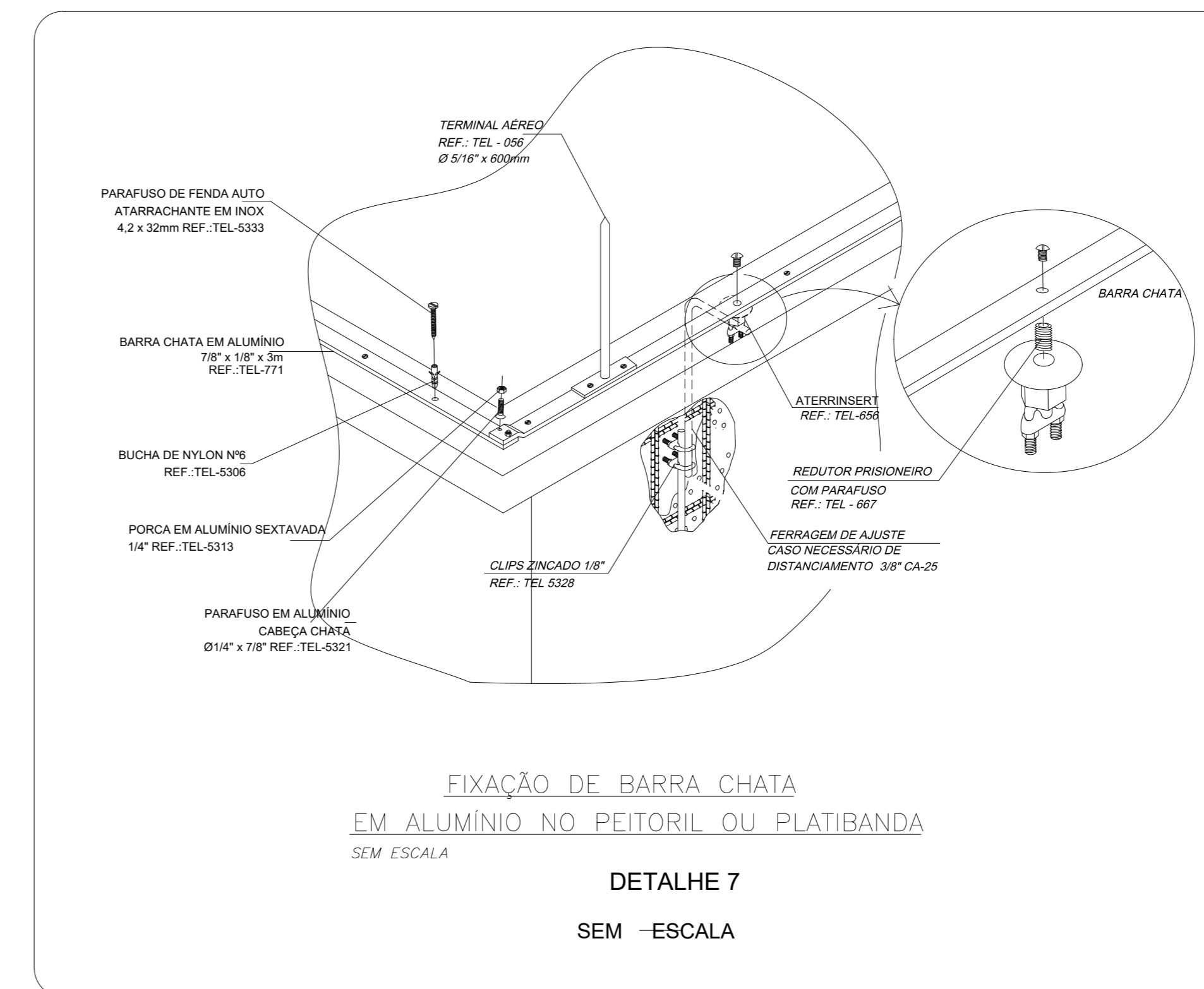
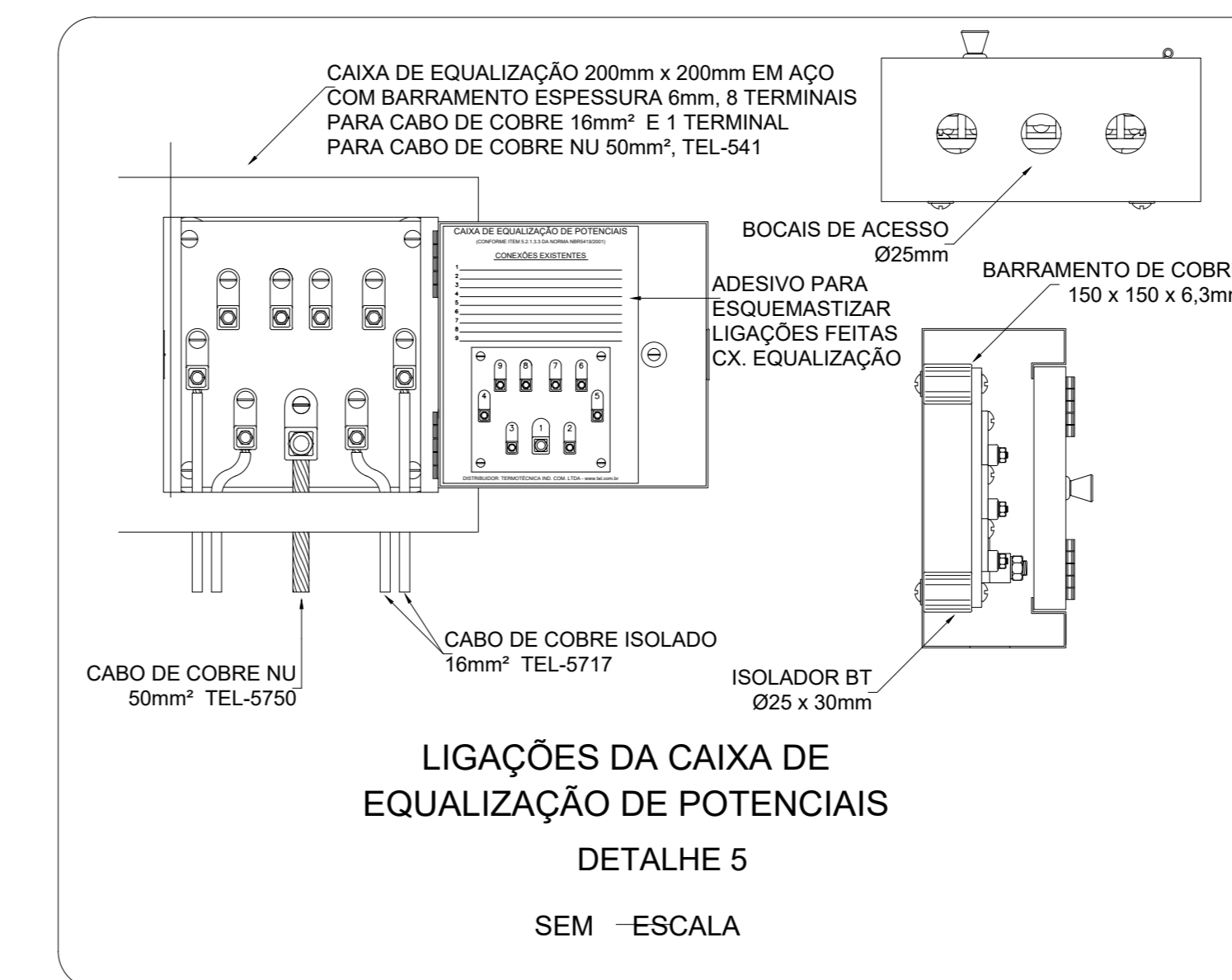


PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA 1:100



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

DETALHE 7
SEM ESCALA



LIGAÇÕES DA CAIXA DE
EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS

DETALHE 5
SEM ESCALA

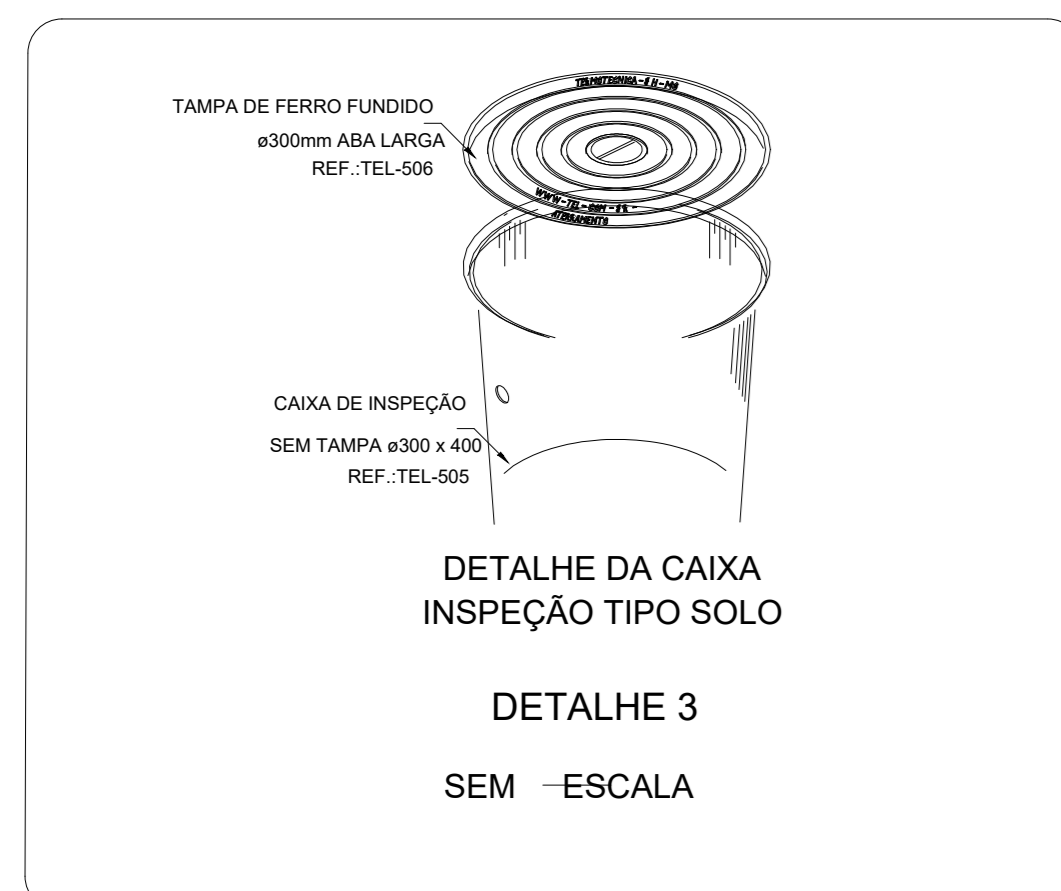
Lista de materiais - COBERTURA	
SPDA	
Captor Franklin	
H=300mm - 01 descida	7 pc
Mastro simples	7 pc
Terminal Aéreo	7 pc
300 mm - Fixação horizontal	61pc
Condutores de proteção (SPDA)	
Barra chata em alumínio - com furos	813,10 m
Diâmetro de Proteção	
Tubo de PVC de 1" x 3m	24 pc

Legenda	
	Terminal aéreo - 300 mm - Fixação horizontal
	Descidas
	Haste de aterramento cobrada - 3/4" x 2,40m
	Caixa de inspeção - PVC - Ø300x300mm
	Captor Franklin - H=300mm - 1 descida
	Barra chata 1" x 1"
	Cabo 50mm²
	Cabo 16mm²

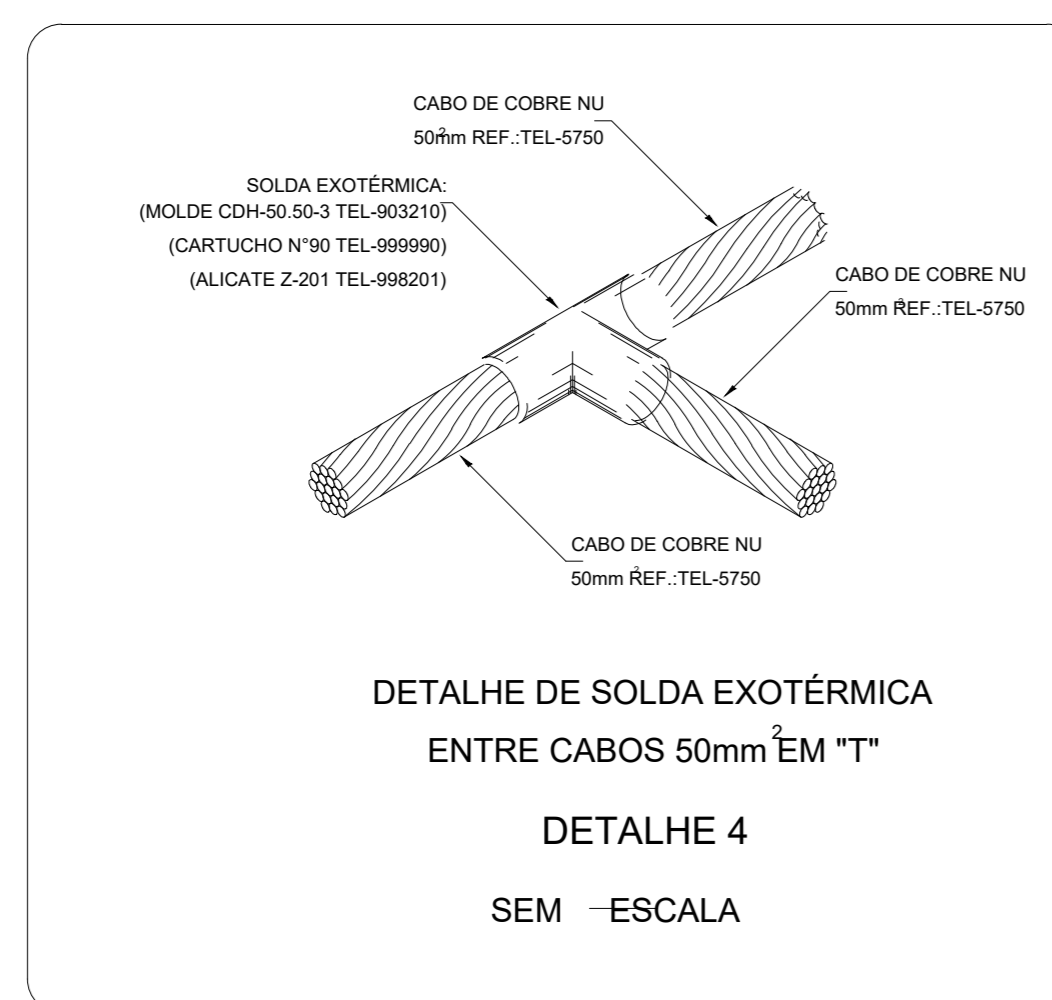
Legenda de condutores	
SPDA	
	Barra chata 1" x 1"
	Cabo 50mm²
	Cabo 16mm²

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EXTERNO

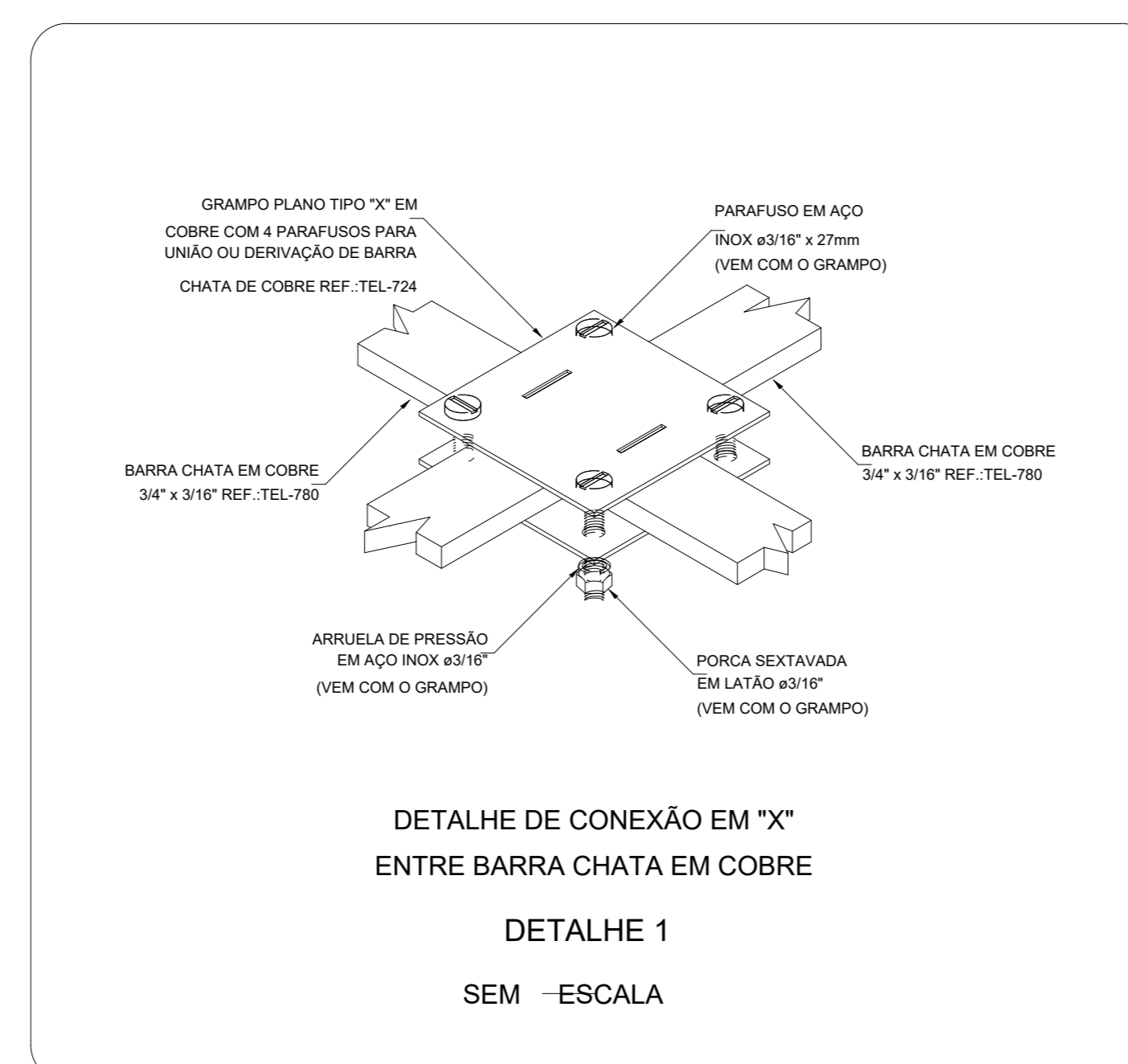
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMAMES, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL, E ESCOAMENTO DE A QUANTIDADE POSSÍVEL DE DESCARGA.
- OS MASTROS DOS CAPTORES TIPO FRANKLIN TERÃO 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 DIMINUIRÃO 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 SUSPENSÃO, 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.
- AÇÃO E 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.



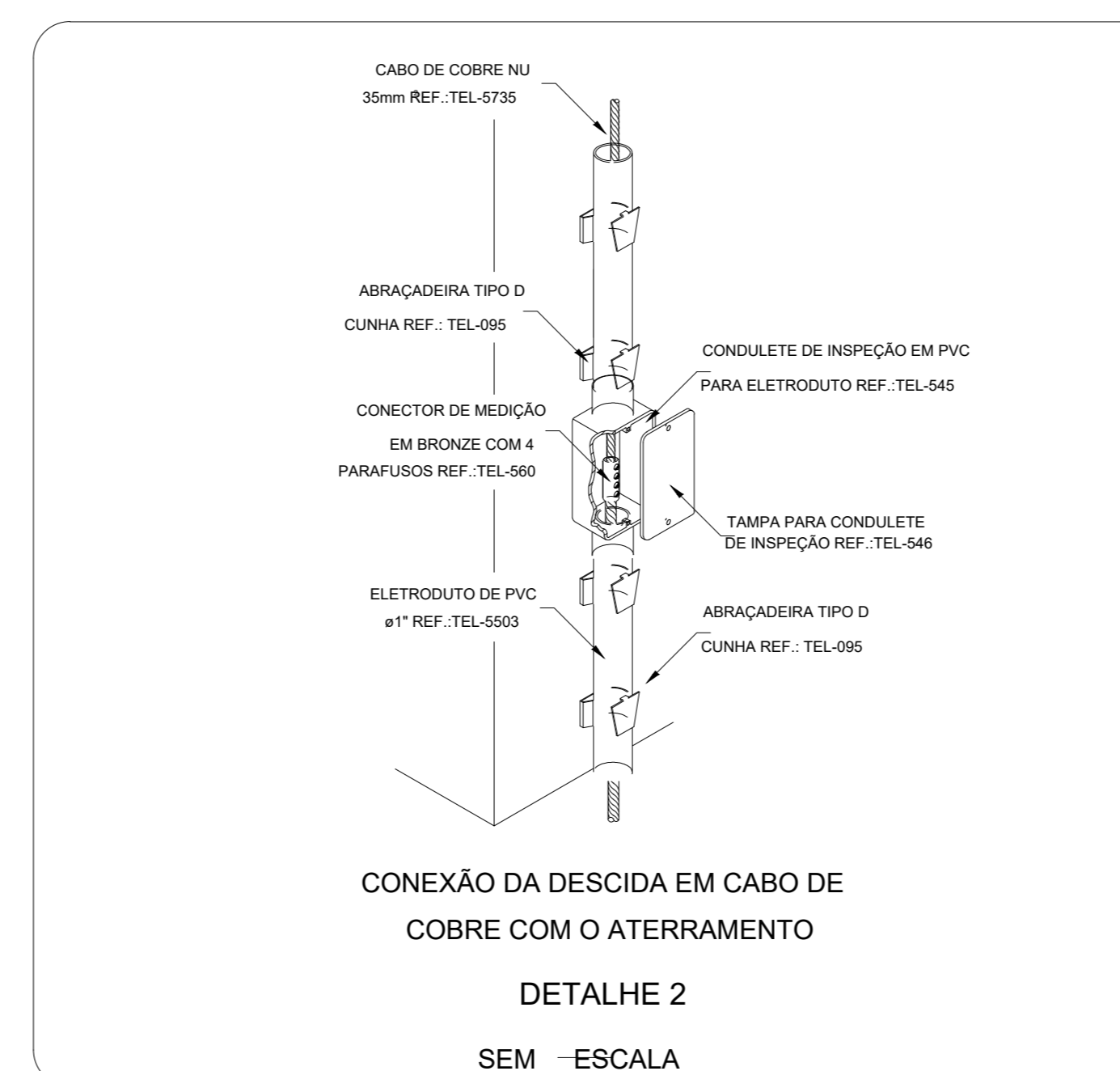
DETALHE DA CAIXA
INSPEÇÃO TIPO SOLO
DETALHE 3
SEM ESCALA



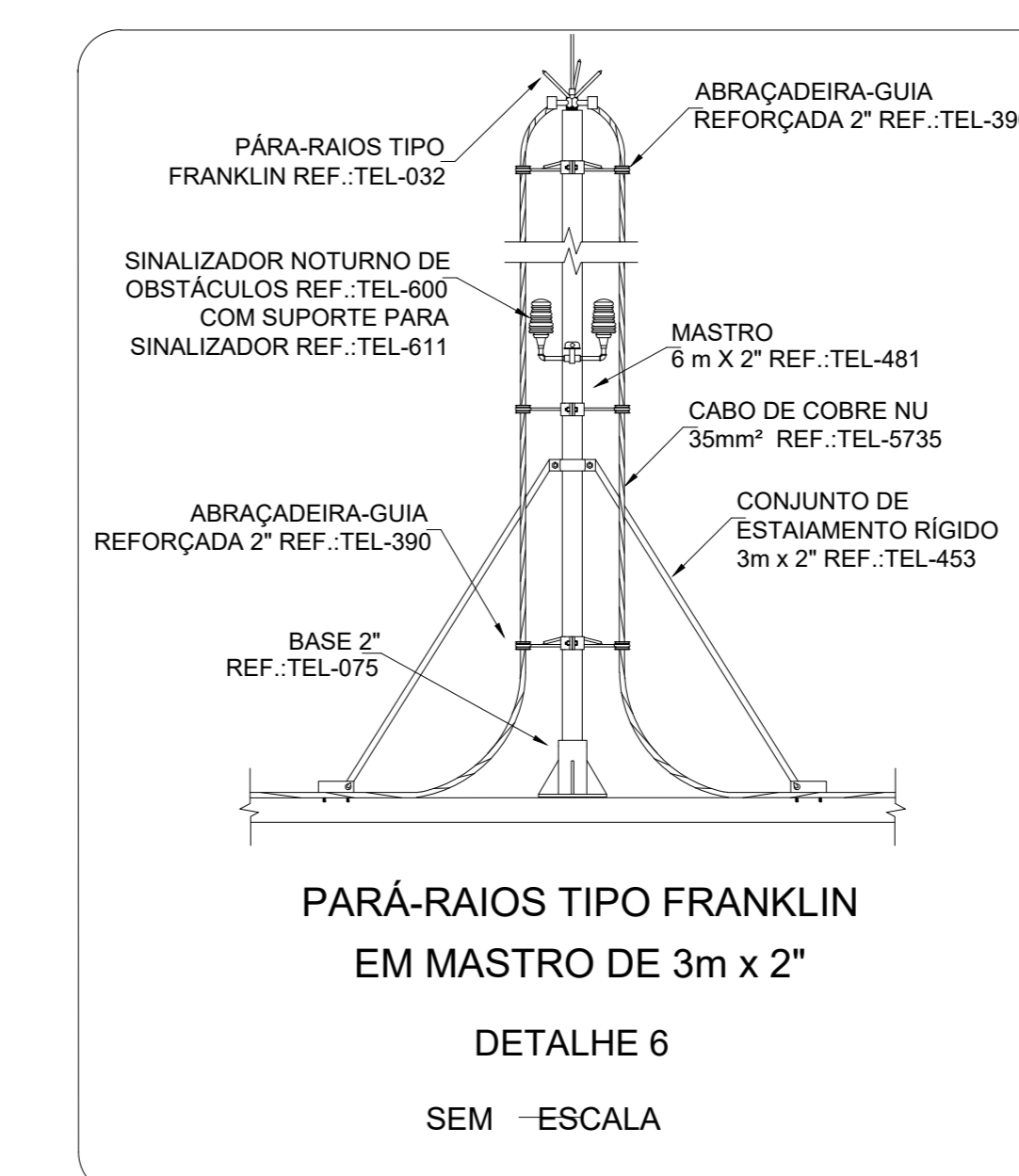
DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA
ENTRE CABOS 50mm² EM "T"
DETALHE 4
SEM ESCALA



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



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

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
REV. 02	07/03	CONFORME SOLICITAÇÕES DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA	DAC
REV. 01	28/03	CONFORME SOLICITAÇÕES DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA	DAC
REV. 00	31/03	EMISSÃO INICIAL	DAC

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO

DAC Engenharia

COORDENAÇÃO

ALDO CATIAO FERREIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR

ENG. ELE. ABRAMO M. CAMPOS - CREA MG-147.382/0

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO	
ENDEREÇO	RUA PIRANGUINHO, B. SÃO JOÃO POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS
DISCIPLINA	SPDA
ASSUNTO	PROJETO DE SPDA - COBERTURA LISTA DE MATERIAIS, LEGENDA DETALHES E NOTAS
FASE DO PROJETO	EXECUTIVO
DATA INICIAL	31/01/2023
ESCALA	INDICADA
REVISÃO	R02
PROJETO	DAC-PMPA-LPA-PC-SPDA-R02.DWG
FOLHA Nº	02/02