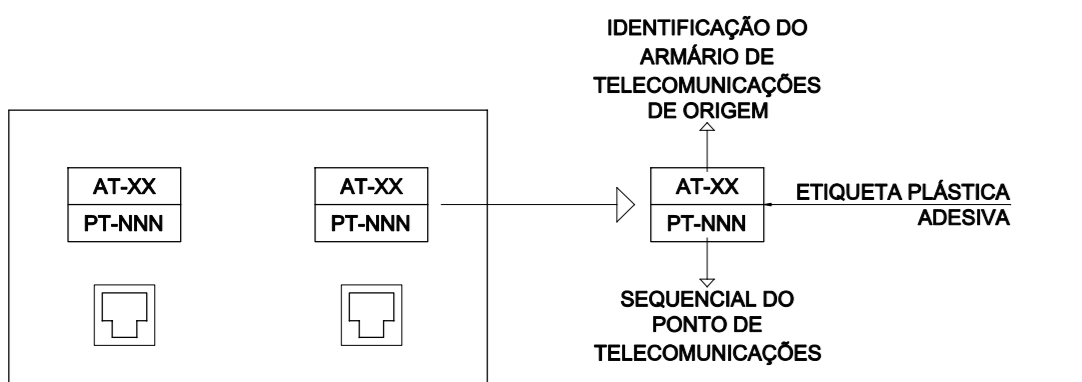
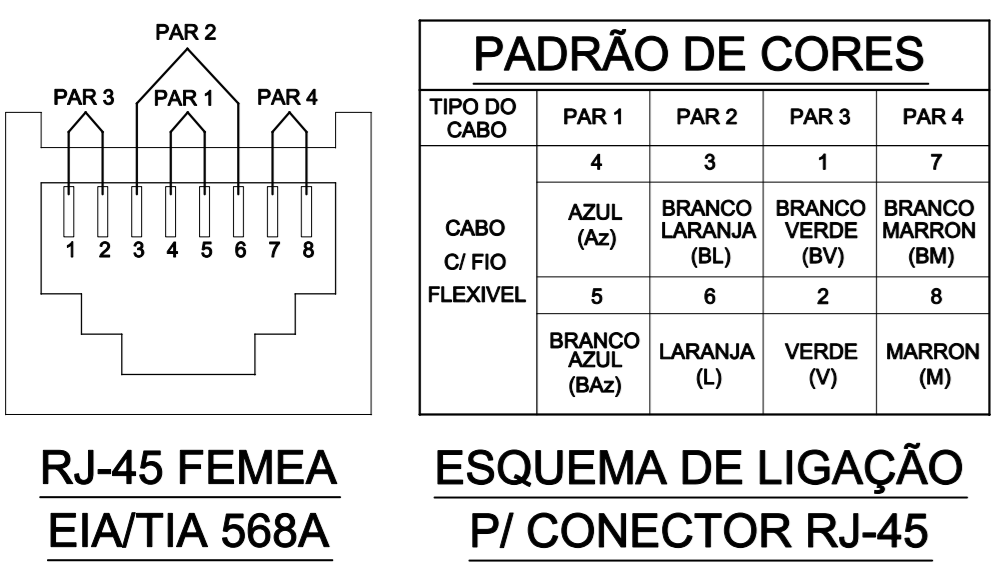


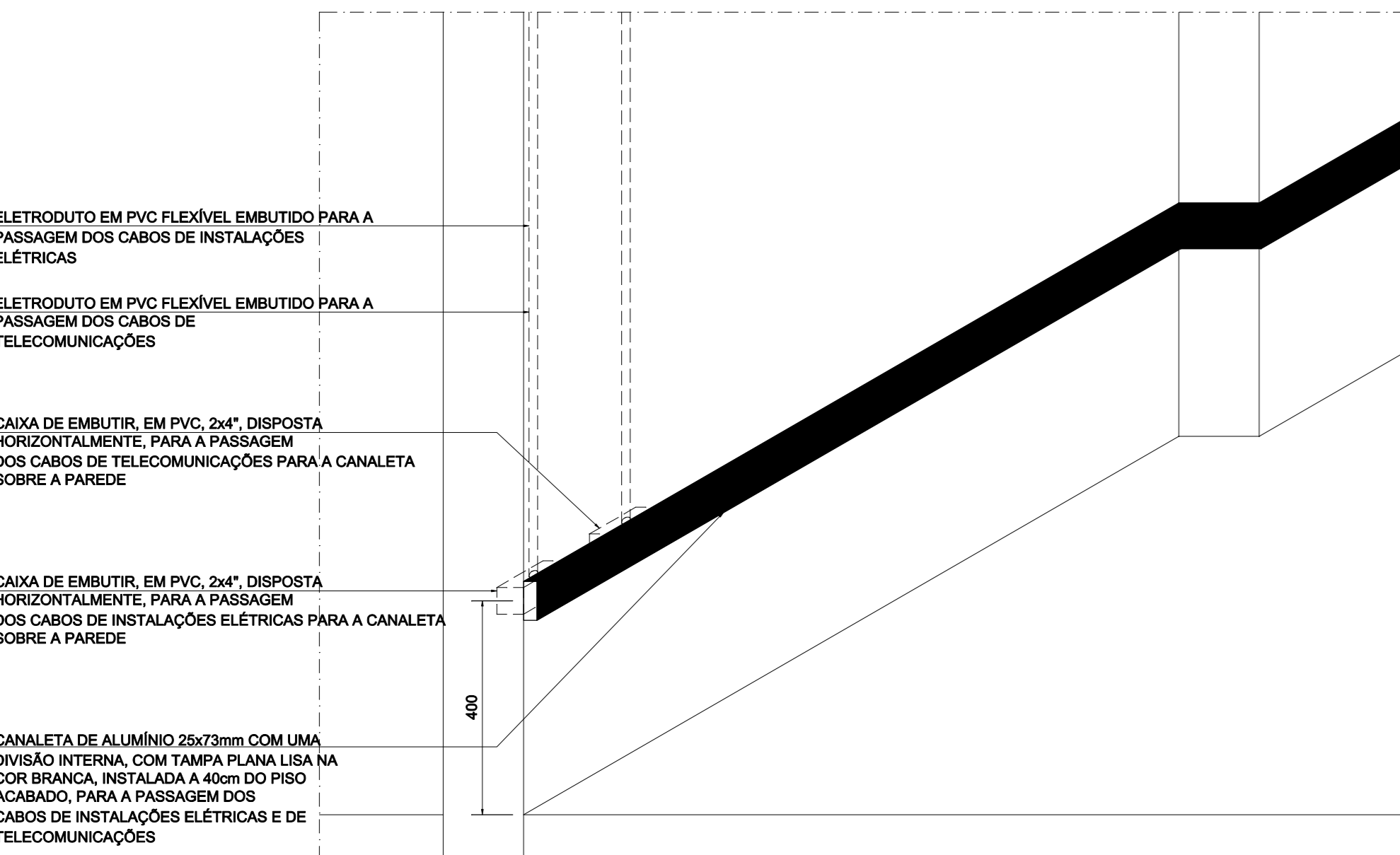
LEGENDA:

- CABO TELEFÔNICO INTERNO DO TIPO C-50/30 PARES (BACKBONE VOZ)
- CABO ELETRÔNICO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 (BACKBONE DADOS)
- CABO ELETRÔNICO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 (MALHA HORIZONTAL)

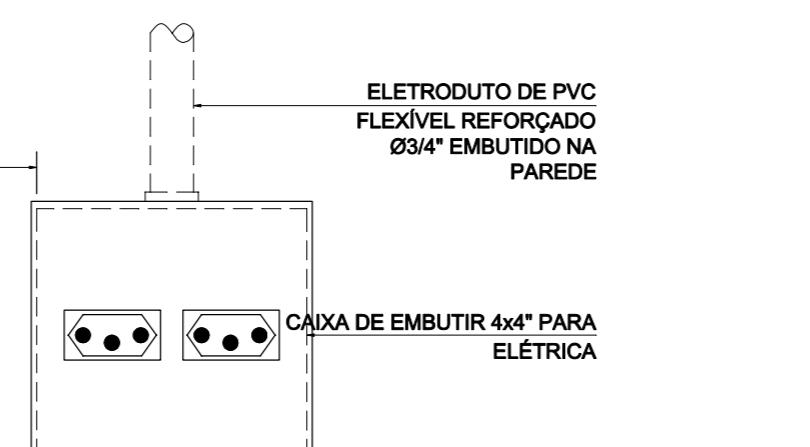
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE TELECOMUNICAÇÕES SEM ESCALA



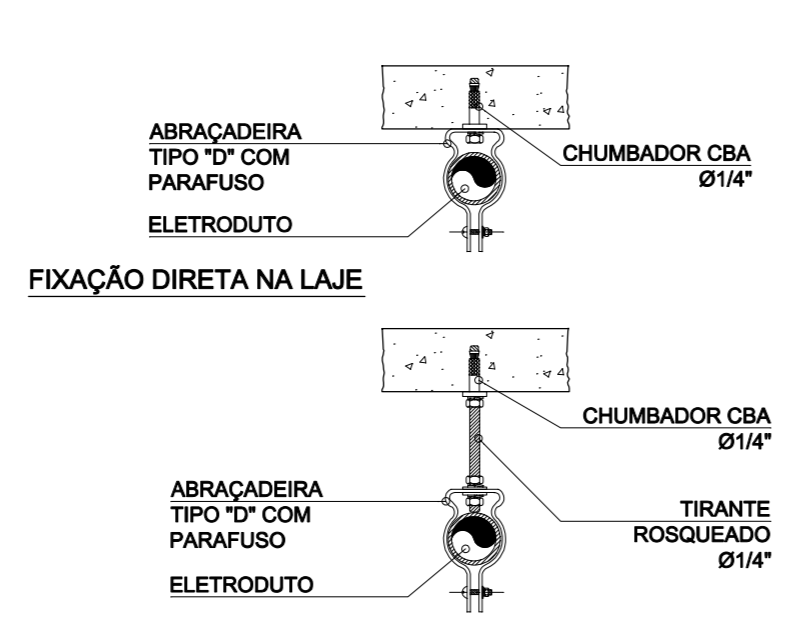
DET. 01 IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS NAS CAIXAS DE TOMADAS E PATCH PANELS SEM ESCALA



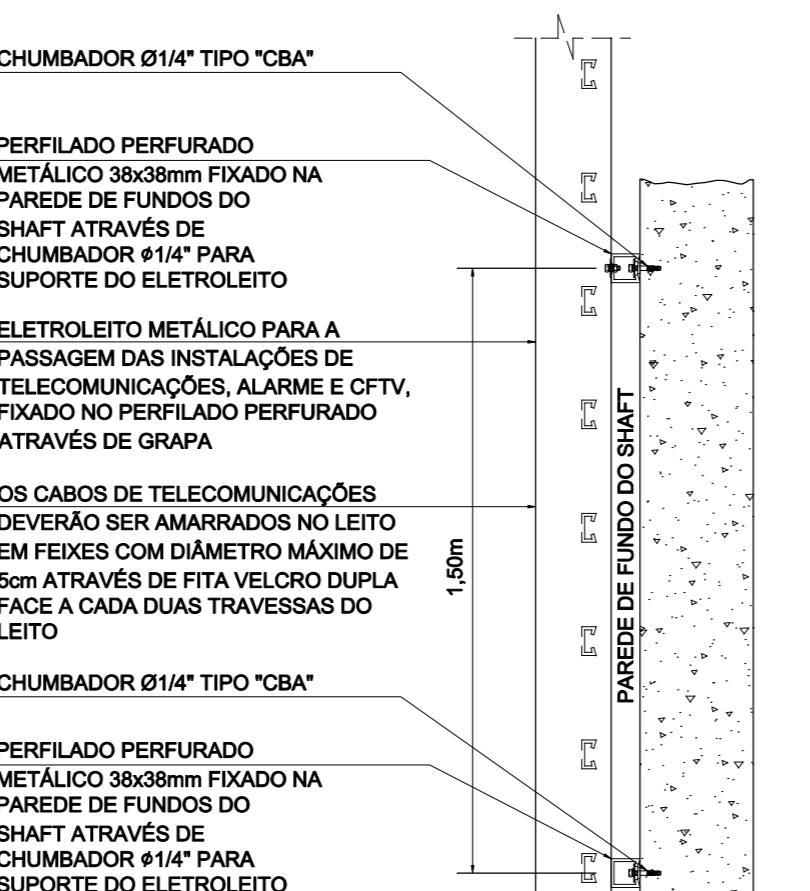
DET. 16 TRANSIÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE TETO PARA AS CANALETAS SEM ESCALA



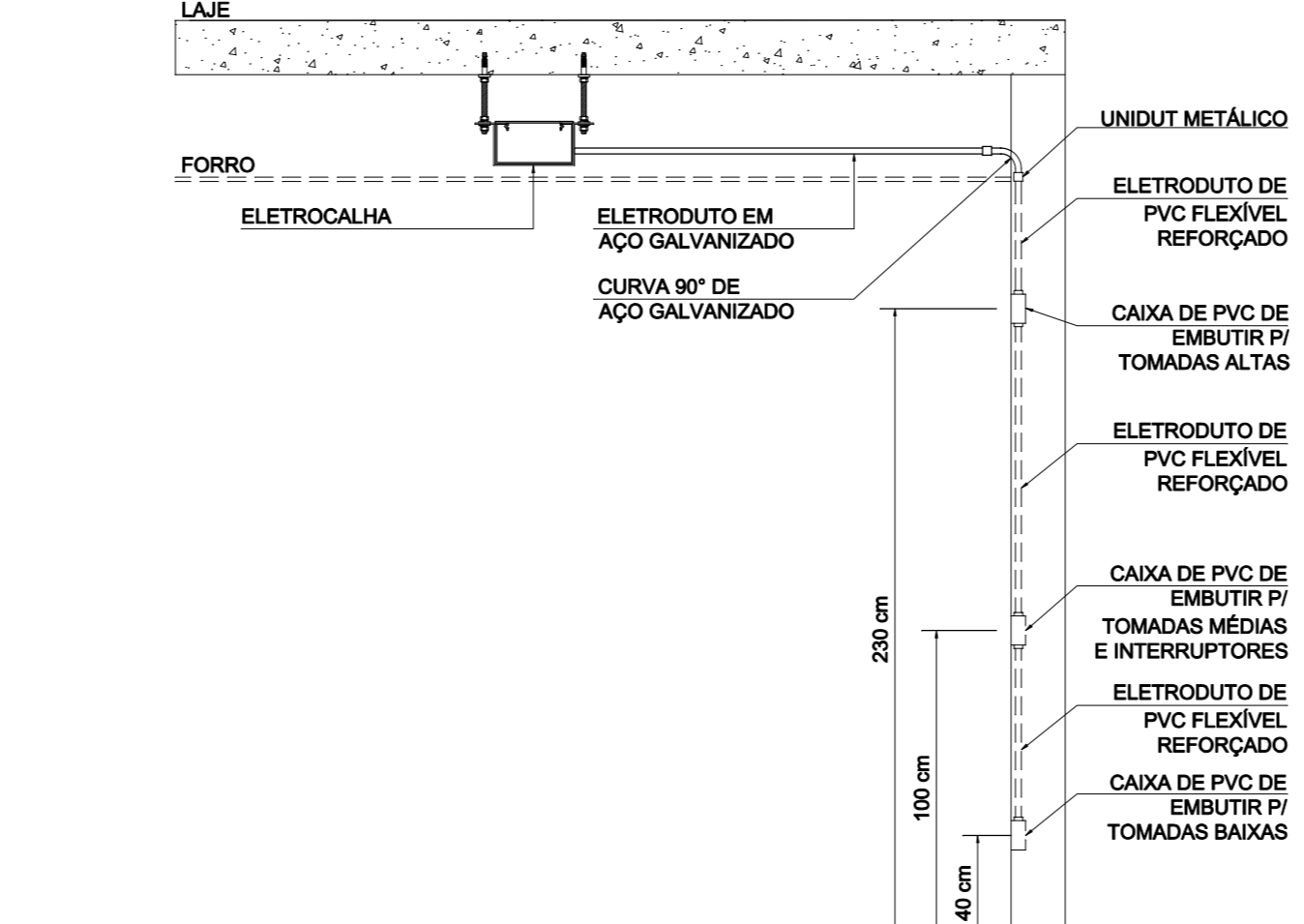
DET. 02 INSTALAÇÃO DAS CAIXAS DE ELÉTRICA/TELECOMUNICAÇÕES SEM ESCALA



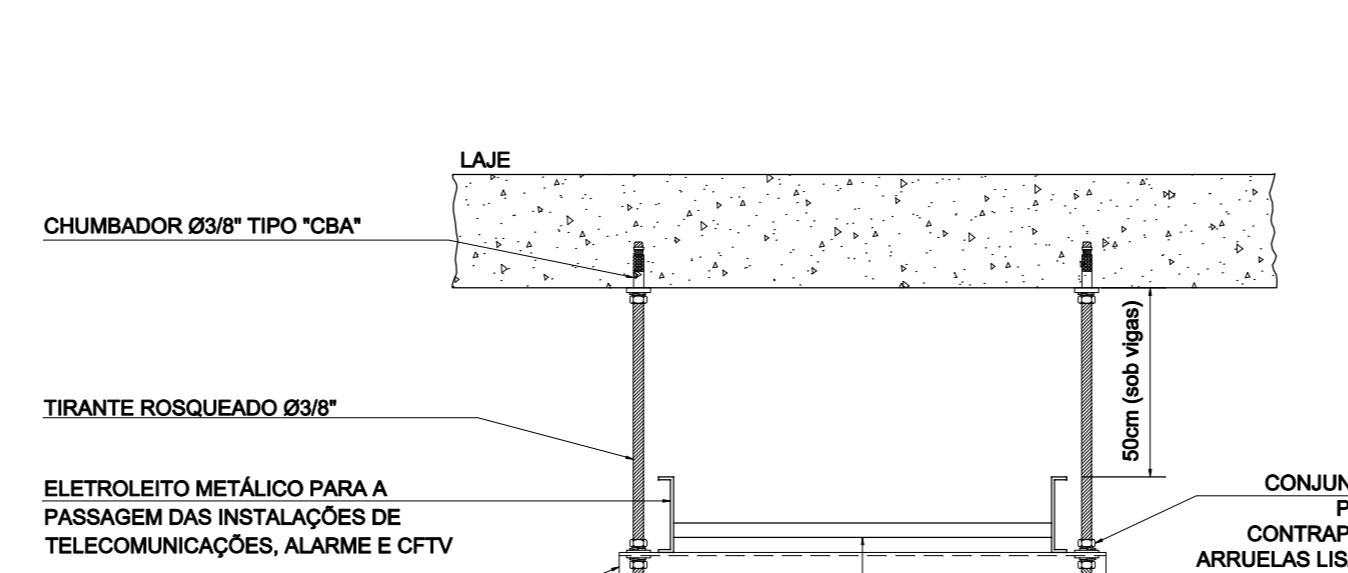
DET. 08 FIXAÇÃO DO ELETRODUTO FIXAR NO MÁXIMO A CADA 1,50m SEM ESCALA



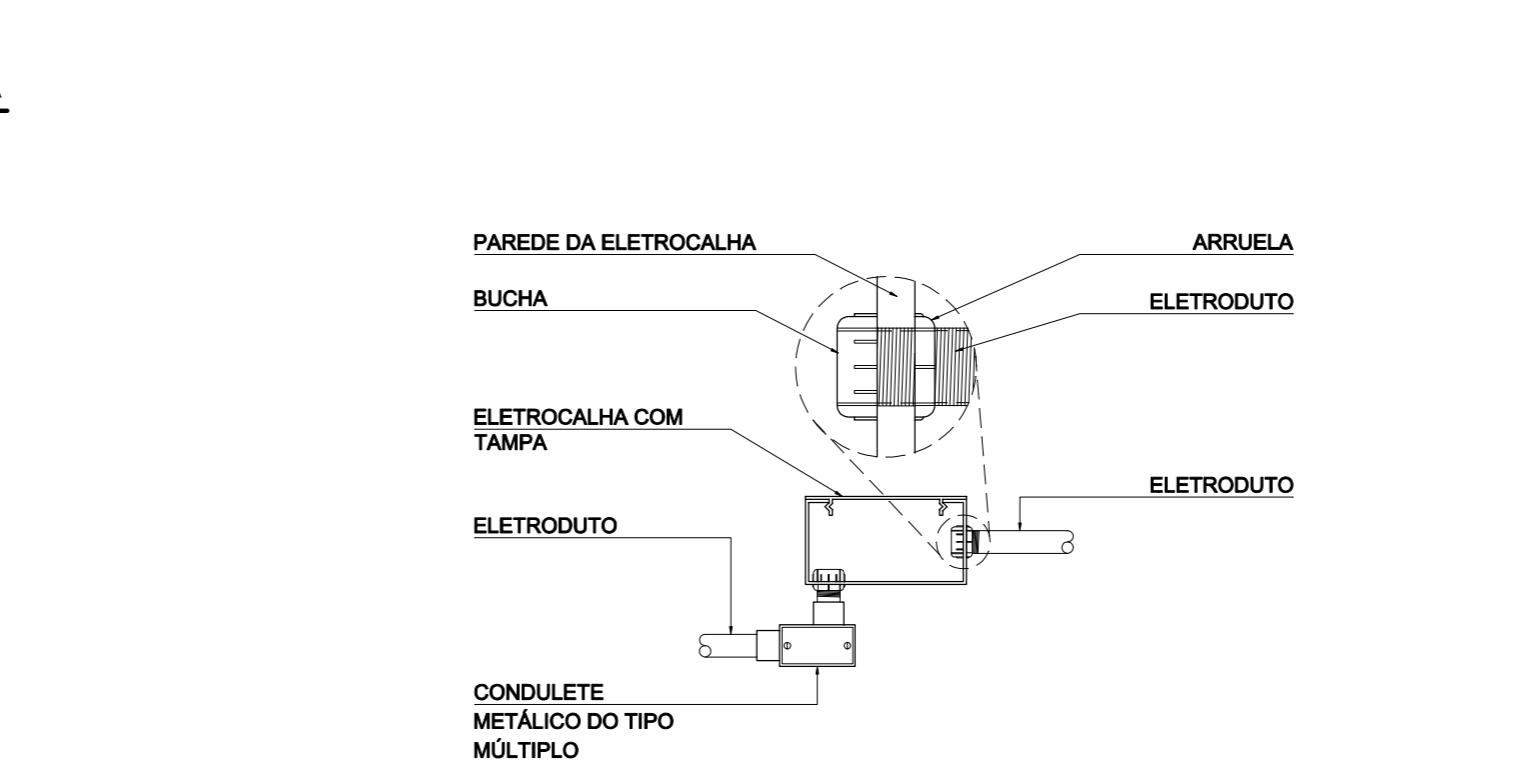
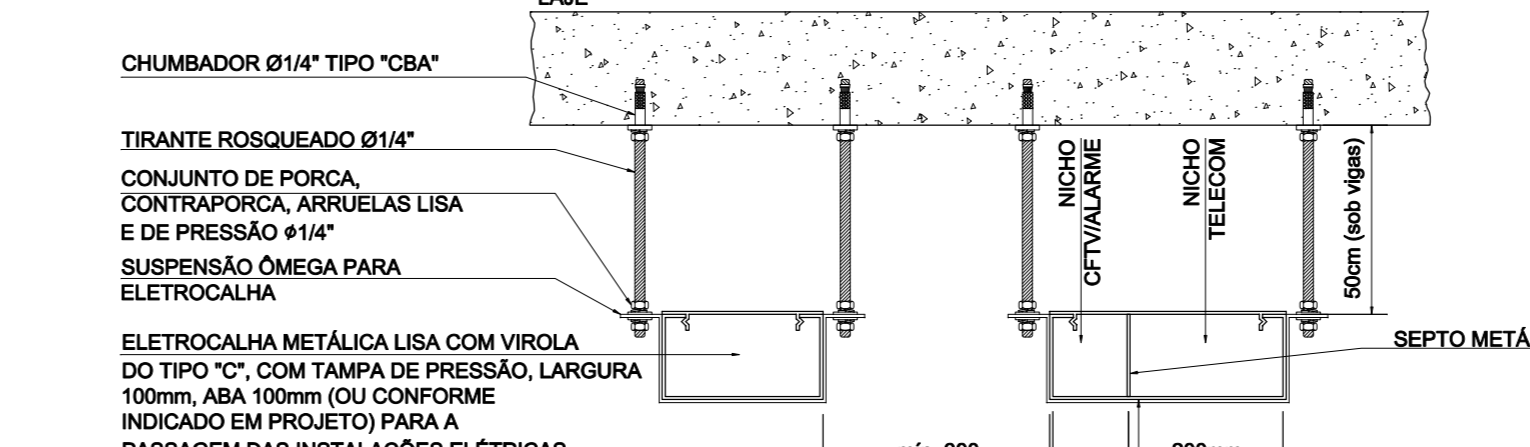
DET. 05 FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM PAREDE INSTALAR SUPORTES A CADA 1,50m SEM ESCALA



DET. 03 CORTE ESQUEMÁTICO - INSTALAÇÃO EMBUTIDA SEM ESCALA



DET. 06 FIXAÇÃO DE ELETRODUTO SOB LAJE INSTALAR SUPORTES A CADA 1,50m SEM ESCALA



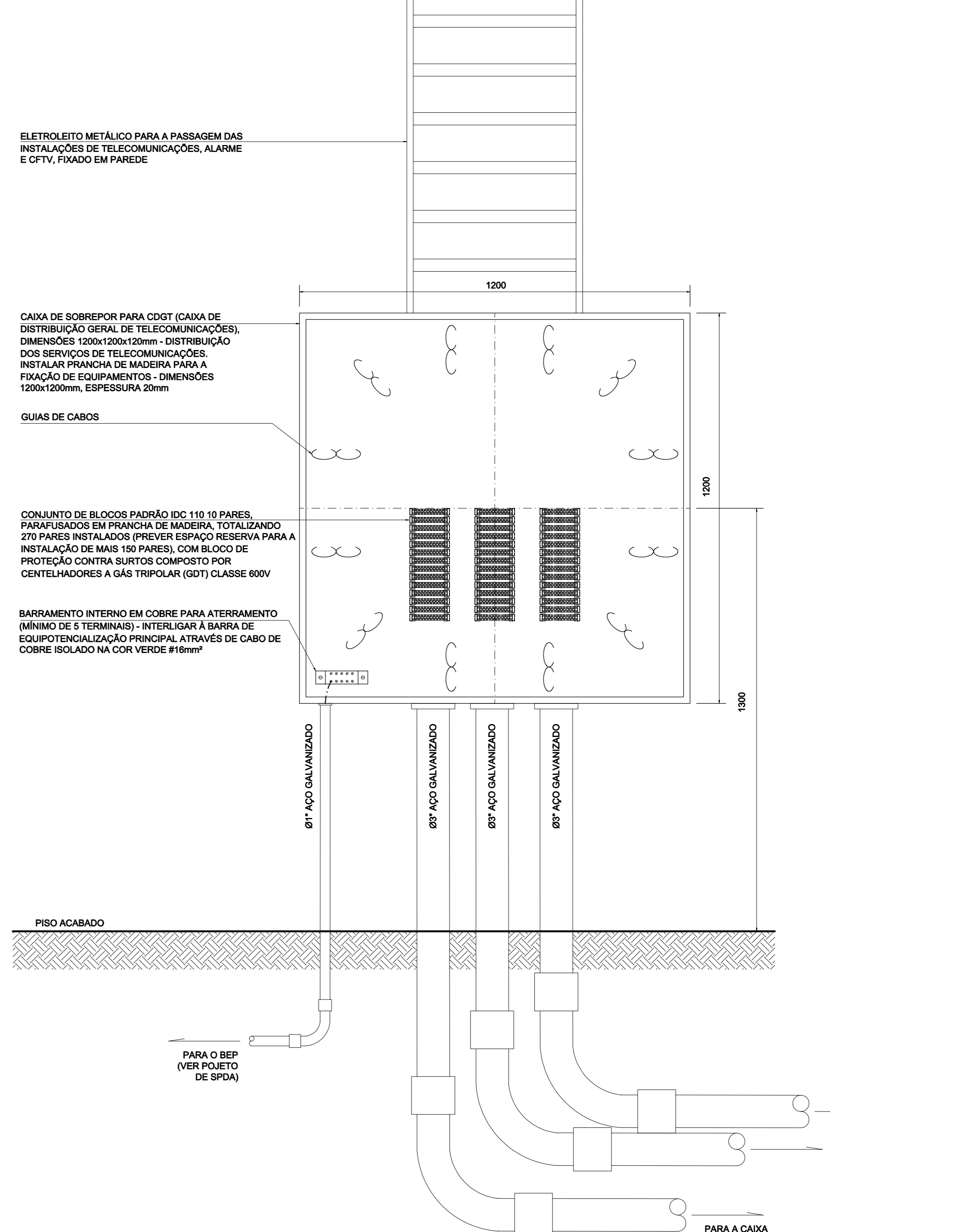
DET. 07 SAÍDA EM ELETRODUTO NA ELETROCALHA SEM ESCALA

TABELA PARA EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS

DN	DIÂMETRO NOMINAL	ELETRODUTO RÍGIDO				ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO OU PLANO				ELETRODUTOS DE AÇO CARBÔNIO CONFORME NBR-5977/2008 - ELETRODUTO DE AÇO CARBÔNIO ACABADO, COM REVESTIMENTO PROTETOR E ROSCA NPT (500) OU BSP (2500) - REQUISITOS			
		BITOLA COMERCIAL	SOLDÁVEL	ROSCÁVEL	ROSCÁVEL	BITOLA COMERCIAL	SOLDÁVEL	ROSCÁVEL	ROSCÁVEL	BITOLA COMERCIAL	SOLDÁVEL	ROSCÁVEL	ROSCÁVEL
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2"	21,3	2,25	16,8
20	10"	20,0	2,0	16,0	21,1	2,7	16,7	2,8	10,4	3/4"	26,7	2,25	22,2
25	3/4"	25,0	2,2	20,0	26,2	2,8	20,8	3,0	18,4	1"	33,4	2,25	28,1
32	1 1/4"	32,0	2,6	26,0	33,3	3,2	26,8	3,0	24,4	1 1/4"	42,2	2,65	36,0
40	1 1/2"	40,0	3,0	34,0	42,5	3,5	35,2	3,0	30,8	1 1/2"	48,0	3,00	42,0
50	2"	50,0	3,7	42,0	50,8	4,0	43,8	3,5	38,4	2"	59,0	3,00	53,0
63	2 1/2"	63,0	4,0	52,0	59,4	4,5	51,8	-	-	2 1/2"	75,5	3,35	66,8
75	3"	75,0	4,5	65,0	75,1	5,0	66,1	-	-	3"	88,2	3,35	81,5
80	3 1/2"	80,0	5,0	70,0	80,0	5,5	71,4	-	-	3 1/2"	95,0	3,35	88,0
100	4"	100,0	6,0	86,0	101,6	6,5	102,6	-	-	4"	114,3	3,75	106,8
110	4 1/2"	110,0	6,5	96,0	111,3	7,0	112,6	-	-	4 1/2"	127,0	3,75	119,0

DET. 06 FIXAÇÃO DE ELETRODUTO SOB LAJE INSTALAR SUPORTES A CADA 1,50m SEM ESCALA

- NOTAS
- 1 - MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - OS EQUIPAMENTOS ATIVOS A SEREM INSTALADOS NOS RACKS (ARMÁRIOS DE TELECOMUNICAÇÕES) SERÃO FORNECIDOS E INSTALADOS PELO MP/M APÓS O TÉRMINO DAS OBRAS.
 - 3 - A CARGA CARGA DO ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES DEVERÁ SER INTERLUADA AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (PE, TERRA) DO CIRCUITO QUE ALIMENTA OS EQUIPAMENTOS EM SEU INTERIOR.
 - 4 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS: Ø1".
 - 5 - TODA A SOLUÇÃO DEVERÁ SER CONFIGURADA OBSERVANDO-SE AS CARACTERÍSTICAS DE INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO CATEGORIA 6. TODOS OS CABOS DE TELECOMUNICAÇÕES DA MALHA HORIZONTAL DEVERÃO SER CABOS UTP DE 4 PARES CATEGORIA 6. TODA A INSTALAÇÃO DE CABOS, TOMADAS, PATCH PANEIS E CONECTORES DEVERÁ SER DE APENAS UM FABRICANTE, OBTENDO-SE CERTIFICAÇÃO DE PONTOS QUE PERMITA UMA GARAN DE 15 ANOS DE TODA A INSTALAÇÃO. O RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DEVERÁ FAZER PARTE DA DOCUMENTAÇÃO FINAL DAS INSTALAÇÕES A SER ENTREGUE PARA A FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS.
 - 6 - AS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES E AS PORTAS DOS PATCH PANEIS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS CONFORME DETALHE APRESENTADO NESTE PROJETO, UTILIZANDO-SE PARA ISTO ROTULADORA ELETRÔNICA COM ETIQUETA ADESIVA OU O SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE.
 - 7 - OS LANÇES ENTRE DUAS CAIXAS DE PASSAGEM NÃO DEVERÃO CONTER MAIS DO QUE DUAS CURVAS, EVITANDO-SE TAMBÉM CURVAS REVERSAS SEMPRE QUE POSSÍVEL.
 - 8 - OS ELETRODUTOS DE AÇO CARBÔNIO DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS EM SUAS EXTREMIDADES (INCLUSIVE NAS CONEXÕES COM TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM OU DERIVAÇÕES).
 - 9 - AS PONTAS DE TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM ETIQUETAS TERMOCOLÁTEIS OU OUTRO MÉTODO QUE NÃO PERMITA A RETIRADA DA IDENTIFICAÇÃO SEM DANIFICAR O CABO. OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS CONFORME EXISTE A NORMA NBR-14.565 EM SUA ÚLTIMA EDIÇÃO, OBSERVANDO A NOMENCLATURA PRESENTE NESTE PROJETO.
 - 10 - ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DA INSTALAÇÃO.
 - 11 - OS CABOS DE VOZ, DADOS E DEMAIS FACILIDADES EM TELECOMUNICAÇÕES E SEGURANÇA NÃO DEVERÃO COMPARTILHAR OS MESMOS ESPAÇOS ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CAIXAS, ETC.) DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ILUMINAÇÃO E TOMADAS) SOB NENHUMA HIPÓTESE.
 - 12 - DIMENSIONAMENTO E INSTALAÇÃO DO CABO TELEFÔNICO DE ENTRADA É DE RESPONSABILIDADE DA CONCESSIONÁRIA DE TELEFONIA LOCAL. O INSTALADOR DEVERÁ ENTREGAR OS ELETRODUTOS DE ENTRADA DE TELECOMUNICAÇÕES LIMPOS E SONDADES UTILIZANDO SONDA NÃO METÁLICA OU CONDUCTORA DE ENERGIA DESDE O POSTE ATÉ O CDOT.
 - 13 - PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR-14.565, SEGUNDO AS NECESSIDADES APOIADAS PELO CLIENTE. QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER COMUNICADA AO PROJETISTA PARA VERIFICAÇÃO.



DET. 09 CDGT - DETALHE DE MONTAGEM SEM ESCALA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	PROJ.	DATA
01	PROJETO EXECUTIVO	VIABILE	28/10/16
00	ANTEPROJETO	VIABILE	16/09/16
REVISÕES			
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PATOS DE MINAS			
ENDEREÇO:		ÁREA TERRENO:	
AVENIDA ANGRA DOS REIS		10.293,06m²	
PATOS DE MINAS – MG		ÁREA CONSTRUIDA:	
		2.860,04m²	
PROPRIETÁRIO:		CNPJ:	
		20.971.057/0001-45	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES			
EMPRESA:		CNPJ:	
		06.321.471/0001-88	
VIABILE PLANEJAMENTO E PROJETOS LTDA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA:	
		78.667/D MG	
BRENO DE ASSIS OLIVEIRA			
CONTEÚDO:		DATA:	
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE TELECOMUNICAÇÕES		28/10/16	FOLHA:
DETALHES CONSTRUTIVOS			01/06
NOTAS GERAIS			