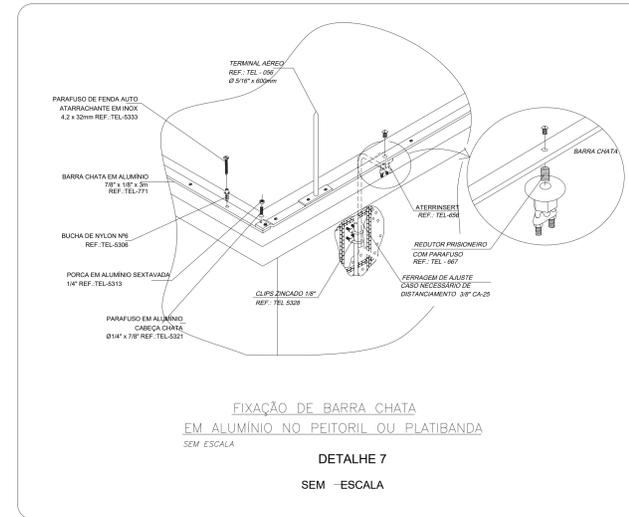


PLANTA BAIXA - TERREO
ESCALA 1:100



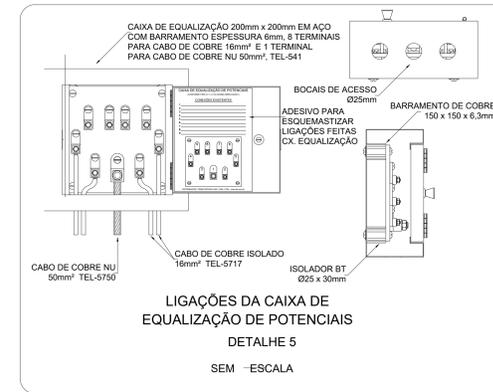
FIXAÇÃO DE BARRA CHATA
EM ALUMÍNIO NO PEITORIL OU PLATIBANDA
SEM ESCALA

DETALHE 7
SEM - ESCALA

Lista de materiais - TERRENO	
SPDA	
Aterramento	
Barramento de equipotencialização	
9 terminais	1 pc
Caixa de inspeção	23 pc
PVC- Ø300x300mm	
Haste de aterramento - cobreada	23 pc
Condutores de proteção (SPDA)	
Barra chata em alumínio - com furo	295,89 m
7/8" x 1/8"	
Cabo de cobre Nu - 7 fios	1,60 m
16mm²	30,00 m
35mm²	20,00 m
50mm²	487,00 m

Legenda	
BEP - 9 terminais 210x210x50mm Metálica	
Caixa de inspeção - PVC- Ø300x300mm	
Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m	
Captor Franklin - HI-350mm - 1 descida	
Terminal Aéreo - 300 mm - Fixação horizontal	
Descidas	

Legenda de condutos	
SPDA	
Barra chata 7" x 7"	
Cabo 50mm²	
Cabo 16mm²	

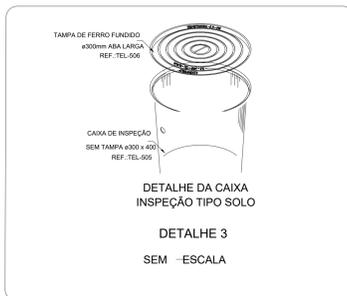


LIGAÇÕES DA CAIXA DE
EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS
DETALHE 5

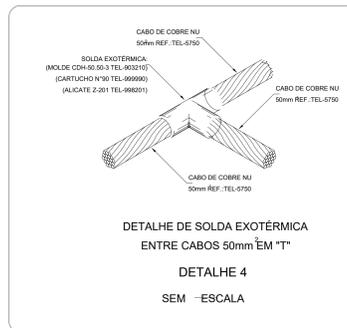
SEM - ESCALA

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EXTERNO

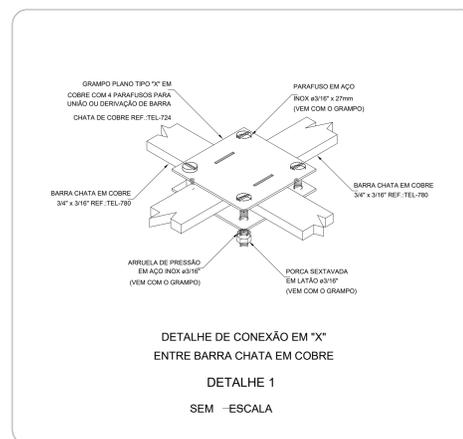
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL, E ESCORIMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
- OS MASTROS DOS CAPTORES TIPO FRANKLIN TERÃO UMA ALTURA DE 3 METROS. NO CASO DA COLOCAÇÃO DE ANTENAS, OU OUTRAS ESTRUTURAS ACIMA DO VOLUME PROTEGIDO, DEVE-SE PROVIDENCIAR A COLOCAÇÃO DE MASTROS PRÓXIMOS ÀS ESSAS ESTRUTURAS DE FORMA QUE ULTRAPASSEM SUA ALTURA EM 2 OU 3 METROS.
- DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AERÉOS, COLOCADOS EM TODA DESCIDA E/OU NO ESSES TERMINAIS DIMINUIRÁ A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE IMPACTO.
- 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, COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTÓRIAS.
- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL, E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.



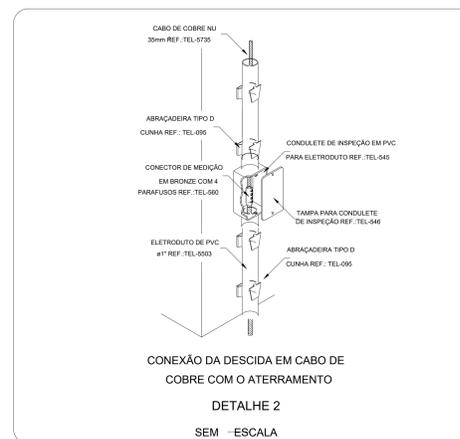
DETALHE DA CAIXA
INSPEÇÃO TIPO SOLO
DETALHE 3
SEM - ESCALA



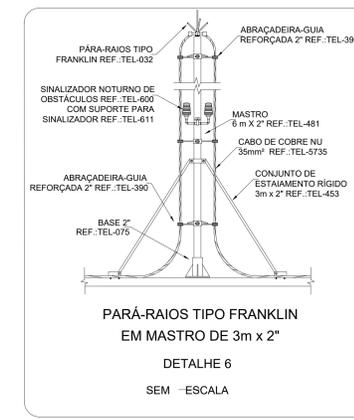
DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA
ENTRE CABOS 50mm² EM "T"
DETALHE 4
SEM - ESCALA



DETALHE DE CONEXÃO EM "X"
ENTRE BARRA CHATA EM COBRE
DETALHE 1
SEM - ESCALA



CONEXÃO DA DESCIDA EM CABO DE
COBRE COM O ATERRAMENTO
DETALHE 2
SEM - ESCALA



PARÁ-RAIOS TIPO FRANKLIN
EM MASTRO DE 3m x 2"
DETALHE 6
SEM - ESCALA

REV. 02	01/01/23	CONFORME SOLICITAÇÕES DA VISITA SANITÁRIA	DAC
REV. 01	28/04/23	CONFORME SOLICITAÇÕES DA VISITA SANITÁRIA	DAC
REV. 00	31/01/23	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	RESP.:
		COORDENADOR: ALDO CAETANO FERREIRA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR: ENG. ELE. ABRAMO M. CAMPOS OREX WC-147.362/0			
PROJETO: RUA PIRANGUINHO, B. SÃO JOÃO POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS			
DISCIPLINA: SPDA		FASE DO PROJETO: EXECUTIVO	
PROJETO DE SPDA - TERREO LISTA DE MATERIAIS, LEGENDA DETALHES E NOTAS			FOLHA Nº: 01/02
DATA REAL:	ESCALA:	PROJETO:	APROVAÇÃO:
31/01/2023	INDICADA	R02	DAC-PMPA-LPA-PE-SPDA-R02.DWG