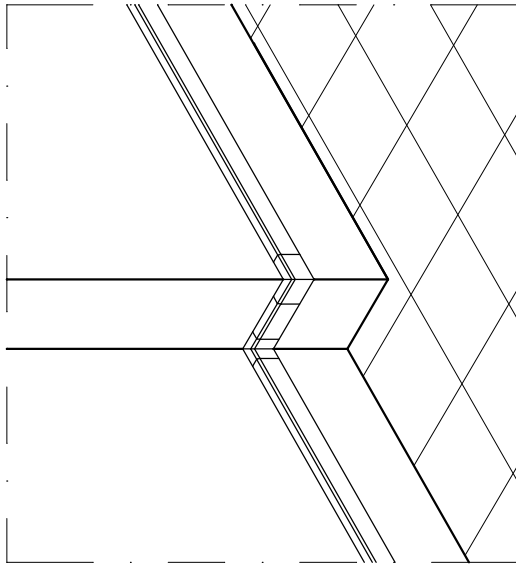
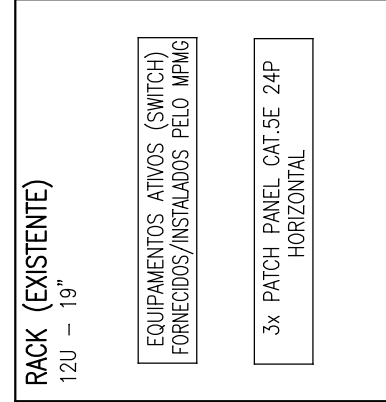


DETALHE 1 – INTERLIGAÇÃO CANALETA/CAIXAS DE PASSAGEM
SEM ESCALA



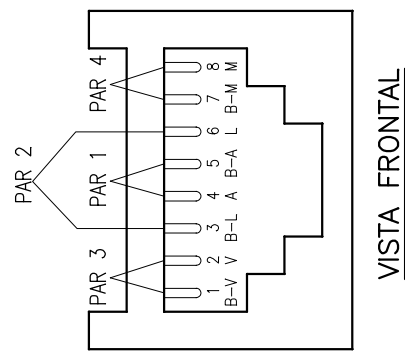
DETALHE 2 – CANALETA DE ALUMÍNIO
SEM ESCALA



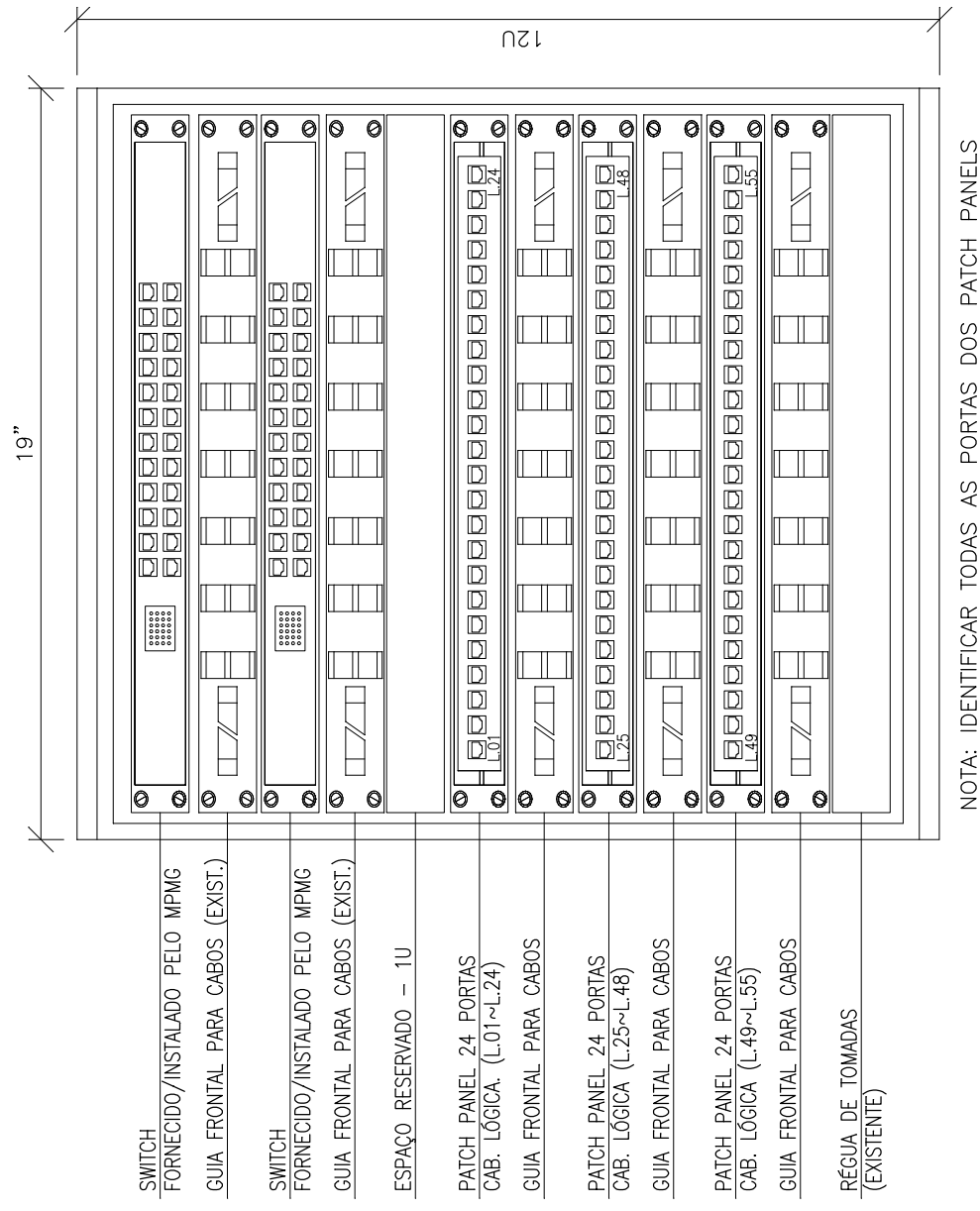
ESQUEMÁTICO DO RACK

LIGAÇÃO DOS CONECTORES RJ-45			
SEQUÊNCIA DE CORES NO CONECTOR (PINAGEM)	COR	BORNE	PAR
BRANCO VERDE (B-V)	VERDE (V)	1	3
BRANCO LARANJA (B-L)	LARANJA (L)	2	2
BRANCO AZUL (B-AZ)	AZUL (A)	4	1
BRANCO MARROM (B-M)	MARROM (M)	7	4

ESQUEMA DE LIGAÇÃO PARA RJ-45
SEGUNDO NORMA EIA/TIA-568A



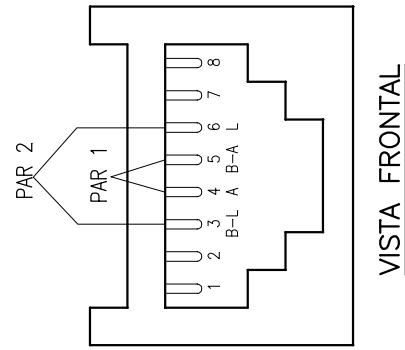
DETALHE 5 – POLARIZAÇÃO (T568A)
CONECTOR RJ-45 FÊMEA
SEM ESCALA



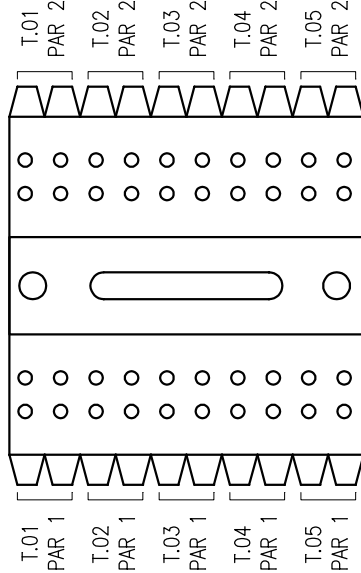
DETALHE 3 – MONTAGEM DO RACK (EXISTENTE)
SEM ESCALA



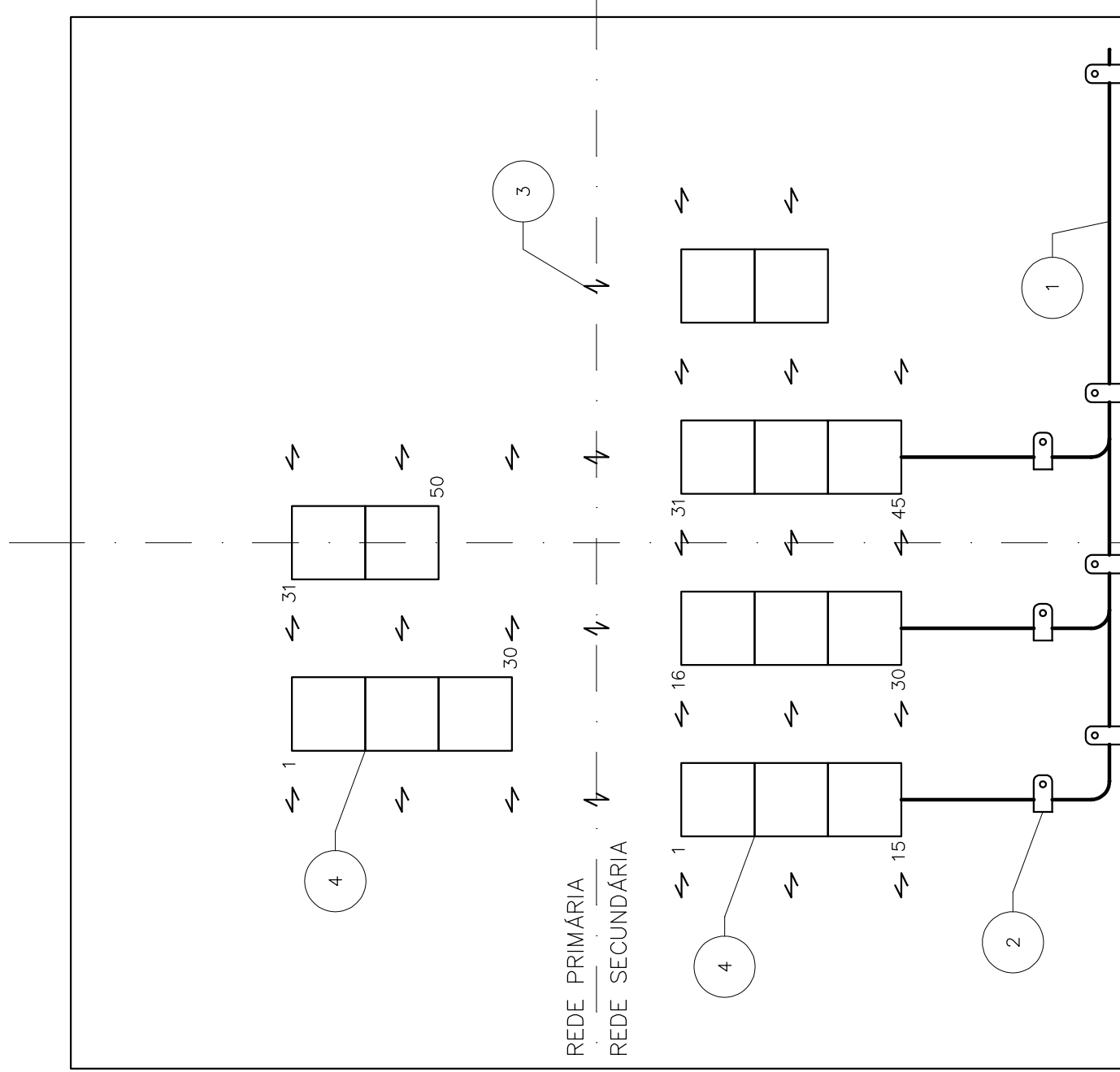
DETALHE 4 – IDENTIFICAÇÃO DE CABOS
SEM ESCALA



DETALHE 7 – POLARIZAÇÃO CONECTOR RJ-45 FÊMEA PARA TELEFONIA
SEM ESCALA



DETALHE 8 – CONEXÃO DOS CABOS CCI 2 PARES NOS BLOCOS BLI
SEM ESCALA



- RELAÇÃO DE MATERIAIS:
- 1 – CABOS CCI-50 2 PARES
 - 2 – BRACADERA PARA CABO
 - 3 – ANEL GUIA COM ROSCA SOBERBA
 - 4 – BLOCO TERMINAL BLI (10 PARES)

DETALHE 9 – PAINEL DE TELEFONIA (EXISTENTE)
SEM ESCALA

NOTAS:

- 1 – DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 – ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE Ø25mm(PVC)/Ø20mm(AC), EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 3 – TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, CONFORME NORMA DA ABNT NBR-5410. NÃO SERÁ ACEITO EM HIPÓTESE ALGUMA O USO DE MANGUEIRAS. TODOS OS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER RÍGIDOS.
- 4 – OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM PAREDES DE "DRYWALL" DEVERÃO SER DO TIPO METÁLICO FLEXÍVEL DE AÇO ZINCOADO (AF), CONFORME NBR 7008 E 7013, COM CONECTORES ADEQUADOS NAS SUAS EXTREMIDADES.
- 5 – TODOS OS CABOS DEVERÃO SER INSTALADOS DENTRO DE CONDUTOS FECHADOS. NÃO SERÁ ACEITA EM HIPÓTESE ALGUMA A INSTALAÇÃO DE CABOS APARENTES.
- 6 – O CABEAMENTO EXISTENTE DE LÓGICA E TELEFONIA DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR CABOS NOVOS. EM NENHUMA HIPÓTESE PODERÃO SER REAPROVEITADOS OS CABOS EXISTENTES.
- 7 – A REDE DE LÓGICA SERÁ CONSTITUÍDA POR CABOS UTP, COM 4 PARES TRANÇADOS, NÃO BLINDADO, CATEGORIA 5e, INTERLIGANDO AS ESTAÇÕES DE TRABALHO AO RACK NUMA TOPOLOGIA RADIAL.
- 8 – A REDE DE TELEFONIA SERÁ CONSTITUÍDA POR CABOS CCI, COM DOIS PARES TRANÇADOS, NÃO BLINDADO, INTERLIGANDO OS PONTOS DE TELEFONIA AO PAINEL DE TELEFONIA.
- 9 – CADA CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES DEVERÁ SER CONECTADO NAS POSIÇÕES 3, 4, 5 E 6 DE CADA CONECTOR FÊMEA DE OITO VIAS, PADRÃO RJ-45, CATEGORIA 5e.
- 10 – NÃO SERÃO ADMITIDAS EM HIPÓTESE ALGUMA EMENDAS NOS CABOS DE LÓGICA (UTP) E DE TELEFONIA (CCI).
- 11 – AS DUAS EXTREMIDADES DOS CABOS DE LÓGICA E TELEFONIA, A FACE FRONTAL DOS ESPELHOS E DOS PATCH PANELS E O PAINEL DE TELEFONIA DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ETIQUETA APROPRIADA, CONFORME NUMERAÇÃO SEQUENCIAL INICIADA NO PROJETO.
- 12 – OS PONTOS DE LÓGICA DEVERÃO SER EQUIPADOS COM CONECTORES FÊMEA DE OITO VIAS, PADRÃO RJ-45, CATEGORIA 5e, POLARIZADA CONFORME DETALHE EM PROJETO.
- 13 – NO LANÇAMENTO DOS CABOS DEVERÃO SER TOMADOS OS CUIDADOS NECESSÁRIOS PARA SE EVITAR DANOS AO SEU ISOLAMENTO. DEVERÃO SER RESPEITADOS OS RAIOS MÍNIMOS DE CURVATURA RECOMENDADOS PELO FABRICANTE.
- 14 – APÓS A CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES, TODO O CABEAMENTO DE LÓGICA DEVERÁ SER TESTADO E CERTIFICADO PARA CATEGORIA 5e, ATRAVÉS DE EQUIPAMENTO APROPRIADO. DEVERÁ SER APRESENTADO RELATÓRIO DE TESTES IMPRESSO E EM CD.
- 15 – NAS PAREDES ONDE FOREM INSTALADAS AS CANELETAS DE ALUMÍNIO E ONDE FOR NECESSÁRIO, AS CANELETAS 4"x2" DEVERÃO SER INSTALADAS COM A MAIOR DIMENSÃO NA HORIZONTAL (VER DETALHE).
- 16 – OS PONTOS DE LÓGICA E TELEFONIA DEVERÃO SER INSTALADOS NA CAIXA DE TOMADAS EXISTENTE NA MESA. PARA ISTO, DEIXAR SOBRA DE CABO DE NO MÍNIMO 2 METROS.
- 17 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO NA OBRA, SEM CONSULTA AO PROJETISTA, É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.

REV-00	EMIÇÃO INICIAL	10/2017	ALSO
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	POR
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
EDIFÍCIO CASTELLAR – 12º ANDAR			
AV. ÁLVARES CABRAL, 1690 – SANTO AGOSTINHO – BELO HORIZONTE – MG			
CONTEÚDO:			
PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES			
DETALHES			
AUTOR DO PROJETO:	DATA:	OUT/2017	FOLHA:
ALBERTO LUIZ S. DE OLIVEIRA/CREA-MG: 50.725/D		02/03	