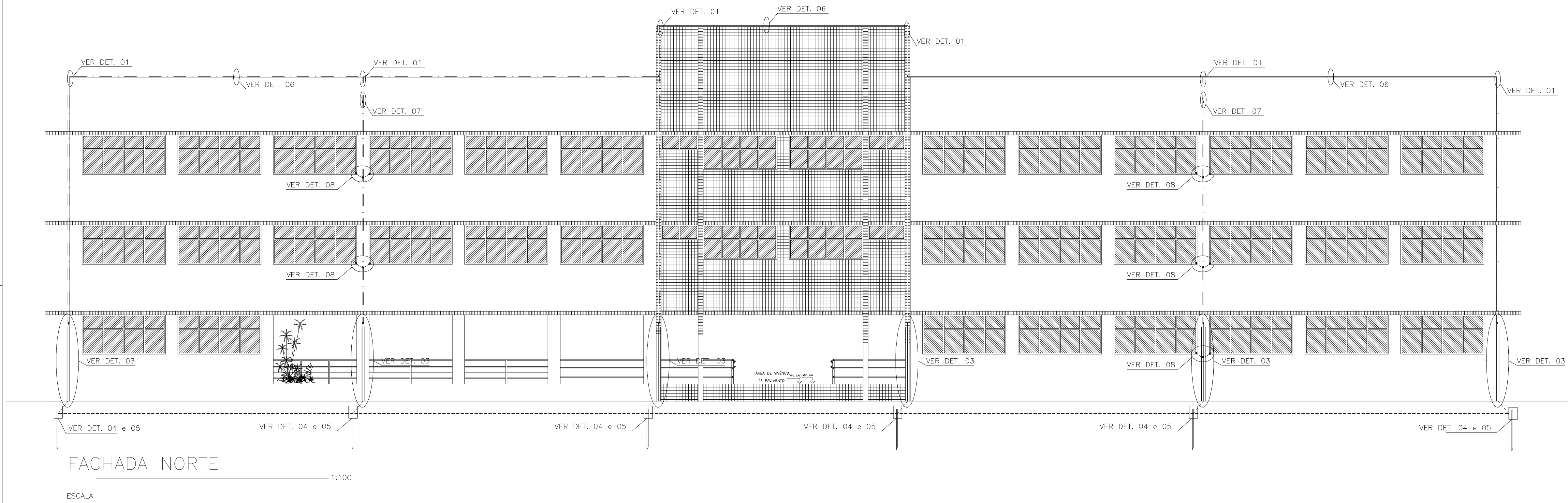
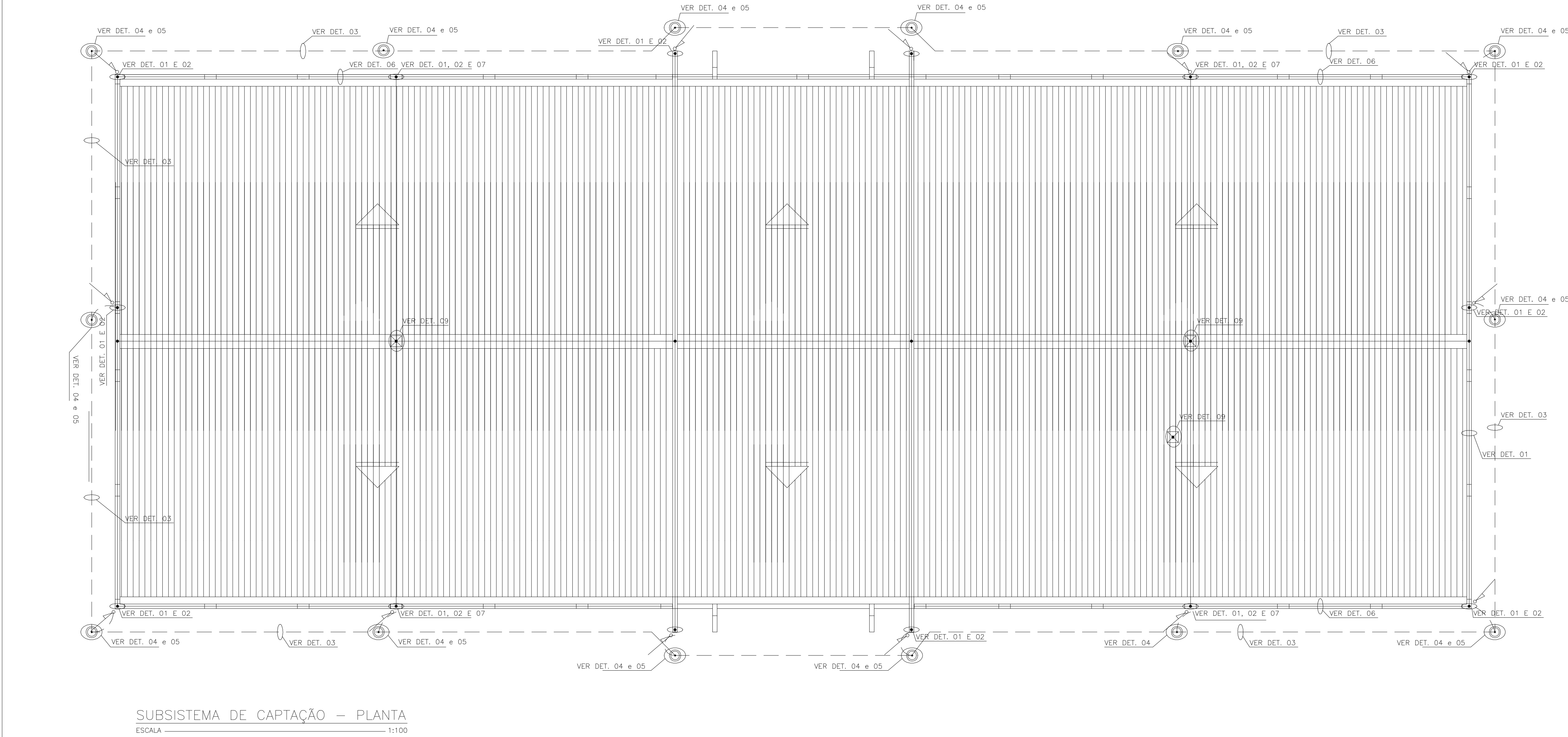




NOTAS:

MÉTODO DE PROTEÇÃO ESCOLHIDO: GAIOLA DE FARADAY,

1 - Em caso de instalação de antenas ou outros equipamentos sobre o prédio, deverá ser elaborado nmovo projeto para instalcao de captores para proteção destes.

2 - Janelas ou qualquer outro material ferroso ou que contemn partes condutoras, instalados a menos de 50 cm das decidas ou partes do SPDA, devrão ser interligadas neste através de cabo de cobre 16mm².

3 - Todas tubulações metálicas que cruzarem a malha de aterramento deverá ser interlicada nesta através de cabo cobre 16mm².

4 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que e sempre que for atingido por descargas atmosféricas, para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.

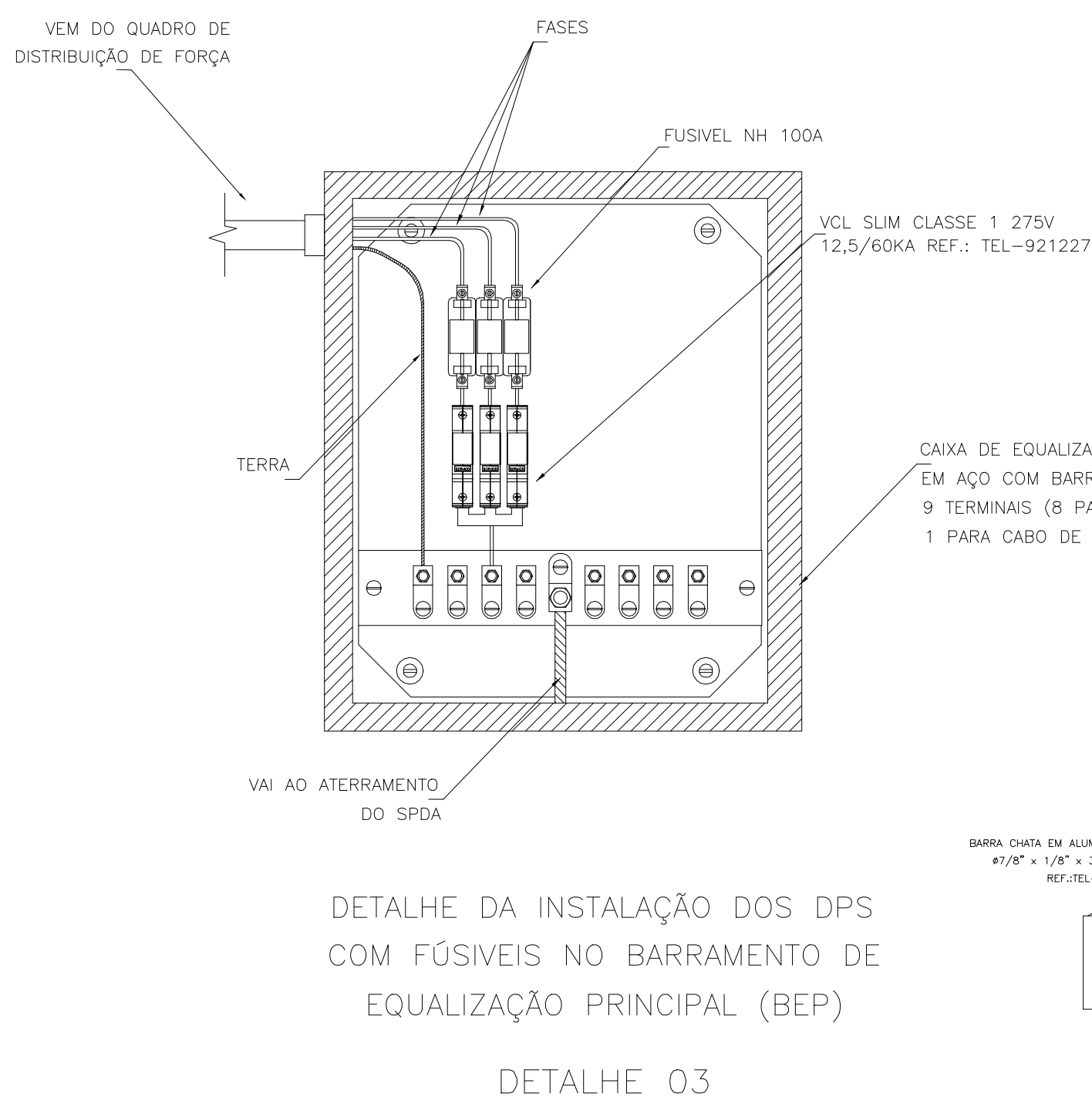
5 - Não é função do SPDA a proteção de equipamentos eletro-eletronicos. Para tal deverão ser instalados dispositivos de proteção para cada linha (elétrica, telefone, TV's etc)

6 - Todos os materiais especificados neste projeto são de fabricação da Termotécnica ind. e com. Ltda.

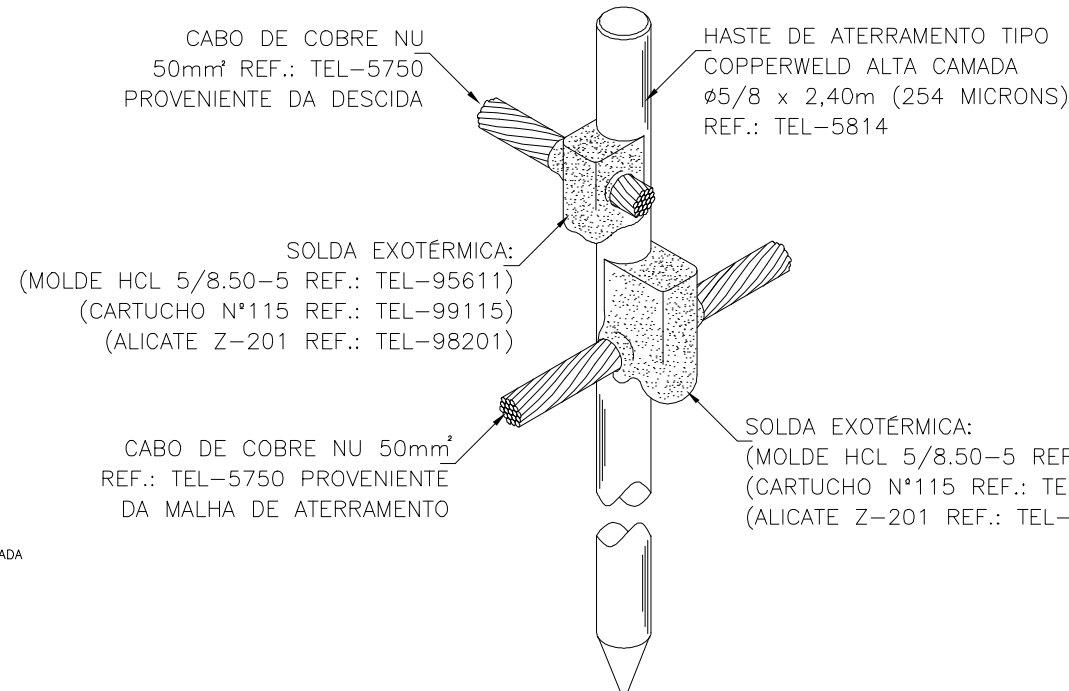
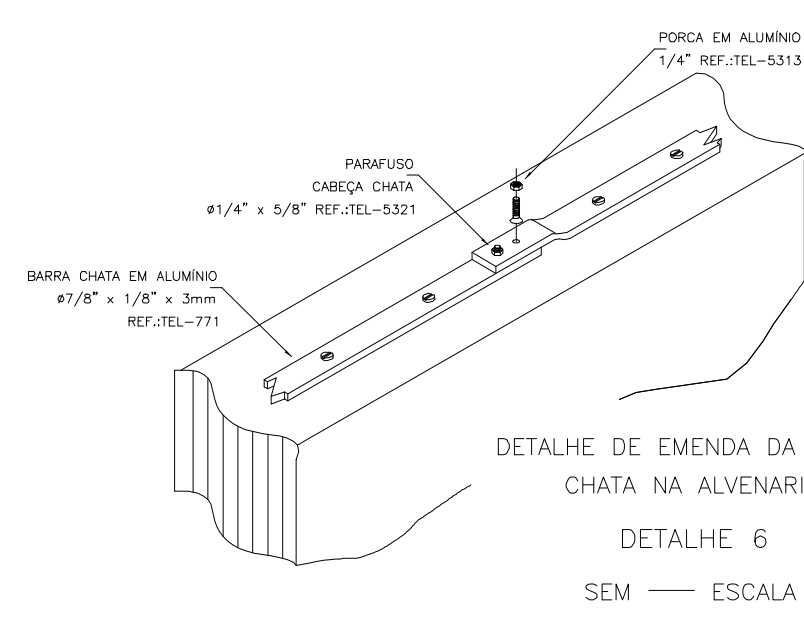
7 - O rack de cabeamento estruturado deverá ser interligado a caixa de equalização de potencial atrtváves de cabo de cobre nu 16mm².

8 - Este projeto não poderá sofrer modificações sem a previa autorização do projetista/ RT.

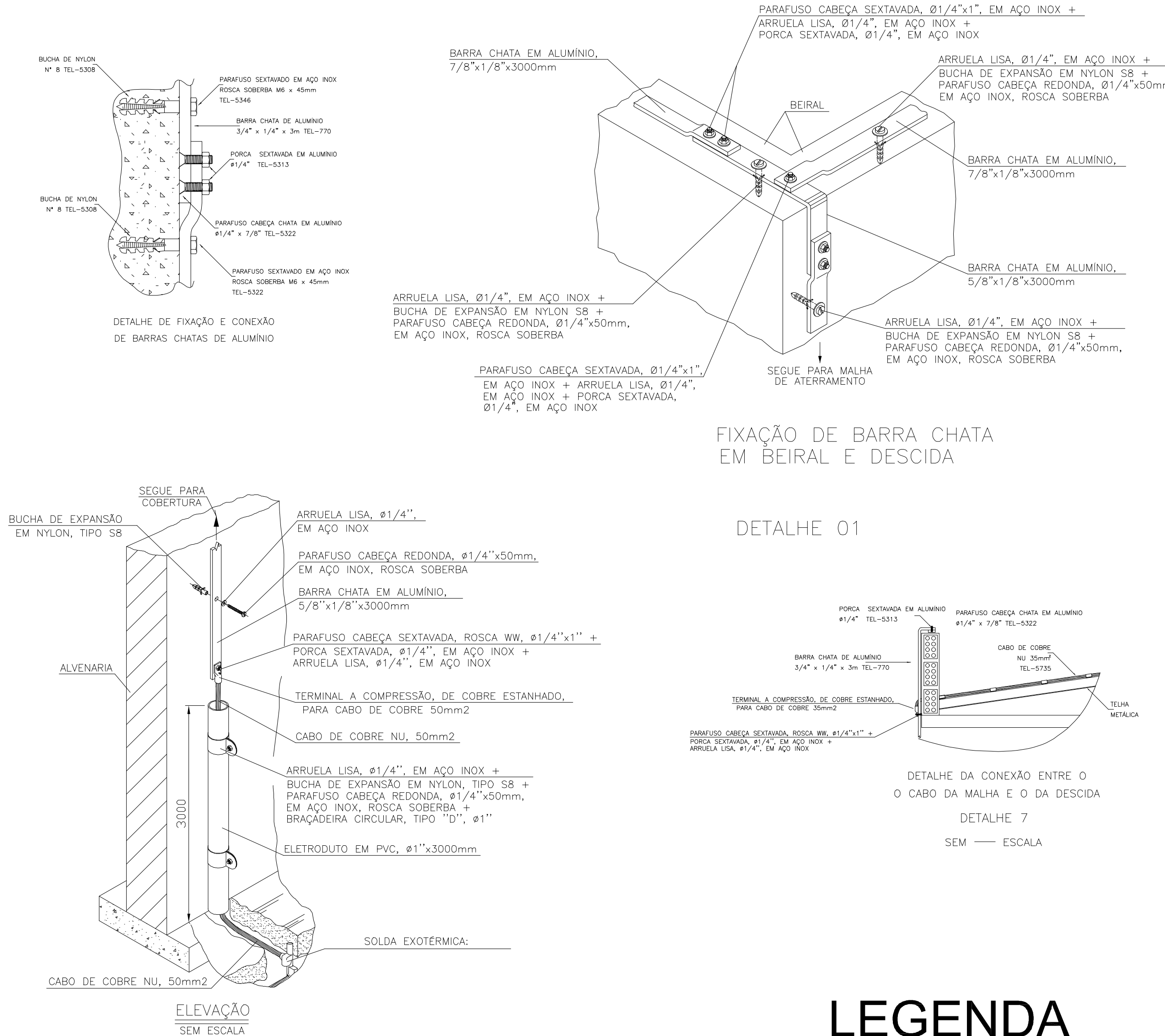
9 - A equalização será feita proximo ao QDGBT.



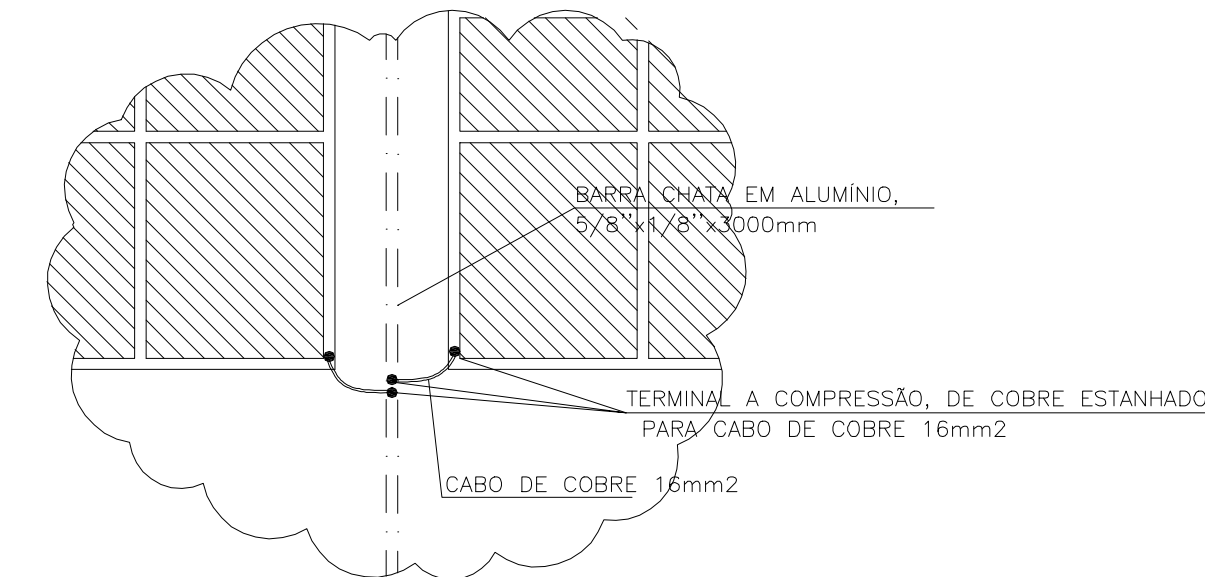
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 38 x 32 cm
EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESSURA 6,3mm E
9 TERMINAIS (8 PARA CABOS DE COBRE 16mm² E
1 PARA CABO DE COBRE 50mm²) REF.: TEL-903



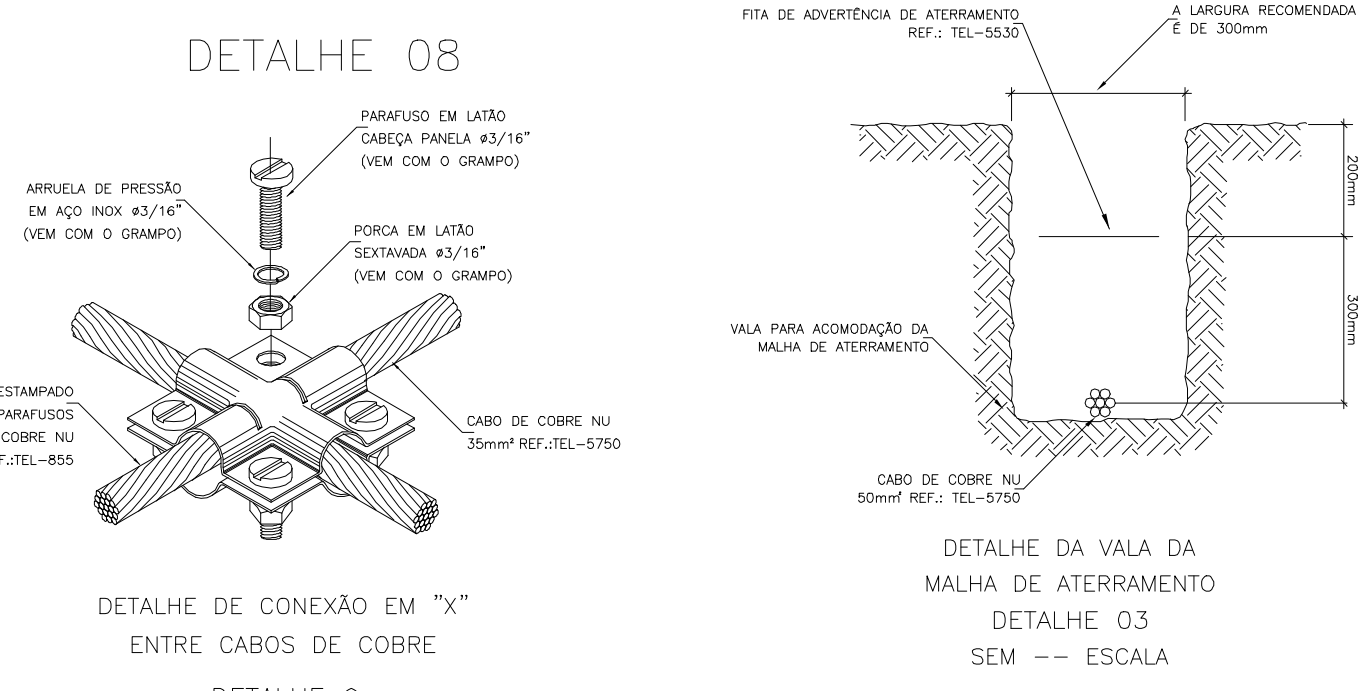
DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA
DA HASTE DE ATERRAMENTO
DETALHE 05
SEM -- ESCALA



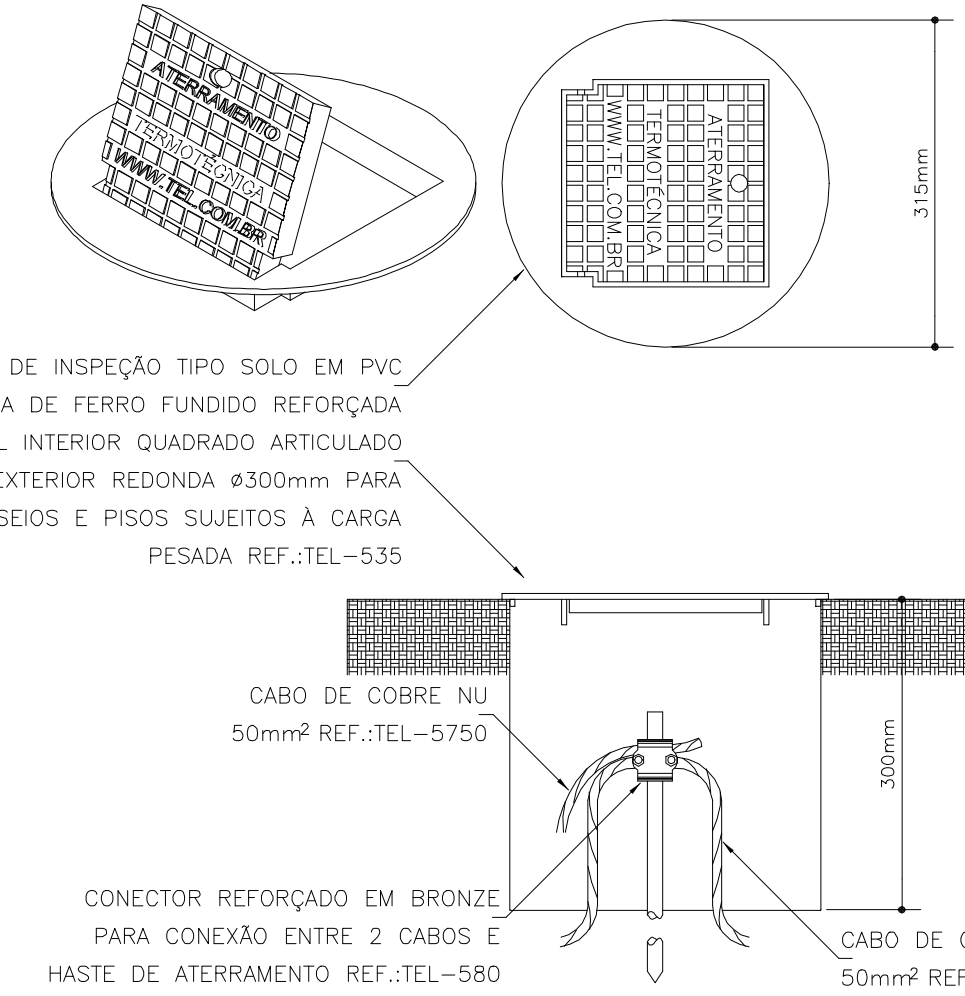
DESCIDA DA COBERTURA PARA
A MALHA DE ATERRAMENTO
DETALHE 02



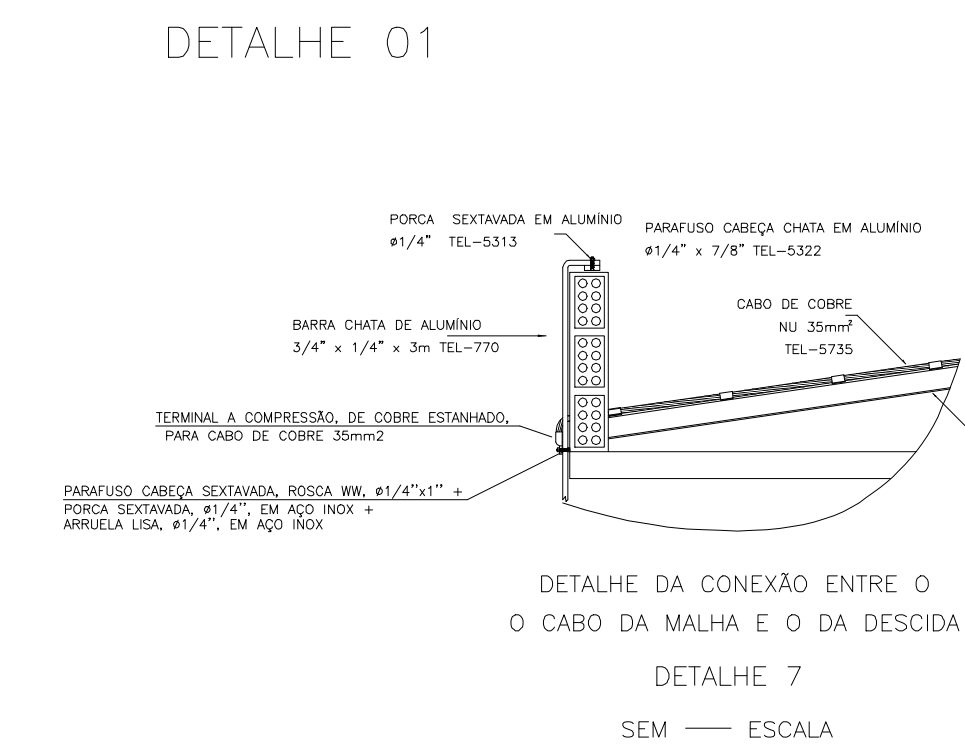
ATERRAMENTO DE JANELAS
COM A DESCIDA
DETALHE 08



DETALHE DA VALA DA
MALHA DE ATERRAMENTO
DETALHE 03
SEM -- ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE
INSPÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA
DETALHE 04



DETALHE 7
SEM -- ESCALA

- ☒ Hastes aterramento com caixa de inspeção
- Caixa de inspeção solo, detalhes 04 e 04
- ☒ Conexão em "X", cabo de cobre 35mm²
- cabo de cobre nu, aparente
- cabo de cobre nu, embutido ou enterrado no solo
- fixador docabo de cobre nu
- capitor Franklin instalado em mastro
- caixa de inspeção solo (perfil)
- ↓ terminal aéreo
- ☒ caixa de equalização

NOV/10	PROJETO PARA-RAIOS
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO EDUCACIONAL	
Proprietário : UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS UNIFAL	
Endereço : AV JOVINO FERNANDES SALES, SN	
Bairro : SANTA CLARA	
Cidade : ALFENAS	
PROJETO DE ACORDO COM A NBR 5419, VERSÃO 2005	
Contratante	UNIFAL - MG CNPJ.: 17.879.859/0001-15
Reponsável técnico	Sidney dos Reis Silva Coelho Engenheiro Eletricista CREA - MG : 65976/D
Folha:	ÚNICA