

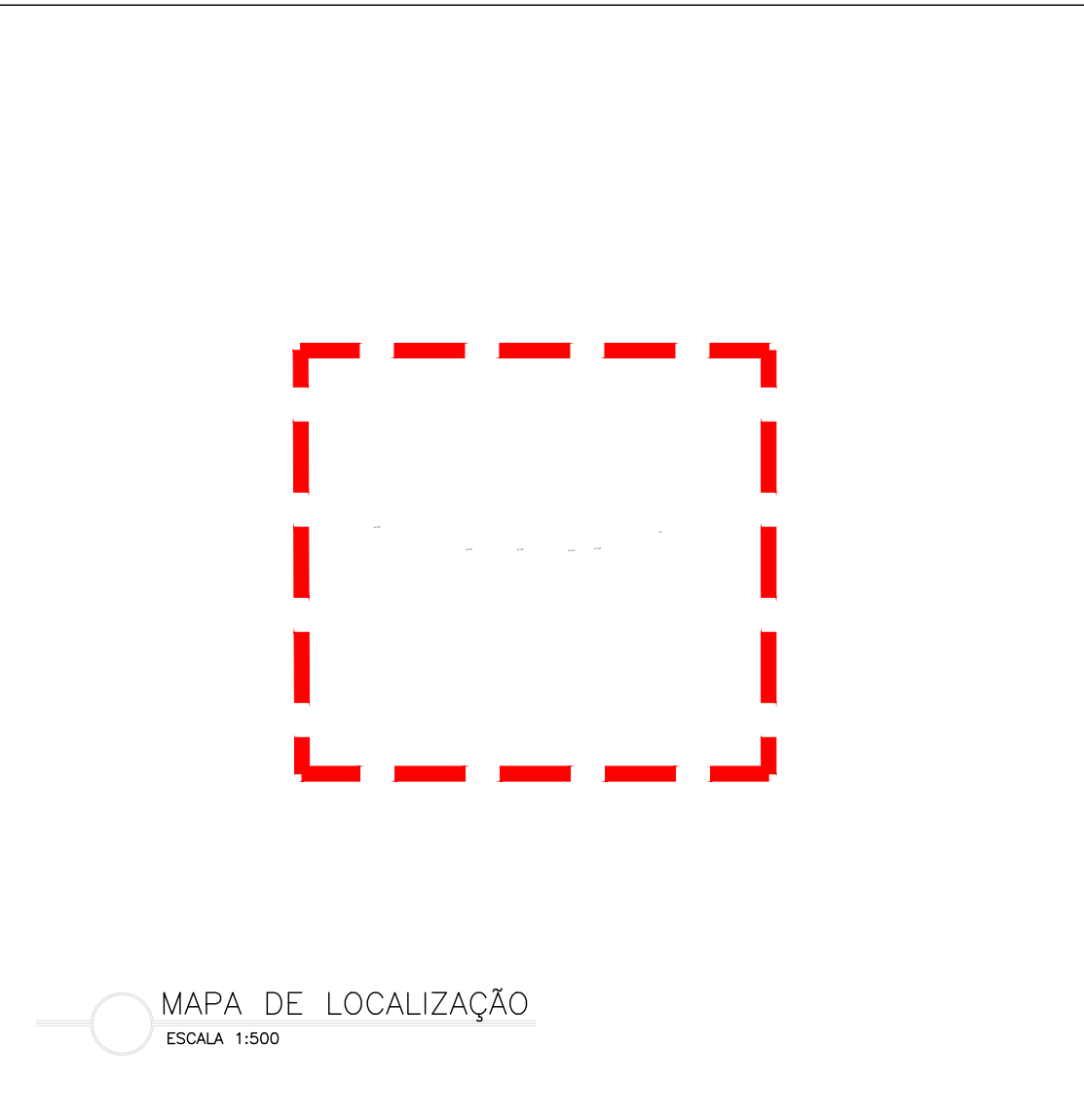
SIMBOLOGIA	
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL CINZA INSTALADO APARENTE ACIMA DO FORRO.
	CX. 4X2" DE PVC COM TAMPA CEGA E COM FURO PARA INSTALAÇÃO DE SIRENE DE ALARME - INSTALADO A 2,40M DO PISO.
	CX. 4X2" DE PVC COM TAMPA CEGA E COM FURO PARA INSTALAÇÃO DE TECLADO DE ALARME - INSTALADO A 1,20M DO PISO.
	CX. 4X2" DE PVC COM TAMPA CEGA E COM FURO PARA INSTALAÇÃO DE SENSOR DE PRESENÇA - INSTALADO A 2,40M DO PISO.
	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLA) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, COM ADAPTADORES APROPRIADOS E PLACA CEGA.
	CX. 4X2" DE PVC COM TAMPA CEGA E UM PONTO DE REDE RJ45 PARA INSTALAÇÃO DE CÂMERA TIPO IP COM ALIMENTAÇÃO POE - INSTALADO A 2,40M DO PISO.
	CX. 4X2" DE PVC COM TAMPA CEGA E DOIS PONTOS DE REDE RJ45 PARA INSTALAÇÃO DE CÂMERA TIPO IP COM ALIMENTAÇÃO POE - INSTALADO A 2,40M DO PISO.
	RACK DE PAREDE 19" - ARMAÇÃO EM AÇO 1,50mm, COM VISOR FRONTAL EM ACRÍLICO FUMÊ, LATERAIS E FUNDOS REMOVÍVEIS, COM ALTURA DE 16U, COM CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE 30x30x12cm EMBUTIDA EM PAREDE ATRÁS, INSTALADO A 1,90m DO PISO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE 20x20x10cm (REF.: CPE 20X20 DO FABRICANTE CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE) COM TAMPA CEGA COM FURO INSTALADA EMBUTIDA EM PAREDE A 1,20m DE ALTURA PARA INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME (REF.: AMT 2010 DO FABRICANTE INTELBRAS OU EQUIVALENTE).

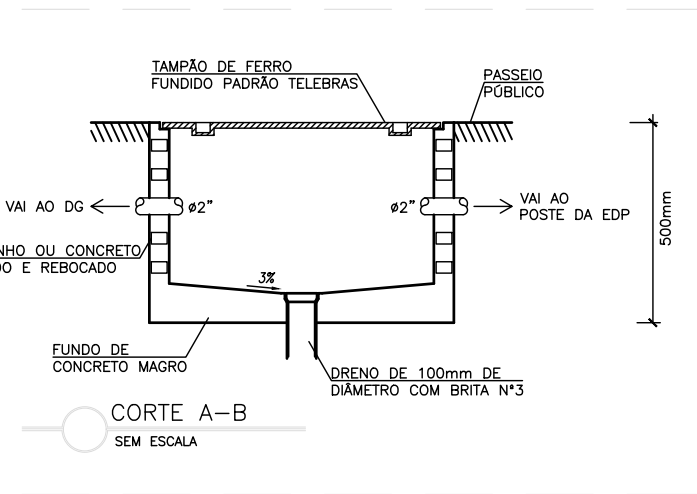
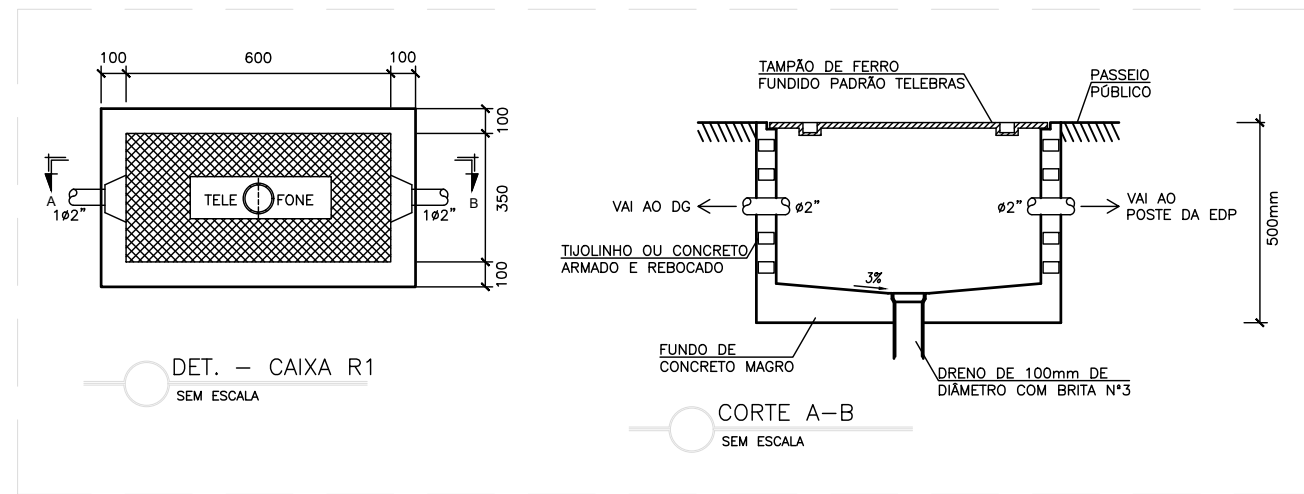
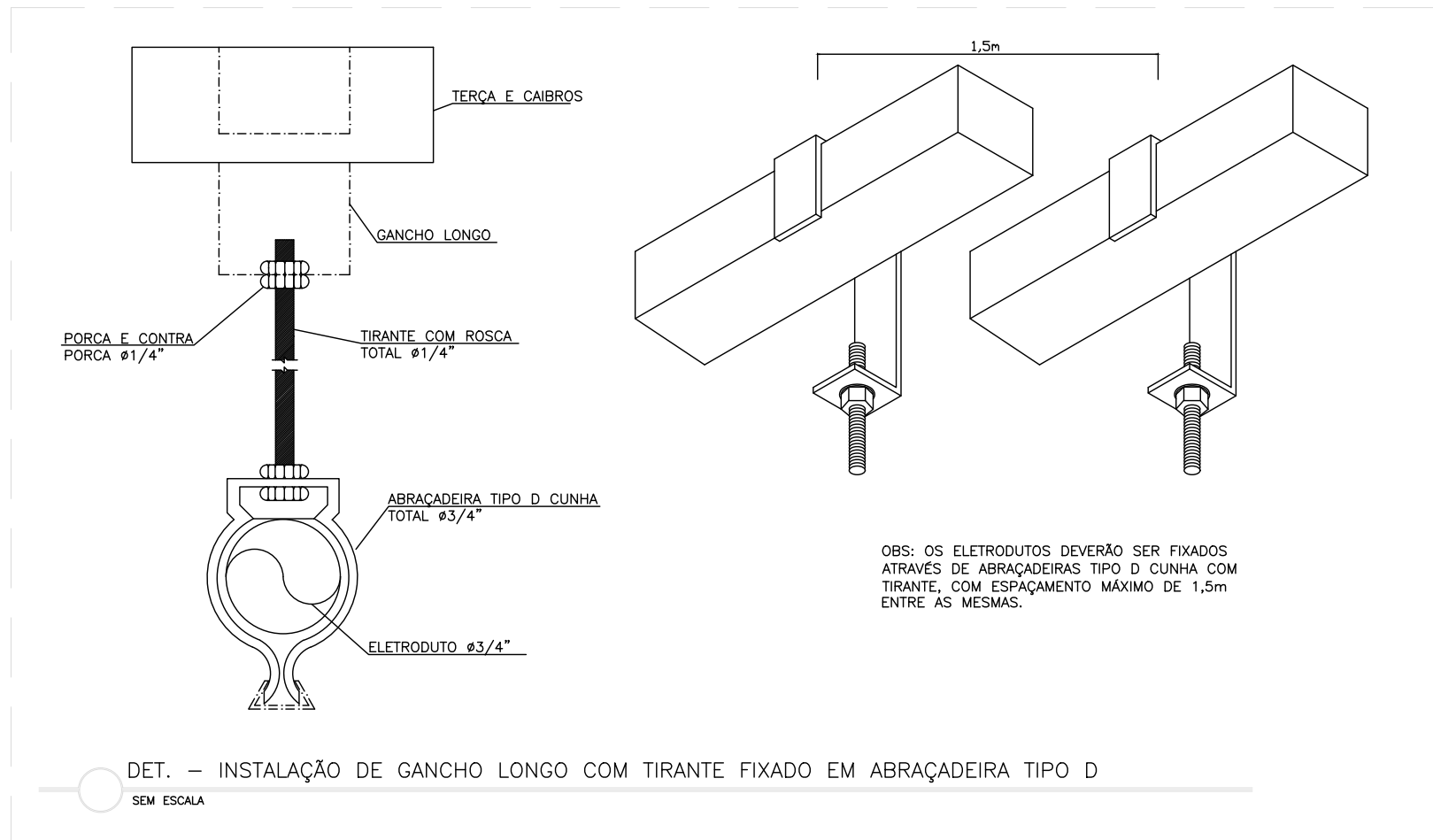
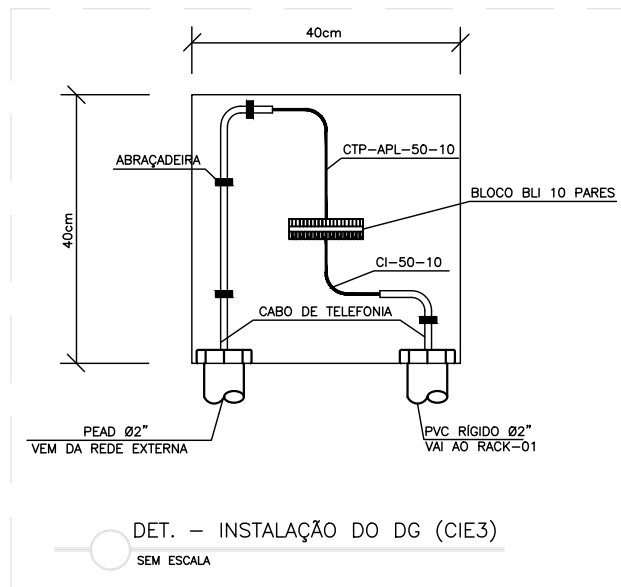
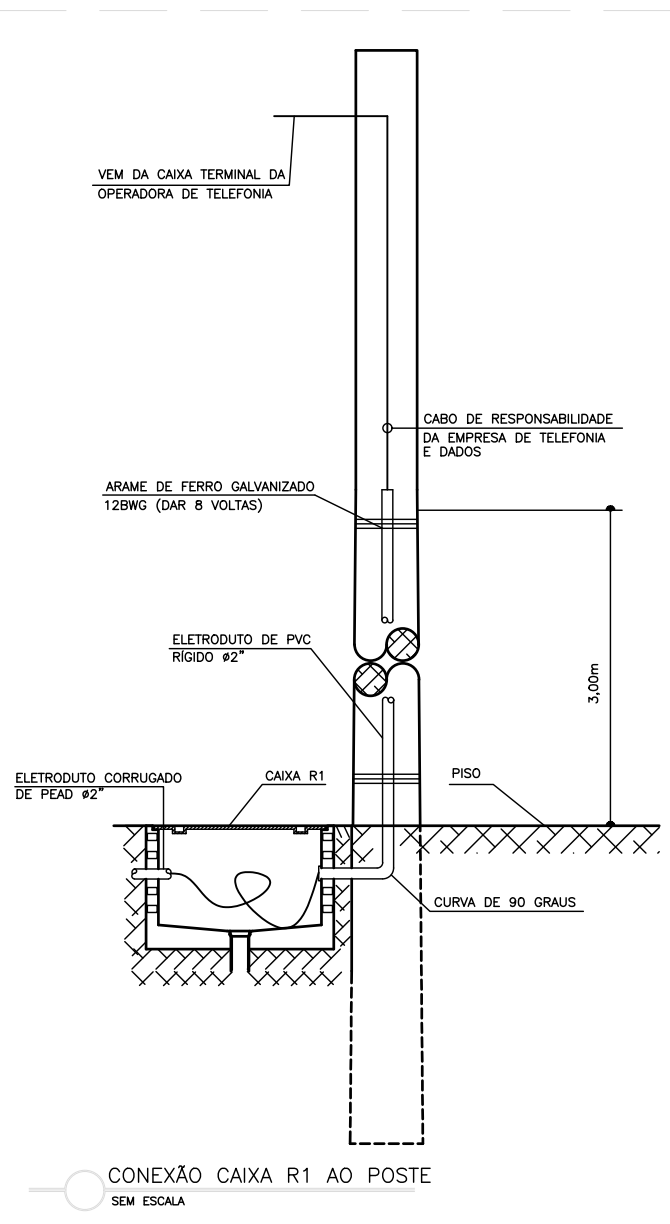
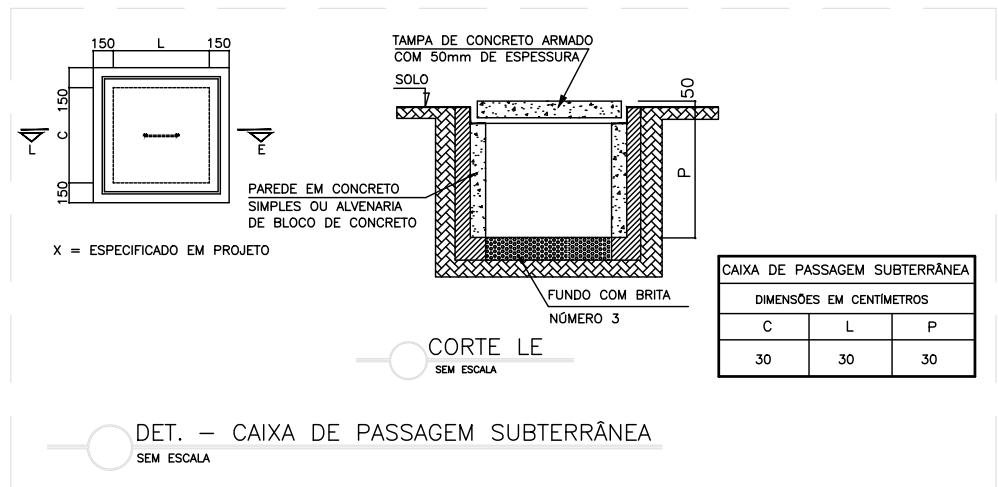
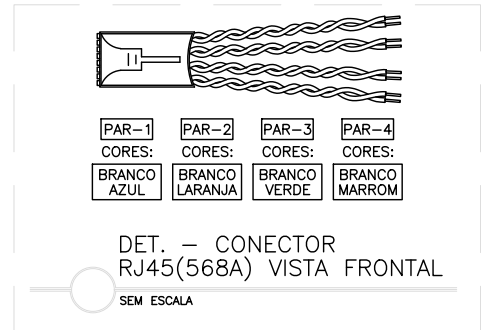
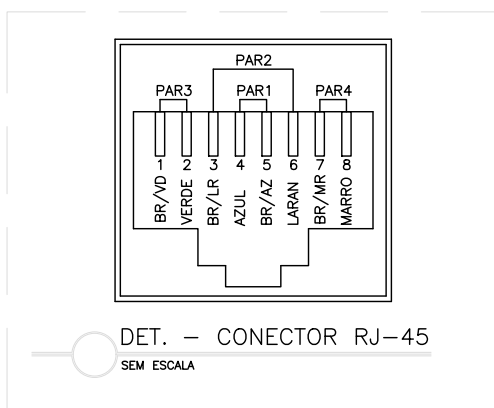
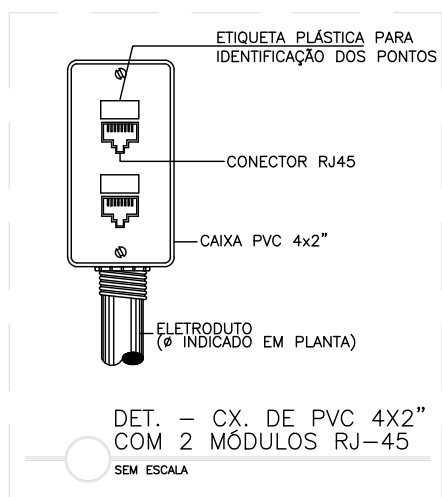
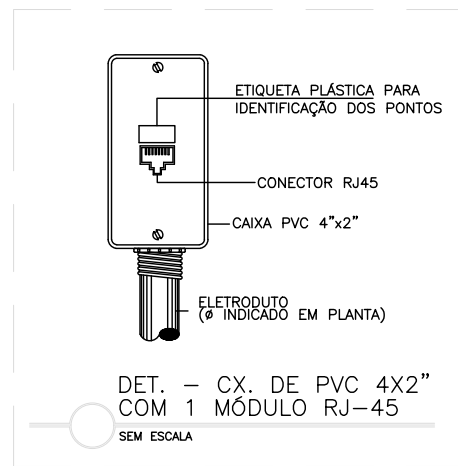
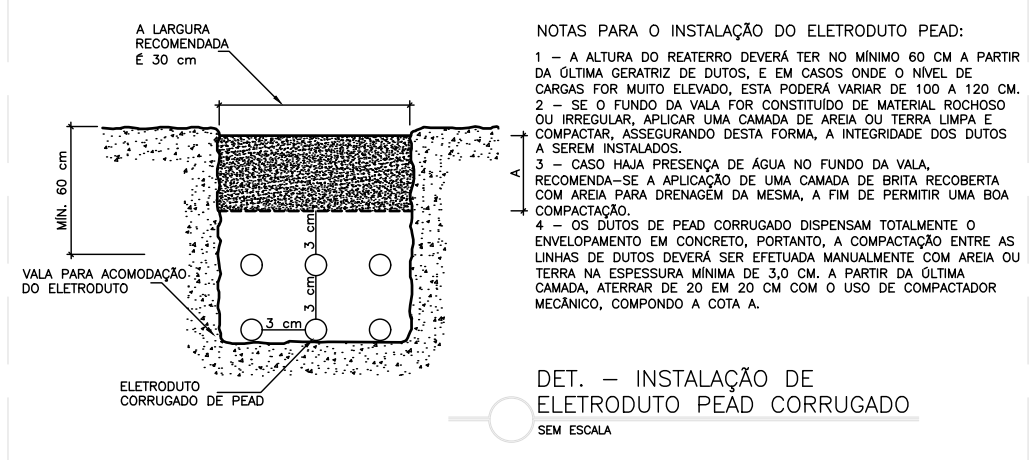
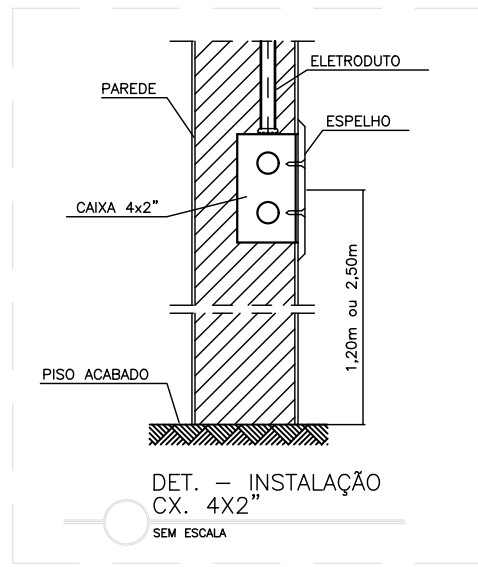
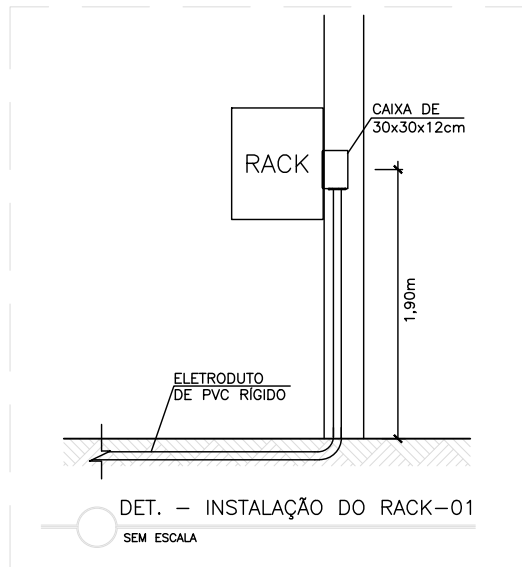
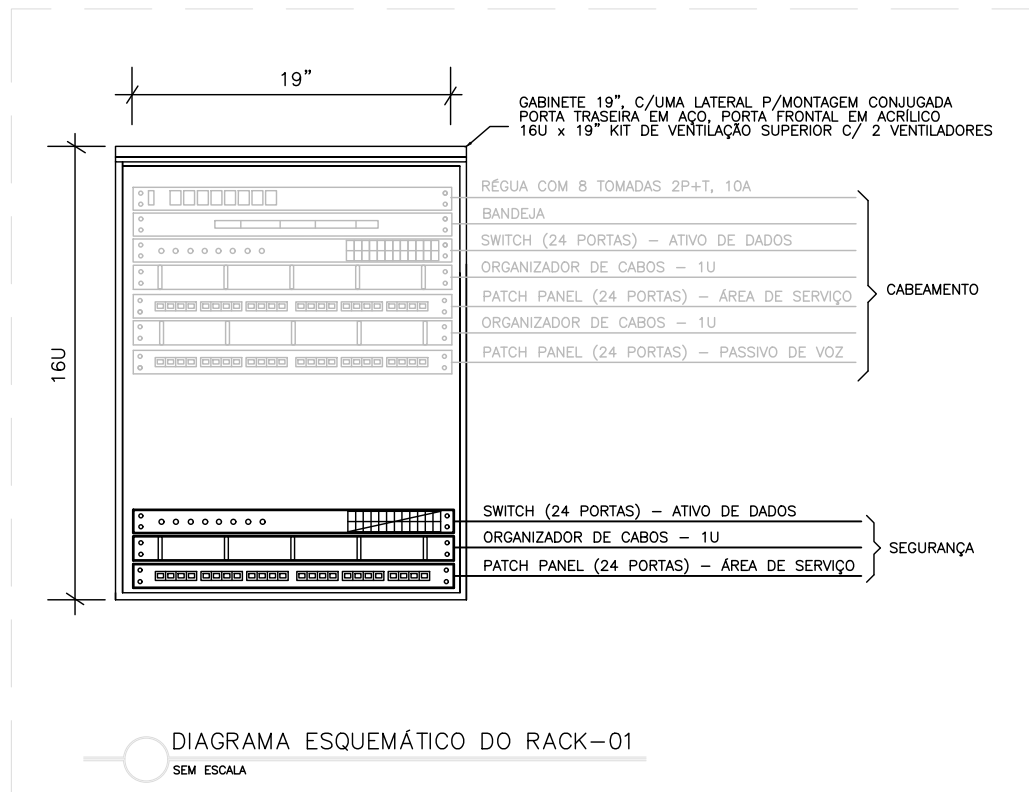
NOTAS:
1 - TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PRETO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1" QUANDO NÃO INDICADO.
2 - TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM EM PVC INSTALADAS NAS PAREDES DE CONCRETO ARMADO DEVERÃO SER DO TIPO REFORÇADO, EM COR PRETA OU LARANJA, JÁ AS INSTALADAS NAS PAREDES DE ALVENARIA DEVERÃO SER EM COR AMARELA.
3 - O SISTEMA DE CFTV FOI PROPOSTO COM ALIMENTAÇÃO DO TIPO POE (POWER OVER ETHERNET), PADRÃO QUE PERMITE TRANSMITIR ENERGIA ELÉTRICA USANDO O PRÓPRIO CABO DE REDE, OS CABOS SERÃO ORIENTADOS DO RACK DE CFTV E CHEGARÃO AOS PONTOS DE CÂMERAS ATRAVÉS DE ELETRODUTOS EXCLUSIVOS.
4 - TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS E CAIXAS SERÃO FEITAS POR ROSCA OU PARAFUSO DE APERTO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS COMO BUCHAS, ARRUELAS, CONECTORES TIPO BOX, ETC.
5 - CADA CÂMERA DEVE TER O FOCO AJUSTADO PELO INSTALADOR DURANTE A FASE DE TESTES INICIAIS PARA ACEITAÇÃO DO SISTEMA.
6 - CADA CÂMERA RECEBERÁ CABOS DE REDE CATEGORIA 5e, PROVIDOS DE SINAL DIGITAL E ENERGIA ELÉTRICA QUE IRÁ ALIMENTÁ-LA. CADA CABO DEVERÁ PARTIR DE CONECTORES INSTALADOS EM RACK JUNTO AO MULTIPLEXADOR.
7 - TODOS OS CABOS DEVEM SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS COM O NÚMERO DA CÂMERA QUE ATENDE.
8 - OS LANCES DE TUBULAÇÃO ENTRE CAIXAS DEVERÃO TER NO SEU INTERIOR GUIAS DE ARAME GALVANIZADO DE SEÇÃO IGUAL A 14 BWG.
9 - O RACK É COMPARTILHADO COM O SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.
10 - OS ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM APRESENTADOS NESTE PROJETO SÃO DE USO EXCLUSIVO DO SISTEMA DE ALARME E CFTV, NÃO PODENDO ASSIM, SER COMPARTILHADOS COM CABOS DA REDE ELÉTRICA.

LEGENDA DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
LEGENDA DE PONTOS	
PT YY YY	SEQUENCIAL DO PONTO IDENTIFICAÇÃO DO RACK PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO
LEGENDA DE CABEAMENTO	
XX - CTP XX-XXX a XXX	QUANTIDADE DE CABOS CABO PRIMÁRIO (P), SECUNDÁRIO (S) OU INTERLIGAÇÃO (I) QUANTIDADE DE PARES
YY - CTP YY-YYY a YYY	IDENTIFICAÇÃO SEQUENCIAL DO PONTO OU FUR INDICAÇÃO DO RACK DE ORIGEM
W = PRIMÁRIO (P), SECUNDÁRIO (S) OU INTERLIGAÇÃO (I); Y = UTP (U), STP (S) ou Fo (FO)	
LEGENDA DE CABEAMENTO DE ENTRADA	
WW - YY - XXP	CABO CTP-APL OU CI NÚMERO CENTESIMAL DO DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR EM mm QUANTIDADE DE PARES
CTP = CABO TELEFÔNICO COM ISOLAMENTO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO; APL = CABO DE FIBRA DE ALUMÍNIO RECOBERTA NOS DOIS LADOS POR COPOLÍMERO; CI = CABO TELEFÔNICO INTERNO	
OS CABOS PARA O SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DEVERÃO SER CAT5e	

TABELA DE
TAXA DE OCUPAÇÃO
DE CABOS UTP CAT5e

DIÂMETRO DO ELETRODUTO (POL.)	QUANTIDADE DE CABOS UTP (mm)	QUANTIDADE DE CABOS UTP (QUANT.)
Ø3/4"	(21)	05
Ø1"	(27)	09
Ø1.1/4"	(35)	14
Ø1.1/2"	(41)	18
Ø2"	(53)	26
Ø2.1/2"	(63)	40
Ø3"	(78)	60





	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRUPI			
	CONSULTORIA: AVANTEC SOLUÇÕES EM ENGENHARIA			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA				
TÍTULO: PROJETO DE ALARME E CFTV - DETALHES DE INSTALAÇÃO				
LOCAL: CENTRO DE CONVIVÊNCIA, RUA DIONISIO JOÃO AMÂNCIO, SANTA CRUZ DE IRUPI, IRUPI - ES				
COORDENADOR:	CREA:	ESCALA:	FORMATO:	PRANCHA:
Engº Civil: THIAGO GOMES BONOMO	ES-018427/D	INDICADA	A2	
AUTOR DO PROJETO:	CREA:	REVISÃO:	DATA:	
Engº Eletricista: WILSON DOMINGOS SILVA DOS SANTOS	ES-46276/D	R. 00	2023	