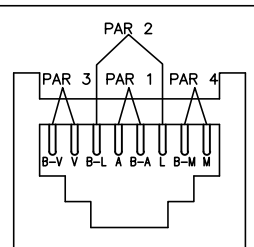
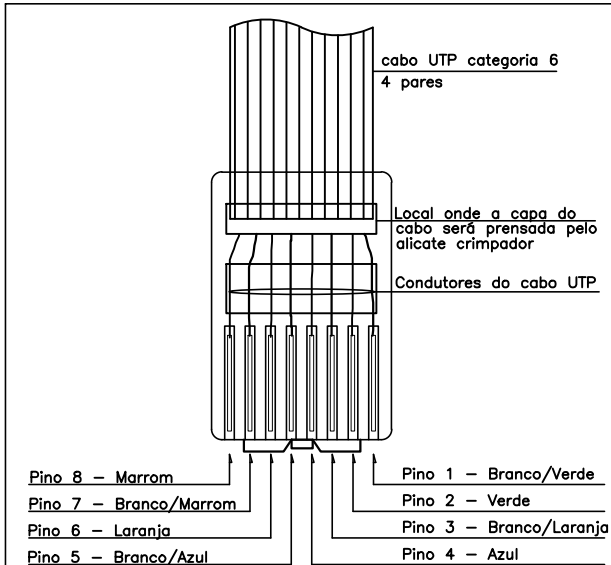


DETALHE 01: BUCHA E ARRUELA SEM ESCALA

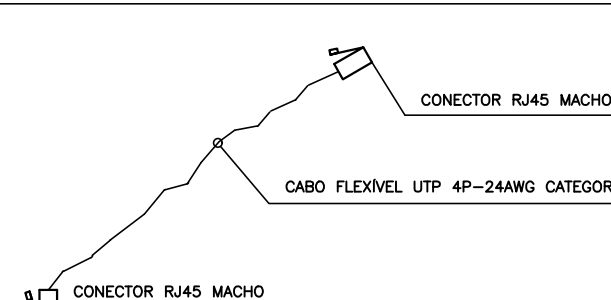


DETALHE 02: VISTA FRONTAL RJ-45 FEMEA CAT.6 EIA/TIA 568A SEM ESCALA

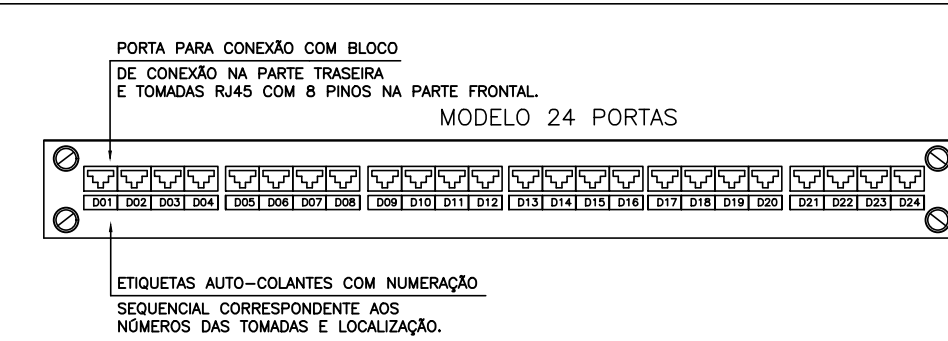
RELAÇÃO MILÍMETROS-POLEGADAS PARA ELETRODUTOS										
DIAM. COMERCIAL POLEGADAS	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6
DIÂMETRO INTERIORES MILÍMETROS	PVC	25	32	40	50	60	75	85	110	-
	PEAD	-	-	30	40	50	-	75	100	125
	AO CARBONO	20	25	32	40	50	65	80	100	-



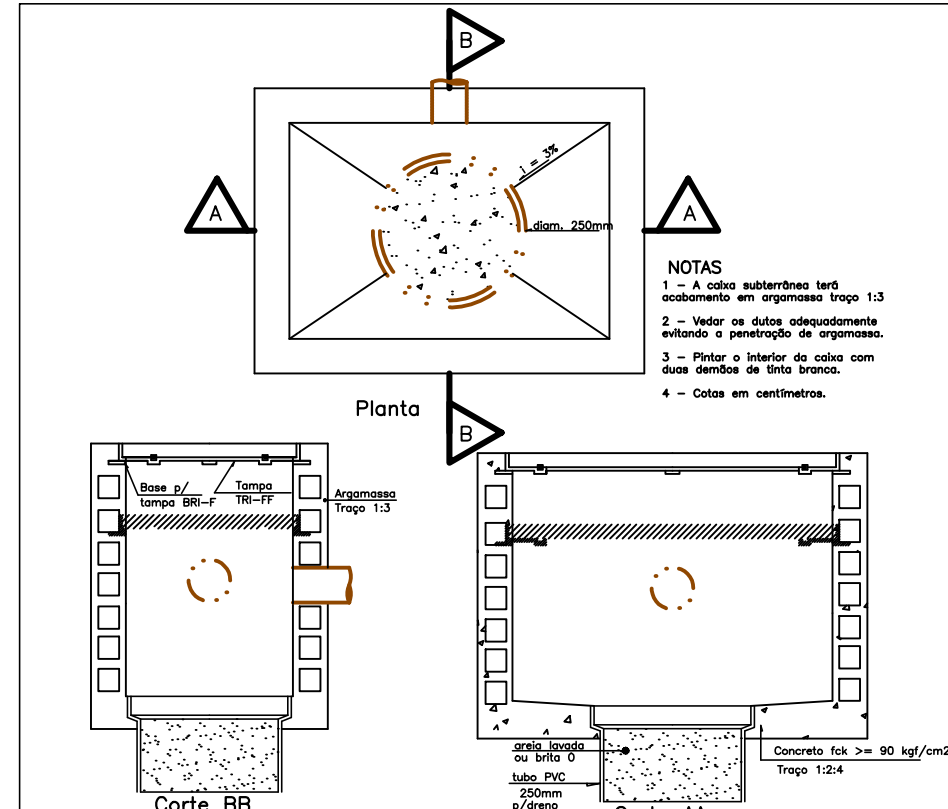
DETALHE 03: RJ-45 MACHO SEM ESCALA



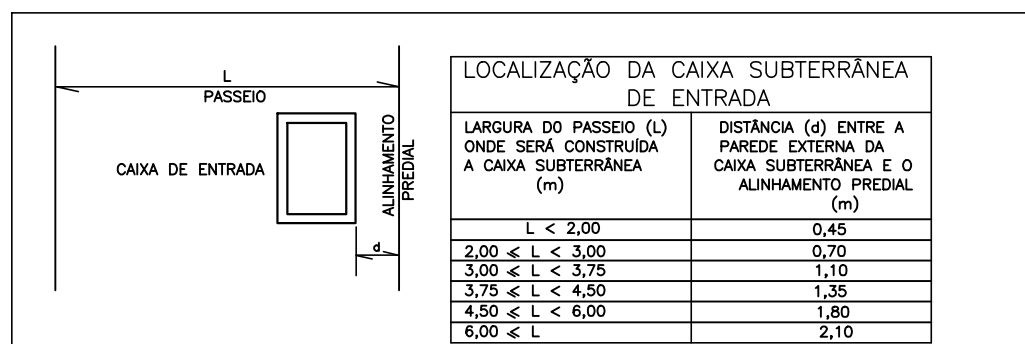
DETALHE 04: PATCH-CORD PARA LIGAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS SEM ESCALA



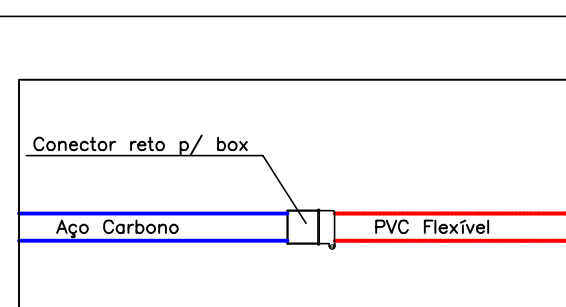
DETALHE 05: MÓDULOS DE PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO/PASSAGEM PATCH PANELS RJ45 SEM ESCALA



DETALHE 06 - CONSTRUTIVO DE CAIXA R-1 SEM ESCALA



DETALHE 07: LOCALIZAÇÃO DA CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA SEM ESCALA



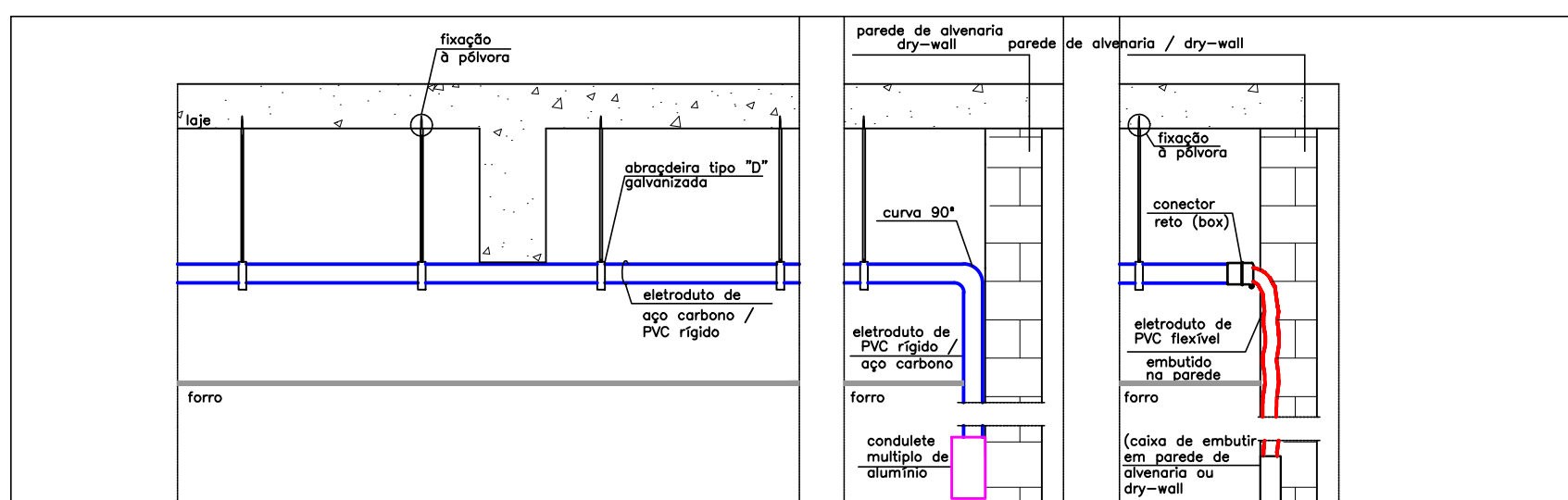
DETALHE 08: TRANSIÇÃO AC/PVC SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÕES DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO (SOLUÇÃO 1)									
PARA TUBO AÇO DIAM. EXT.		DIMENSÕES			PARAFUSO ROSQUEADO		DIMENSÕES		
POL.	mm	A (mm)	B (mm)	C (mm)			A (POL.)	B (POL.)	
3/4	26,8	8	27,5	28			1/4	2	
1	33,7	8	34	33			1/4	2	
1 1/4	42,4	11	43	40			3/8	2 1/2	
1 1/2	48,3	11	49	43			3/8	2 1/2	
2	60,3	11	61	50			3/8	2 1/2	
2 1/2	73	11	75	55			3/8	2 1/2	
3	88,9	11	90	65			3/8	2 1/2	
4	114	11	114	85			3/8	2 1/2	

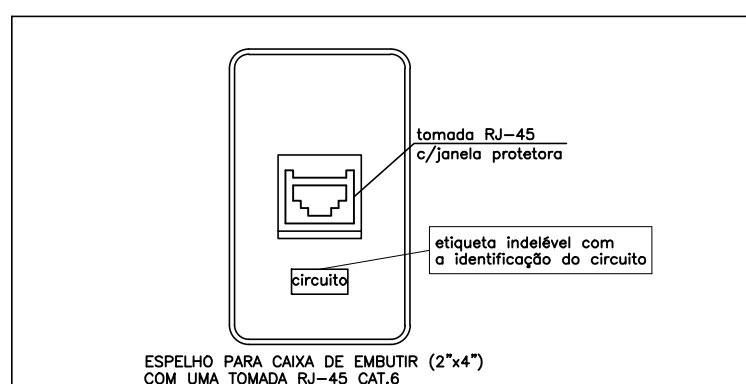
ESTA BRAÇADEIRA DEVERÁ SER DISPOSTA A CADA 2 METROS PARA TUBULAÇÕES HORIZONTAIS

LEGENDA		RECOMENDAÇÕES	
01- TUBO DE AÇO CARBONO		01- A FIXAÇÃO DE TUBOS NO TETO DEVERÁ SER REALIZADA CONFORME A SOLUÇÃO 1 SEMPRE QUE POSSÍVEL.	
02- BRAÇADEIRA "D" COM CUNHA		02- É RECOMENDADO UM DISTÂNCIAMENTO DE 30cm ENTRE O TETO E O EIXO CENTRAL DA TUBULAÇÃO, SALVO QUANDO HOUVER ALGUM TIPO DE IMPEDIMENTO COMO INTERFERÊNCIAS COM OUTRAS INSTALAÇÕES E AMBIENTES COM PC-DIRETO OU ENTRE-FORRO BAIXOS.	
03- CHUMBADOR QUÍMICO			

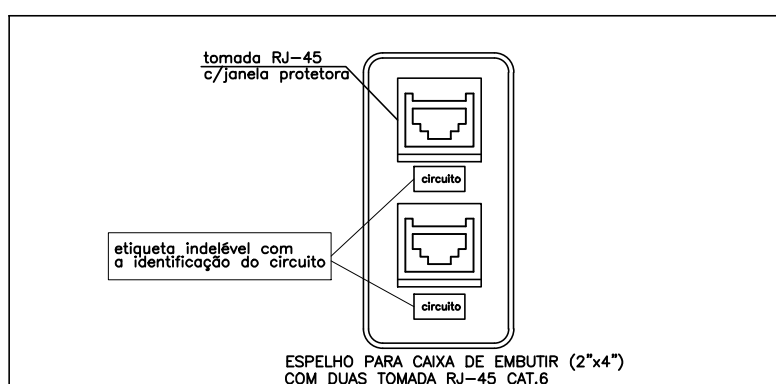
DETALHE 09: FIXAÇÃO DE TUBO NO TETO SEM ESCALA



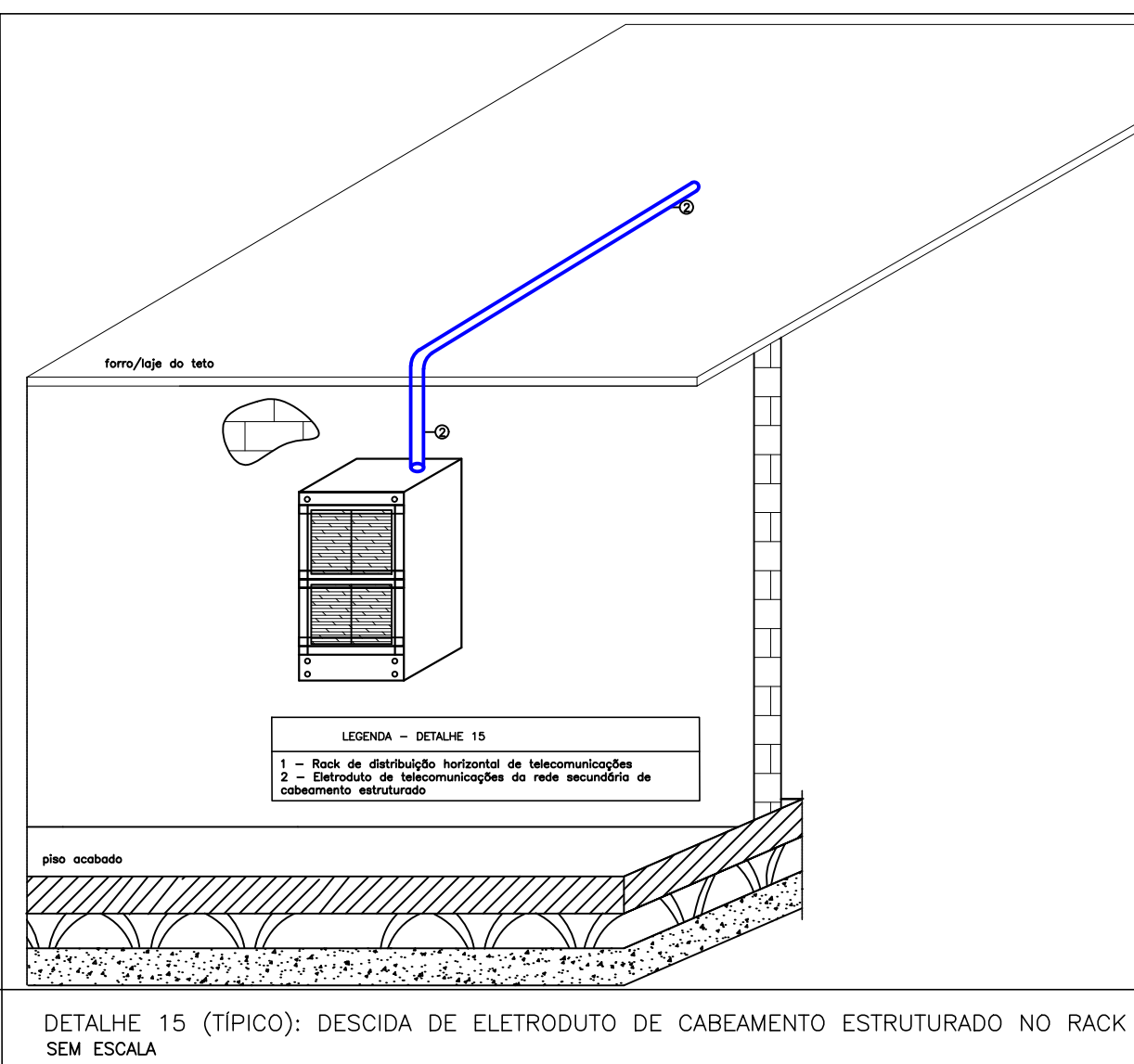
DETALHE 11 (TÍPICO): FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NO ENTREFORRO E DESCIDAS EM CAIXA EMBUTIDA E APARENTE. SEM ESCALA



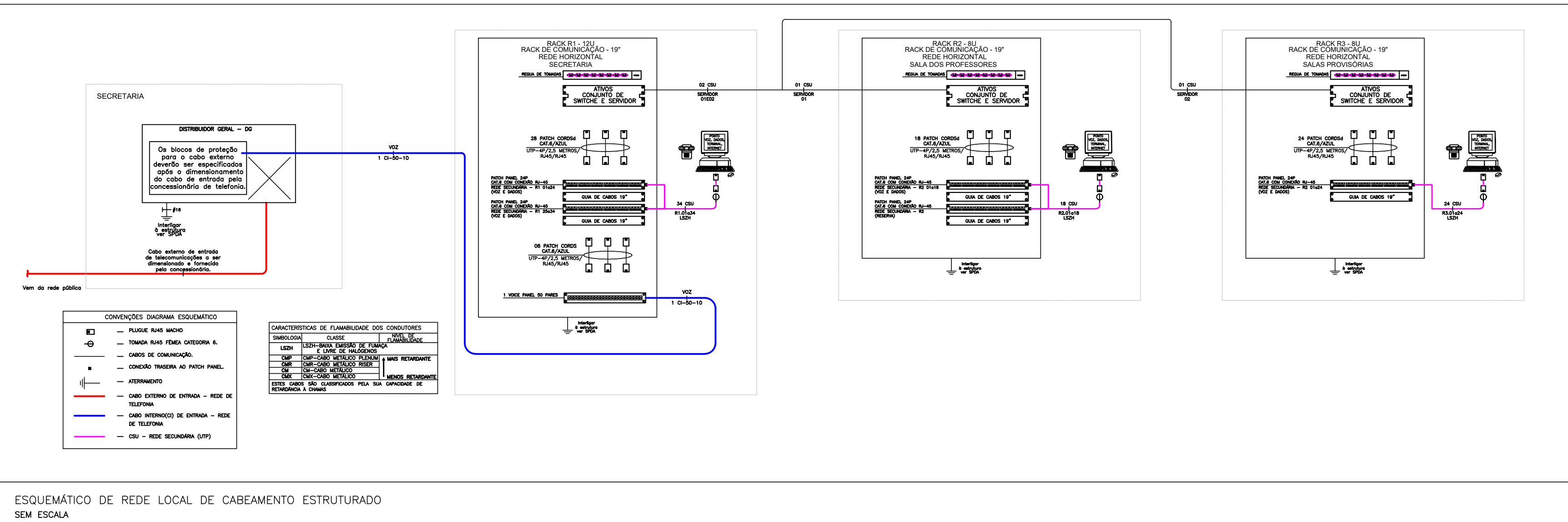
DETALHE 12: TOMADAS E ESPELHO PARA 1 TOMADA RJ-45 EM CX. 2"x4" SEM ESCALA



DETALHE 13: TOMADAS E ESPELHO PARA 2 TOMADAS RJ-45 EM CX. 2"x4" SEM ESCALA



DETALHE 15 (TÍPICO): DESCIDA DE ELETRODUTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NO RACK SEM ESCALA



ESQUEMÁTICO DE REDE LOCAL DE CABEAMENTO ESTRUTURADO SEM ESCALA

SIMBOLOGIA

- CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO OU PASSAGEM SOBREPOR NA PAREDE - H=120CM UTILIZAR CAIXA COM FUNDO DE MADEIRA E TAMPA VENTILADA. PADRÃO TELEBRAS NÃO COTADOS SERÃO 40X40X120CM.
- RACK 19" PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DESTINADOS A CABEAMENTO ESTRUTURADO - VER TAMANHO NO DIAGRAMA ESQUEMÁTICO.
- PONTO DE CÂMERA DE MONITORAMENTO EXISTENTE A SER MANTIDO NO LOCAL.
- PONTO DE SAÍDA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NA PAREDE - INSTALAR CONDULETE METÁLICO (H=30CM) COM 2 TOMADAS RJ-45 FEMEA CAT.6 C/JANELA PROTETORA INCORPORADA AO CONECTOR.
- ACESS POINT Põe (REDE SEM FIO - PREVISÃO); INSTALAR CONDULETE METÁLICO H=220CM DO PISO ACABADO.
- CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NÃO COTADOS SERÃO Ø25MM.
- CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO 20x20CM, COM TAMPA REVERSÍVEL (LISA/ANTIDERRAPANTE), FIXADA POR PARAFUSOS DE AÇO GALVANIZADO, DOTADA DE JUNTA DE VEDAÇÃO - IP-65 - INSTALADA NO PISO.
- CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA TIPO R-1 PADRÃO TELEBRAS.
- ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO CARBONO, CHAPA PRÉ-ZINCADA COM SOLDA LONGITUDINAL METALIZADA. INSTALADO NO TETO/PAREDE OU ENTREFORRO PARA PASSAGEM DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - NÃO COTADOS SERÃO DE Ø25MM(1") - CONFORME NBR13057/93;
- TUBULAÇÃO EM PEAD DO TIPO KANALEX (CONFORME NBR 15715) EMBUTIDA NO PISO - NÃO COTADOS SERÃO Ø30.

cabo secundário UTP
quantidade de
cabos
XX CSU
contagem - WWW.ZZ.XXYY
TRECHO DE CABO PRIMÁRIO UTP 4 PARES TRANÇADOS 25 AWG, CATEGORIA 6, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH.

NOMENCLATURA DOS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES

WW.ZZ.NN.-XXYY, ONDE:	
"ZZ"	R1 - Rack 1 Secretária R2 - Rack 2 Sala dos professores
"NN" localização do ponto	TE - Térreo
"XXYY" sequência da numeração	XX - N° do primeiro ponto no trecho YY - N° do último ponto no trecho

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI JOSÉ FELICIANO FERREIRA

ENDEREÇO	ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
RUA MIRANDA DE CARVALHO, Nº 1406, CENTRO, JATAÍ-GO	7.769,18m²	4.160,55m²	2.804,17m²	-	-	3.386,51m²

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280, NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30494-080
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetoenharia.com.br
Moisés Coelho P. Moura
AUTOR: MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA/MG: 161742/D

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

TIPO DE PROJETO			
DETALHES GERAIS ESQUEMÁTICO DE REDE LOCAL DE CABEAMENTO ESTRUTURADO			
ASSUNTO:			
DATA: SETEMBRO/2025	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 00	Nº RRT/ART:
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	09/2025	EMISSIONAL INICIAL	MCPM