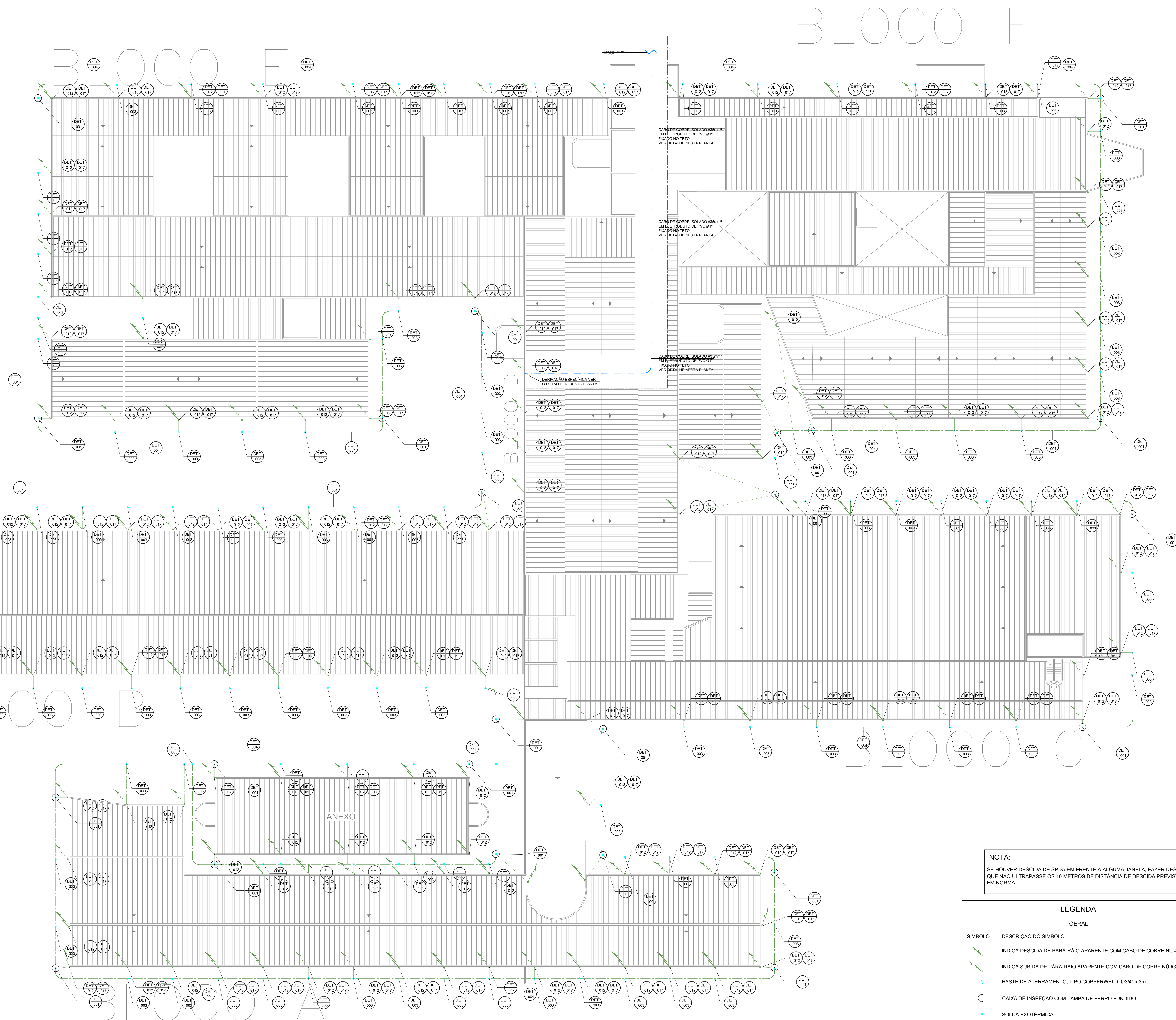
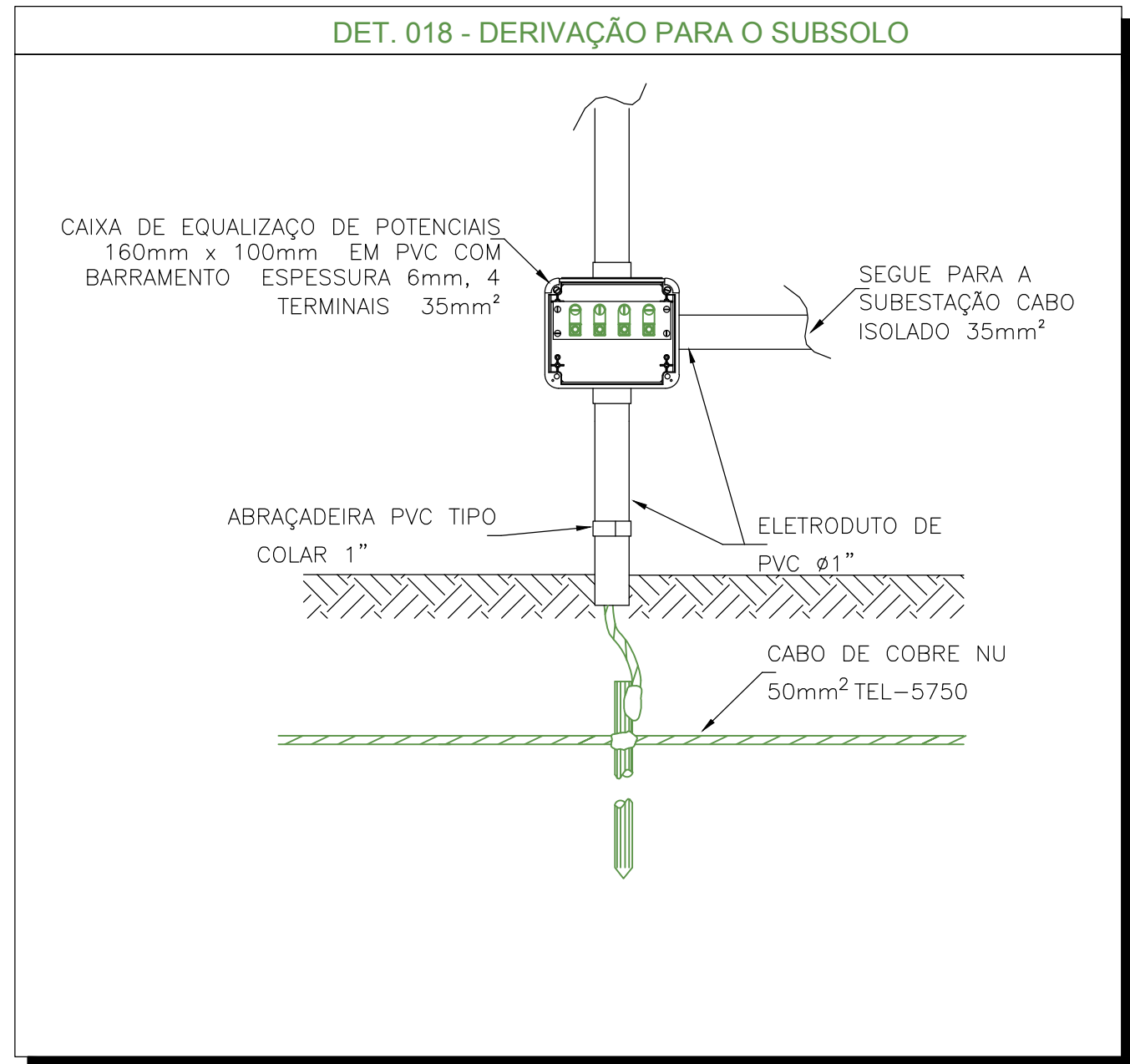
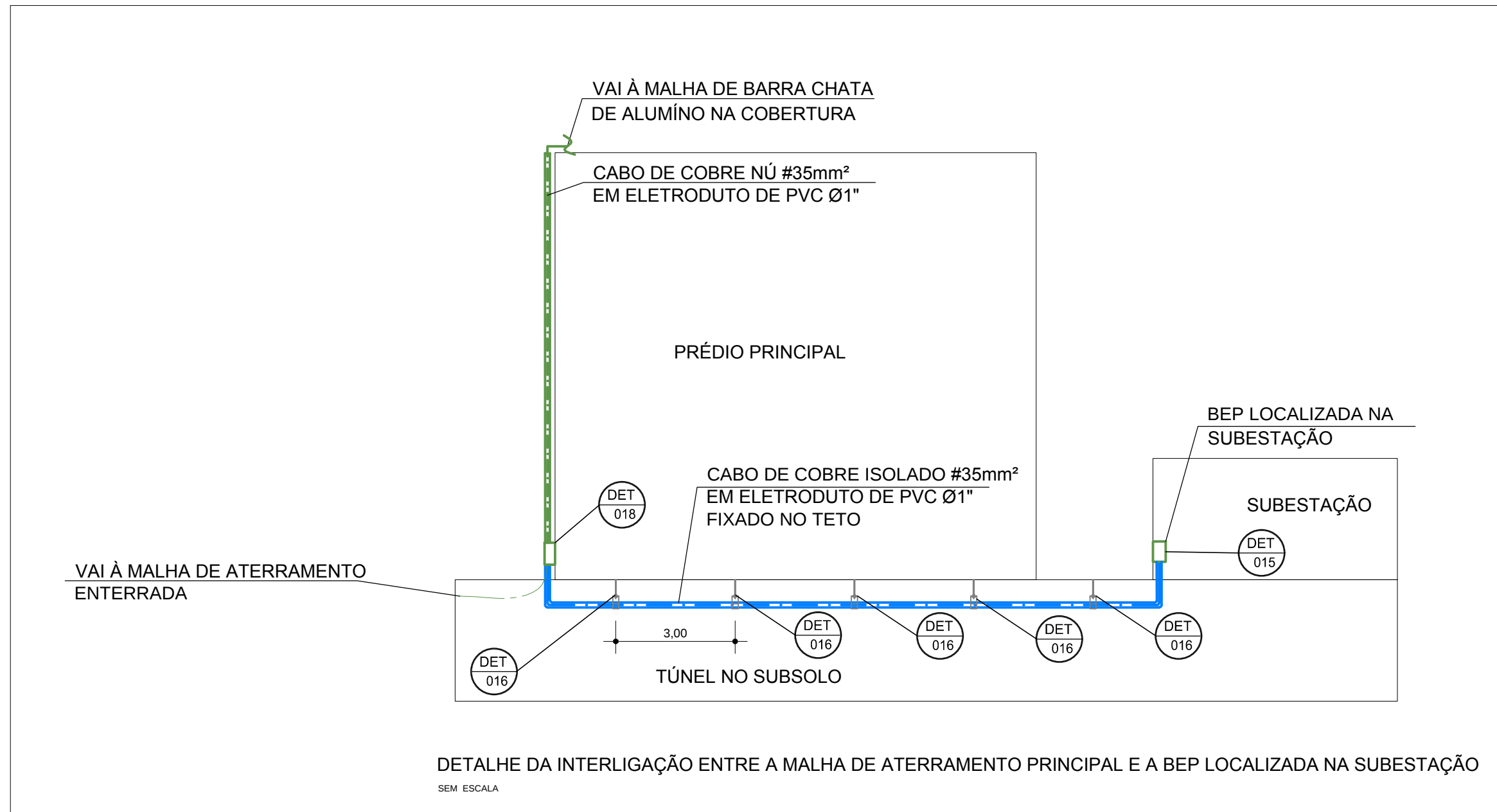




- OBSERVAÇÕES GERAIS**
- S.P.D.A. - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
 - NÍVEL DE PROTEÇÃO CONSIDERADO - NÍVEL I.
 - DESENHOS COMPLEMENTARES DESTA FOLHA. DETALHES: FOLHA 008.
 - AS DESCIDAS DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA), SERÃO FEITAS POR INTERMÉDIO DE CABO DE COBRE NÚ, #35mm², INSTALADOS NA FACHADA E PROTEGIDOS MECANICAMENTE POR ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1" EM TODO O SEU PERCURSO, ISTO É, DESDE A COBERTURA ATÉ O PISO DO 1º PAVIMENTO.
 - AS FIXAÇÕES DAS BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO INSTALADAS NA COBERTURA SERÃO EXECUTADAS COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE SI DE 0,50m NOS TRECHOS HORIZONTAIS.
 - TODAS AS CONEXÕES ENTRE CABOS EMBUTIDOS NO PISO DEVERÃO SER FEITAS COM SOLDAS EXOTÉRMICAS.
 - TODAS AS CONEXÕES ENTRE CABOS E HASTES EMBUTIDOS NO PISO DEVERÃO SER FEITAS COM SOLDAS EXOTÉRMICAS.
 - TODAS AS PARTES METÁLICAS EXTERNAS DAS COBERTURAS NÃO DESTINADAS À CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA DEVERÃO SER CONECTADAS AO SISTEMA DE S.P.D.A. ATRAVÉS DE CABOS DE COBRE NÚ #16mm².
 - A RESISTÊNCIA MÁXIMA DE TERRA PERMISSÍVEL É DE 10 OHMS EM TERRENO ÚMIDO E DE 25 OHMS EM TERRENO SECO, DEVENDO SER USADO PARA TANTO O NÚMERO DE ELETRODOS E AS PROFUNDIDADES QUE FOREM NECESSÁRIAS. A DISTÂNCIA ENTRE OS ELETRODOS DEVE SER NO MÍNIMO IGUAL AO SEU COMPRIMENTO.
 - CABOS DE COBRE NÚ ENTERRADOS NÃO INDICADOS SERÃO #50mm².

NOTA:

SE HOUVER DESCIDA DE SPDA EM FRENTE A ALGUMA JANELA, FAZER DESVIO QUE NÃO ULTRAPASSE OS 10 METROS DE DISTÂNCIA DE DESCIDA PREVISTOS EM NORMA.

LEGENDA	
GERAL	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO DO SÍMBOLO
	INDICA DESCIDA DE PÁRA-RÁIO APARENTE COM CABO DE COBRE NÚ #35mm ²
	INDICA SUBIDA DE PÁRA-RÁIO APARENTE COM CABO DE COBRE NÚ #35mm ²
	HASTE DE ATERRAMENTO, TIPO COPPERWELD, Ø3/4" x 3m
	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO
	SOLDA EXOTÉRMICA
ELETRODUTOS	
	MALHA APARENTE DE SPDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 3m
	CABO DE COBRE NÚ, #50mm ² , EMBUTIDO NO PISO - h=50cm

LEGENDA	
ELETRODUTOS	
	ELETRODUTO APARENTE DE FORÇA ALIMENTAÇÃO NORMAL
	MALHA APARENTE DE SPDA (ESPECIFICAÇÃO CONFORME PROJETO)
	MALHA EMBUTIDA NO TETO OU PAREDE DE SPDA (ESPECIFICAÇÃO CONFORME PROJETO)

10		
9		
8		
7		
6		
5		
4		
3	06-04-2017	Revisão do posicionamento da interligação com a subestação
2	23-08-2016	Revisão Conforme Comentários do Cliente.
1	11-07-2016	Revisão conforme comentários.
0	13-06-2016	Emissão inicial.
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES

PROJETO DE INSTALAÇÕES		
OBJ: HOSPITAL DAS CLÍNICAS		
Assunto: AV. MORAES REGO S/Nº CAMPUS DA UFPE - CIDADE UNIVERSITÁRIA, RECIFE/PE		
SPDA/ATERRAMENTO IMPLANTAÇÃO		
Cliente: UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO		Desenho:
Faz: BÁSICO	Escala: 1:200	0001/R03
Arquivo: 6136-SPD-PB-0001-IMPL-R03		
GABINETE		Responsável Técnico: ENG. MARCELO GAEITA
PROJETO DE INSTALAÇÃO E ARQUITETURA LTDA		CREA: 50624640/5
www.gabineteengenharia.com.br		