

PLANTA BAIXA - BLOCO 01 - SUBSOLO
ESC.1:50

LEGENDA:

	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOBREPOR EM PAREDE OU FIXADO NA LAJE DA COBERTURA, SOBRE O FORRO DE GESSO.
	ELETRODUTO PEAD ENTERRADO.
	ELETROCALHA PERFURADA, 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 Ø90".

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;

CFTV COM TECNOLOGIA IP - POE

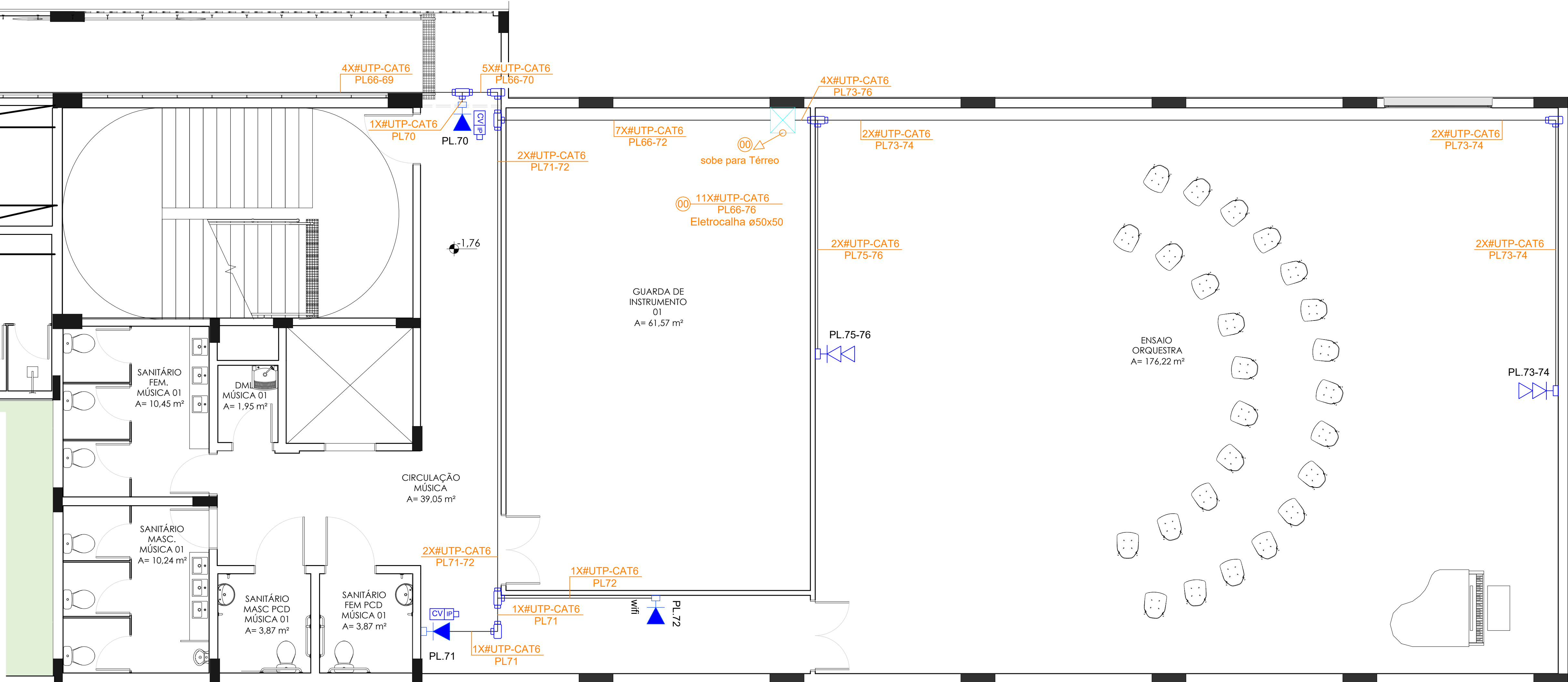
AS INSTALAÇÕES DE CIRCUITO FECHADO DE TV SERÃO BASEADAS NA TECNOLOGIA IP-POE, QUE PERMITE MAIOR INTEROPERABILIDADE, FLEXIBILIDADE E CONECTIVIDADE AO SISTEMA. ALÉM DISSO A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS CÂMERAS É DADA PELO MESMO CABO DE DADOS QUE CHEGA À CÂMERA, EVITANDO ASSIM A NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE 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;

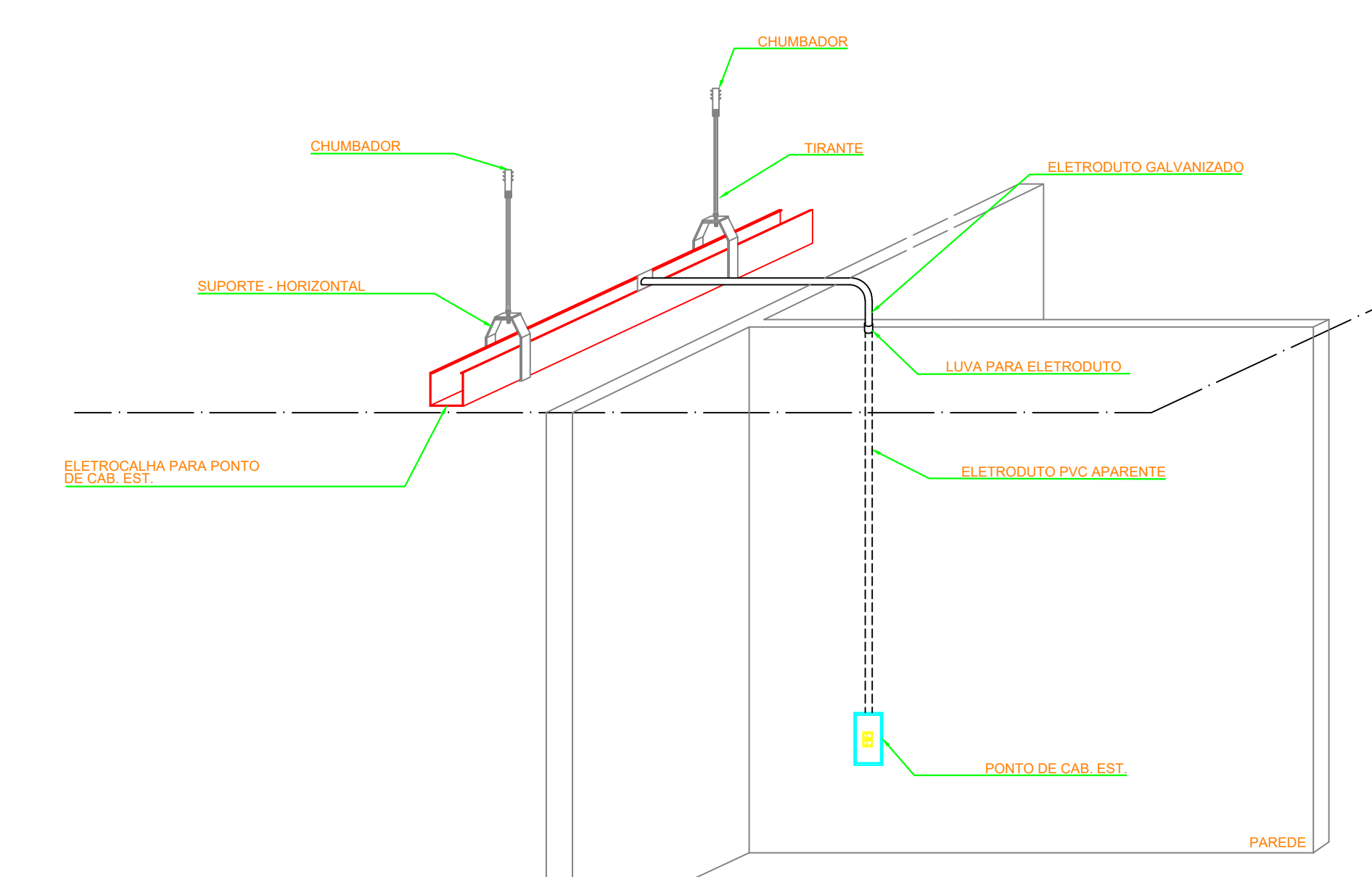
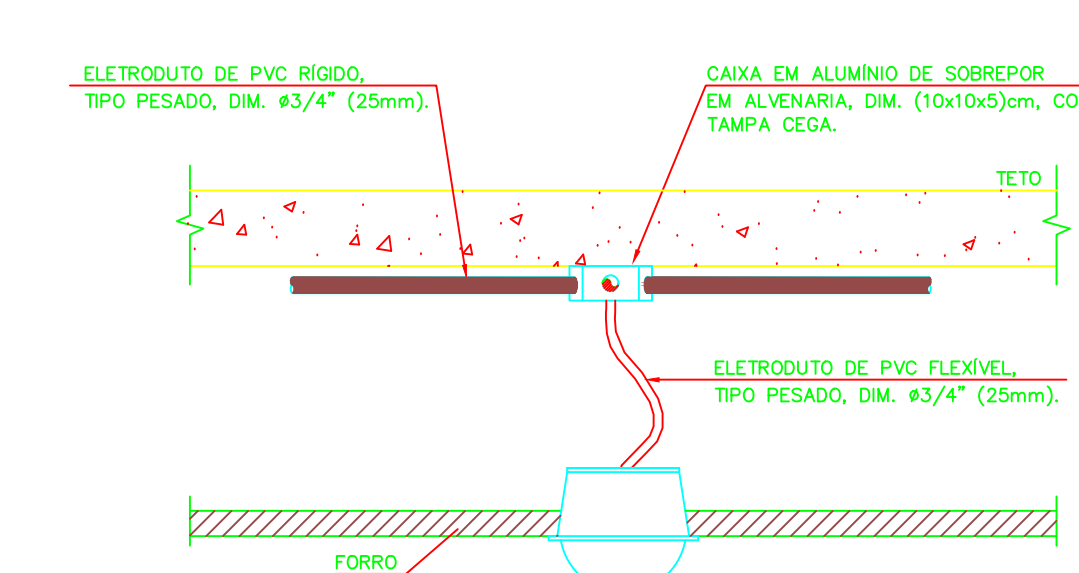
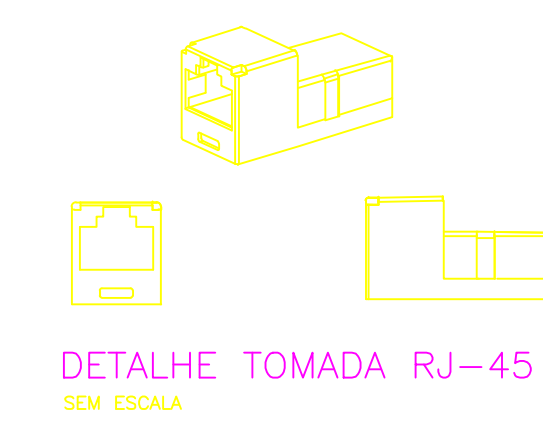
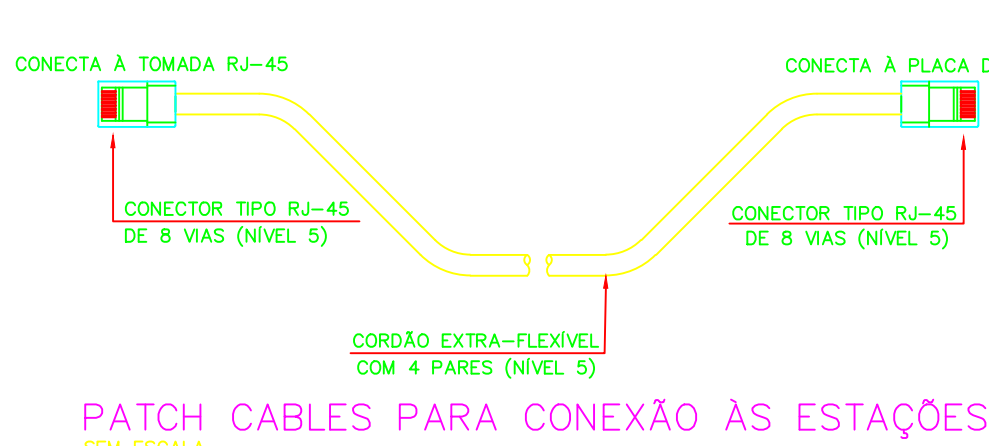
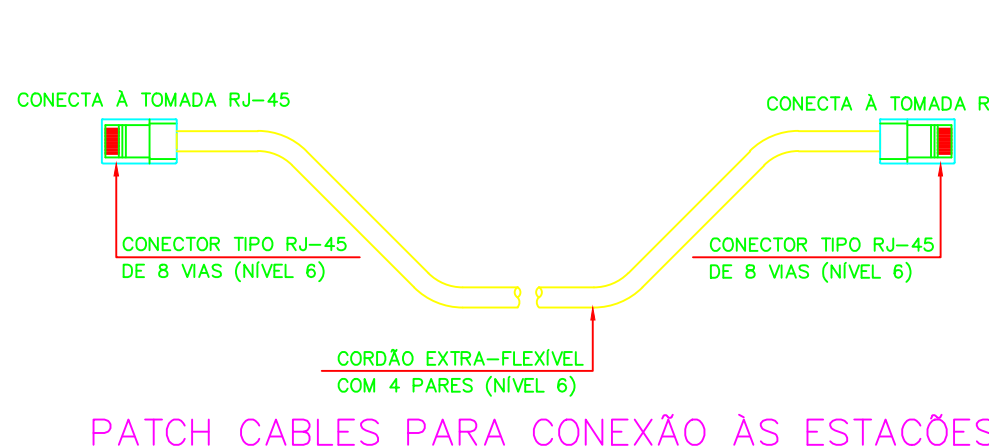
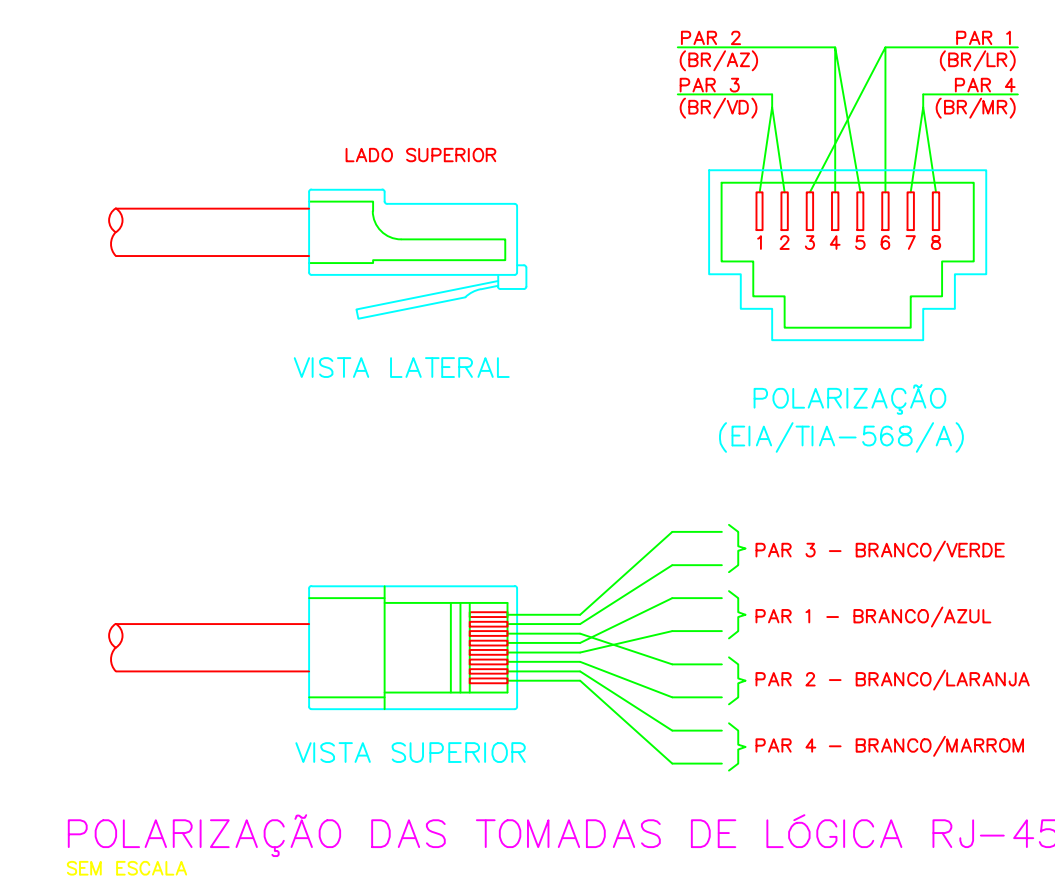
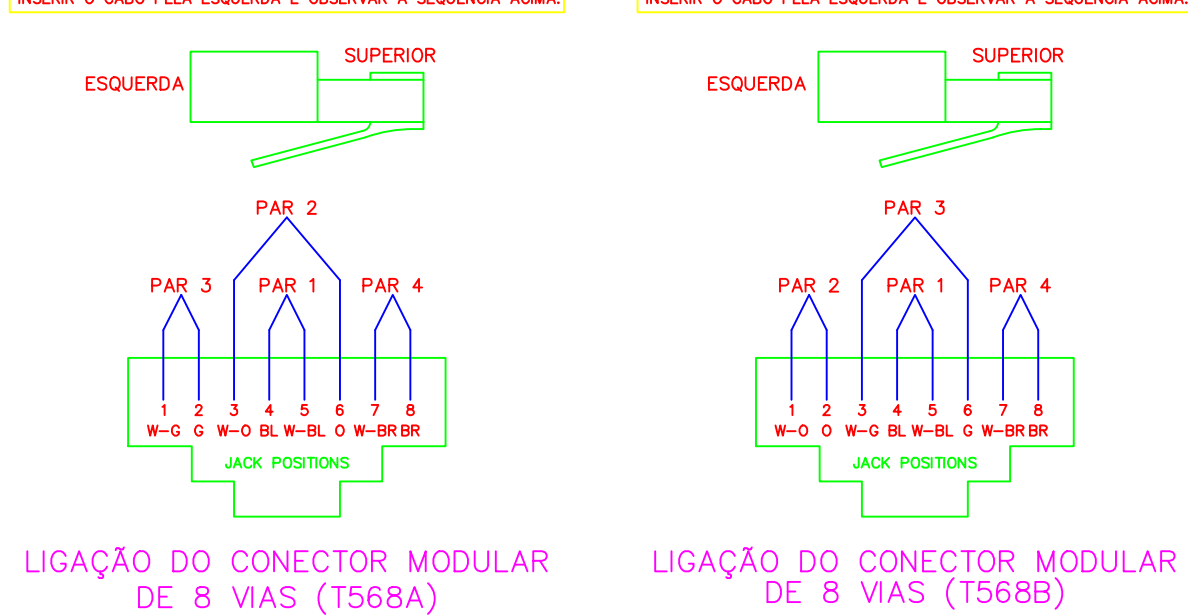
O CUSTO INICIAL SE COMPARADO CÂMERA POR CÂMERA PODE SER UM ENTRAVE PARA TAL SOLUÇÃO, PORÉM SE O CANAL DE COMUNICAÇÃO, CONTROLE E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS FOREM LEVADOS EM CONSIDERAÇÃO, A SOLUÇÃO IP PODE EM ALGUMAS VEZES SAIR MAIS EM CONTA DO QUE A ANALÓGICA. O CUSTO BAIXO TOTAL PARA SISTEMA DE CÂMERA 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.

NOTAS:

- A REDE DE LÓGICA SERÁ CONSTITUÍDA POR UM CABO UTP, CATEGORIA 6, 100Mbps, 10 BASE T, COM QUATRO PARES TRANÇADOS, NÃO BLINDADOS, INTERLIGANDO O CENTRO DE FIAÇÃO AOS PONTOS DE LÓGICA, ATRAVÉS DOS PATCH PANELS, NUMA TOPOLOGIA RADIAL.
- A IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS OBEDECE AO SEQUINTE CRITÉRIO:
 - CPU: CENTRO DE FIAÇÃO PRIMÁRIO
 - CFS: CENTRO DE FIAÇÃO SECUNDÁRIO
 - CPU: CABO PRIMÁRIO UTP
 - CSU: CABO SECUNDÁRIO UTP
 - AI: INDICAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRABALHO POR CENTRO DE FIAÇÃO
 - PTOI: PORTA DO PATCH PANEL NO CENTRO DE FIAÇÃO
 - DP: DUTO DE PISO MOPA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO.
- O PONTO DE LÓGICA DEVERÁ SER EQUIPADO COM TOMADAS DE 8 PINOS, PADRÃO RJ-45, CATEGORIA 6 (100Mbps), POLARIZADA NO PADRÃO 568A.
- A DISTRIBUIÇÃO DE LÓGICA SERÁ FEITA ATRAVÉS DE DUTO DE SOBREPOR, DIMENSÕES INDICADAS CONFORME PROJETO.
- AS CAIXA DE TOMADA, QUE ESTÃO SEM INDICAÇÕES DE PONTO DE LÓGICA, SÃO PREVISÕES FUTURAS.
- NÃO SERÃO ADMITIDAS EMENDAS EM HIPÓTESE ALGUMA NOS CABOS DE LÓGICA.
- APÓS A CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES, TODO O CABEAMENTO DE LÓGICA DEVERÁ SER TESTADO E CERTIFICADO PARA NÍVEL 5, ATRAVÉS DE SONDER APROPRIADO, CONFORME TSB-67. ESTA CERTIFICAÇÃO SERÁ EXECUTADA COM A DEPENDÊNCIA EM CONDIÇÕES NORMAIS DE OPERAÇÃO.
- OS CABOS DE LÓGICA DEVERÃO SER MARCADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS INDELEÍVEIS, EM AMBAS AS EXTREMIDADES, CONFORME INDICADO EM PROJETO.
- 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.
- 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.
- DEVERÃO AINDA 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.



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



ELETROCALHA PARA PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

HISTÓRICO DE REVISÕES					
REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
RE-00	26/12/21	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 da Infraestrutura - SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

SPOO - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS

CEP - GERÊNCIA DE PROJETOS

SEINFRA
Secretaria de Estado da infraestrutura

GOV. DE GOIÁS

O ESTADO QUE DÁ CERTO

EDIFÍCIO THE PRIME TAMANDARÉ OFFICE

Rua 5, N° 691 – 23º andar, Setor Oeste, Goiânia-GO – CEP 74.115-060

ADEQUAÇÃO PROJETO

CABEAMENTO

AVENIDA UNIVERSITÁRIA, Nº 1750, SETOR UNIVERSITÁRIO, 74.605-010, 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

ENGF. ELETRICISTA LUCAS MENDES LOUZA - CREA: 10164577230-GO

COAUTOR DO PROJETO

AUTOR DA ADEQUAÇÃO

ENGF. ELETRICISTA HEITOR HENRIQUE MORGADO MARTINS - CREA: 194250-GO

CONTEÚDO

PROJETO CABEAMENTO DO SUBSOLO BLOCO 01

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL

m²

DESENHO

LUCAS MENDES LOUZA

DATA

MAI/2025

ESCALA

INDICADA

FOLHA

01

07

ÁREA CONSTRUIDA

m²

NOME DO ARQUIVO

001_CAR_BASILEU/BLOCO_1_OUT24

FORMATO

AD (1544x611 mm)

ÁREA CONSTRUIDA BLOCO X

m²

IMPORTANTE

• O projeto de Adequação refere-se a valores obtidos com base em levantamento de projetos anteriores apresentado pela equipe da PETRUS Engenharia, portanto, poderá necessitar de ajustes e alterações antes da execução dos serviços.

• Área de execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ELÉTRICO.

• Conforme Lei 13.105/06, o uso contínuo não poderá ser superior ao obtido por técnicas mais atualizadas.