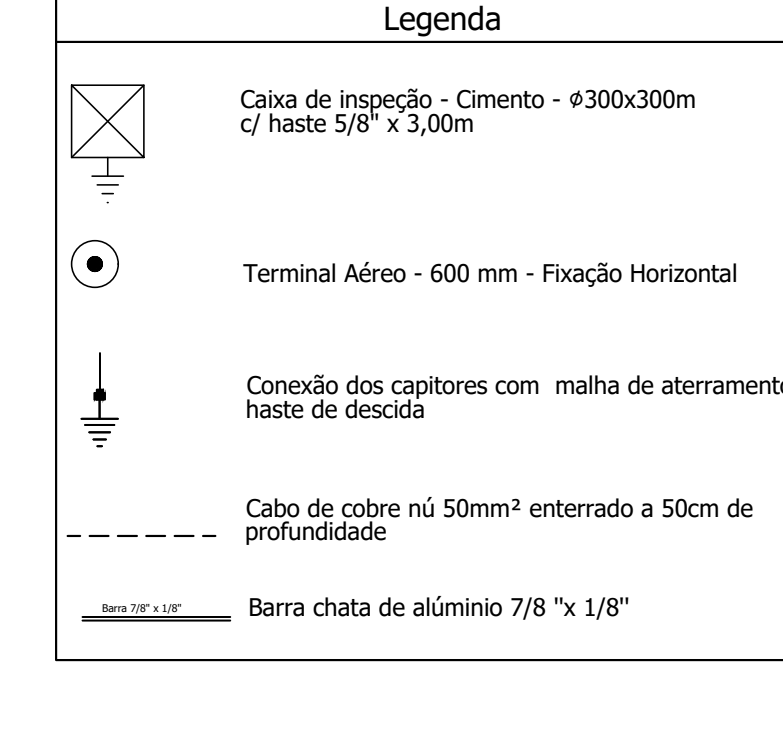
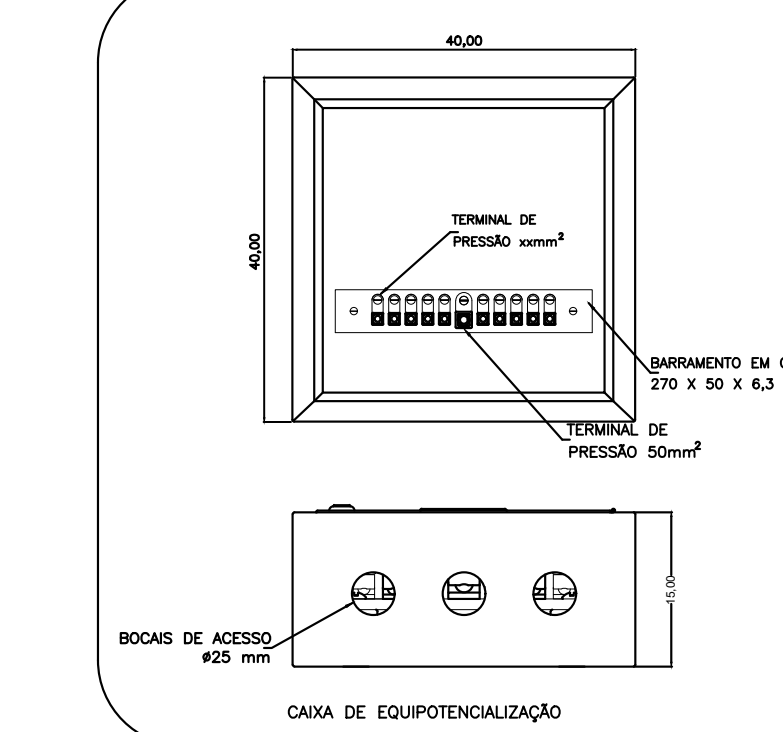
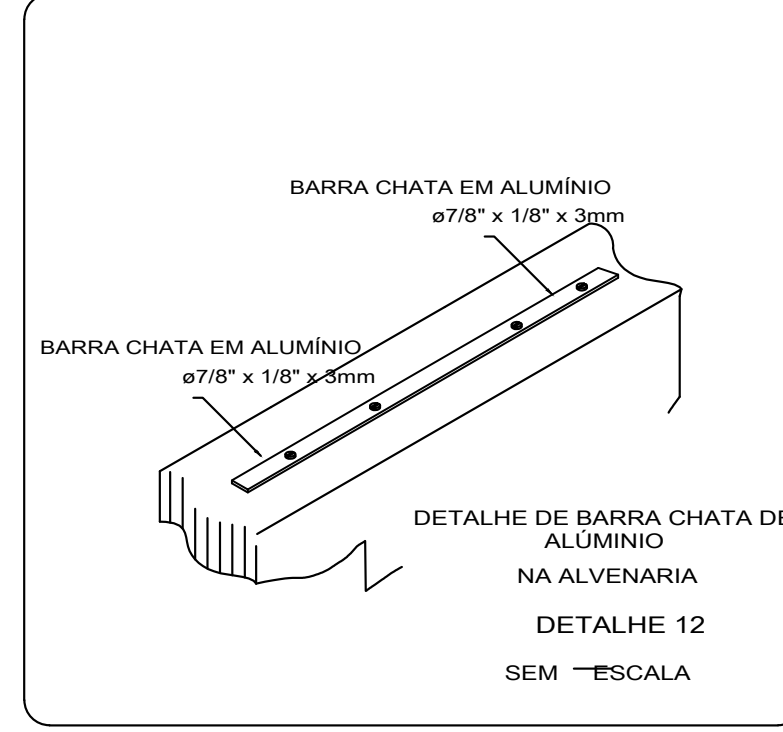
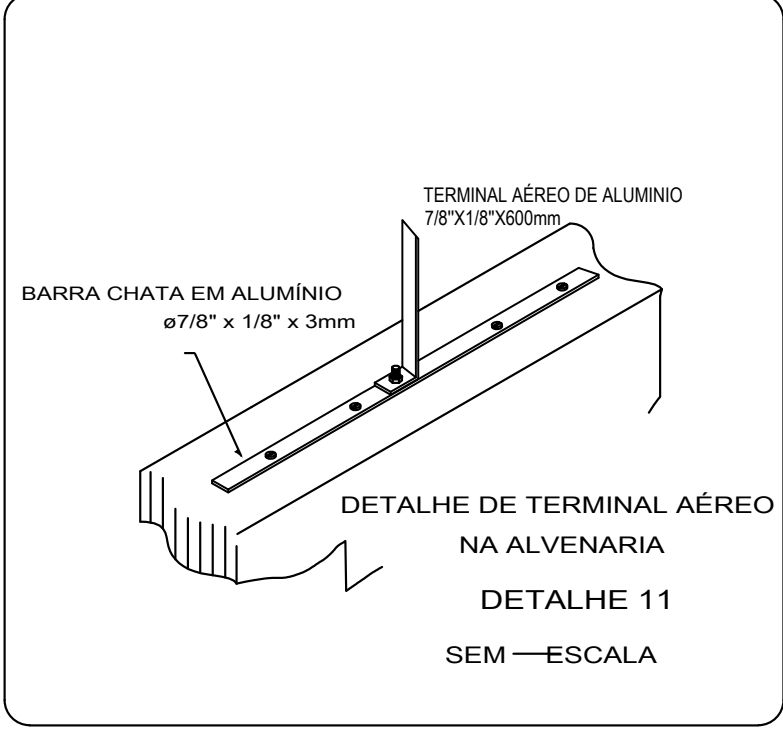
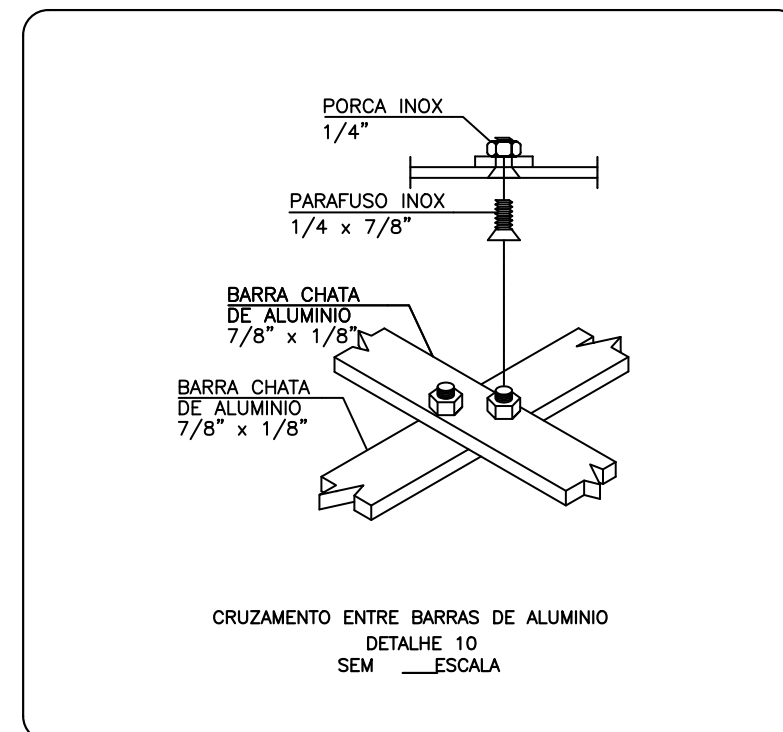
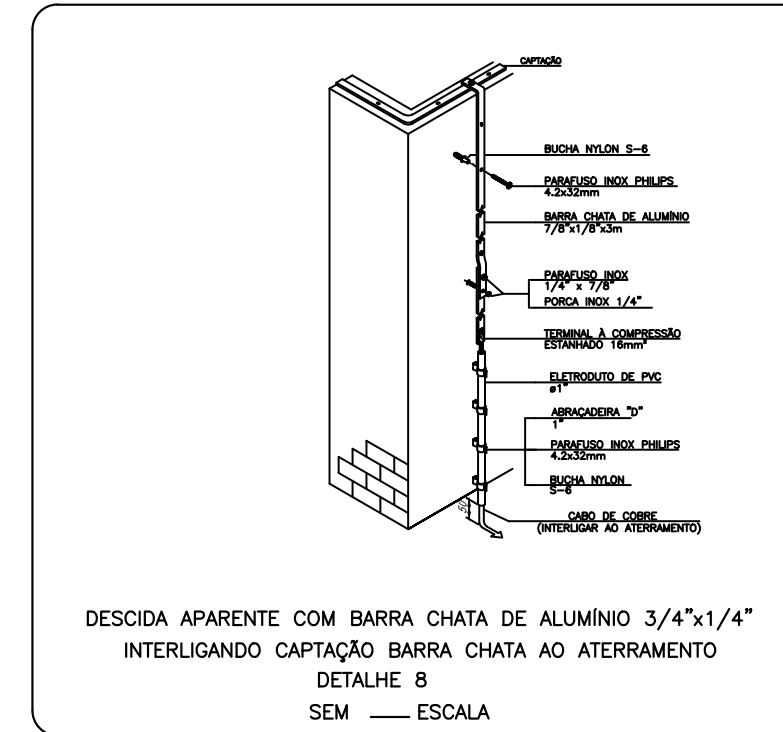
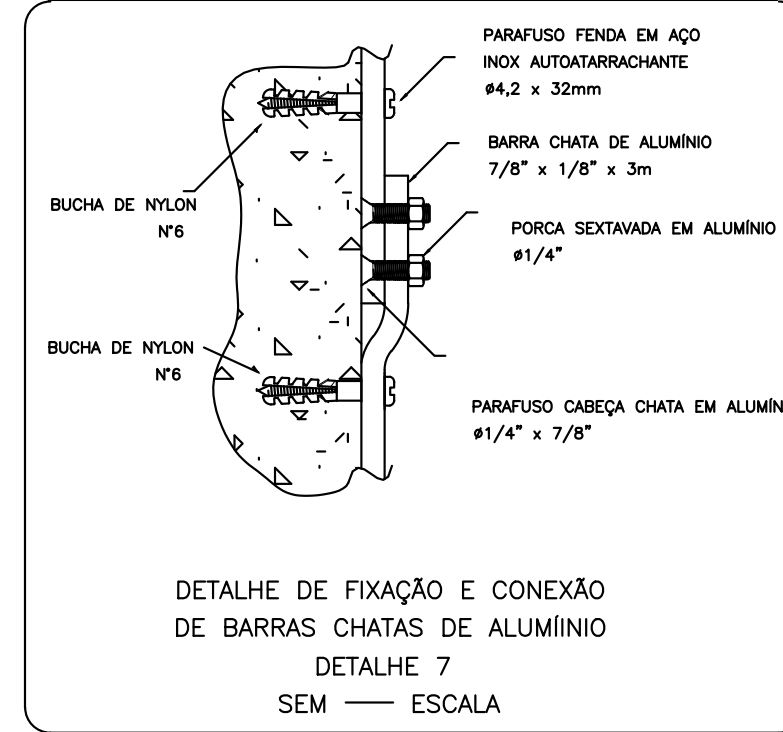
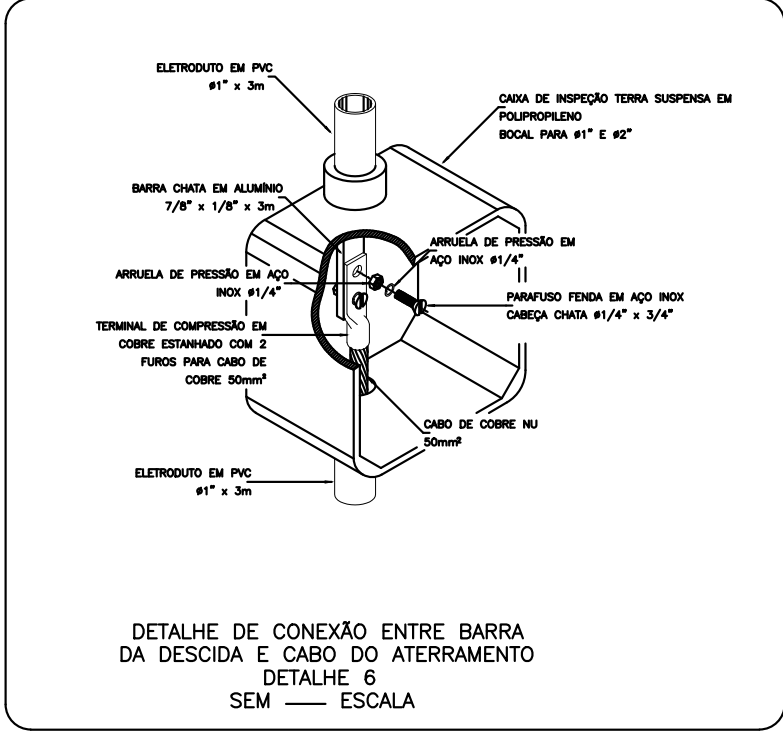
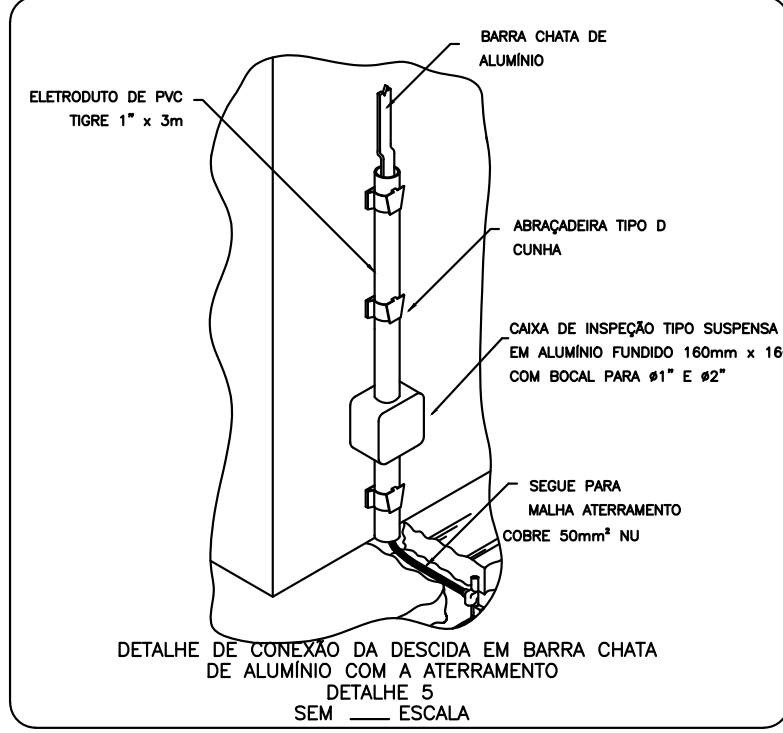
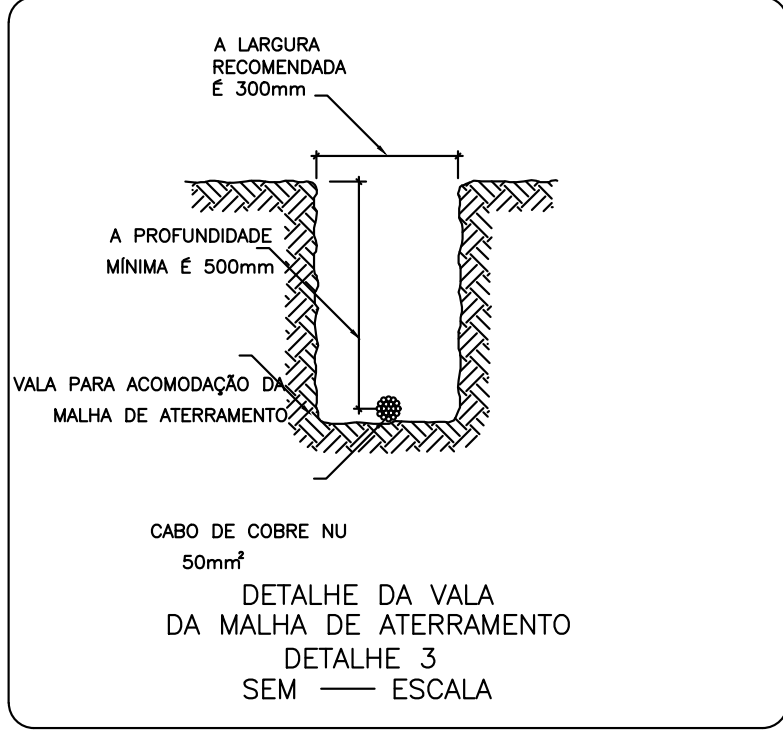
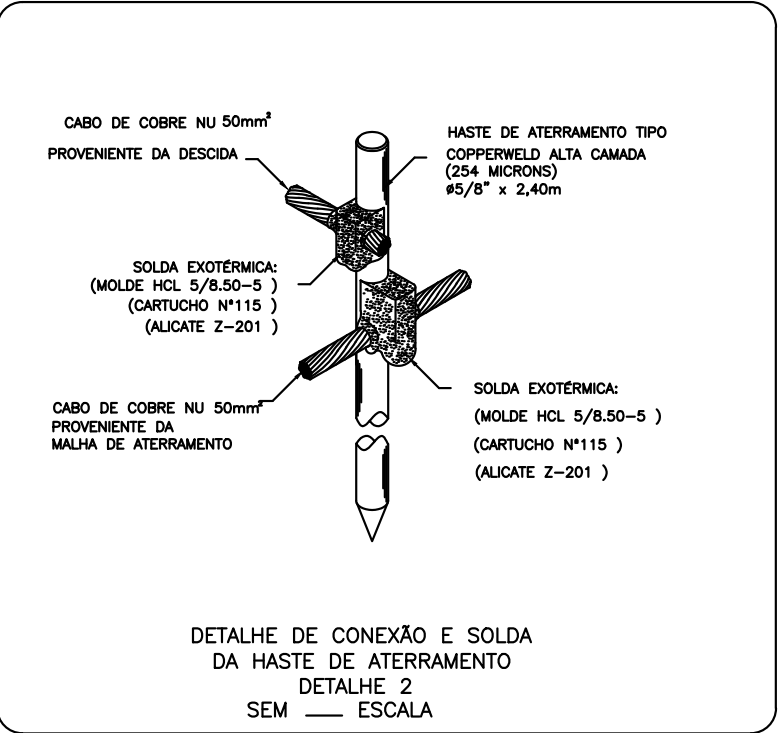
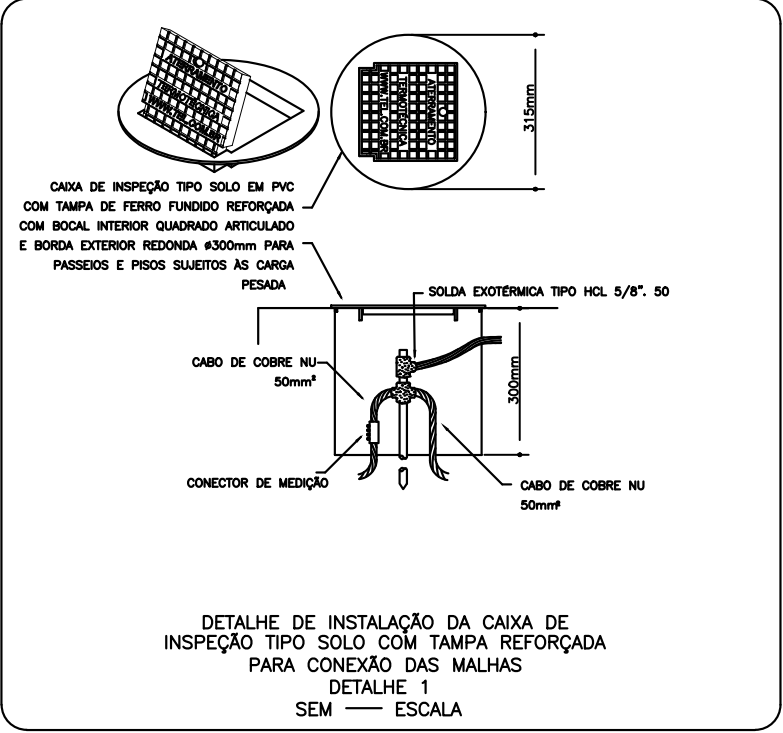
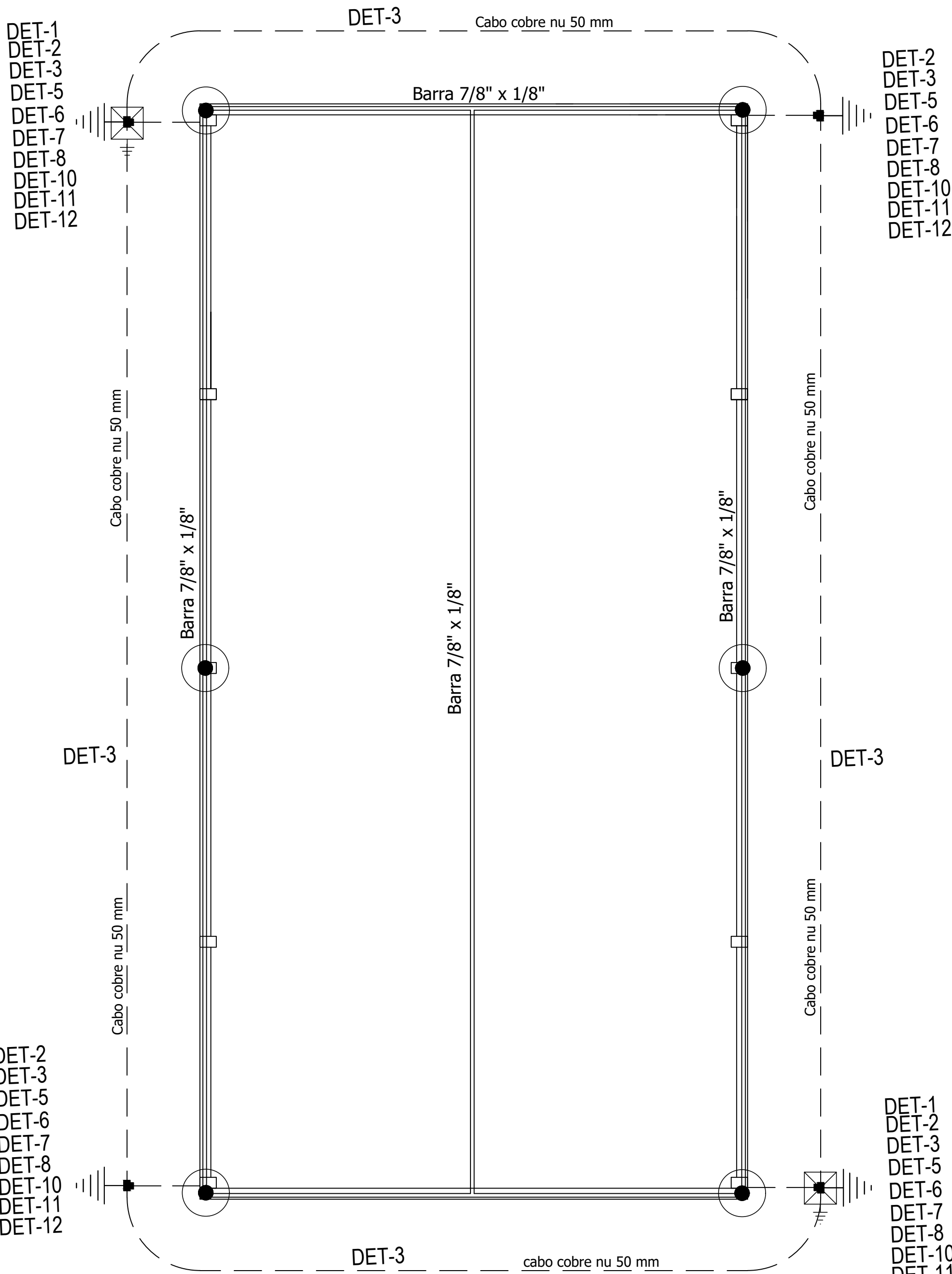
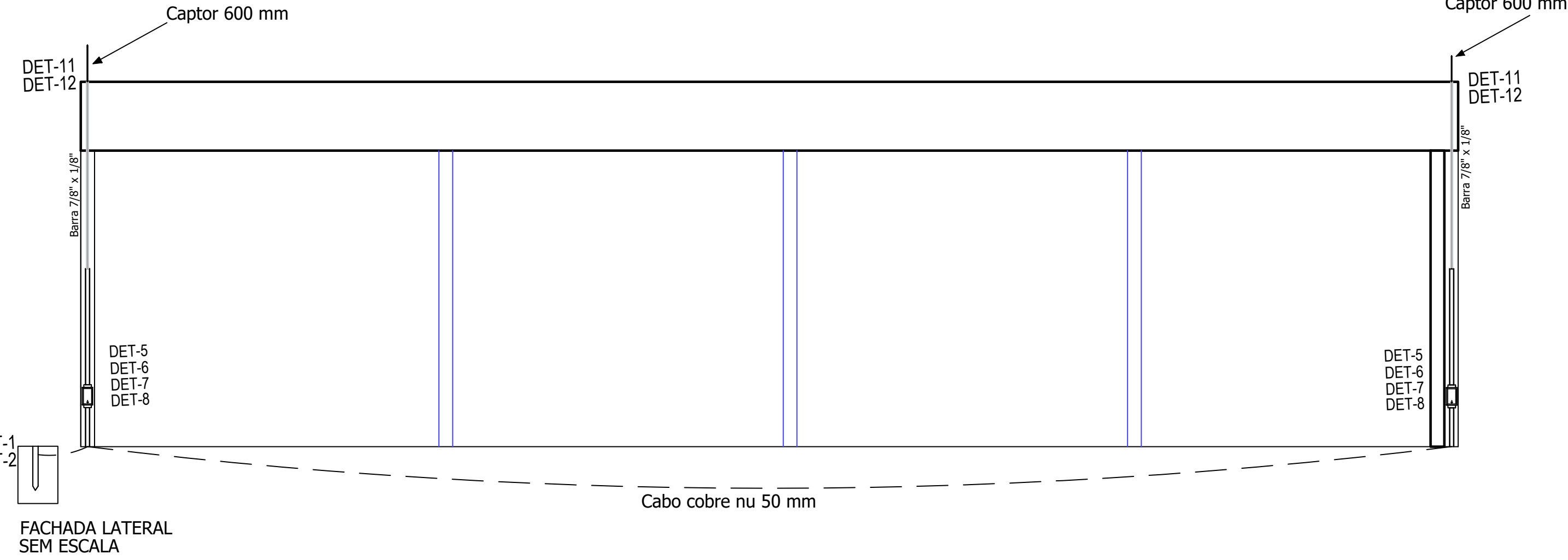


DET-1
DET-2
DET-3
DET-5
DET-6
DET-7
DET-8
DET-10
DET-11
DET-12



ESCALA 1:50



NOTAS

- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS,ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
- A RESISTIVIDADE MÁXIMA DO SOLO RECOMENDADA POR NORMA É DE 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO COM SOLO SECO.
- MALHA GERAL SUBTERRÂNEA, COM CABO DE COBRE NÚ, #50mm2; PROFUNDIDADE DE 500mm
- PARA AS CONEXÕES SUBTERRÂNEAS, TODAS SERÃO EXECUTADAS ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA. UTILIZAR QUANTAS HASTES FOREM NECESSÁRIAS PARA OBTER UMA RESISTENCIA < 10ohms EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".
- DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPensa REF: TEL-541 COM CONECTOR DE MEDIÇÃO REF: TEL-560 PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIAS.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
- CAIXA BEP SERÁ INSTALADA PRÓXIMO AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA.
- O PROJETO CORRESPONDE A UMA ESTRUTURA DE CATEGORIA III, CONFORMA A NORMA NBR 5419.
- AS DESCIDAS DO PROJETO DEVEM OCORRER ENTRE 15 METROS COM 20% DE DESVIO (12 A 18 METROS), CONFORME SEGUIR PROJETO.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.

Lista de materiais SPDA			
it	descrição	uni	quant
1	cabo de cobre nu #50mm²	m	65
2	caixa de inspeção suspensa em polipropileno p/ tubo de 1"	pc	4
3	barra chata de alumínio 70mm² 7/8" x 1/8" x 3m (50mm²) – com furos ø7 mm	m	65
4	tampa reforçada em ferro fundido 30x30cm	pc	2
5	caixas de inspeção 30x30x30cm em alvenaria	pc	2
6	haste de terra 5/8"x3m	pc	4
7	eletroduto pvc 1" 25mm barra de 3m	pc	4
8	parafuso inox 4.2x32mm	pc	200
9	buca nylon s-6	pc	200
10	porca inox 1/4"	pc	200
11	parafuso inox fenda cabeça chata1/4x3/4"	pc	200
12	arruela de pressão galvan.1/4"	pc	200
13	arruela lisa galvan 1/4"	pc	200
14	abraceadeira tipo cunha Ø1"	pc	100
15	solda exotérmica cartucho nº115 ref. tel-999115	pc	8
16	alicate z-201 ref. tel-998201	pc	1
17	molde hcl 5/8.50-5 ref. tel-905611	pc	2
18	molde mhth.50-50 ref. tel	pc	2
19	terminal de compressão 50mm	pc	150
20	caixa BEP de equipotencialização 380x320x175xmm	pc	1
21	terminal aéreo 600 mm	pc	6

Assessoria Técnica em Engenharia Civil Ltda.
email: engenharia@acasassoratecnica.com.br
Fone: (46) 3624-7775
Avenida Pirapó, 5536 - Zona 03, CEP- 87502-140, Umuarama - PR

PROJETO SPDA

OBRA
CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO MULTIUSO EM ALVENARIA -
MUNICÍPIO DE PÉROLA

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE PÉROLA - CNPJ: 81.478.133/0001-70

LOCAL
AVENIDA RIO BRANCO/ESTRADA ANDRÁ, 384.

PROJETO
Hugo Leonardo José da Costa
ENGº ELETRICISTA CREA PR 112997/D

CONTEUDO
- Planta baixa
- Simbologia e
- Detalhes.

ESCALA
INDICADA

DATA
Março/2018

Nº CONTRATO
1035426

ART
20180925192

MUNICÍPIO DE PÉROLA
CNPJ: 81.478.133/0001-70

FOLHA

01/01