

NOTAS:

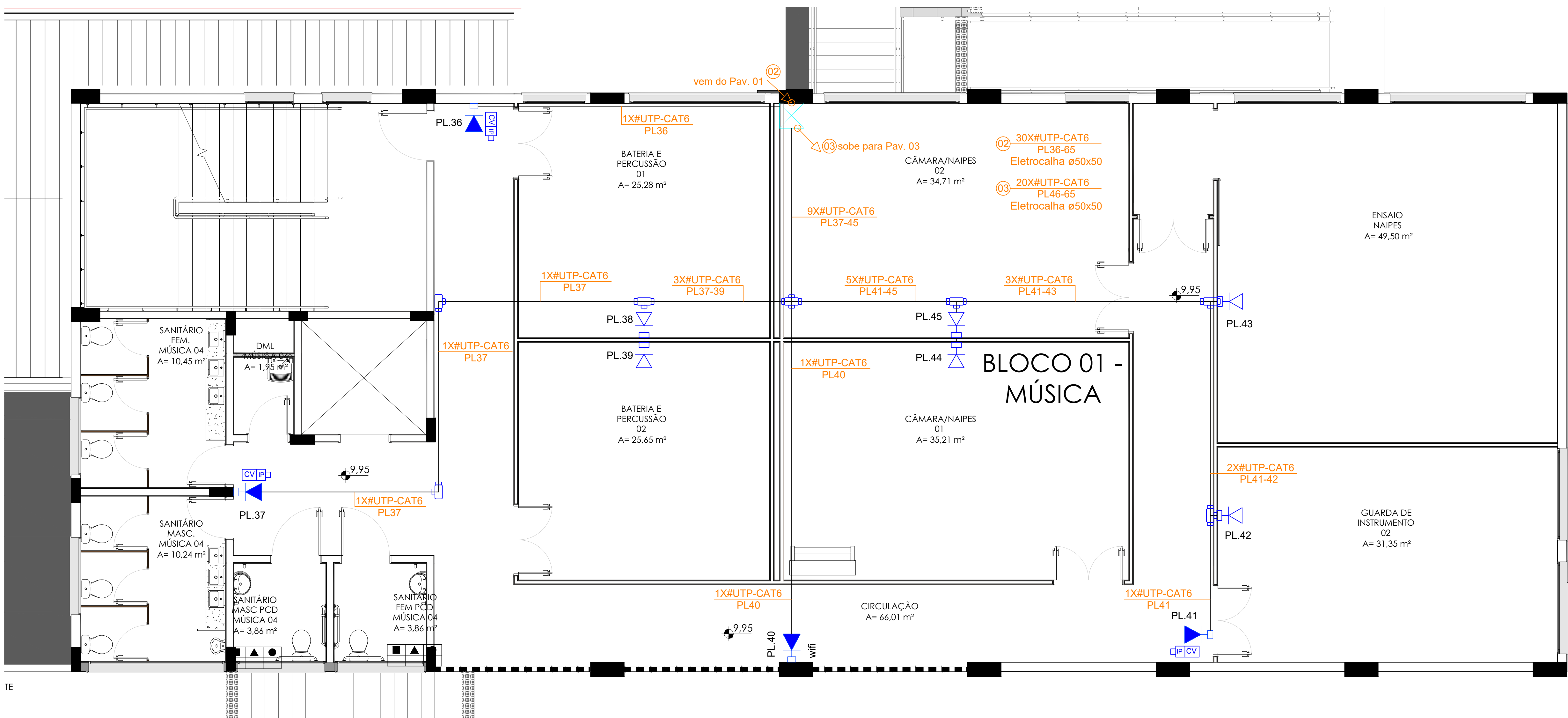
- 1 - A REDE DE LÓGICA SERÁ CONSTITUÍDA POR UM CABO UTP, CATEGORIA 6, 100Mbps, 10 BASE T, COM QUATRO PARES TRANÇADOS, NÃO BUNDADOS, INTERLIGANDO O CENTRO DE FIAÇÃO AOS PONTOS DE LÓGICA, ATRAVÉS DOS PATCH PANEL'S, NUMA TOPOLOGIA RADIAL.
- 2 - A IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS OBEDECE AO SEQUINTE CRITÉRIO:
- OTF CENTRO DE FIAÇÃO PRIMÁRIO
 - OTF CENTRO DE FIAÇÃO SECUNDÁRIO
 - OPU CABO PRIMÁRIO UTP
 - CSU CABO SECUNDÁRIO UTP
 - A1 INDICAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRABALHO POR CENTRO DE FIAÇÃO
 - PTDI PORTA DO PATCH PANEL NO CENTRO DE FIAÇÃO
 - DPI DUTO DE PISO MOP, DIMENSÕES CONFORME PROJETO.
- 3 - O PONTO DE LÓGICA DEVERÁ SER EQUIPADO COM TOMADAS DE 8 PINOS, PADRÃO RJ-45, CATEGORIA 6 (100Mbps), POLARIZADA NO PADRÃO 568A.
- 4 - A DISTRIBUIÇÃO DE LÓGICA SERÁ FEITA ATRAVÉS DE DUTO DE SOBREPOR, DIMENSÕES INDICADAS CONFORME PROJETO.
- 5 - AS CAIXA DE TOMADA, QUE ESTÃO SEM INDICAÇÕES DE PONTO DE LÓGICA, SÃO PREVISÕES FUTURAS.
- 6 - NÃO SERÃO ADMITIDAS EMENDAS EM HIPÓTESE ALGUMA NOS CABOS DE LÓGICA.
- 7 - APÓS A CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES, TODO O CABEAMENTO DE LÓGICA DEVERÁ SER TESTADO E CERTIFICADO PARA NÍVEL 5, ATRAVÉS DE SCANNER APROPRIADO, CONFORME TSB-07. ESTA CERTIFICAÇÃO SERÁ EXECUTADA COM A DEPENDÊNCIA EM CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO.
- 8 - OS CABOS DE LÓGICA DEVERÃO SER MARCADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS INDELEVEIS, EM AMBAS AS EXTREMIDADES, CONFORME INDICADO EM PROJETO.
- 9 - O DETALHAMENTO DE MONTAGEM DO RACK FOI ELABORADO CONSIDERANDO-SE RACK DO TIPO MONO GRAL (GRALMETAL) COM PROFUNDIDADE DE 570mm, EQUIPADO COM SEGUNDO PLANO DE MONTAGEM E PORTA FRONTAL DE ACRÍLICO CRISTAL, DOTADA DE FECHADURA COM CHAVE.
- 10- O RACK DEVERÁ SER EQUIPADO COM RÉGUA DE QUATRO TOMADAS 2P+T, PADRÃO 19", MONTADAS NA PARTE POSTERIOR DO RACK, ALÉM DE SOBRE-TETO COM ABERTURAS DE VENTILAÇÃO.
- 11- DEVERÃO ANDAR SER FORNECIDOS OS PATCH CORD'S (1,5m) E PATCH CABLES (2,5m) DO TIPO EXTRA-FLEXÍVEIS, CATEGORIA 6, 100Mbps, PARA INTERLIGAÇÃO DOS HUB'S DA REDE AOS PATCH PANELS E AS PLACAS DE REDE DAS ESTAÇÕES DE TRABALHO.

CFTV COM TECNOLOGIA IP - POE

AS INSTALAÇÕES DE CIRCUITO FECHADO DE TV SERÃO BASEADAS NA TECNOLOGIA IP-POE, QUE PERMITE MAIOR INTEROPERABILIDADE, FLEXIBILIDADE E CONECTIVIDADE AO SISTEMA. ALÉM DISSO A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS CÂMERAS É DADA PELO MESMO CABO DE DADOS QUE CHEGA À CÂMERA, EVITANDO ASSIM A NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE MAIS CABOS PARA SUPRIR ENERGIA AS CÂMERAS. INÚMERAS VANTAGENS SÃO VISTAS EM RELAÇÃO À TECNOLOGIA ANALÓGICA, COMO:

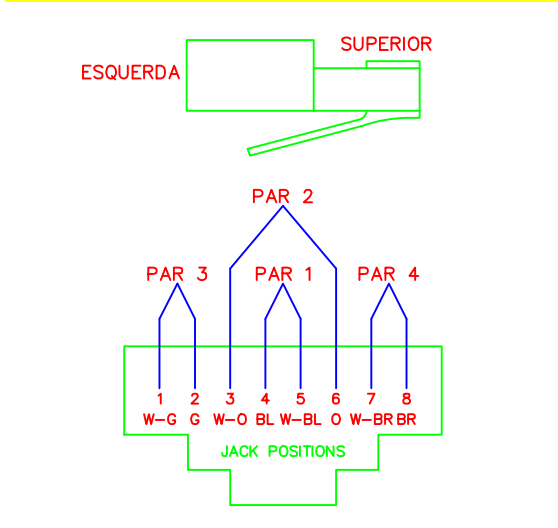
- MAIOR RESOLUÇÃO DE IMAGENS;
- SISTEMA PTZ INTEGRADO;
- ÁUDIO INTEGRADO;
- COMUNICAÇÃO SEGURA (DADOS CRIPTOGRAFADOS);
- SIMPLICIDADE DE INSTALAÇÃO;
- INTELIGÊNCIA (SENSOR DE MOVIMENTOS) E INTERATIVIDADE;

O CUSTO INICIAL SE COMPARADO CÂMERA POR CÂMERA PODE SER UM ENTRAVE PARA TAL SOLUÇÃO, PORÉM SE O CANAL DE COMUNICAÇÃO, CONTROLE E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS FOREM LEVADOS EM CONSIDERAÇÃO, A SOLUÇÃO IP PODE EM ALGUMAS VEZES SAIR MAIS EM CONTA DO QUE A ANALÓGICA. O CUSTO BAIXO TOTAL PARA SISTEMA DE CÂMERA IP É PRINCIPALMENTE UM RESULTADO DE APLICAÇÕES E ARMAZENAMENTOS DE PADRÕES UNIVERSAIS, SISTEMAS ABERTOS (OPEN SOURCES) E NÃO DE HARDWARE PROPRIETÁRIO COMO O DVR. ISSO REDUZ RADICALMENTE OS CUSTOS DE CONTROLE E EQUIPAMENTOS, EM PARTICULAR, PARA GRANDES SISTEMAS, QUANDO O ARMAZENAMENTO E SERVIDORES TÊM UM PAPEL SIGNIFICATIVO NO CUSTO TOTAL DA SOLUÇÃO.



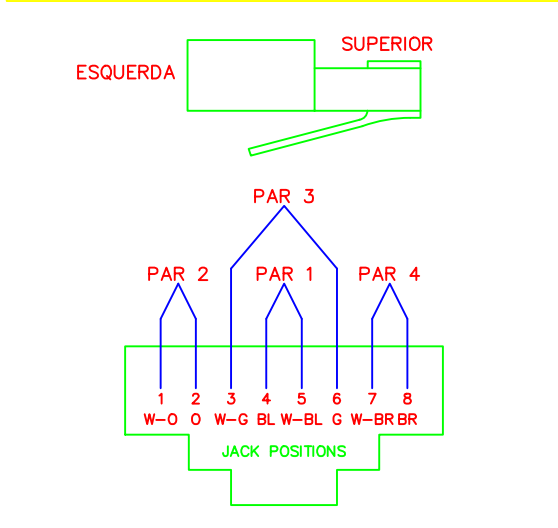
PLANTA BAIXA - BLOCO 01 - PAVIMENTO 02
ESC.1:50

| LIGAÇÃO LÓGICA NOS CONECTORES OM-8 | | |
|------------------------------------|-------|-----|
| SEQUÊNCIA DE CORES NO CONECTOR | | |
| COR | BORNE | PAR |
| BRANCO VERDE (W-G) | 1 | 3 |
| VERDE (G) | 2 | |
| BRANCO LARANJA (W-O) | 3 | 2 |
| LARANJA (O) | 6 | |
| AZUL (BL) | 4 | 1 |
| BRANCO AZUL (W-BL) | 5 | |
| BRANCO MARROM (W-BR) | 7 | |
| MARROM (BR) | 8 | 4 |

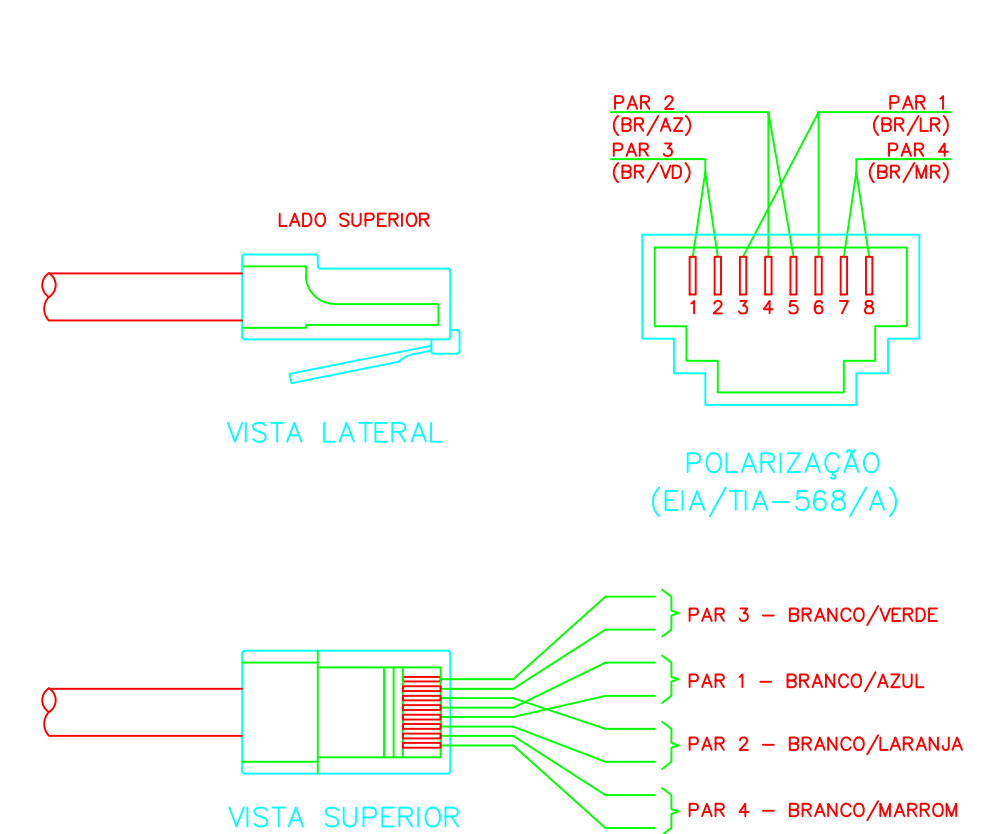


LIGAÇÃO DO CONECTOR MODULAR DE 8 VIAS (T568A)

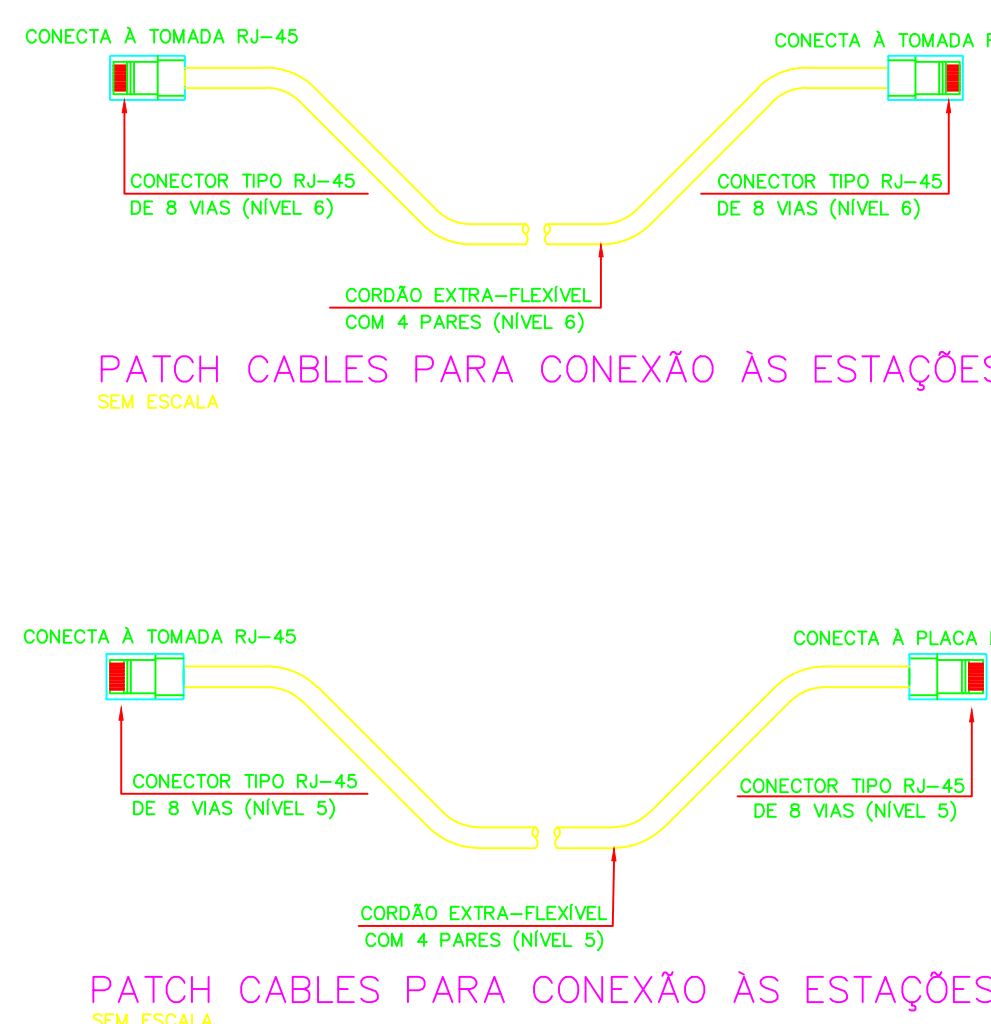
| LIGAÇÃO LÓGICA NOS CONECTORES OM-8 | | |
|------------------------------------|-------|-----|
| SEQUÊNCIA DE CORES NO CONECTOR | | |
| COR | BORNE | PAR |
| BRANCO LARANJA (W-O) | 1 | 2 |
| LARANJA (O) | 2 | |
| VERDE (G) | 3 | 3 |
| AZUL (BL) | 4 | 1 |
| BRANCO AZUL (W-BL) | 5 | |
| BRANCO MARROM (W-BR) | 7 | |
| MARROM (BR) | 8 | 4 |



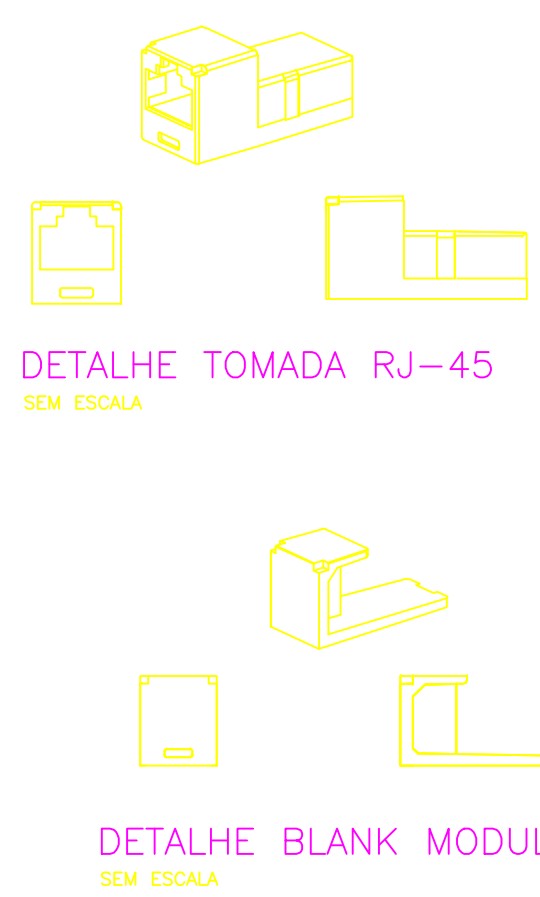
LIGAÇÃO DO CONECTOR MODULAR DE 8 VIAS (T568B)



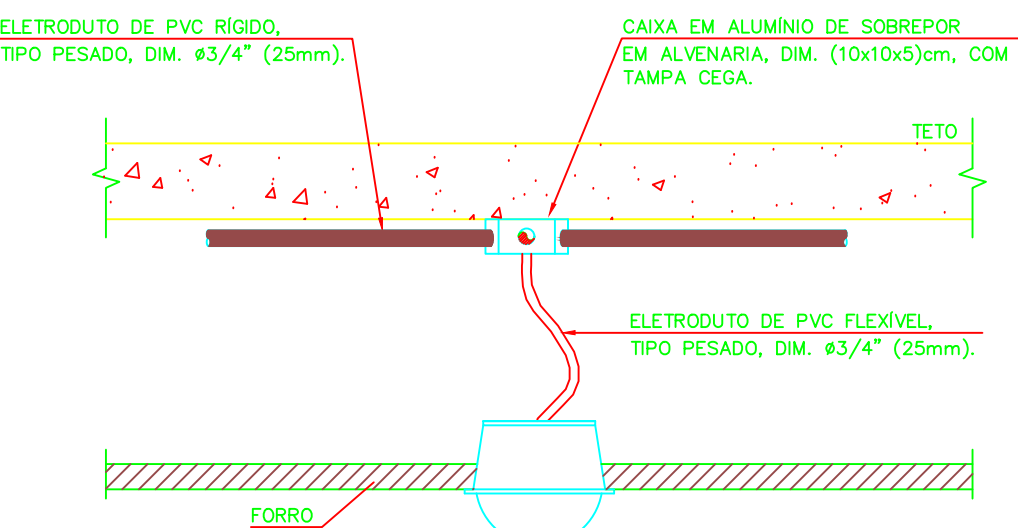
POLARIZAÇÃO DAS TOMADAS DE LÓGICA RJ-45



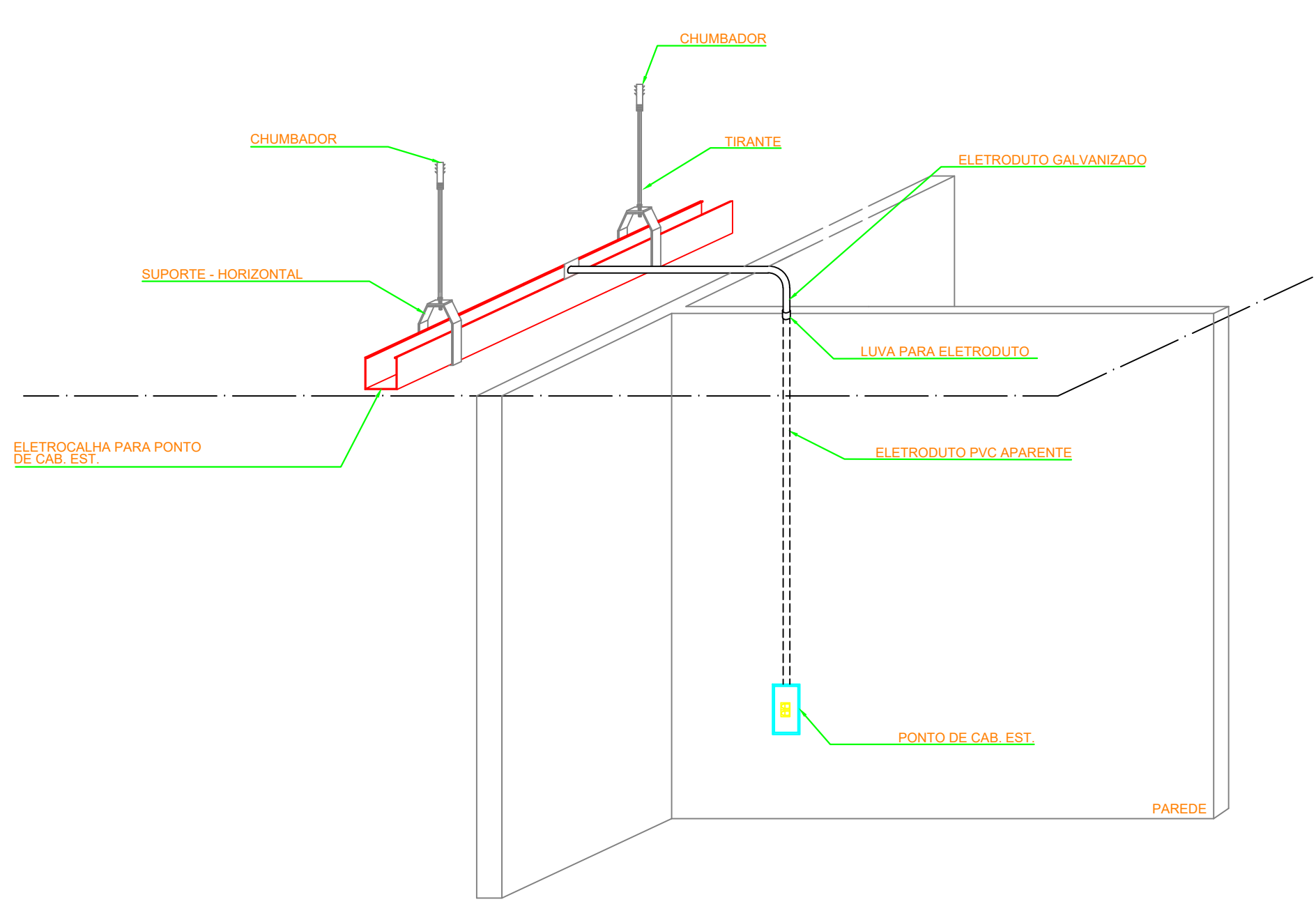
PATCH CABLES PARA CONEXÃO AS ESTAÇÕES



DETALHE BLANK MODULE



DETALHE INSTALAÇÃO DA CÂMERA C.F.T.V. TIPO DOMUS



ELETROCALHA PARA PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

LEGENDA:

- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOBREPOR EM PAREDE OU FIXADO NA LAJE DA COBERTURA, SOBRE O FORRO DE GESSO
- ELETRODUTO PEAD ENTERRADO
- ELETROCALHA PERFORADA, DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA, FIXADA
- RACK DE REDE FECHADO PADRÃO 19", PARA EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO DE DADOS, COM CAPACIDADE INDICADA EM PLANTA, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, COM RÉGUA DE TOMADAS.
- PONTO DUPLO EM CAIXA 4x2" PARA TELECOMUNICAÇÕES (PL-PONTO LÓGICO /XX-POSIÇÃO), TIPO RJ-45 INSTALADO A 0,20m DO PISO ACABADO
- PONTO SIMPLES EM CAIXA 4x2" PARA CÂMERAS, (PL-PONTO LÓGICO /XX-POSIÇÃO), TIPO RJ-45 INSTALADO A 2,0m DO PISO ACABADO
- PONTO SIMPLES EM CAIXA 4x2" PARA ÁUDIO INSTALADO A 2,0m DO PISO ACABADO
- PONTO SIMPLES EM CAIXA 4x2" PARA ÁUDIO INSTALADO A 0,20m DO PISO ACABADO
- CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 15X15cm

NOTA

1 - ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO 40".

NOTAS:

- PARA AS CÂMERAS, UTILIZAR MODELOS COM CONEXÃO E ALIMENTAÇÃO POR CABO UTP TIPO RJ-45. SUGESTÃO: CÂMERA IP INTELBRAS | VIP 1430 B | POE | FULL HD.
- OS ELETRODUTOS PARA O CABEAMENTO ESTRUTURADO SERÃO DE SOBREPOR, POSSIBILITANDO FACILIDADE EM CASO DE MANUTENÇÃO;

HISTÓRICO DE REVISÕES

| REVISÃO | DATA | MOTIVAÇÃO | SOLICITANTE | CONTEÚDO | AUTOR |
|---------|----------|-------------------|-------------|----------|--------|
| RE-00 | 26/10/21 | PROJETO BÁSICO | | | LUCAS |
| RE-01 | - | PROJETO EXECUTIVO | | | - |
| RE-02 | 06/25 | ADEQUAÇÃO PROJETO | | | HEITOR |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

APROVAÇÃO DE PROJETOS

Os projetos referentes ao Processo SEI N° _____, encontram-se dentro das normas e exigências da Secretaria de Estado de Infraestrutura - SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

SEINFRA
Secretaria de Estado da infraestrutura

GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

EDIFÍCIO THE PRIME TAMANDARÉ OFFICE
Rua 5, N° 691 - 23° andar, Setor Oeste, Goiânia-GO - CEP 74.115-060

ADEQUAÇÃO PROJETO
CABEAMENTO

AVENIDA UNIVERSITÁRIA, Nº 1750, SETOR UNIVERSITÁRIO, 74.805-010, GOIÂNIA-GO.

ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS
BASILEU FRANÇA
BLOCO 01

RESPONSÁVEL LEGAL
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO - CNPJ: 21.652.711/0001-10

AUTOR DO PROJETO
ENRº ELETRICISTA LUCAS MENDES LOUZA - CREA: 1016457723D-GO

COAUTOR DO PROJETO

AUTOR DA ADEQUAÇÃO
ENRº ELETRICISTA HEITOR HENRIQUE MORGADO MARTINS - CREA 19425D-GO

CONTEÚDO
PROJETO CABEAMENTO DO PAVIMENTO 02 BLOCO 01

| ÁREA DO TERRENO ORIGINAL | m² | DESENHO | DATA | ESCALA | INDICADA | FOLHA |
|--------------------------|----|----------------------------------|----------|--------|----------|-------|
| ÁREA CONSTRUIDA | m² | LUCAS MENDES LOUZA | MAI/2025 | | | 04 |
| ÁREA CONSTRUIDA BLOCO X | m² | 100, CAR, BASILEU BLOCO 1, OUT24 | | | | 07 |

IMPORTANTE
O projeto de Adequação refere-se a valores obtidos com base em levantamentos de projetos anteriores apresentados pela equipe da PETRUS Engenharia, portanto, poderá necessitar de ajustes e alterações antes da execução dos serviços.
Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO.
Conferir a Lei 13.105, e caso necessário, não poderá ser executado ou alterado por terceiros sem autorização.