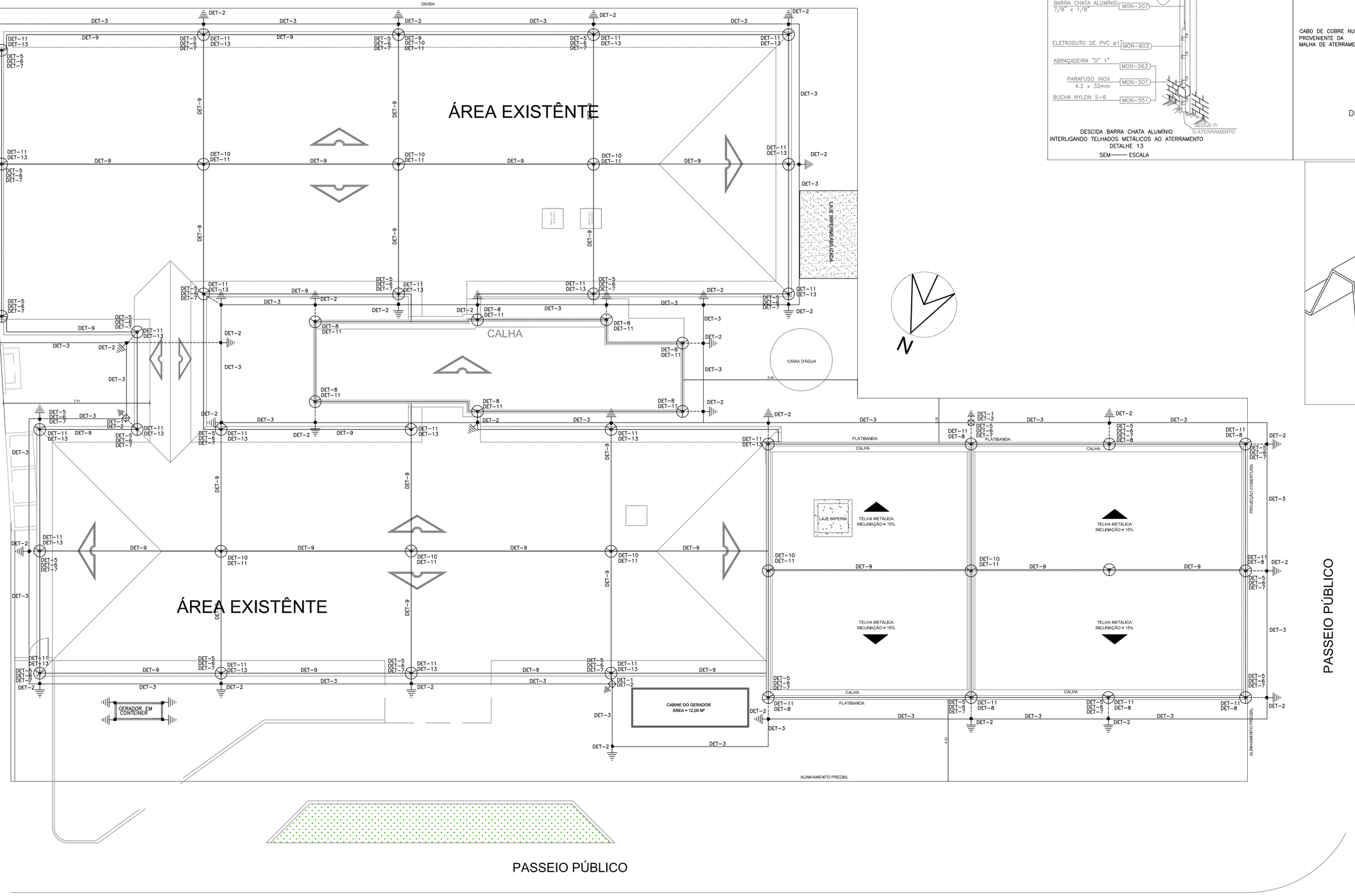
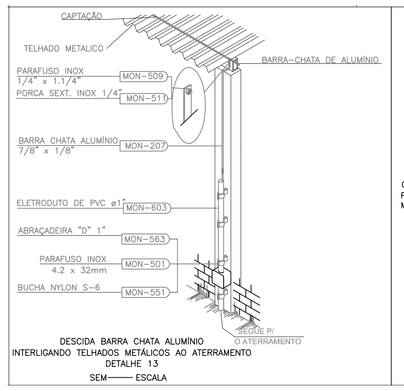
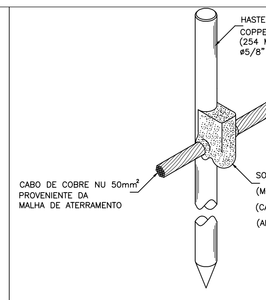


IMPLANTAÇÃO E COBERTURA

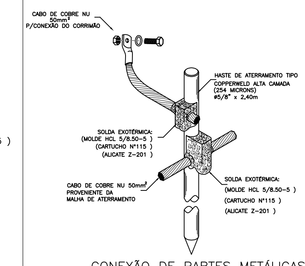
ESCALA 1: 125



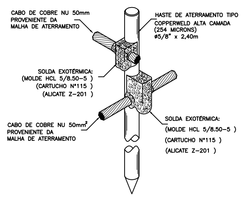
DESCIDA BARRA CHATA ALUMINIO
INTERLIGANDO TELHADOS METÁLICOS AO ATERRAMENTO
DETALHE 13
SEM —— ESCALA



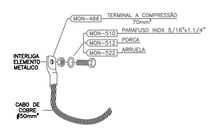
DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA
DA HASTE DE ATERRAMENTO
DETALHE 14
SEM —— ESCALA



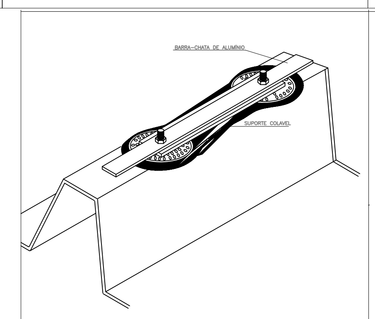
CONEXÃO DE PARTES METÁLICAS
INTERLIGADO A MALHA DE ATERRAMENTO
DETALHE 15
SEM —— ESCALA



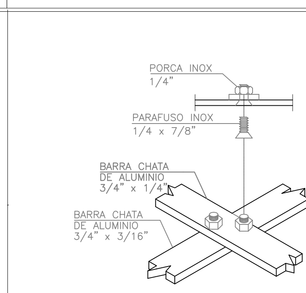
DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA
DA HASTE DE ATERRAMENTO
DETALHE 16
SEM —— ESCALA



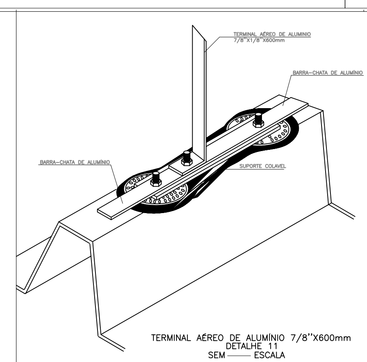
INTERLIGAÇÃO DE ELEMENTO METÁLICO NA
PLATBANDA METÁLICA
DETALHE 17
SEM —— ESCALA



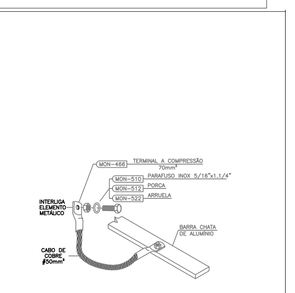
FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMINIO EM
EM TELHAS METÁLICAS COM ESTRUTURA DE MADEIRA
DETALHE 9
SEM —— ESCALA



CRUZAMENTO ENTRE BARRAS DE ALUMINIO
DETALHE 10
SEM —— ESCALA

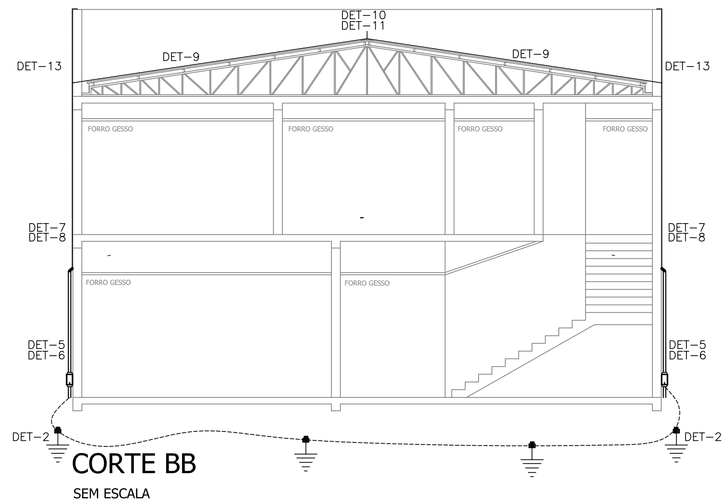


TERMINAL AÉREO DE ALUMINIO 7/8"X600mm
DETALHE 11
SEM —— ESCALA



INTERLIGAÇÃO DE ELEMENTO METÁLICO NA
BARRA CHATA DE ALUMÍNIO
DETALHE 12
SEM —— ESCALA

SIMBOLOGIA	
SIMB.	DESCRIÇÃO
	– TERMINAL AÉREO ø3/8" x 35TERMINAL AÉREO DE ALUMÍNIO 7/8"X600mmcm – DETALHE 11
	– SOLDA EXOTERMICA TIPO "GT" – DETALHE 7
	– CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X30cm COM HASTE DE ATERRAMENTO ø3/8 X 3m – DETALHE 6
	– CABO DE COBRE NÚ ø50mm2 ENTERRADO A 0,50cm DE PROF. – DETALHE 8
	– BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8" – DETALHE 10
	– CONEXÃO DOS CAPITORES COM MALHA DE ATERRAMENTO
	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA (254 MICRONS) ø3/8" x 3m

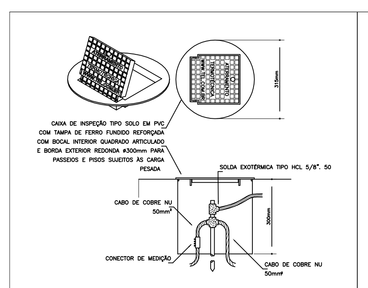


CORTE BB

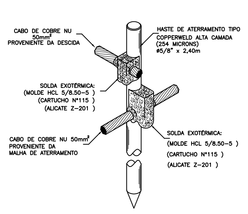
SEM ESCALA

NOTAS

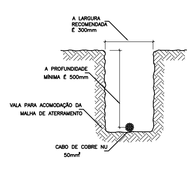
- TODAS AS ESTRUTURAS METALICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINES,ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
- A RESISTIVIDADE MÁXIMA DO SOLO RECOMENDADA POR NORMA É DE 10 OHMs EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO COM SOLO SÊCO.
- MALHA GERAL SUBTERRÂNEA, COM CABO DE COBRE NÚ, ø50mm2; 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 ATMOSFÉRICA, 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 INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.



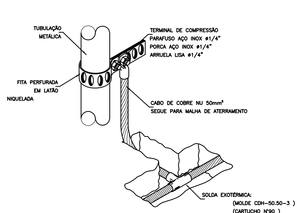
DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE
INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA
PARA CONEXÃO DAS MALHAS
DETALHE 1
SEM —— ESCALA



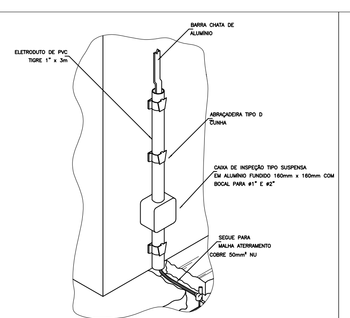
DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA
DA HASTE DE ATERRAMENTO
DETALHE 2
SEM —— ESCALA



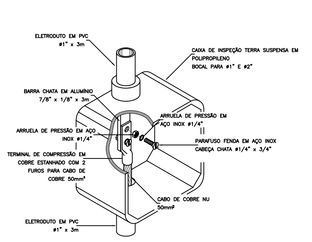
DETALHE DA VALA
DA MALHA DE ATERRAMENTO
DETALHE 3
SEM —— ESCALA



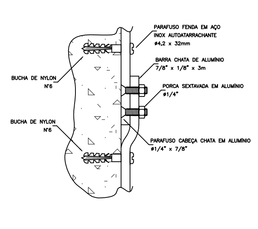
CONEXÃO COM AS
TUBULAÇÕES METÁLICAS
DETALHE 4
SEM —— ESCALA



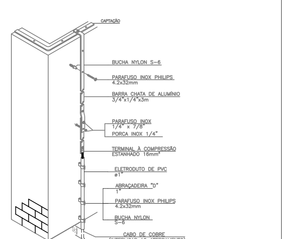
DETALHE DE CONEXÃO DA DESCIDA EM BARRA CHATA
DE ALUMINIO COM A ATERRAMENTO
DETALHE 5
SEM —— ESCALA



DETALHE DE CONEXÃO ENTRE BARRA
DA DESCIDA E CABO DO ATERRAMENTO
DETALHE 6
SEM —— ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO E CONEXÃO
DE BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO
DETALHE 7
SEM —— ESCALA



DESCIDA APARENTE COM BARRA CHATA DE ALUMINIO 3/4"x1/4"
INTERLIGANDO CAPTAÇÃO BARRA CHATA AO ATERRAMENTO
DETALHE 8
SEM —— ESCALA

Assessoria Tecnica em Engenharia Civil Ltda.
email: engenharia@acassessoriatecnica.com.br
Fone: (44) 3624-7775
Avenida Piraqui, 5538 - Zona 03, CEP- 87502-140, Umuarama - PR

PROJETO SPDA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PÉROLA	CONTEÚDO: -PLANTA BAIXA;DETALHES;LEGENDA.
PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE PÉROLA	FOLHA: 01/01
LOCAL: RUA BERNARDINO DE CAMPOS / QUADRA:I37 / LOTE:02,03 e 04 / CENTRO - PÉROLA-PR.	ESCALA: INDICADA
	DATA: DEZEMBRO/2017
	Nº DESENHO: 102B007-37/2016
	CONVÊNIO: 825454
PROJETO	ART: 2017 1939 702

HUGO LEONARDO JOSÉ DA COSTA
CREA: PR-129973/D
CREA PR-129973/D

MUNICIPIO DE PÉROLA
CNPJ:75.678.128/0001-75