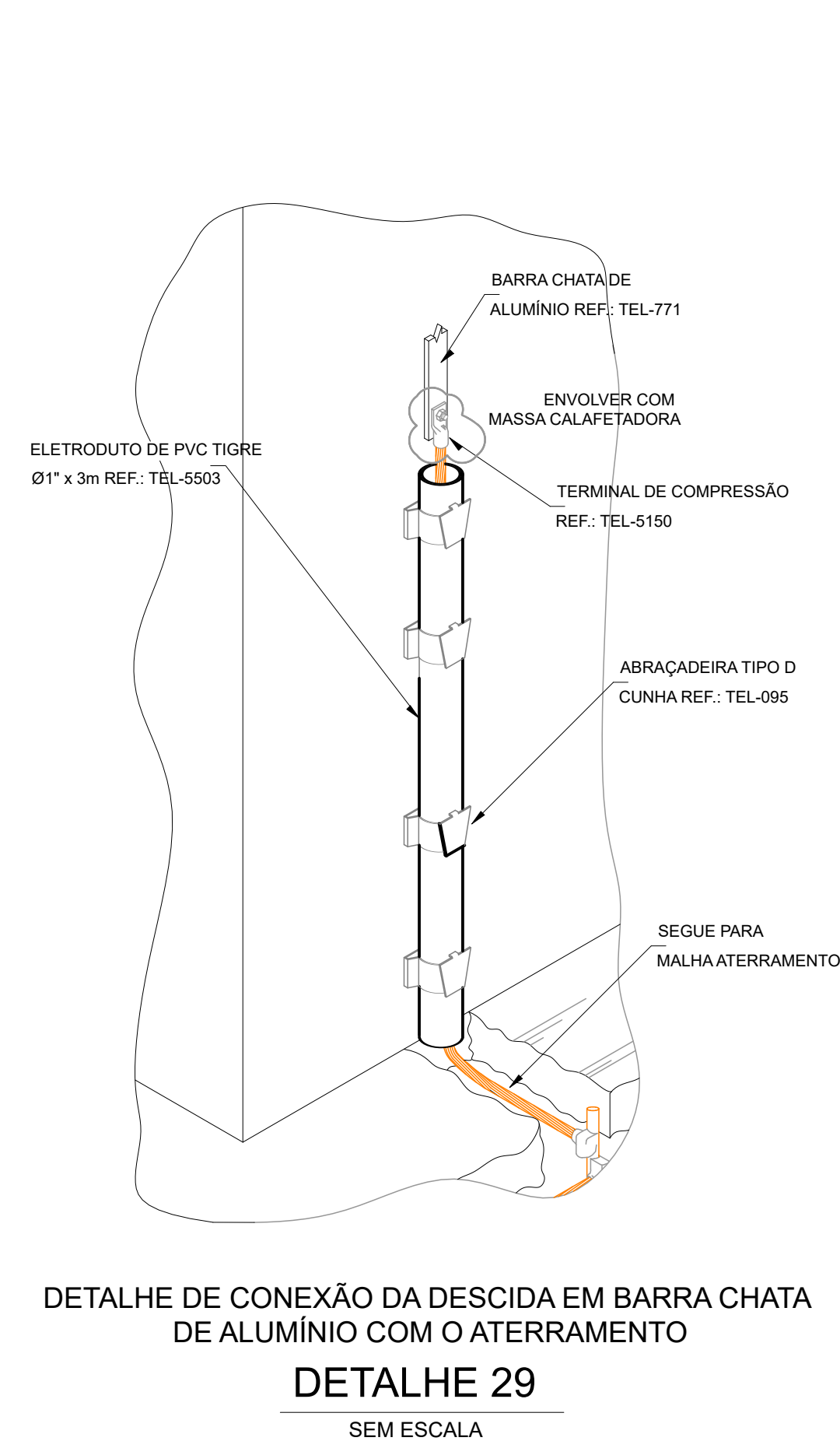
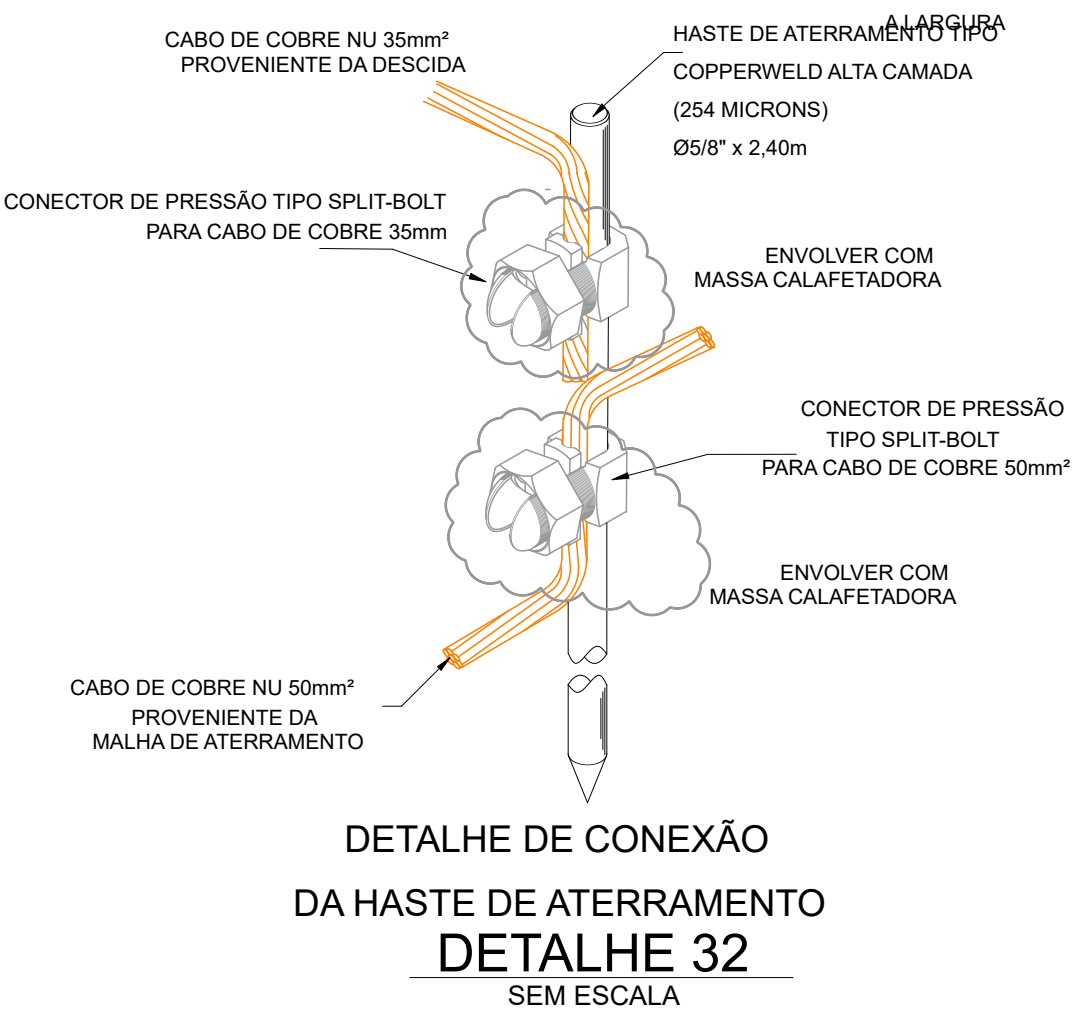


PLANTA BAIXA

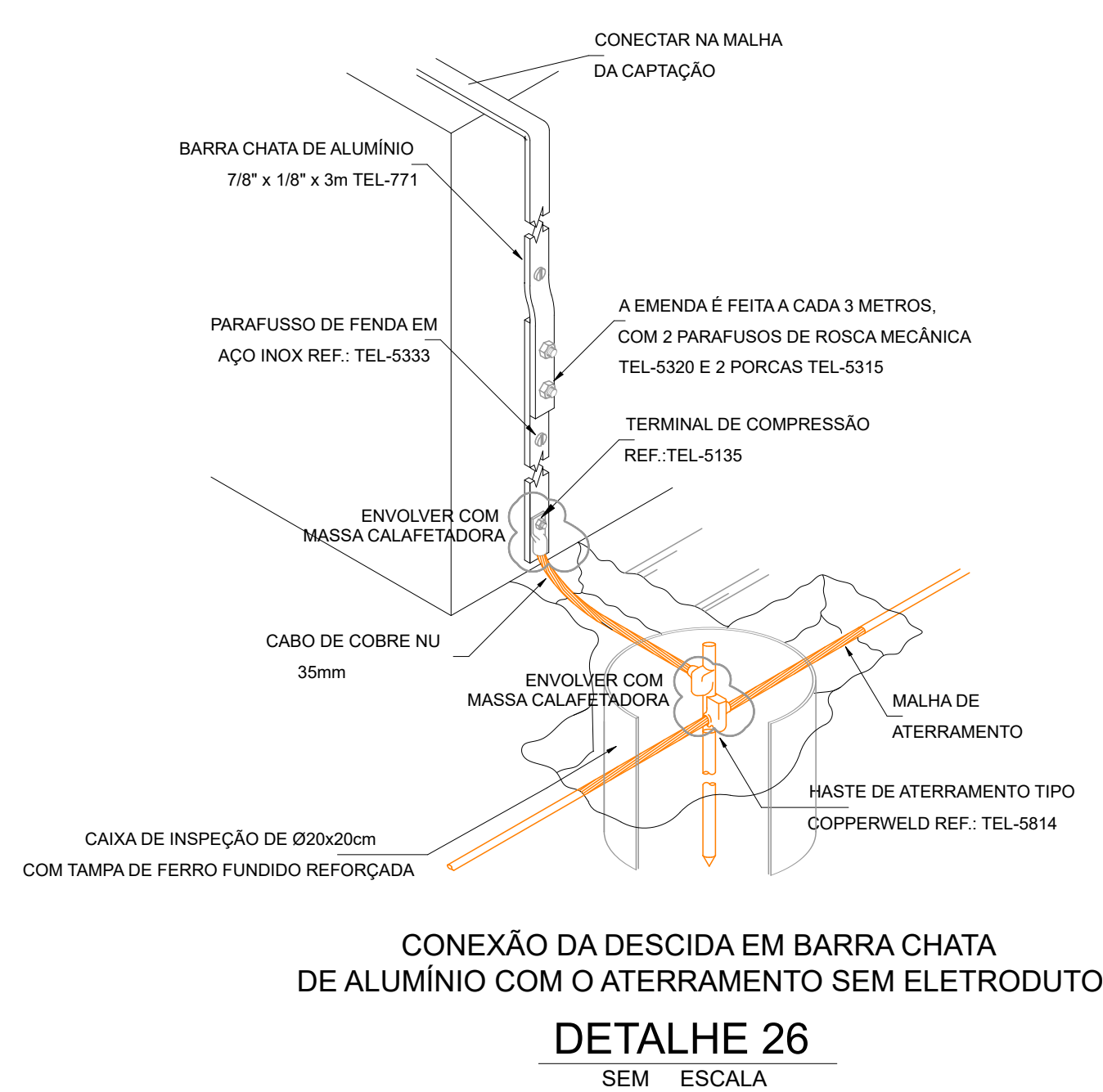
Materiais			
Nº	Descrição	Quantidade	Unidade
1,0	Cabo de cobre nu 50mm2 – ACOBREADO	230,7	m
2,0	Haste Terra CANTONEIRA de 25x5x5x2,4m galvanizada a Fogo ou Coperweld Alta Camada de Ø5/8" x 2,40m	30,0	pç
3,0	Massa de Calafetar	13,3	kg
4,0	Terminal de Compressão Cobre estanhado para cabo de cobre 50mm² (conexao do cabo na fita de alumínio)	20,0	pç
5,0	Conector em bronze reforçado (Grampo GTDU) para 2 cabos 50mm² em haste OU Split Bolt de 50mm	53,8	pç
6,0	Barra chata de aluminio de 7/8"x1/8"x6m	95,0	pç
7,0	Porca Sextavada Ø1/4" - aluminio	203,0	pç
8,0	Bucha de Nylon 6	203,0	pç
9,0	Parafuso aço inox autoatarrachante Ø4,2 x 32mm	203,0	pç
10,0	Captador Mini Para-Raio Horizontal 1 Furo Aço Carbono Galvanizado Fogo 3/8" 250 mm	56,0	pç
11,0	Presilha para fixação de fita aluminio em telha (confirmar modelo com instalador)	95,0	pç



DETALHE DE CONEXÃO DA DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM O ATERRAMENTO

DETALHE 29

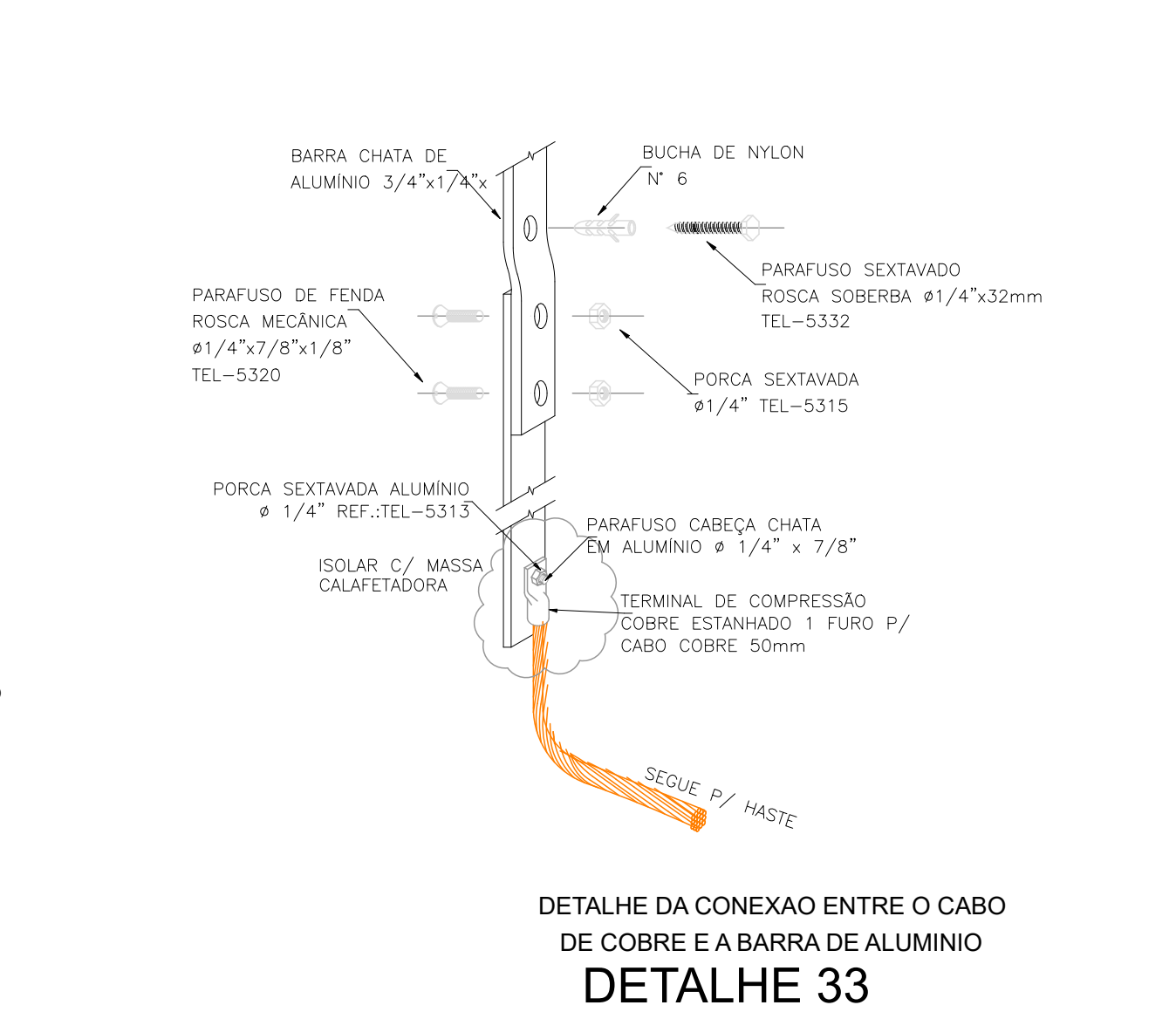
SEM ESCALA



CONEXÃO DA DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM O ATERRAMENTO SEM ELETRODUTO

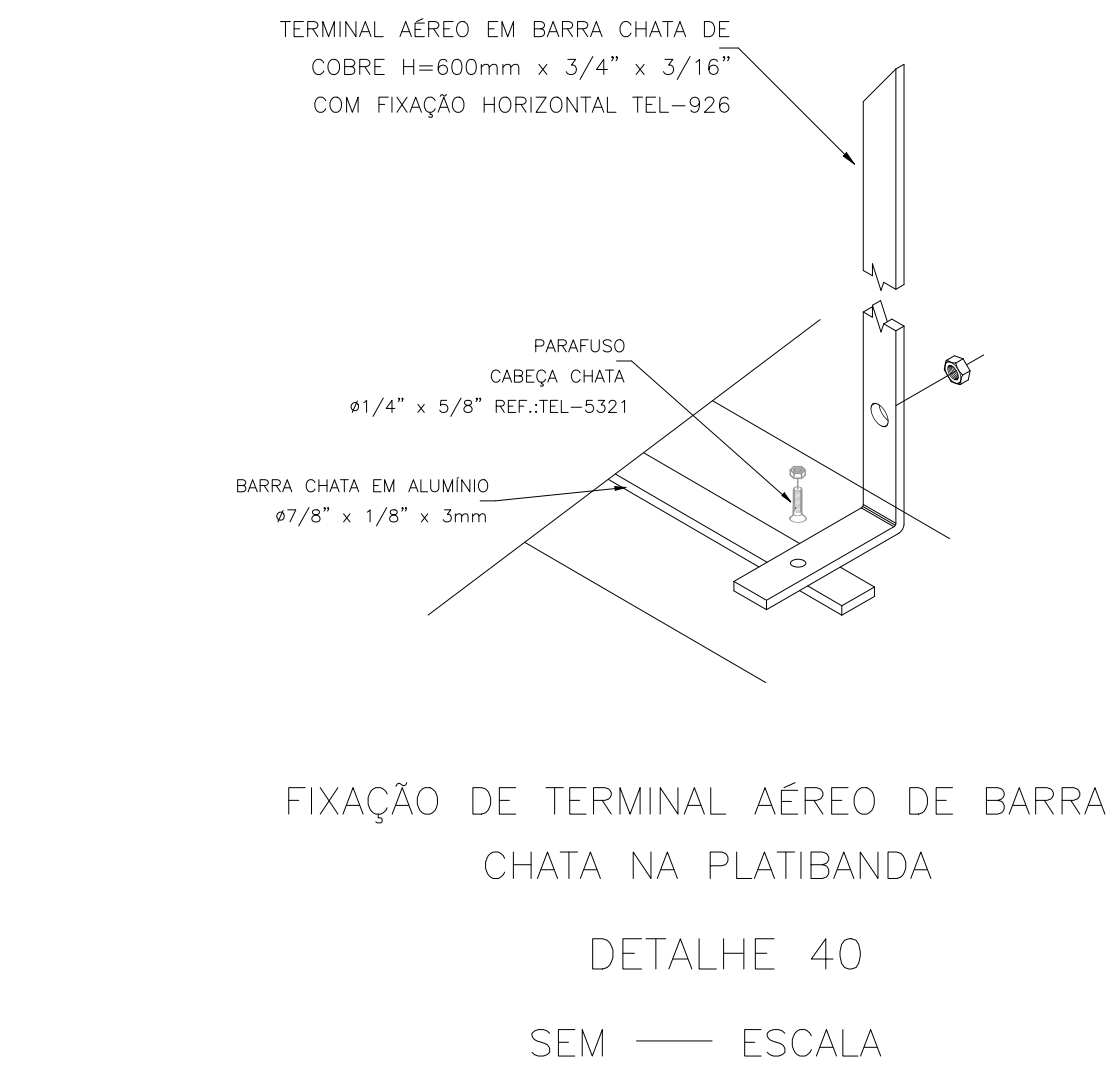
DETALHE 26

SEM ESCALA



DETALHE DA CONEXÃO ENTRE O CABO DE COBRE E A BARRA DE ALUMÍNIO

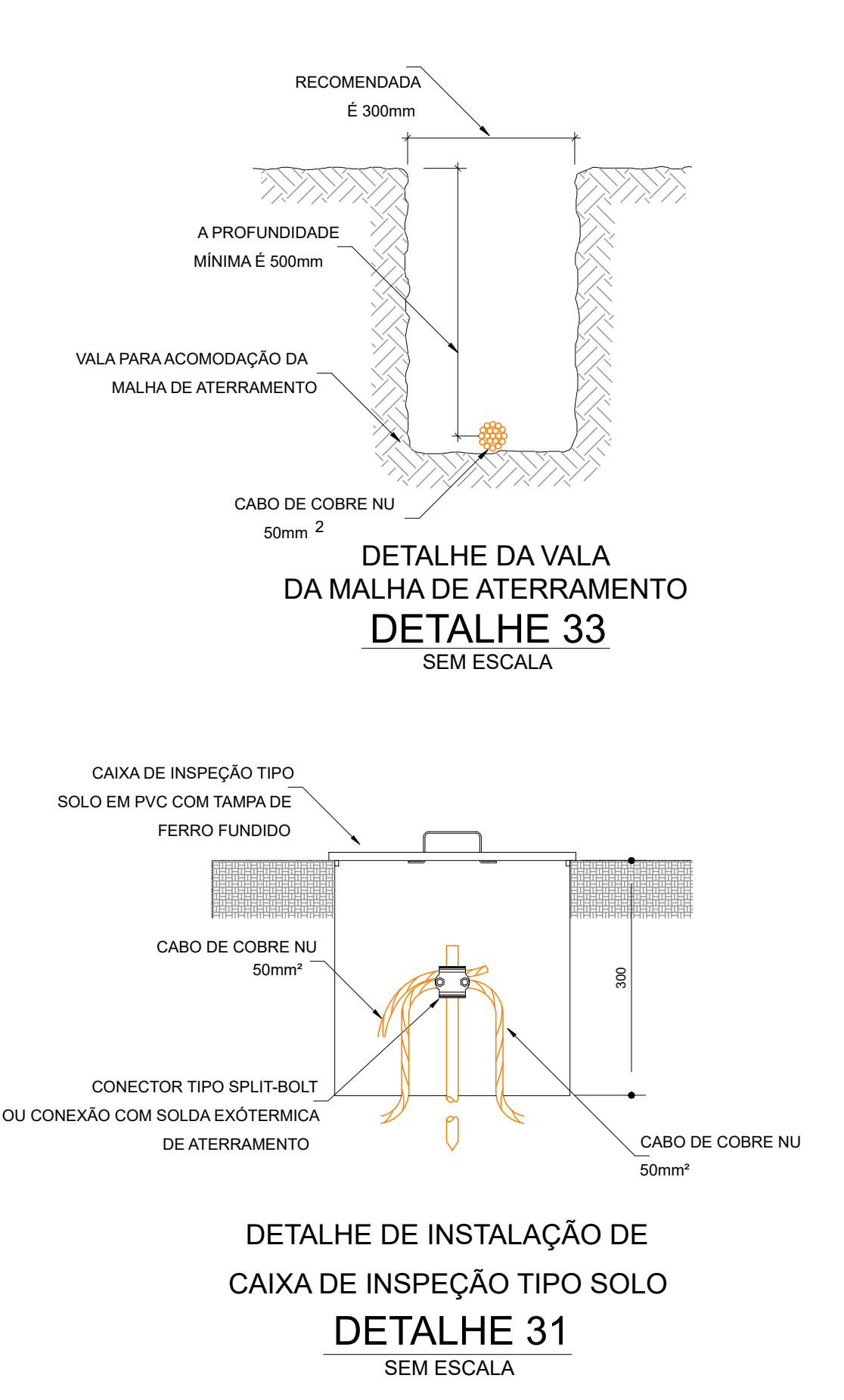
DETALHE 33



FIXAÇÃO DE TERMINAL AÉREO DE BARRA CHATA NA PLATIBANDA

DETALHE 40

SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO

DETALHE 31

SEM ESCALA

## NOTAS:

- Todas as estruturas metálicas existentes nas coberturas da edificação (antenas, escadas, chaminés, etc.) deverão ser interligados ao ponto mais próximo do sistema de captação para equalização de potencial e escoamento de alguma possível descarga.
- Instalar DPS em todos os quadros elétricos;
- Todas as conexões deverão ser vedadas com massa calafetadora;
- 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 para cada descida para futuras vistorias;
- Interligar todas as malhas de terra com o cabo de proteção dos painéis;
- Lixar e limpar todos os locais antes de efetuar as conexões;
- Todas as conexões de aterramento deverão ser executadas preferencialmente com solda exotérmica;
- O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas, para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA;
- Este projeto não poderá sofrer modificações sem a previa autorização do projetista;
- Após concluído a execução, realizar medições de aterramento das malhas (máximo 10 ohms);
- Qualquer dúvida vale sempre a NBR:5419.

## LEGENDAS:

- CAIXA DE INSPEÇÃO Ø30cm
- HASTE TERRA Ø5/8" x 2,4m COPPERWELD ALTA CAMADA
- CABO DE COBRE NU 50mm² - A 50cm NO SOLO
- Barra chata de alumínio de 7/8"x1/8" - SOBRE O TELHADO CERÂMICO
- Captador Mini Para-Raio
- Descida (Ver detalhes 26 e 29)

Revisão	Comentário	Data	Autor
00	Emissão inicial	18/02/23	Daniel

## Projeto de SPDA

OBRA: Adequação Postão			
Rua Cel. Amando Vergueiro, 25 - Centro - Espírito Santo do Pinhal/SP			
ASSUNTO: Instalações Pavimento Térreo			
ART:			
PROJETISTA:			
Daniel Fernando Jeske   CREA: 506.285.090-8			
CLIENTE:			
Município de Espírito Santo do Pinhal			
DATA: 18/02/23	FORMATO: A1 EST	ESCALA: 1:100	CÓDIGO: 240
CRACKTO ENGENHARIA LTDA CNPJ: 37.117.055/0001-96 R. Jorge Tibiriçá, 85 - Centro Esp. Sto do Pinhal/SP - CEP: 13990-000 (19) 2660-2594   projetos@crackto.com.br			
FOLHA: 1/1			

