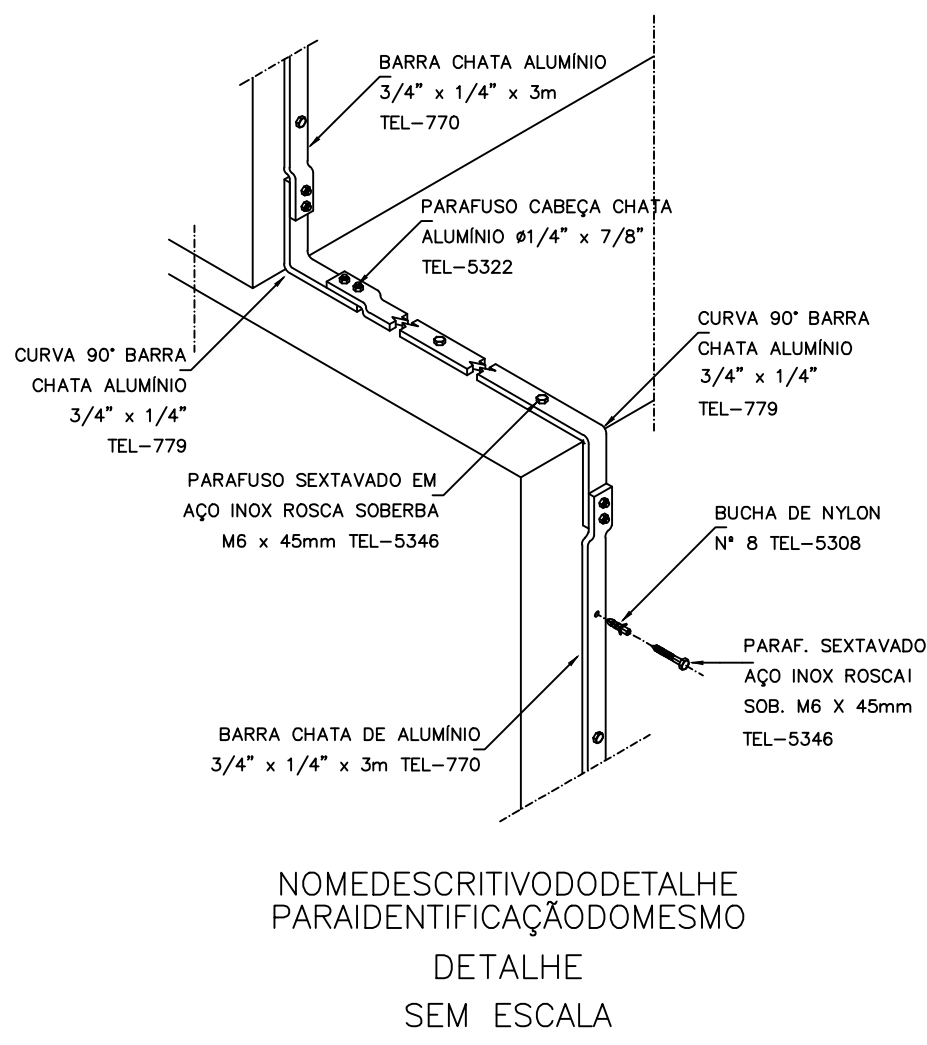
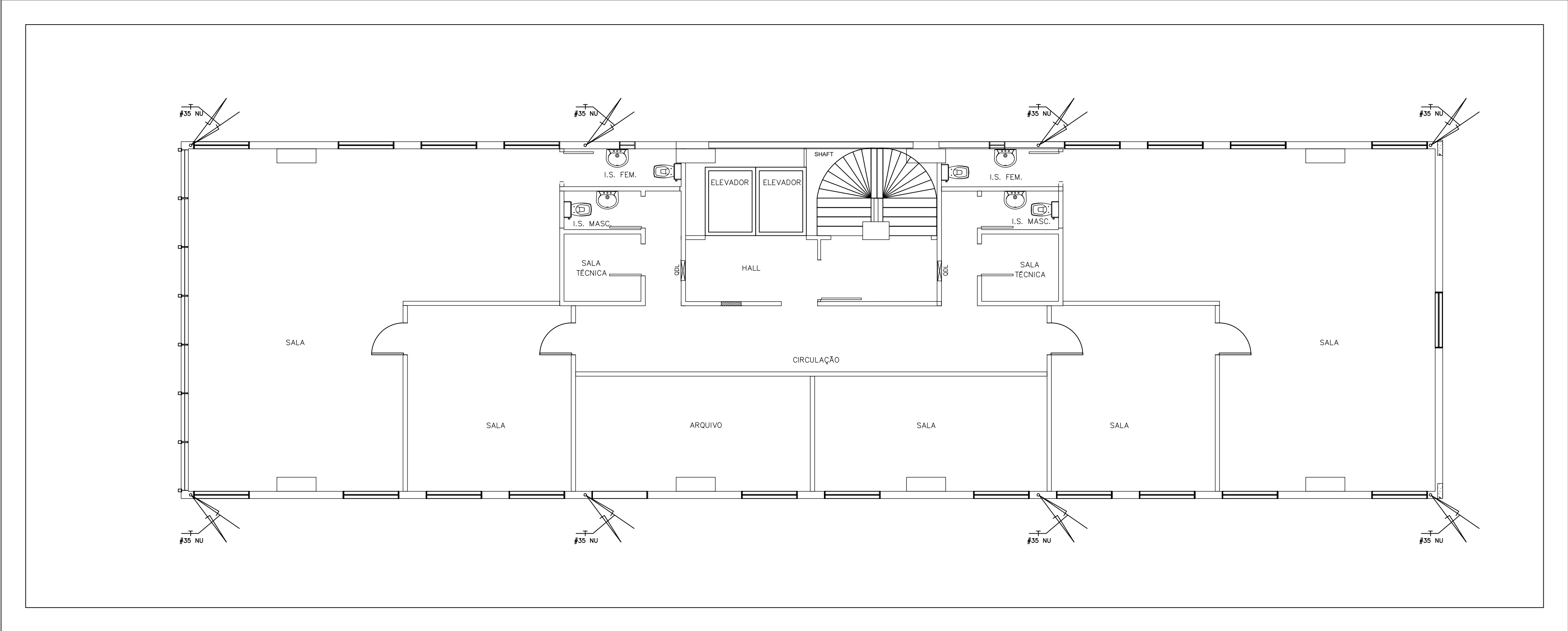




- 
 - TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO $H=250\text{mm} \times \phi 3/8"$ COM FIXAÇÃO HORIZONTAL. SEM BANDEIRINHA.
- 
 - CABO DE COBRE NU $\phi 35\text{mm}^2$ DA CAPTAÇÃO SOBRE O PISO
- 
 - CABO DE COBRE NU $\phi 50 \text{ mm}^2$ SOB O PISO
- 
 - HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPEWELL ALTA CAMADA $\phi 5/8" \times 2,40\text{m}$
- 
 - INDICAÇÃO DA BITOLA (50mm^2) DO CONDUTOR DE COBRE NU
- 
 - CABO DE COBRE NU QUE SOBE EMBUTIDO NA PAREDE
- 
 - CABO DE COBRE NU QUE DESCE EMBUTIDO NA PAREDE

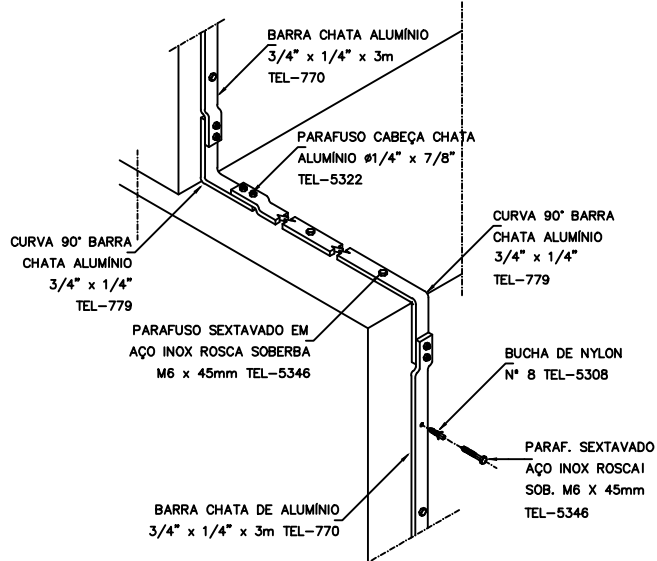
OBSERVAÇÕES

1. A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, CADASTRADA NO CREA E QUE ATUE A JUNTADO AO CREA.
2. ESTE PROJETO NÃO DEVERÁ SOFRER ALTERAÇÃO SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO PROJETISTA.
3. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DAS EDIFICAÇÕES, ANTENAS, CÂMERAS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUA POSSÍVEL DESCARGA.
4. DEVERÃO SER INSTALADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AEROS EXPOSIDOS DE 5 CM DE METROS. ESTES TERMINAIS DEVERÃO A SER INSTALADOS NA MALHA CAPTADORA SER IDENTIFICADA NOS PONTOS DE IMPACTO.
5. TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXATAMENTE.
6. TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESTE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
7. AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER DO TIPO ALA CANADA, DE COBRE, COM ESPESURA MÍNIMA DE 254 MICRÔMETROS.
8. O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE DEVERÃO SER DESMONTADOS ANualmente PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SISTEMA.
9. NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRÔNICOS NA TAL, DEVERÃO SER INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTOS.

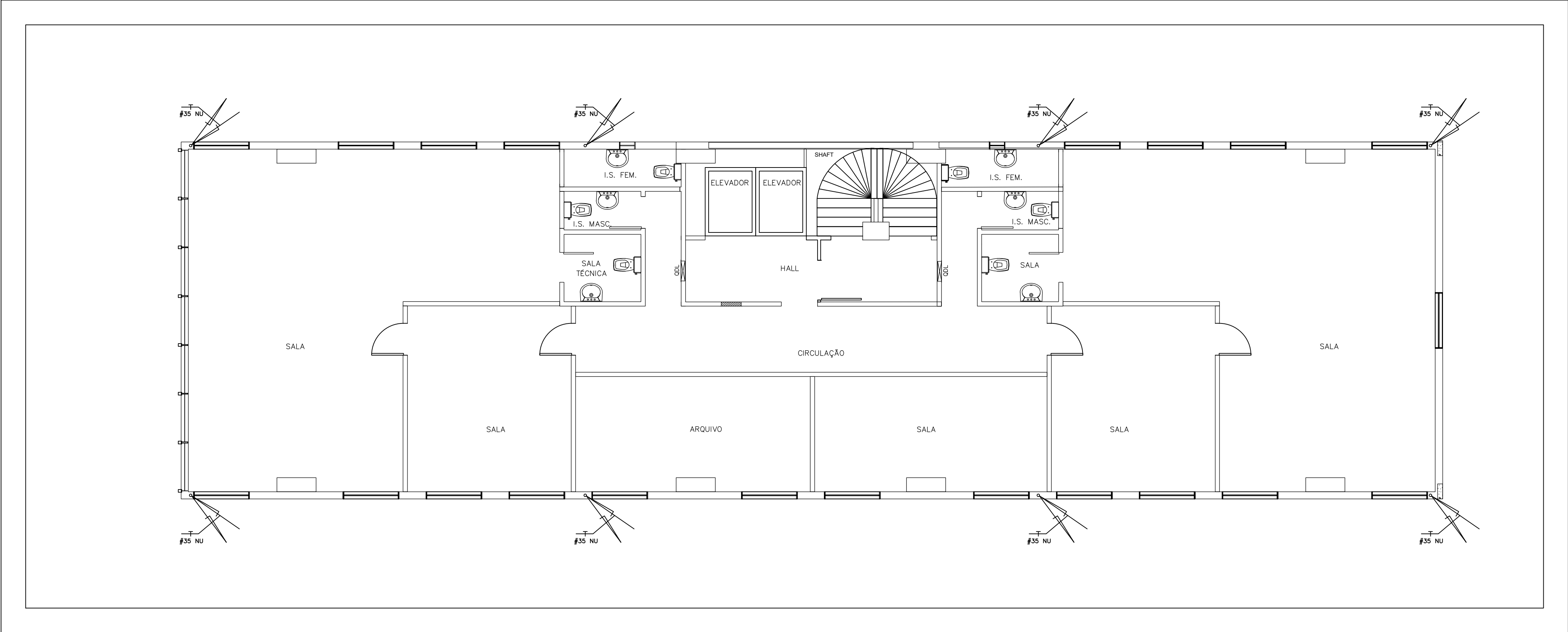


PLANTA 6º PAVIMENTO
ESCALA 1: 50

- CONVENÇÕES
- ⊗ - TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=250mm x #3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL, SEM BANDEIRINHA
 - — — — — - CABO DE COBRE NU #35mm² DA CAPTAÇÃO SOBRE A ALVENARIA
 - — — — — - CABO DE COBRE NU #50 mm² SOB O PISO
 - ||||| — — — — — - HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPELWELD ALTA CAMADA #5/8" x 2,40m
 - — — — — - INDICAÇÃO DA BITOLA (50mm²) DO CONDUTOR DE COBRE NU
 - — — — — - CABO DE COBRE NU QUE SOBE EMBUTIDO NA PAREDE
 - — — — — - CABO DE COBRE NU QUE DESCE EMBUTIDO NA PAREDE

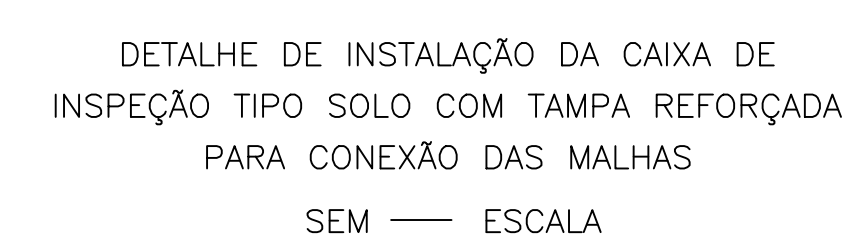


NOME DESCRITIVO DO DETALHE
PARA IDENTIFICAÇÃO DO MESMO
DETALHE
SEM ESCALA

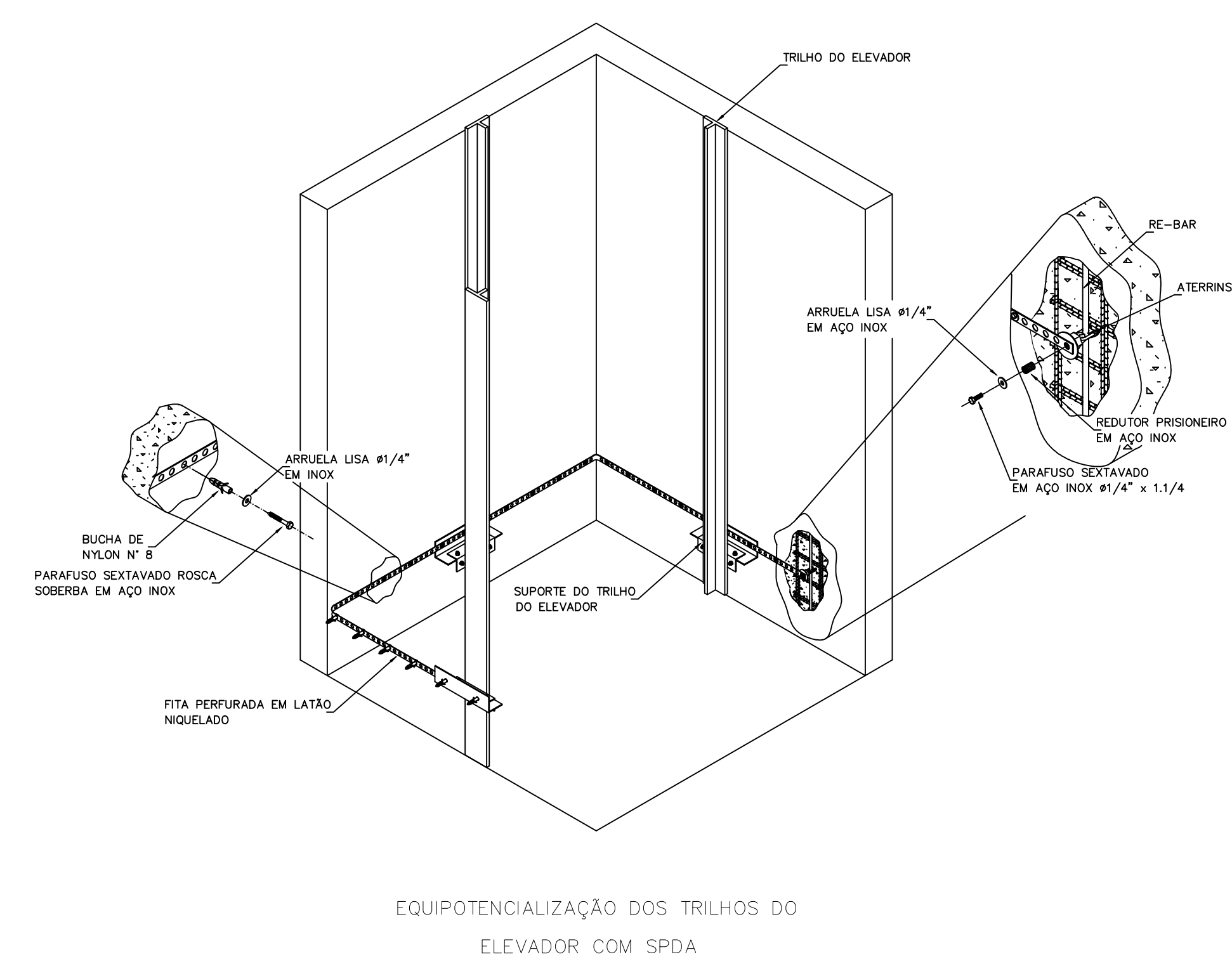


PLANTA 7º PAVIMENTO
ESCALA 1: 50

NÚMERO	DATA	DESENHO	APROVADO POR	DESCRIÇÃO
00	01/10/2020	ROGERIO	PAULA DIAS	MISSÃO INICIAL - PROJETO EXECUTIVO DE SPDA
CONTRATANTE:				
MINISTÉRIO PÚBLICO MILITAR CNPJ 26.989.715/0004-55				
SECTOR DE EMBAIXADAS NORTE, LOTE 43 BRASILIA/DF				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROGERIO CARLOS DE ARAUJO MOREIRA KLEIN CREA M2295680				
IZABEL SOUZA ENGENHARIA E PROJETOS LTDA CNPJ 11.085.188/0001-34				
AGÊNCIA DO CONTORNO, Nº 6584, 7º PAVIMENTO BAIRRO LOURDES - BELO HORIZONTE, MG (31) 3653-9598 www.izabelsouza.com.br				
DISCIPLINA:	SPDA			REVISÃO
IDENTIFICAÇÃO:	PROCURADORIA DE JUSTIÇA MILITAR EM SÃO PAULO RUA PEIXOTO GOMIDE, 1038, BAIRRO JARDIM PAULISTA SÃO PAULO/SP			01/10/2021
ÁREA TOTAL DE PROJETO:	3.431,02m ²			FOLHA
CONTEÚDO:	PLANTA DOS 6º E 7º PAVIMENTOS			05
				06

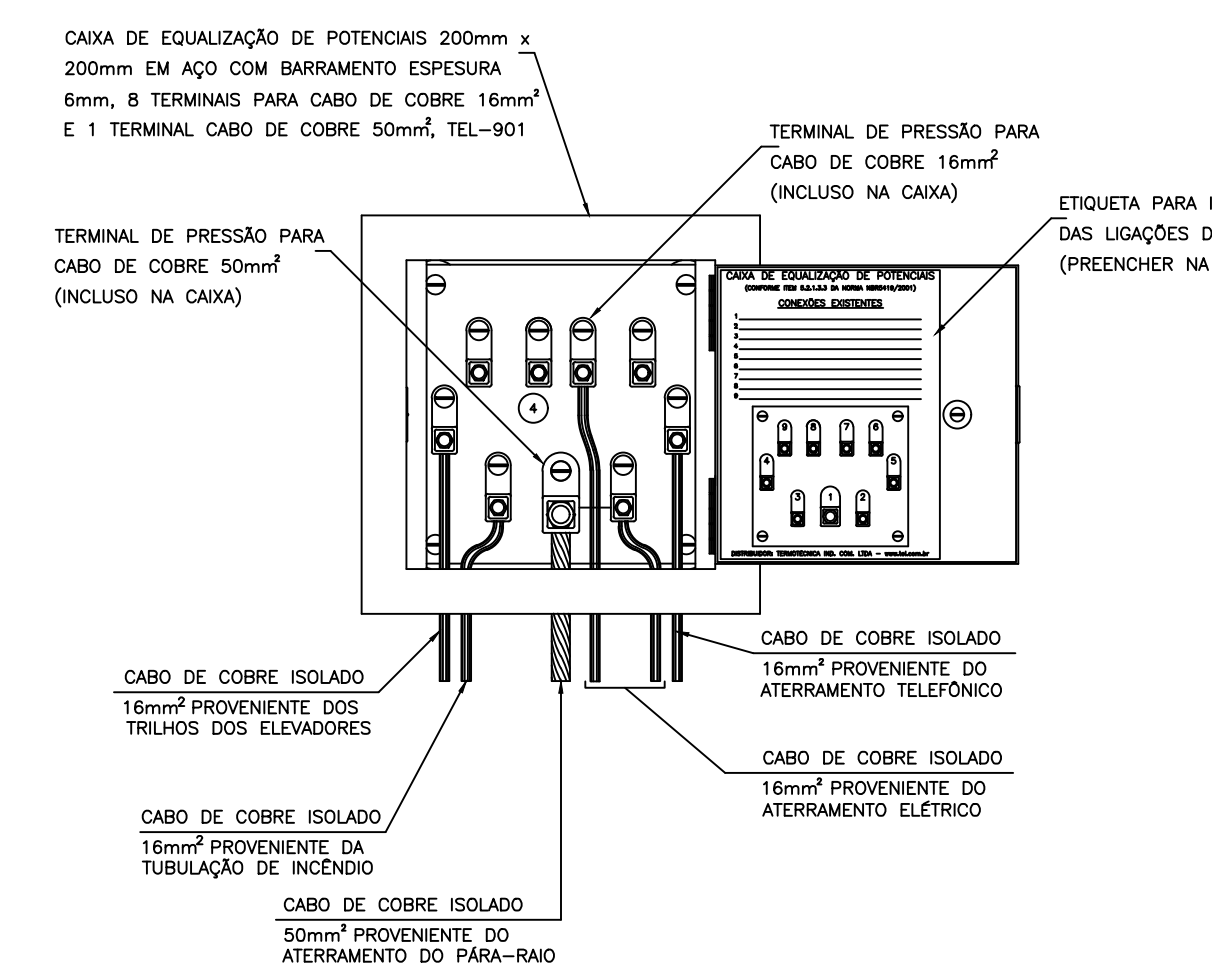
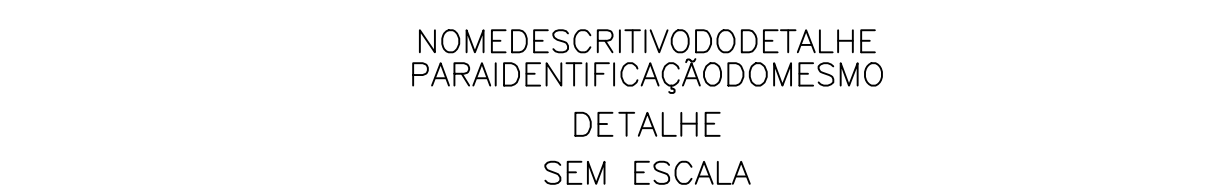
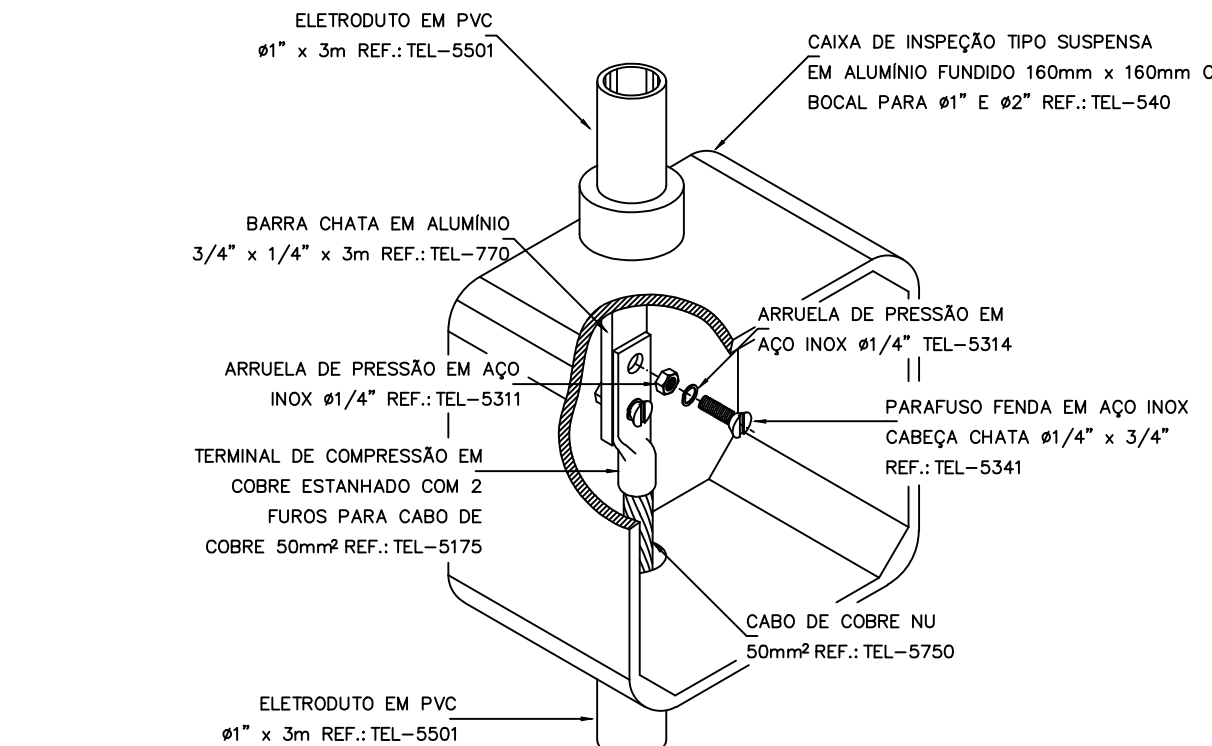
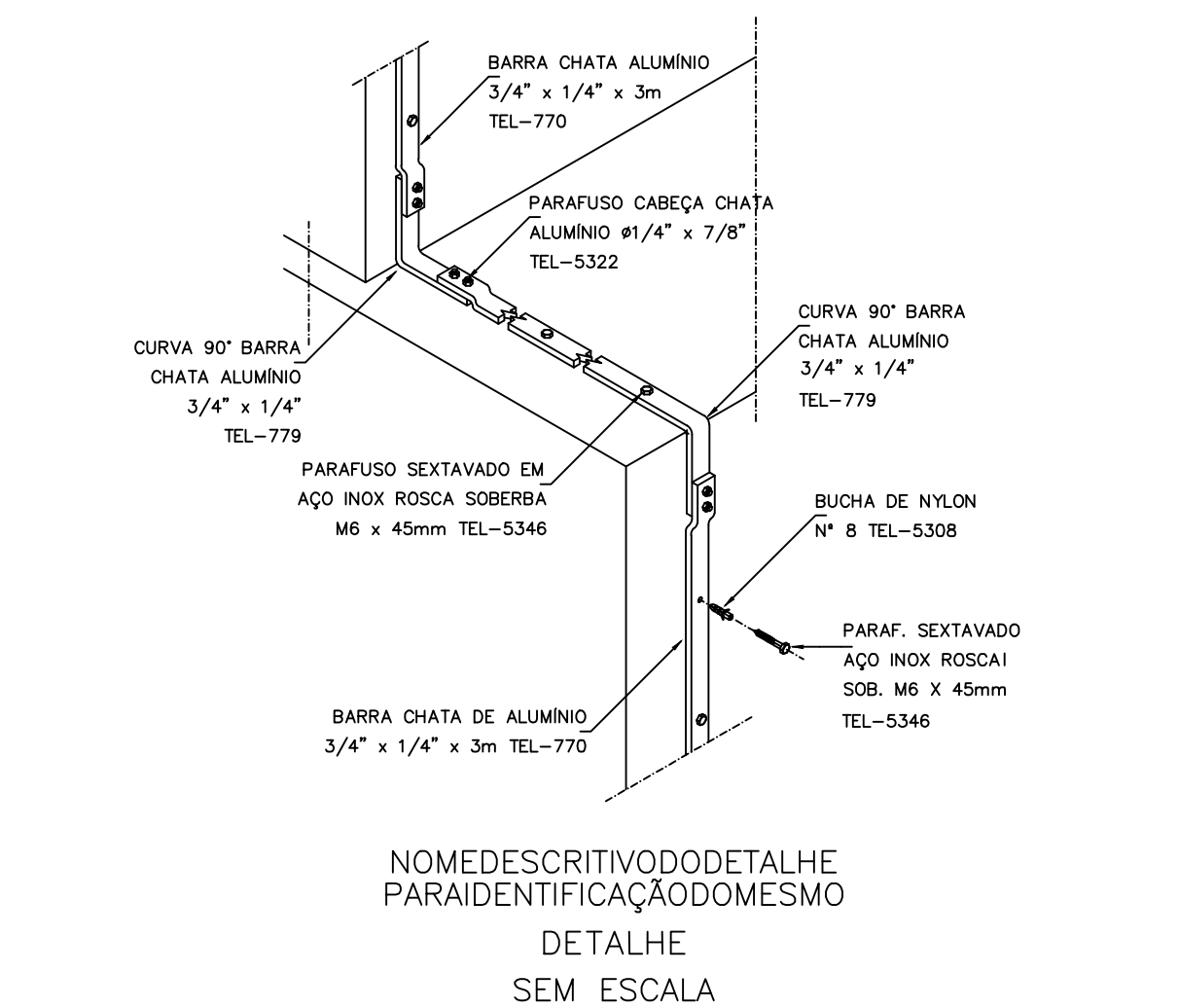


PLANTA 2° PAVIMENTO
ESCALA 1:50

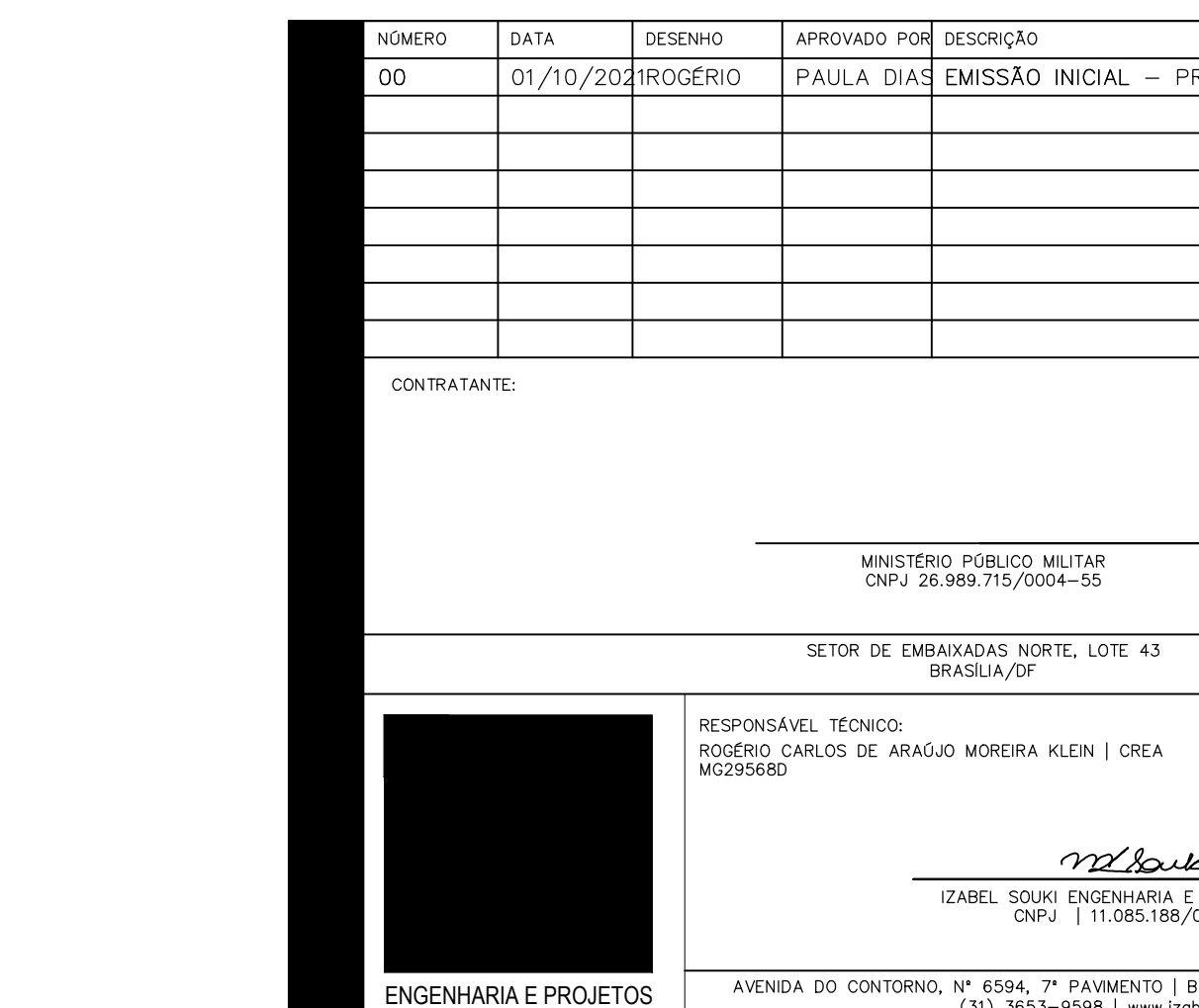


PLANTA 3° PAVIMENTO
ESCALA 1:50

[illegible]

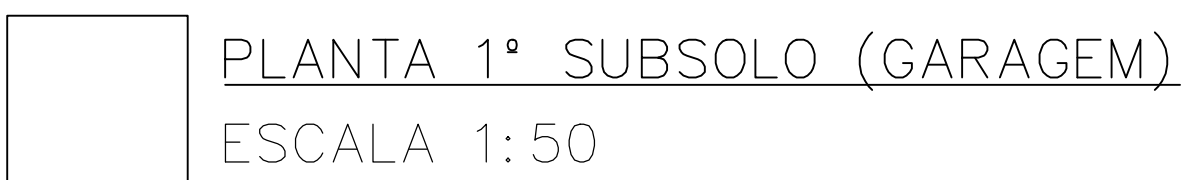
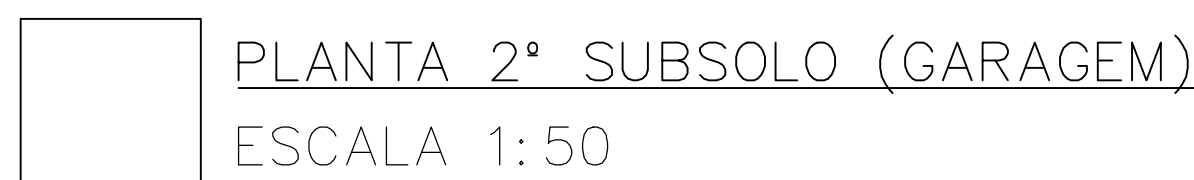


EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS
NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)
SEM — ESCALA



DISCIPLINA:	SPDA	
IDENTIFICAÇÃO:	PROCURADORIA DE JUSTIÇA MILITAR EM RUA PEIXOTO GOMIDE, 1038, BAIRRO JARDIM PAULISTA SÃO PAULO/SP	
ÁREA TOTAL DE PROJETO:	3.431,02m²	ETAPA DO PROJETO: PROJETO E
CONTEÚDO:	PLANTA DO PAVIMENTO TERREO E 1º PAVIMENTO	



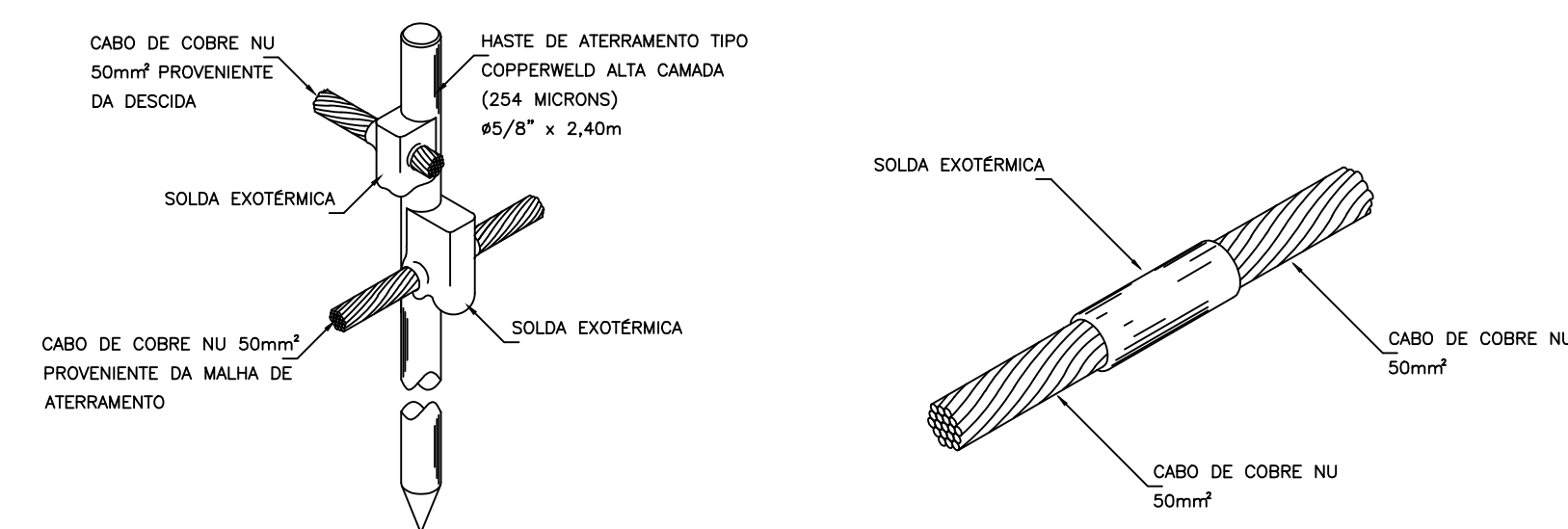


CONVENÇÕES

- (*) TERMINAL AFREIO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=250mm x ø3/8"
COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIRINHA**
- - CABO DE COBRE NU #16mm² SOBRE O PISO
- - CABO DE COBRE NU #35mm² DA CAPTAÇÃO SOBRE A ALVENARIA
- - CABO DE COBRE NU #50 mm² SOB O PISO
-  - HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPEWELD ALTA CAMADA ø5/8" x 2,40m
- +-----+----- - INDICAÇÃO DA BITOLA (50mm²) DO CONDUTOR DE COBRE NU
#50 COBRE NU
- O----- - CABO DE COBRE NU QUE SOBE EMBUTIDO NA PAREDE
- O----- - CABO DE COBRE NU QUE DESCE EMBUTIDO NA PAREDE

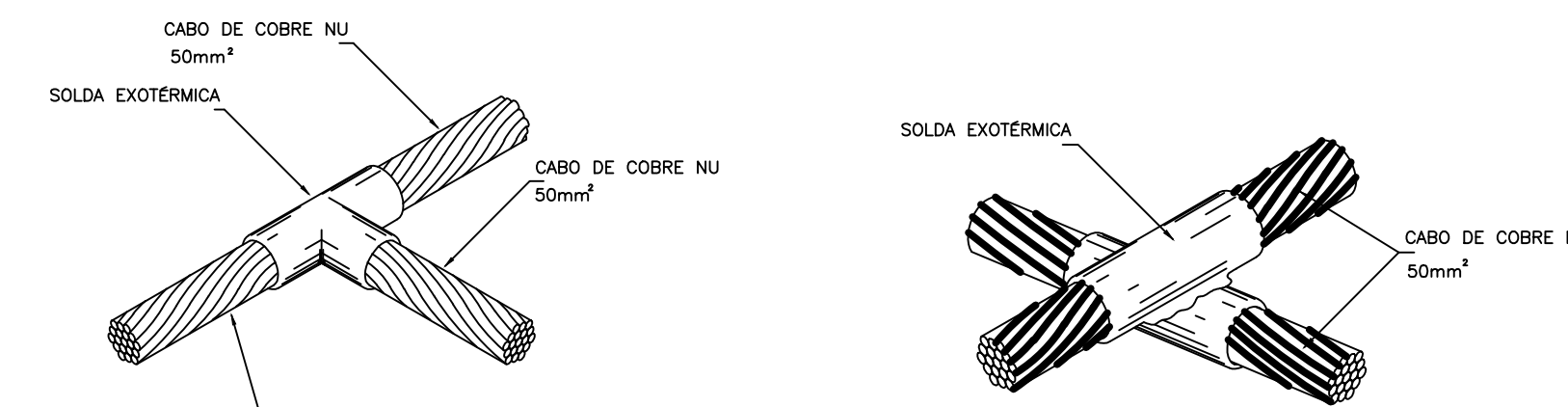
OBSERVAÇÕES

- 1 - A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, CADASTRADA NO CREA E QUE EMITA A JRT JUNTO AO CREA.
- 2 - ESTE PROJETO NÃO DEVERÁ SOFRER ALTERAÇÃO SEM A AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO PROJETA.
- 3 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DAS EDIFICAÇÕES (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉES, ETC) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO NAS IMUNDO DO SISTEMA DE CAPTIVADO, PARA EQUILIBRAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
- 4 - DEVERÃO SER INSTALADOS AO SISTEMA DE CAPTIVADO, TERMINAIS AEROS ESPALHADOS DE 5 CM EM TÓRNAS. ESTES TERMINAIS DEVIÃO A PROTEÇÃO DA MALHA CAPTIVADA SER DANOSOS NOS PONTOS DE IMPACTO.
- 5 - TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA ELETROSTÁTICA.
- 6 - TODAS AS TURBULÊNCIAS METÁLICAS QUE CRUZAREM COM A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESTE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
- 7 - AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER DO TIPO ALTA CAMADA, DE COBRE, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 254 MICRÔMETROS.
- 8 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL, E SEMPRE QUE SE ENCONTRAR DESGASTADO, DEVERÁ SER REPARADO PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SISTEMA.
- 9 - NÃO É FUNÇÃO DO PLOA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRÔNICOS, DADO QUE DEVERÃO SER INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTOS.



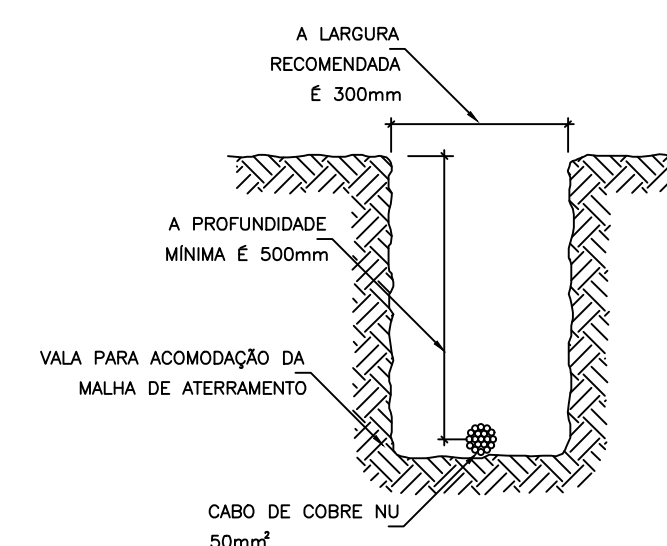
DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA
DA HASTE DE ATERAMENTO
SEM — ESCALA

DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA
ENTRE CABOS 50mm²
SEM — ESCALA



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

DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA
ENTRE CABOS 50mm² EM "X"
SEM — ESCALA



DETALHE DA VALA
DA MALHA DE ATERRAMENTO
SEM — ESCALA

[illegible]