

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA
PROJETO INTEGRADOR II 2016-2 - GRUPO 01

Prof. Cleber do Amaral e Juliano

Alunos: Álvaro, Eduardo e Fernando Lino

-

O projeto consiste em montar e deixar operacional uma rede de cabeamento estruturado, na sala de Laboratório de Meios no IFSC-SJ.

PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO UTILIZADO

Materiais utilizados no projeto:

2 tomadas padrão com espelho 4 X 2 – MUTO
1 armário para equipamento passivo e ativo
Cabos cat 5e e 6 de 4 pares trançados UTP sem blindagem (30m)
1 bloco IDC
4 terminais fêmeas RJ45 não blindadas
2 Patch Panels Furukawa
2 Switch
1 DIO (Distribuidor Interno Óptico)
1 DVR
1 câmera analógica
1 conversor de mídia
1 modem
1 filtro adsl

- MT: Identificação da sala (MT = Lab. Meios de Transmissão)
- 2: Número do espelho de tomadas
- 1: Número do terminal fêmea RJ45 do espelho



Foto de um dos MUTO utilizados mostrando a identificação de cada cabo.

Nome da porta do Patch panel A1-2-1 (traseira)

- A1: Identificação do armário (FD)
- 2: Número do Patch panel do armário
- X: Número da porta do patch panel



- Porta do Patch panel (frente):



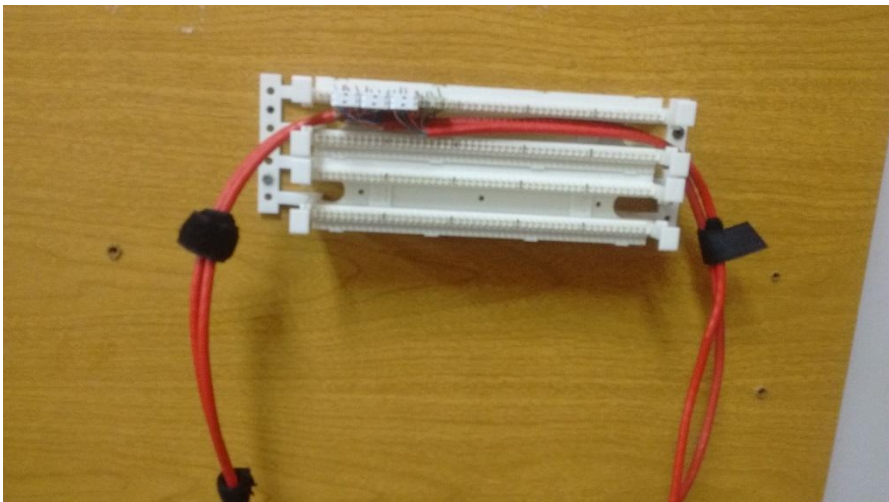
Visão do patch panel localizado no rack central, mostrando a entrada dos cabos que vem do rack da equipe.



Muto já montado com suas tomadas já identificadas, com sua tubulação de $\frac{3}{4}$ polegada em PVC

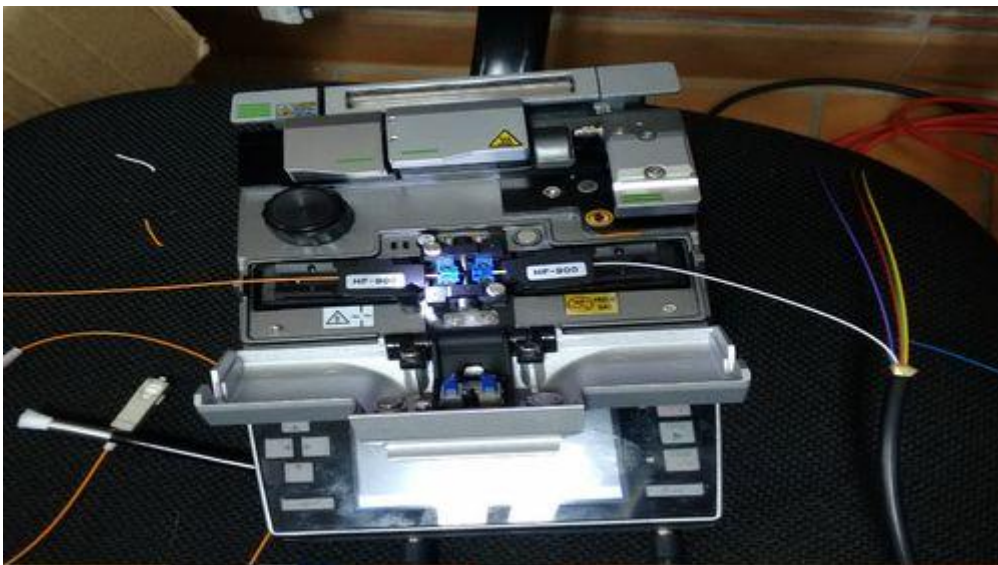
Bloco IDC

- C1-2-7 (cabo que vem do rack central):
 - C1: Identificação do rack
 - 2: Número do patch panel do rack
 - 7: Número da porta do patch panel central
- A1-2-2 (cabo que vai para o patch panel da equipe):
 - A1: Identificação do armário
 - 2: Número do patch panel do armário
 - 2: Número da porta do patch pane



Fibra Óptica

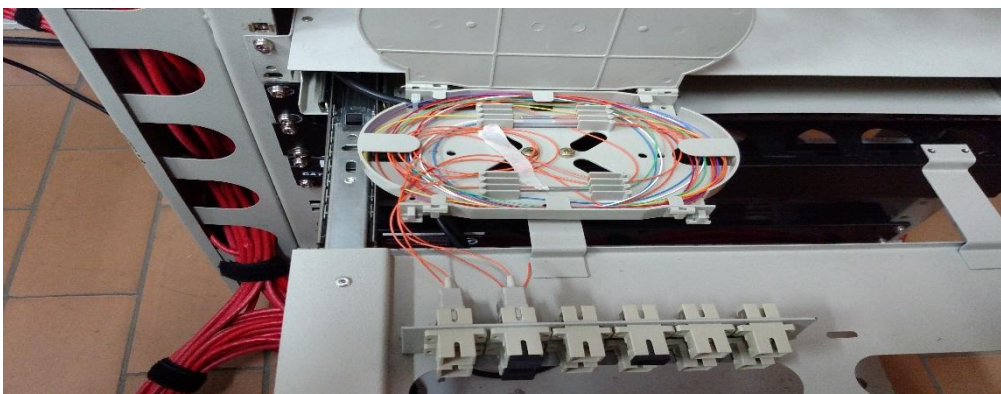
- Fusão da fibra



Este aparelho permite a decapagem, clivagem e fusão da fibra.

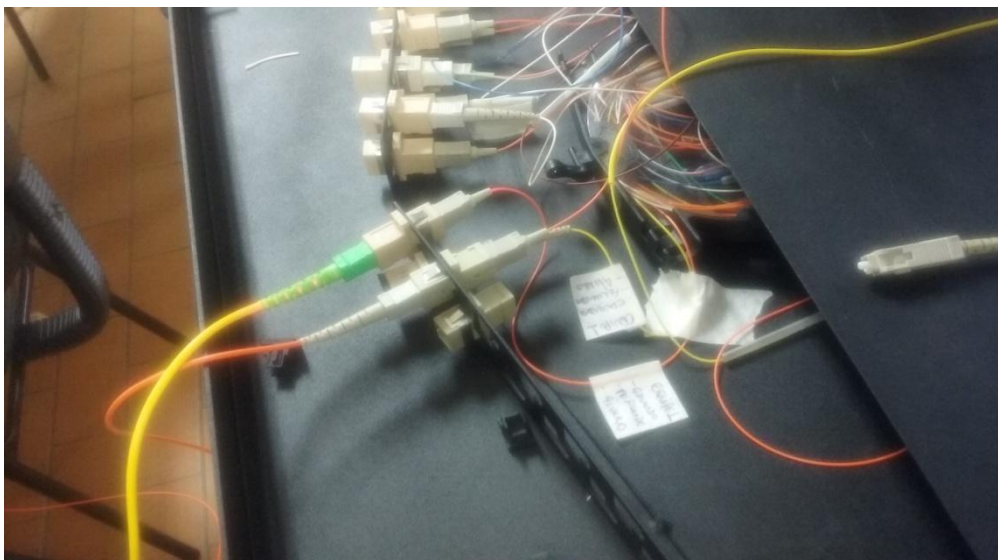
Observe que foram utilizados conectores SC

- DIO - Interior





Acomodação da fibra no DIO.



DIO do rack central

- INSTALAÇÃO DE CAMERA ANALOGICA

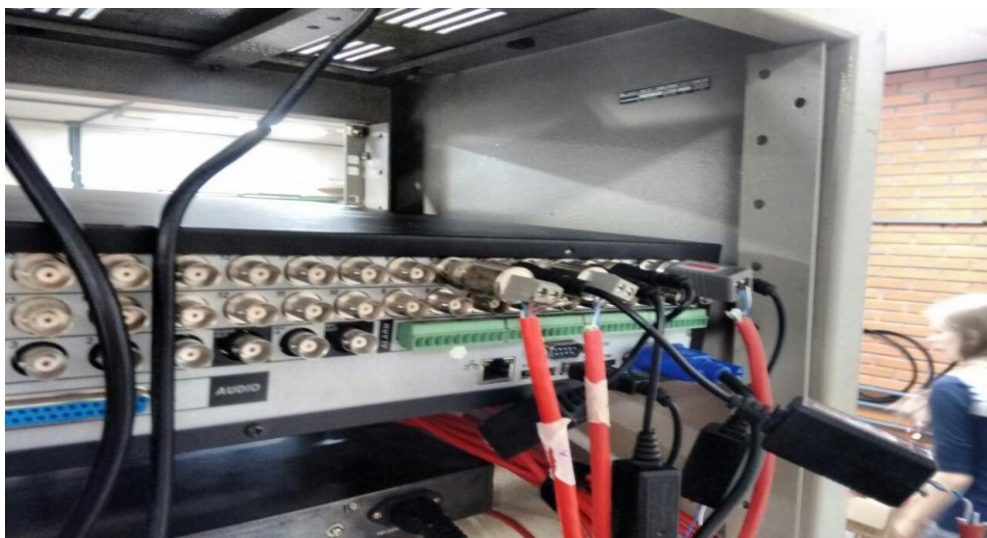


Foto do painel traseiro do DVR com baluns das equipes vindo das respectivas câmeras.



Conversor de mídia

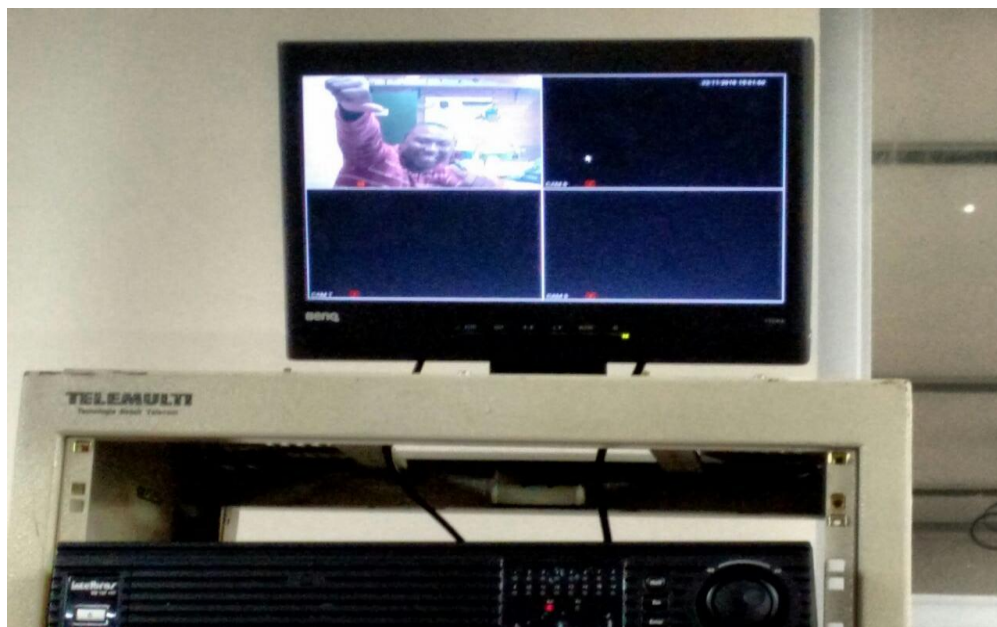


Foto do monitor com imagem gerada pela câmera da equipe

O experimento foi realizado respeitando as normas de Cabeamento Estruturado EIA/TIA – 606, EIA/TIA – 568, não foram observados nenhum erro ou perda de dados após a conclusão do projeto.