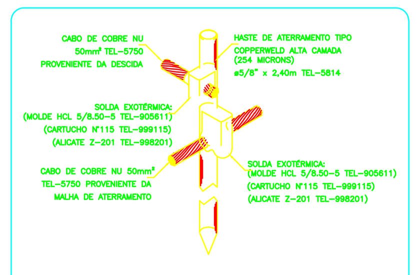
Legenda de condutos
SPDA

Legenda das indicações	
BEP	Barramento de equipotencialização - 11 terminais 400x400x150mm Metálica
H=3,00	Haste de aterramento - cobreada - 5/8" x 3,00m

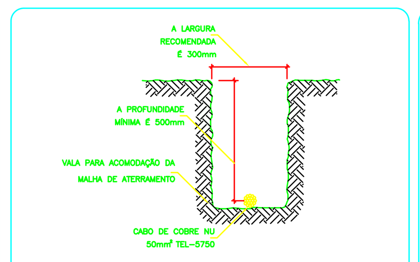
Legenda

- BEP - 11 terminais 400x400x150mm Metálica
- Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300m c/ haste 5/8" x 3,00m
- cobreada - 5/8" x 3,00m

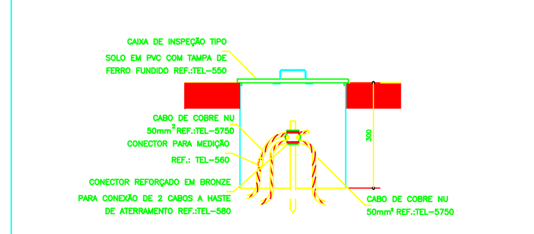
PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50



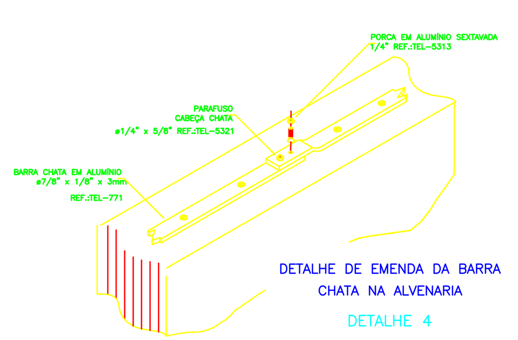
DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO
DETALHE 1
SEM — ESCALA



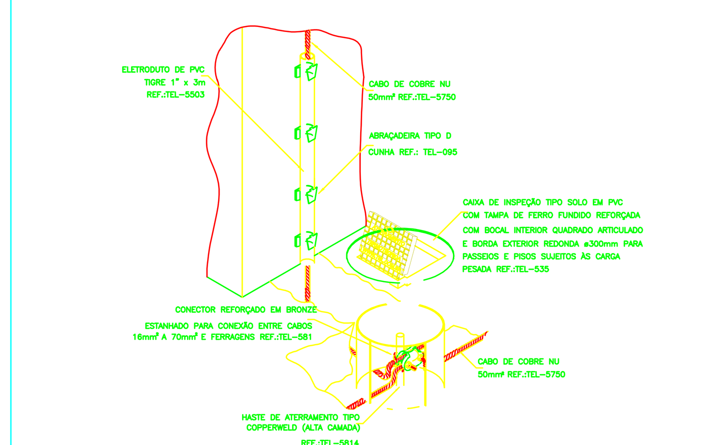
DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO
DETALHE 2
SEM — ESCALA



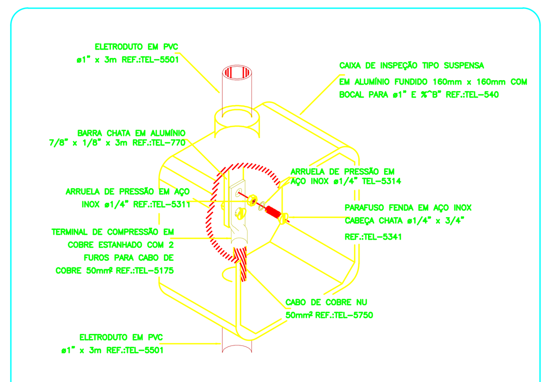
DETALHE DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM CONECTOR DE MEDIÇÃO
DETALHE 3
SEM — ESCALA



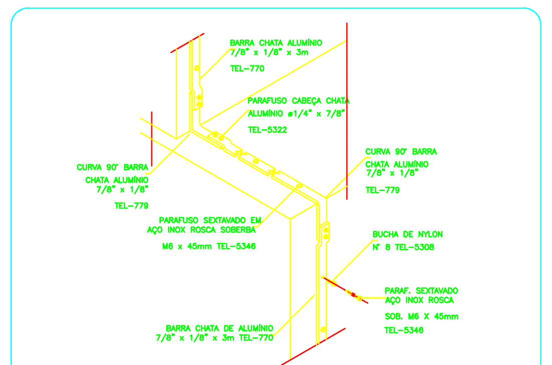
DETALHE DE EMENDA DA BARRA CHATA NA ALVENARIA
DETALHE 4
SEM — ESCALA



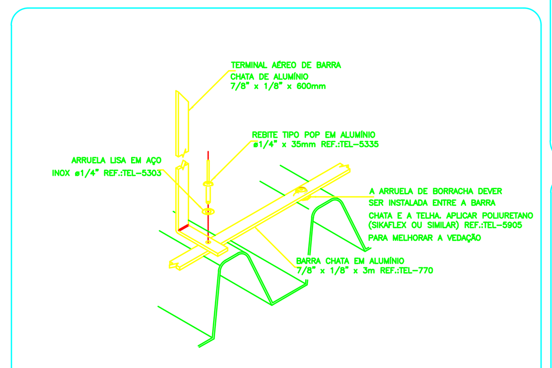
DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS
DETALHE 5
SEM — ESCALA



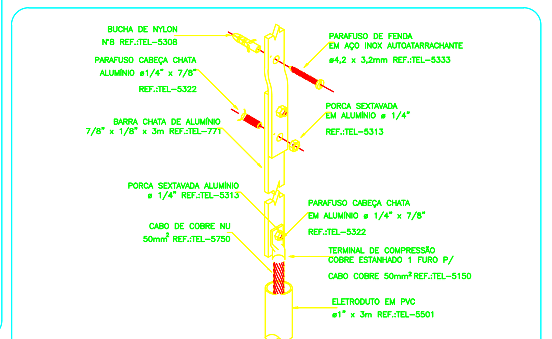
DETALHE DE CONEXÃO ENTRE BARRA DA DESCIDA E CABO DO ATERRAMENTO
DETALHE 6
SEM — ESCALA



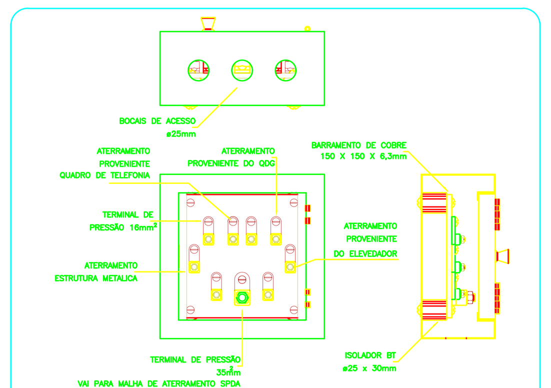
DETALHE DE DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO
DETALHE 7
SEM — ESCALA



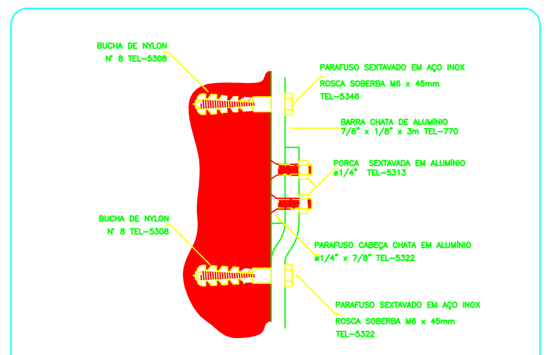
DETALHE DE FIXAÇÃO DE BARRA CHATA E TERMINAL AÉREO NA TELHA CALHETÃO
DETALHE 8
SEM — ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO E DERIVAÇÃO PARA CABO DE COBRE COM PROTEÇÃO ATRAVÉS DO ELETRODUTO
DETALHE 9
SEM — ESCALA



DETALHE DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO REF.: TEL-901
DETALHE 10
SEM — ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO E CONEXÃO DE BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO
DETALHE 11
SEM — ESCALA

SISTEMA DE PROTECÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EXTERNO

1 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES 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 POSS'IVEL DESCARGA.

2 - OS MASTROS DOS CAPTORES TIPO FRANKLIN TERÃO UMA ALTURA DE 6 METROS. NO CASO DA COLOCAÇÃO DE ANTENAS, OU OUTRAS ESTRUTURAS ACIMA DO VOLUME PROTEGIDO, DEVE-SE PROVIDENCIAR A COLOCAÇÃO DE MASTROS PRÓXIMOS AS ESSAS ESTRUTURAS DE FORMA QUE ULTRAPASSEM SUA ALTURA EM 2 OU 3 METROS.

3 - EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".

4 - 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 VISTORIAS.

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 DESGARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

8 - 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.

9 - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

10 - TODA MALHA DE ATERRAMENTO ENTERRADA DEVERÁ TER PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50cm.

11 - TODO SISTEMA DE ATERRAMENTO DEVE SER MEDIDO APÓS INSTALAÇÃO E O VALOR ENCONTRADO DEVE SER INFERIOR A A 10 OHMS.

12 - O SISTEMA DE SPDA FOI PROJETADO PARA NIVEL DE PROTEÇÃO IV.

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SEDU - Secretáriado do Desenvolvimento Urbano e Obras Públicas
PARANÁ EDIFICAÇÕES
GERÊNCIA DE PROJETOS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALÃO	MUNICÍPIO: PINHALÃO
OBRA: ESPAÇO PARANÁ INDUSTRIAL	ESCRITÓRIO REGIONAL: LONDRINA
LOCAL: RUA DAS INDÚSTRIAS 01, S/N, PARQUE INDUSTRIAL, BAIRRO VIDAL	TIPO: CONSTRUÇÃO
AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF: GUSTAVO SOARES TOBIAS, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA - PR 174.566/D	PROJETO: **PROJETO SPDA**; REFERÊNCIA: **COBERTURA**

LOGO CONTRATADA
NOME DO CONTRATADO
CNPJ: XX.XXX.XXX/XXXX-XX
CREA : PR XX.XXX/D
ENDEREÇO
CEP: XX.XXX-XXX
E-MAIL OU SITE
TELENONE: (DDD) XXXX.XXXX

DESENHO:	GUSTAVO SOARES TOBIAS
DATA:	DEZEMBRO / 2020
ESCALA DO DESENHO:	INDICADA
ARQUIVO:	SPDA_BARRACAO_INDUSTRIAL_R0.dwg

SPDA
01 04