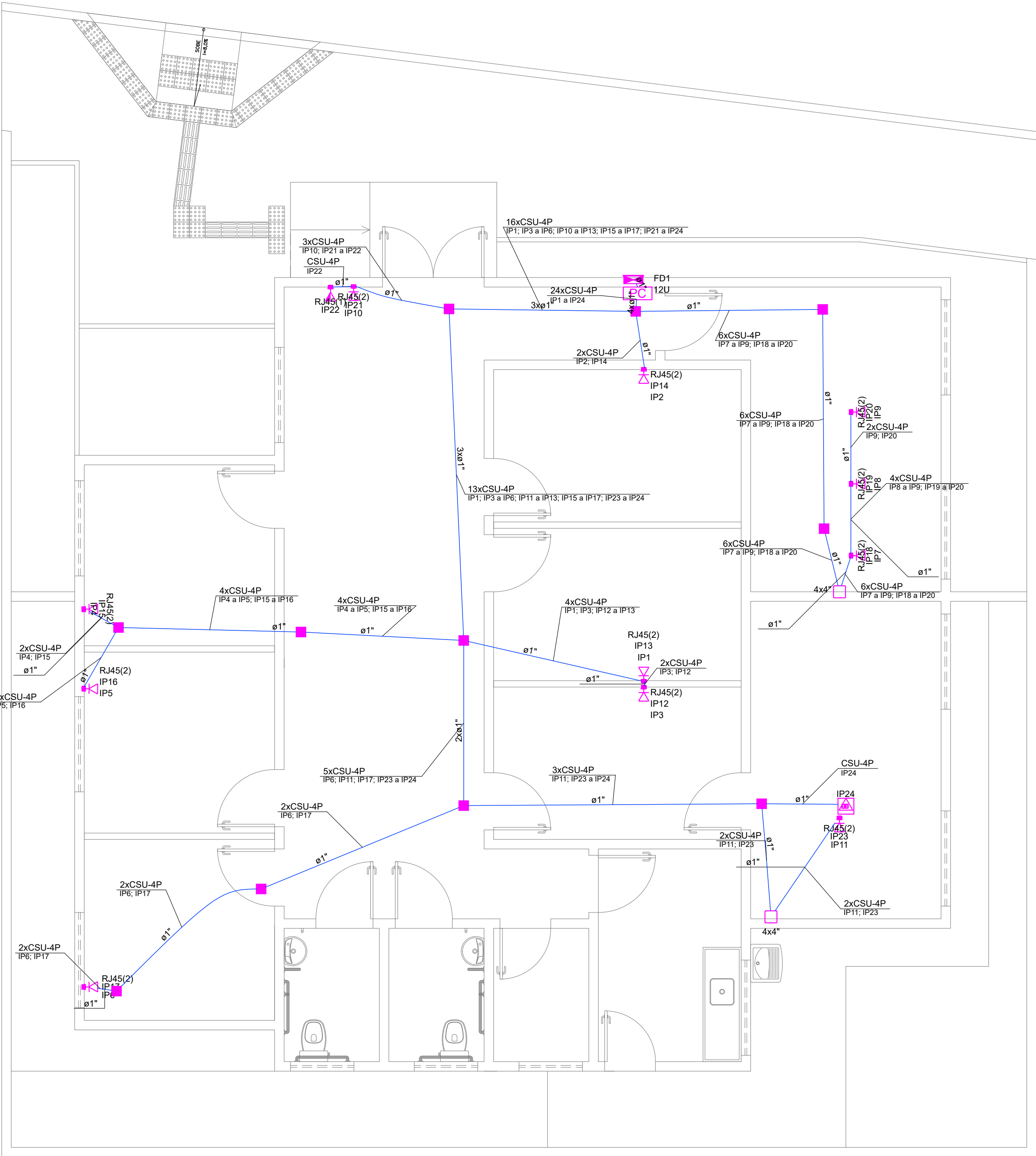
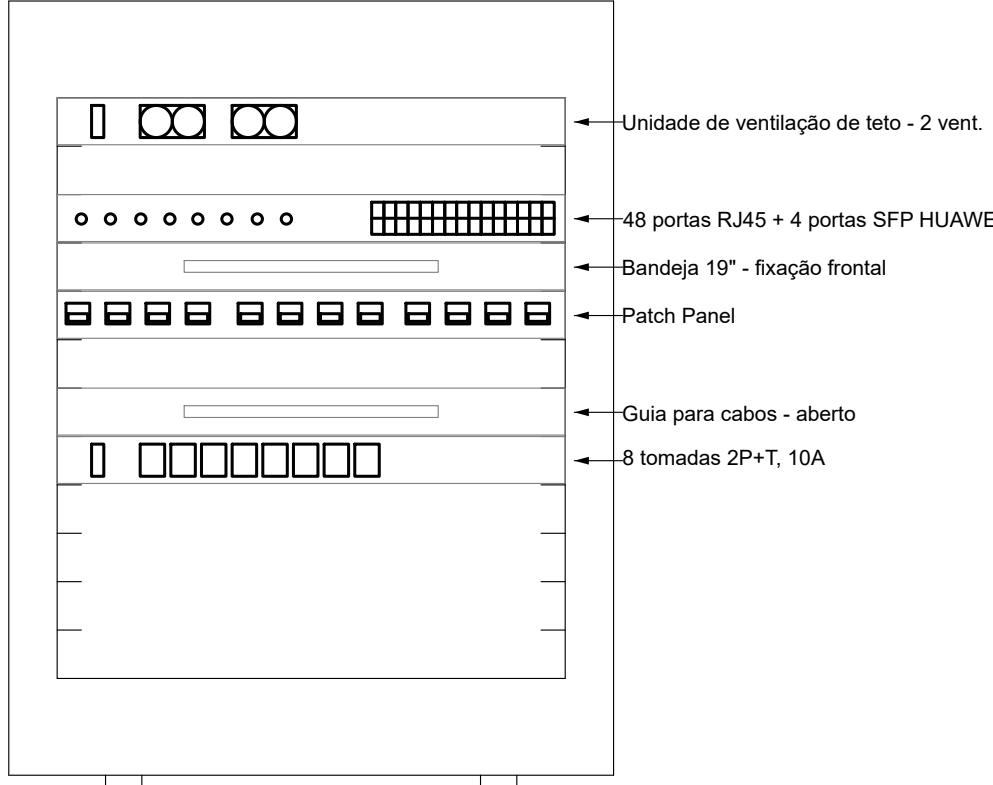
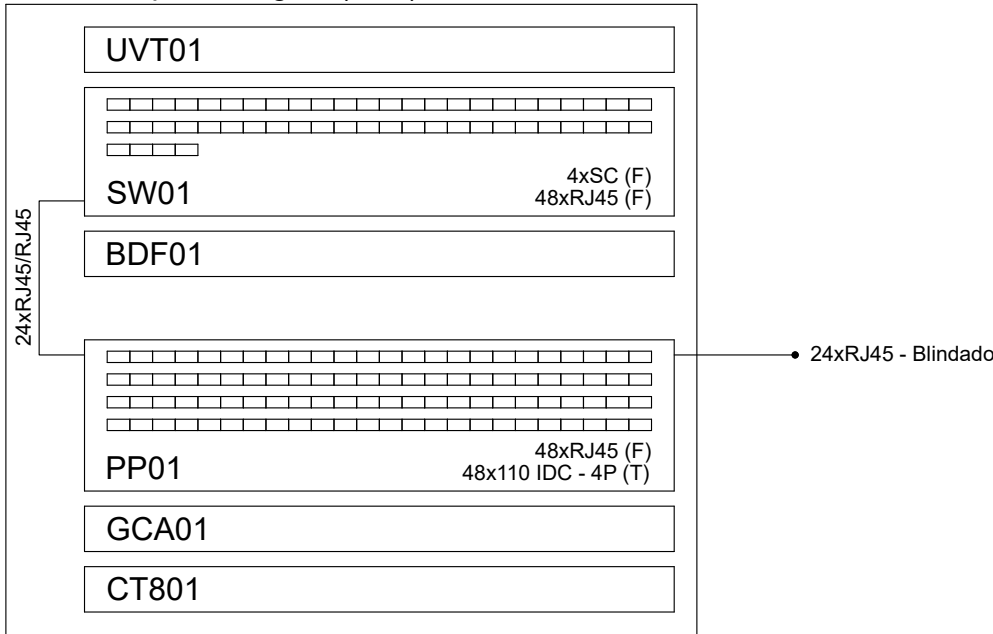




Plano de face do rack (FD1) - Pavimento



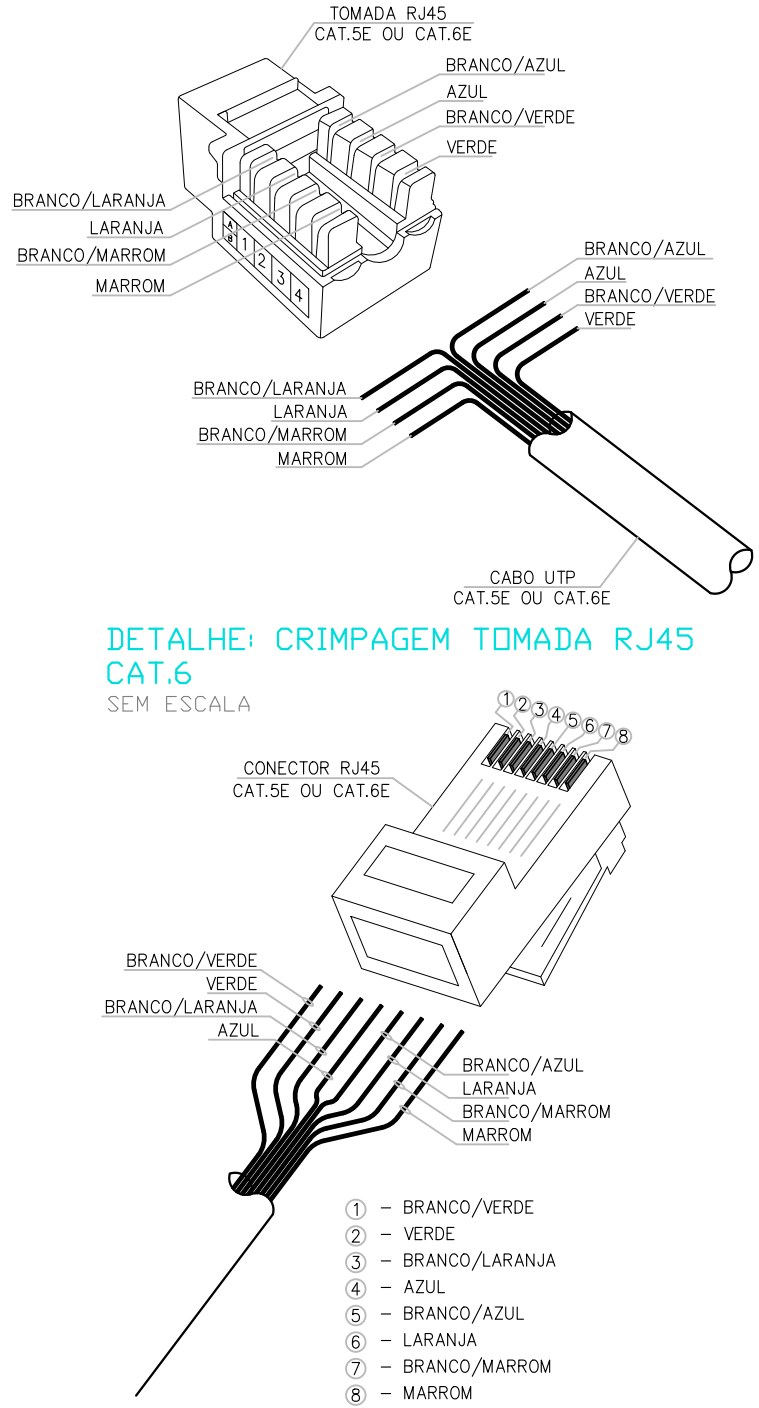
Esquema lógico (FD1) - Pavimento



1. Normas Técnicas
A instalação deve atender integralmente às seguintes normas técnicas:
TIA/EIA-568, TIA/EIA-569, TIA/EIA-606 e TIA/EIA-607 – Cabeamento estruturado;
ABNT NBR 14565 – Cabeamento de telecomunicações para edifícios comerciais;
NR-10 e NR-35 – Segurança elétrica e trabalho em altura;
NBR 5410 (para segregação entre rede elétrica e lógica).
2. Escopo da Instalação
Cabeamento horizontal com cabos blindados U/FTP Cat.6 do rack até os pontos de uso (tomadas de dados);
Infraestrutura existente:
Eletrodutos PVC rígido (embutidos ou aparentes);
Caixas 4x2" e 4x4" em PVC;
Caixas metálicas de sobrepor (150x150 mm e 400x400 mm);
Eletrocalhas metálicas fixadas em mão francesa (devidamente aterradas).
3. Infraestrutura e Organização
Toda a infraestrutura deve estar limpa, desobstruída, sem quinhas vivas ou rebarbas.
Cabos devem ser passados sem tração excessiva e respeitando os raios mínimos de curvatura (UTP ≥ 4x o diâmetro; fibra ≥ 10x o diâmetro).
Proibida a fixação de cabos com enforca-gato apertado diretamente – usar velcro ou organizadores próprios.
A separação entre infraestrutura elétrica e lógica deve obedecer distanciamentos mínimos (≥ 30cm em paralelo ou com separador metálico se na mesma eletrocalha).
4. Cabeamento de Rede (Lógica) – UTP Cat.6 Blindado
Cabos devem ser do tipo U/FTP Cat.6, com blindagem individual por par e cobertura externa LSZH (Low Smoke Zero Halogen).
A conexão nos patch panels e nas tomadas deve ser feita via padrão T568A ou T568B (conforme projeto).
Não serão aceitas emendas em cabos UTP.
Caso ocorra por motivo técnico ou correção, o trecho deve ser substituído por inteiro.
Emendas acidentais ou por tentativa de reparo serão motivo de reprovação.
Exceções só são permitidas mediante uso de elemento de interconexão com caixa de passagem dedicada e devidamente justificada.
5. Identificação, Testes e Documentação
Todos os cabos devem ser identificados nas duas extremidades com etiquetas termocostráteis ou invioláveis.
Deve ser entregue relatório com:
Certificação de cada ponto de rede (Fluke ou similar – mínimo Cat.6);
OTDR para fibra com perdas e gráfico de eventos;
Planta baixa "as built" com todos os pontos identificados;
Registro fotográfico das instalações, racks, tomadas e fusões.

Legenda - Pavimento	
	Caixa 4x4" de embutir
	Caixa de passagem 150x150x75 a 2,80 do piso
	Caixa de passagem 300x300x120 a 1,20 do piso
	Caixa padrão
	Ponto rede lógica no teto
	Tomada RJ45 a 1,20m do piso
	Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso

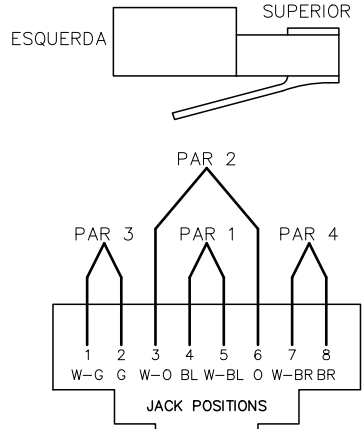
ELETRODUTOS	
	ELETRODUTO EMBUTIDO EM FORRO OU PAREDE
	ELETRODUTO EMBUTIDO EM PISO
	ELETRODUTO APARENTE FIXADO POR ABRAÇADEIRA



DETALHE: CRIMPAGEM CONECTOR RJ45 CAT.6 SEM ESCALA

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

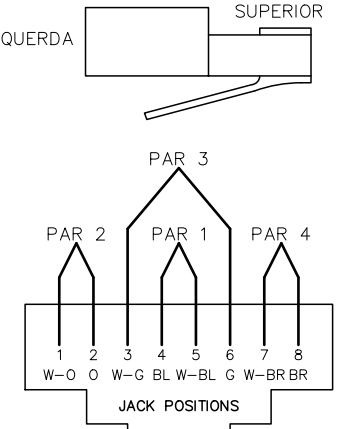
Obs: COM A FACE SUPERIOR DO CONECTOR VOLTADA PARA VOCE, INSERIR O CABO PELA ESQUERDA E OBSERVAR A SEQUENCIA ABAIXO.



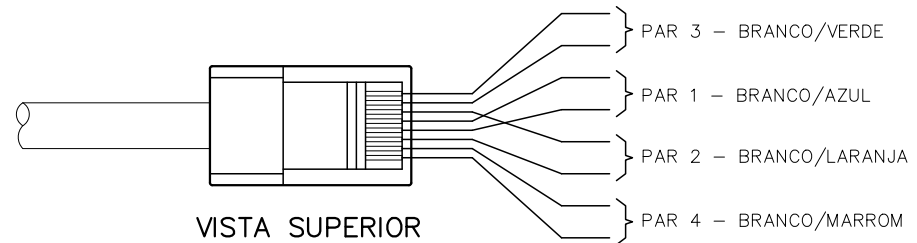
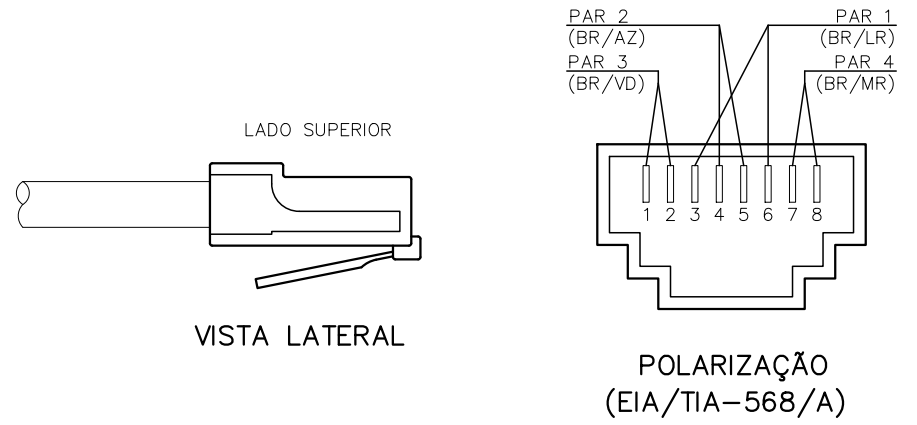
LIGAÇÃO DO CONECTOR MODULAR DE 8 VIAS (T568A)

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

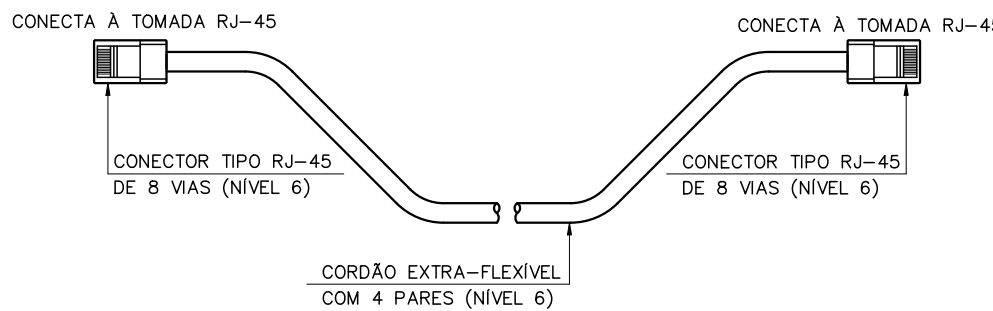
Obs: COM A FACE SUPERIOR DO CONECTOR VOLTADA PARA VOCE, INSERIR O CABO PELA ESQUERDA E OBSERVAR A SEQUENCIA ABAIXO.



LIGAÇÃO DO CONECTOR MODULAR DE 8 VIAS (T568B)



POLARIZAÇÃO DAS TOMADAS DE LÓGICA RJ-45 SEM ESCALA



PATCH CABLES PARA CONEXÃO ÀS ESTAÇÕES SEM ESCALA

Planacon
Planejamento e Consultoria

PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO PIAUÍ

CONVÊNIO SINCONV: = ART: =

PROJETO: CONSTRUÇÃO JUSTO ACESSO E ESPAÇO CIDADANIA LOCALIDADE: ZONA URBANA

DESENHO: PLANTA DE INST. LÓGICA, DIAGRAMA DE LIGAÇÃO E DETALHES ESCALA: INDICADA

PROJETISTA: Alexsandro Moura dos Guimarães Engenheiro Civil RN 19837054 - CREA/PI DADOS DE CAMPO: TOPOGRAFO DESENHO/CAD: JOÃO VELOSO

DATA: 2026 REV.: 00 FORMATO: A1 PRANCHA N°: CE-01/01