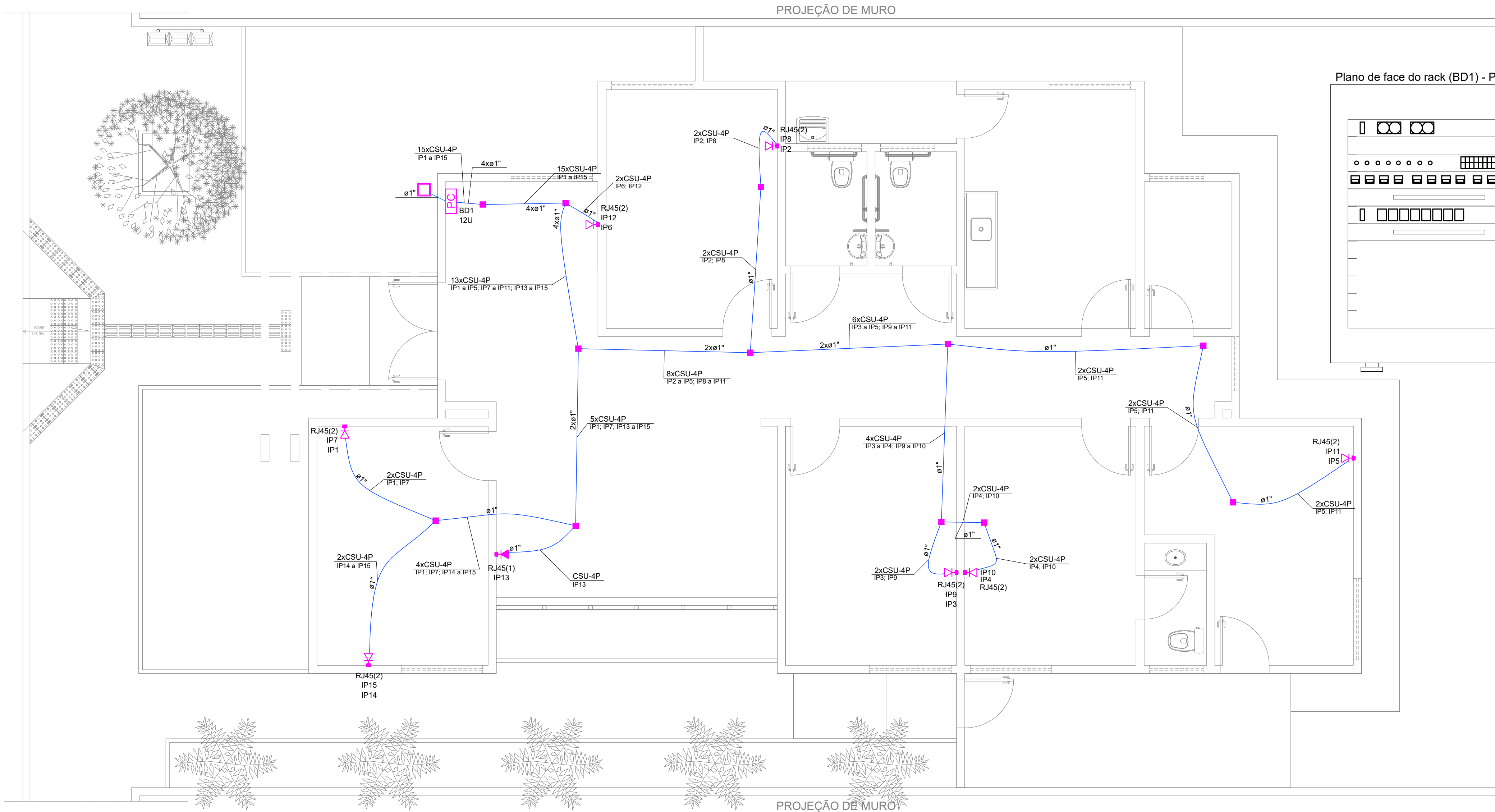
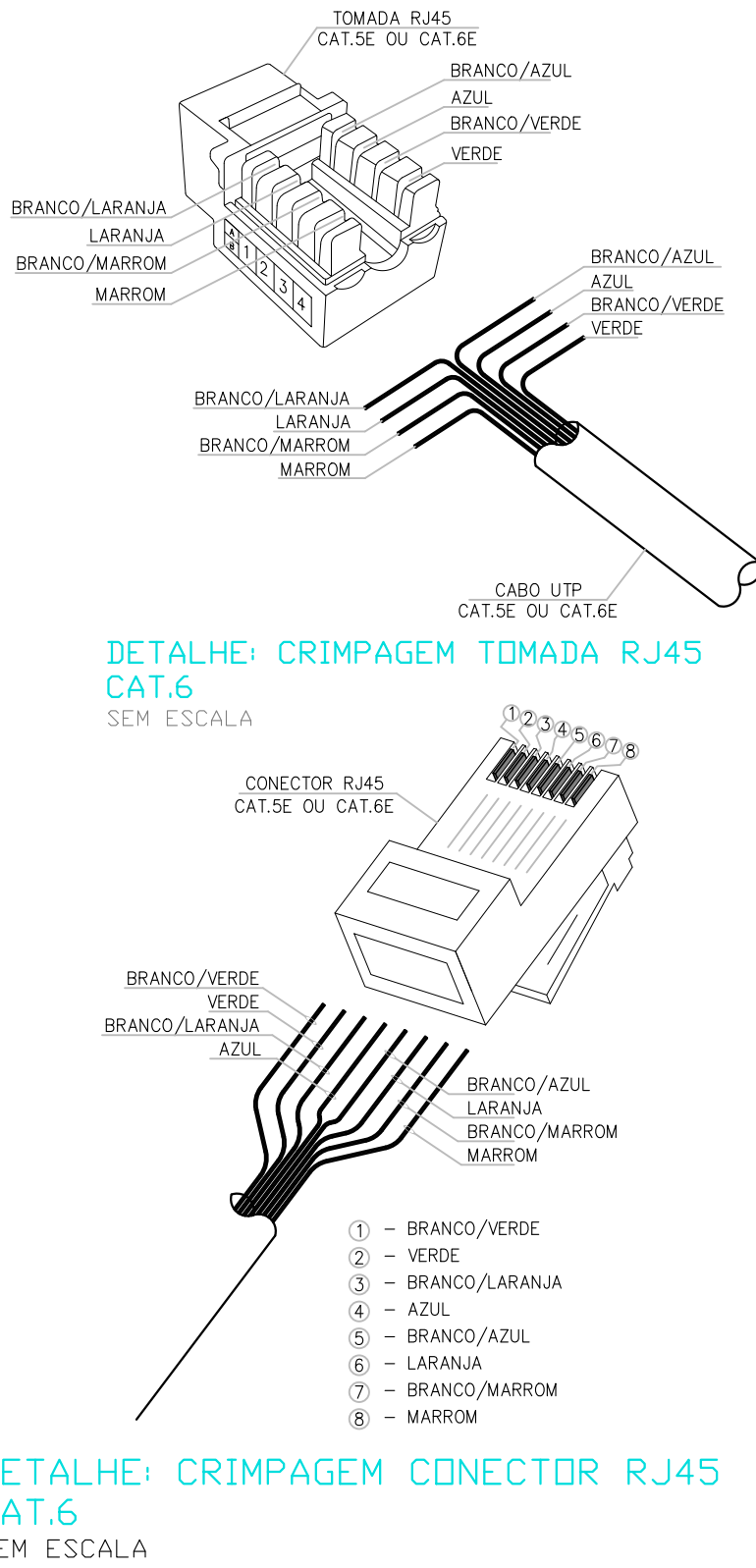




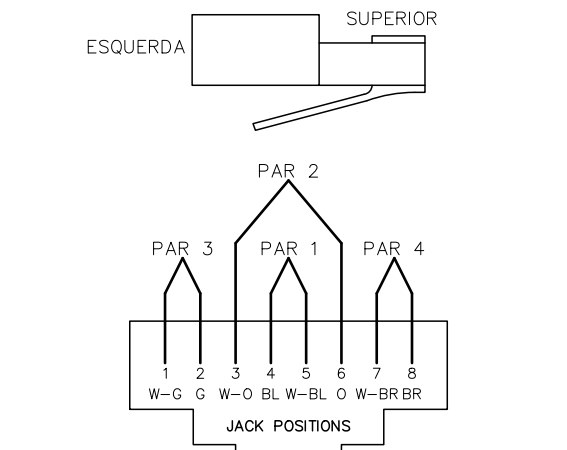
Legenda - Pavimento	
	2 Tomadas altas a 2,20m do piso
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Caixa 2x4" de embutir
	Caixa de passagem
	Caixa de passagem 100x100x80 a 2,80 do piso
	Caixa padrão
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Ponto genérico de luz 15W
	Ponto genérico de luz 24W
	Ponto genérico de luz 40W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso
	Tomada RJ45 a 2,20m do piso
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

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

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 quinas 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 termocôntráteis 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.

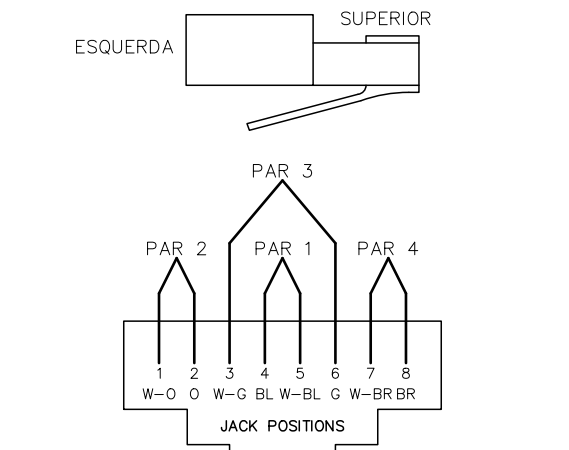


LIGAÇÃO LÓGICA NOS CONECTORES CM-8			
SEQUÊNCIA DE CORES NO CONECTOR			
COR	BORNE	PAR	
BRANCO VERDE (W-G)	1	3	
VERDE (G)	2		
BRANCO LARANJA (W-O)	3	2	
LARANJA (O)	6		
AZUL (BL)	4		
BRANCO AZUL (W-BL)	5	1	
BRANCO MARROM (W-BR)	7		
MARROM (BR)	8	4	

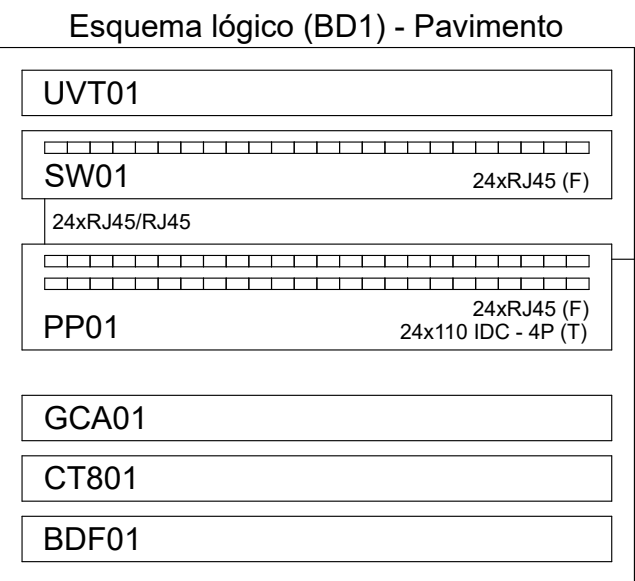
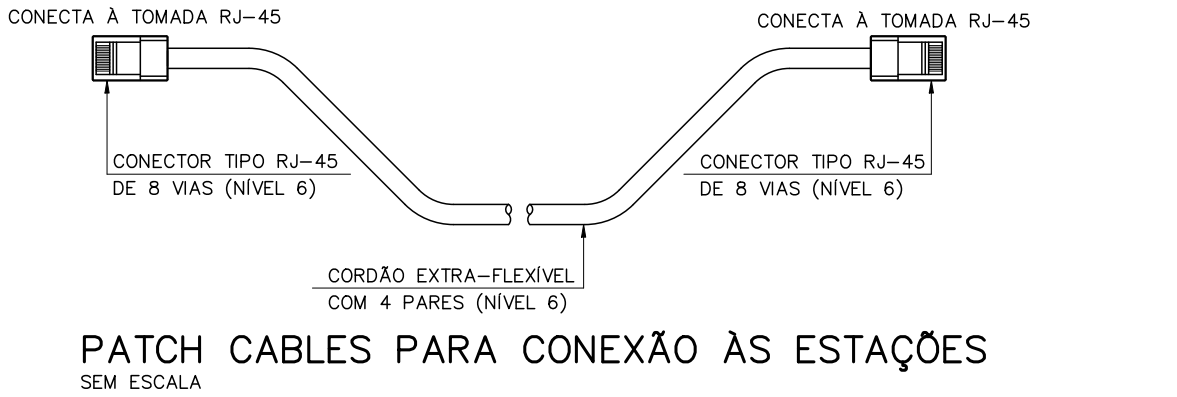
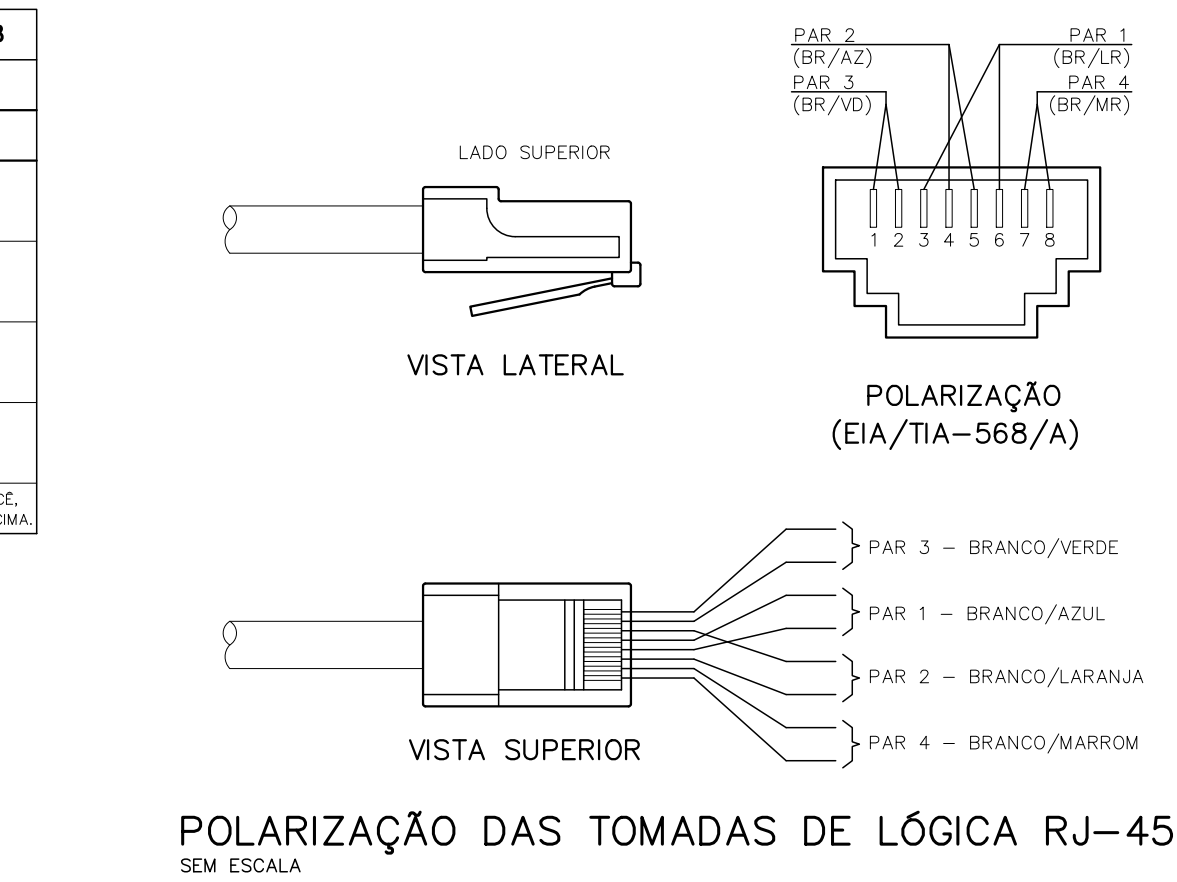


LIGAÇÃO DO CONECTOR MODULAR DE 8 VIAS (T568A)

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



LIGAÇÃO DO CONECTOR MODULAR DE 8 VIAS (T568B)



Planacon Planejamento e Consultoria		PLANEJAMENTO E ACESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA.	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO PIAUÍ			
CONVÊNIO SINCOM: =		ART: =	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DO CRAS		LOCALIDADE: ZONA URBANA	
DESENHO: INSTALAÇÃO LÓGICA E DETALHES		ESCALA: INDICADA	
PROJETISTA: Estéfane Oliveira Nunes Engenheiro Civil CREA 157756 RN 1916831346		DADOS DE CAMPO: TOPOGRAFO	
DATA: 2026		REVISÃO: 00	
DESENHO/CAD: JOÃO VELOSO		FORMATO: A1	
PRONCHA Nº: CE-01/01			