADRÃO DE PINAGEM 568-A;
- 8.OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS AO PAINEL DE LIGAÇÃO (BLOCO DE CONEXÃO, PATCH-PANEL) COM FERRAMENTA APROPRIADA TIPO PUNCH DOWN TOLL;
- 9.OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS A CONECTORES MACHO RJ45 COM ALICATE APROPRIADO PARA CRIMPAGEM. PADRÃO DE PINAGEM 568-A;
- 10.TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES ATRAVÉS DE ANILHAS HELLERMAN OU EQUIVALENTE;
- 11.NÃO SERÁ ADMITIDA QUALQUER EMENDA NOS CABOS DOS SISTEMAS CABEAMENTO ESTRUTURADO;
- 12.AS CRIMPAGENS DOS CONECTORES (FÊMEA) DEVERÃO SER EFETIVADAS OBEDECENDO-SE OS CRITÉRIOS PARA REDES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, NOS RESPECTIVOS CONECTORES E PATCH PANEL. PADRÃO DE PINAGEM 568-A;
- 13.O COMPRIMENTO TOTAL DO ENLACE DOS CABOS UTP'S , NÃO PODEM ULTRAPASSAR A 90m.

## OBSERVAÇÕES GERAIS:

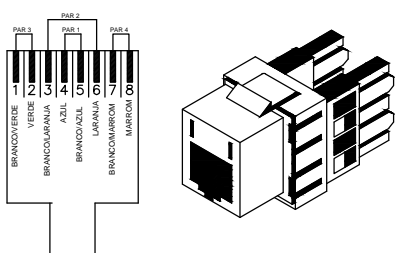
- 1- O PROJETO EM QUESTÃO VISA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE BIOLOGIA MOLECULAR DO CSC DA UFSB. NESSE SENTIDO, ESTÃO SENDO PROPOSTO PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES, INCLUINDO PONTO DE ACESSO SEM FIO E TOMADAS PARA ATENDER COMPUTADORES E TELEFONES VOIP;
- 2- OS PONTOS DEVERÃO SER EMBUTIDOS;
- 3- TODA AS ELETROCALHAS E/OU OUTROS COMPONENTES METÁLICOS (DUTOS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO;
- 4- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÃO SER AUTORIZADAS PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS;
- 5- O DIÂMETRO MÍNIMO DOS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÁ DE Ø3/4";
- 6- TODAS AS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER DO TIPO PRÉ-FABRICADA DO MESMO FABRICANTE DO ELETRODUTO OU ELETROCALHA, NÃO SE ADMITINDO QUALQUER TIPO DE ADAPTAÇÃO PARA AS REFERIDAS CONEXÕES;
- 7- A BITOLA MÍNIMA DAS CHAPAS DAS CONEXÕES DAS ELETROCALHAS DEVEM SER AS MESMAS DAS ELETROCALHAS;
- 8- TODOS OS ELETRODUTOS DEVEM SER APARENTES OU INSTALADOS SOB O FORRO;
- 9- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
- 10- O RACK DEVERÁ SER DE PAREDE, 12U, FECHADO, FABRICADO EM CHADA DE AÇO COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: LARGURA PADRÃO 19" - (482,6mm); ALTURA ÚTIL 12U - (540 mm); PROFUNDIDADE EXTERNA 570mm.



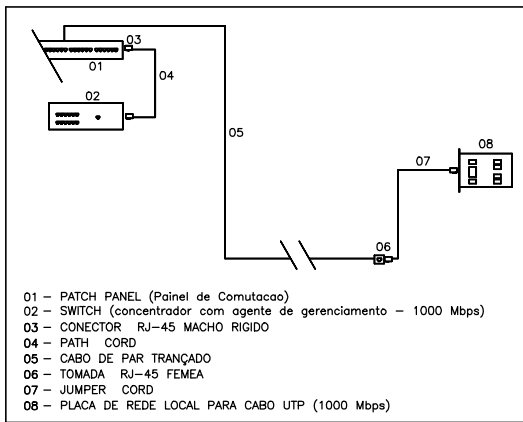
### DIAGRAMA VERTICAL



### TOMADA RJ-45 (T568-A)



## DISTRIBUIÇÃO DE REDE PADRÃO ETHERNET



- 01 – PATCH PANEL (Painel de Comutacao)  
02 – SWITCH (concentrador com agente de gerenciamento – 1000 Mbps)  
03 – CONECTOR RJ-45 MACHO RIGIDO  
04 – PATH CORD  
05 – CABO DE PAR TRANÇADO  
06 – TOMADA RJ-45 FÊMEA  
07 – JUMPER CORD  
08 – PLACA DE REDE LOCAL PARA CABO UTP (1000 Mbps)

