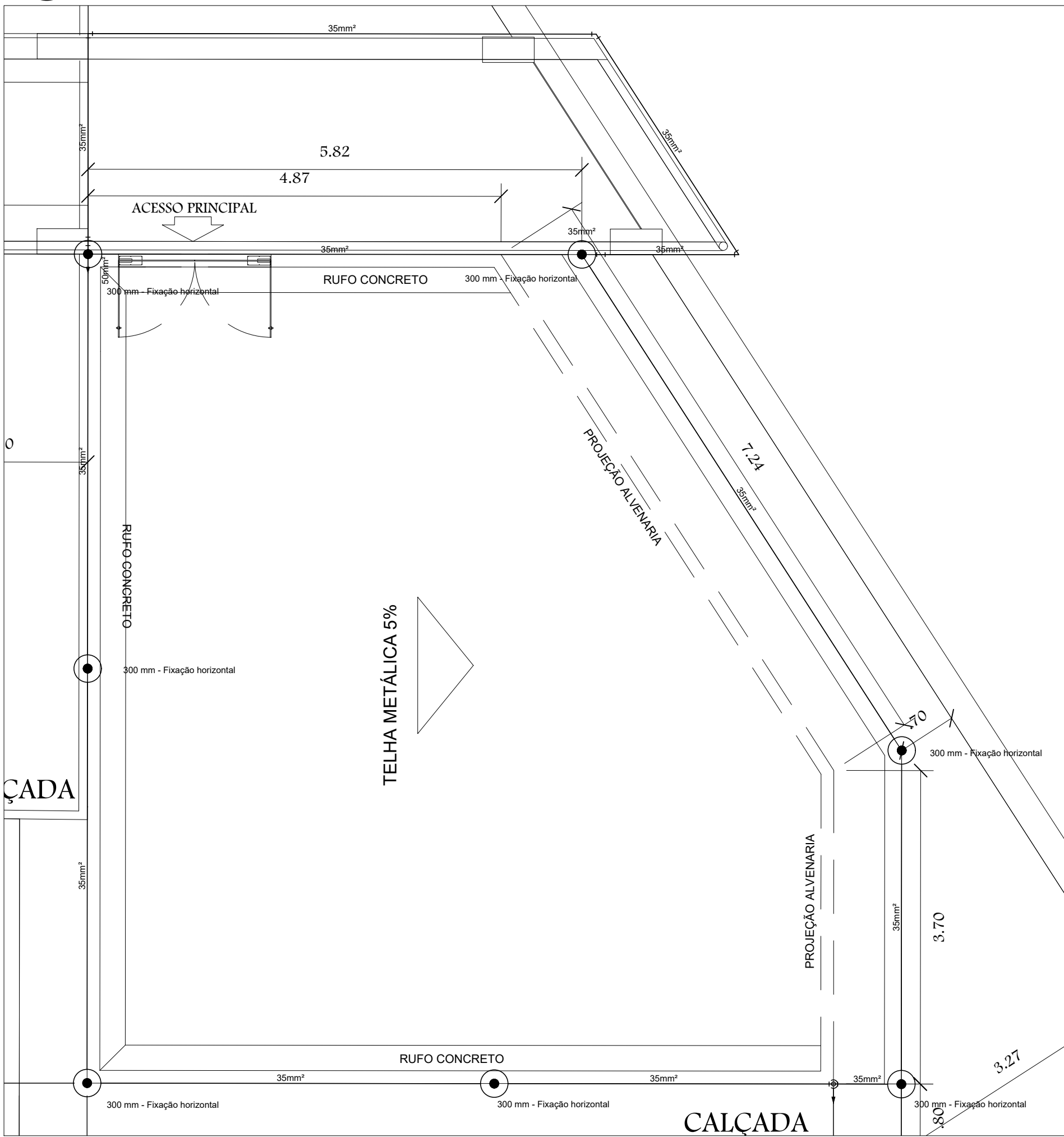


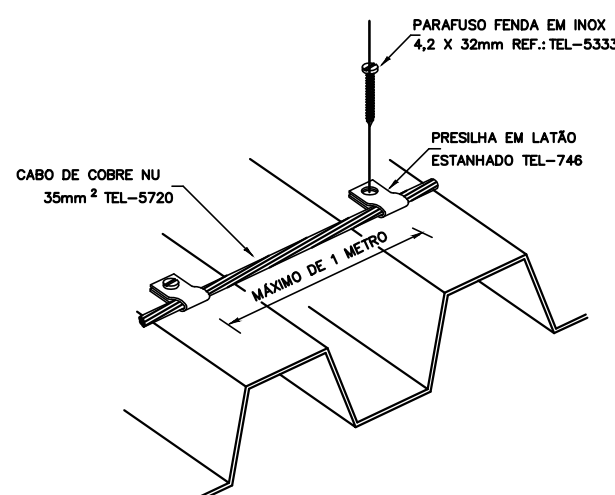
1 PLANTA BAIXA – TÉRREO
ESCALA: 1/100



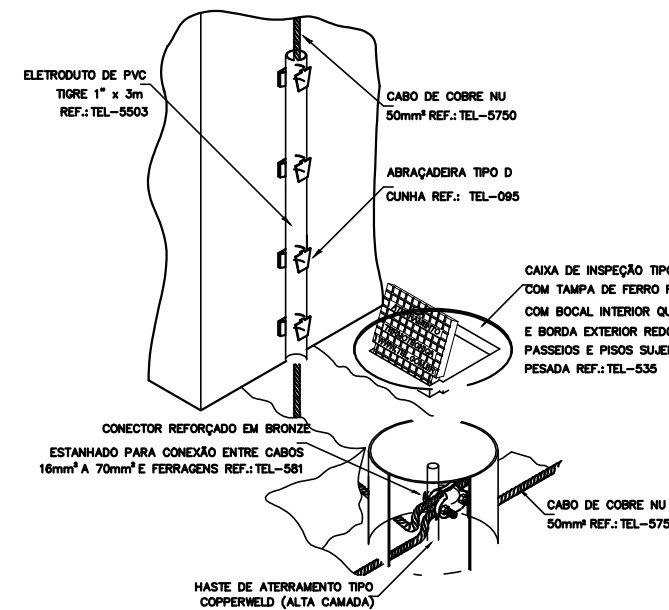
2 PLANTA BAIXA – COBERTURA
ESCALA: 1/100

SUGESTÃO DE NOTAS PARA O SISTEMA EXTERNO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EXTERNO

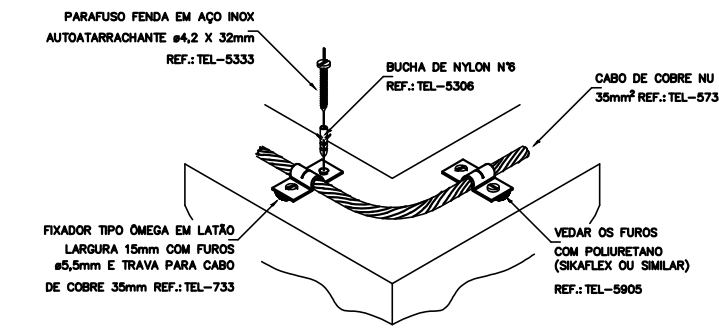
1. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS NAS COBERTURAS (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉIS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ENCAMBAMENTO DE ALVENARIA, PAREDE, SÓCATA.
2. EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".
3. DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPensa COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VIGÊNCIAS.
4. NO SUBSÓLO E A CADA 20 METROS DE ALTURA DEVERÁ SER EXECUTADA UMA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MODO A EQUILIBRAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MALHAS METÁLICAS CONDENSIÁVEIS (TUBO COND. VED. RECALQUE, TUBO DE GÁS, TUBO DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, ETC.)
5. TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
6. TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
7. O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E DAR SEU ADEQUADO ADEQUADO A EXPERIÊNCIA DO SPDA.
8. ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER MODIFICADO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.



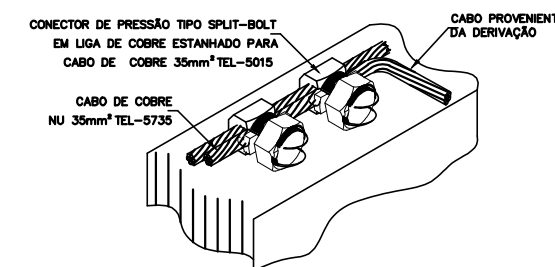
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO
EM TELHA METÁLICA
DETALHE 3
SEM — ESCALA



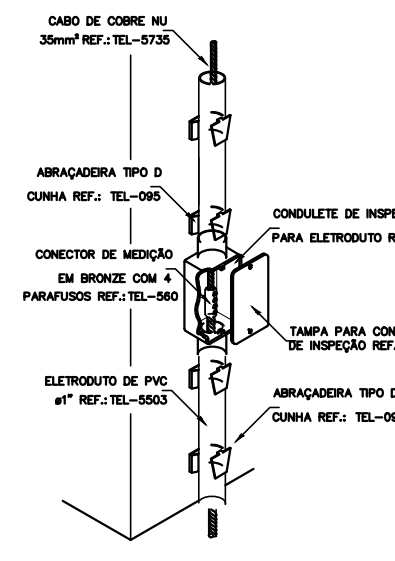
DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE
INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA
PARA CONEXÃO DAS MALHAS
DETALHE 6
SEM — ESCALA



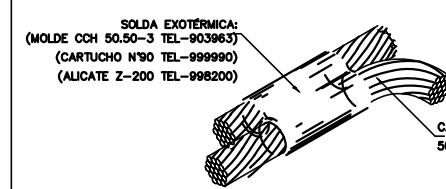
DETALHE DO TRAVAMENTO DE CABO
PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO
DETALHE 1
SEM — ESCALA



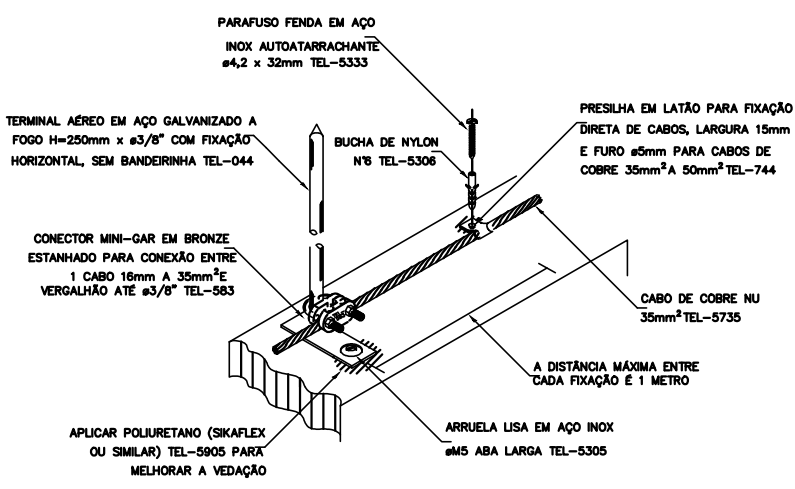
DETALHE DE DERIVAÇÃO
DO CABO DE GALOIA
DETALHE 4
SEM — ESCALA



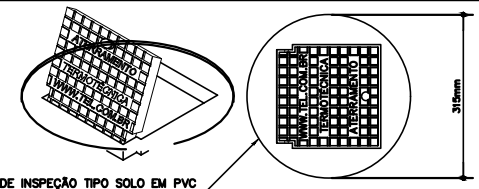
CONEXÃO DA DESCIDA EM CABO DE
COBRE COM O ATERRAMENTO
DETALHE 7
SEM — ESCALA



DETALHE DE SOLDA
EXOTÉRMICA ENTRE CABO
DETALHE 2
SEM — ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO DO CABO E
TERMINAL AÉREO EM ALVENARIA
DETALHE 5
SEM — ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE
INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA
PARA CONEXÃO DAS MALHAS
DETALHE 8
SEM — ESCALA

3 DETALHES ESCALA: S/E

Legenda	
■	BEP - 11 terminais 220x180x80mm Plástica
⊗	Caixa Cimento - Ø300x300mm c/ haste 5/8" x 3,00
⊙	Terminal Aéreo - 300 mm - Fixação horizontal
↓	Cabo que sobe
↑	Cabo que desce

Legenda das indicações	
BEP	Barramento de equipotencialização - 11 terminais 220x180x80mm Plástica
H=3,00	Haste de aterramento - Caixa Cimento - Ø300x300mm c/ haste 5/8" x 3,00

ANEXO VII-E



TIPO DO PROJETO: PROJETO DE SPDA

NOME DO PROJETO:
REFEITÓRIO PROMOTÓRIA GERAL DE JUSTIÇA

AUTOR DO PROJETO:
RUBEN MOURA FIALHO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 9080/D MA

ENDEREÇO:
AV. PROF. CARLOS CUNHA, 3261- CALHAU, SÃO LUÍS- MA

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - MA

TÍTULO:
TÉRREO, COBERTURA E DETALHES

ÁREA TERRENO:	ÁREA CONSTRUÍDA: 69,14 m²	ÁREA LIVRE:
COLABORADOR:	RECUO FRONTAL:	GABARITO:
	ESCALA: 1:100	DATA: 10/02/2020