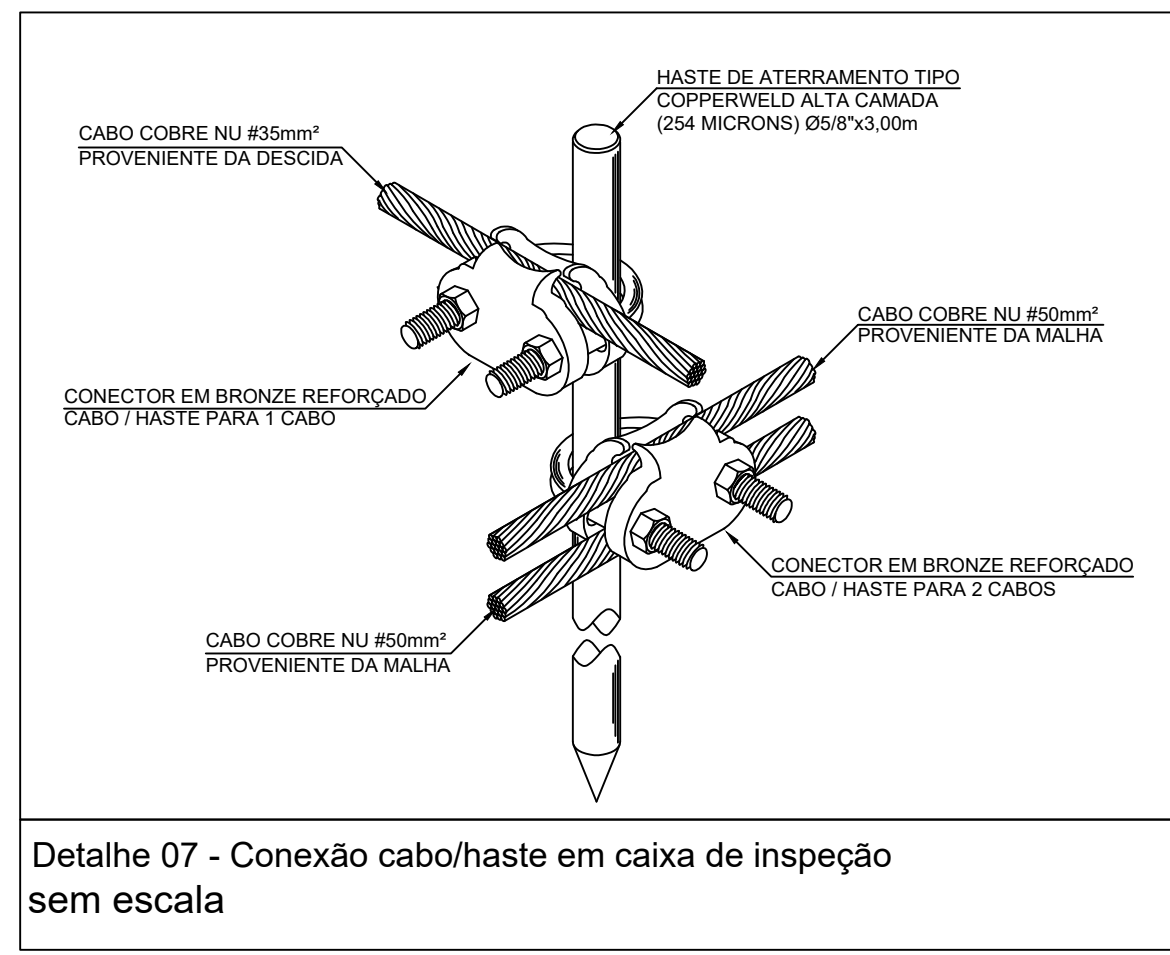
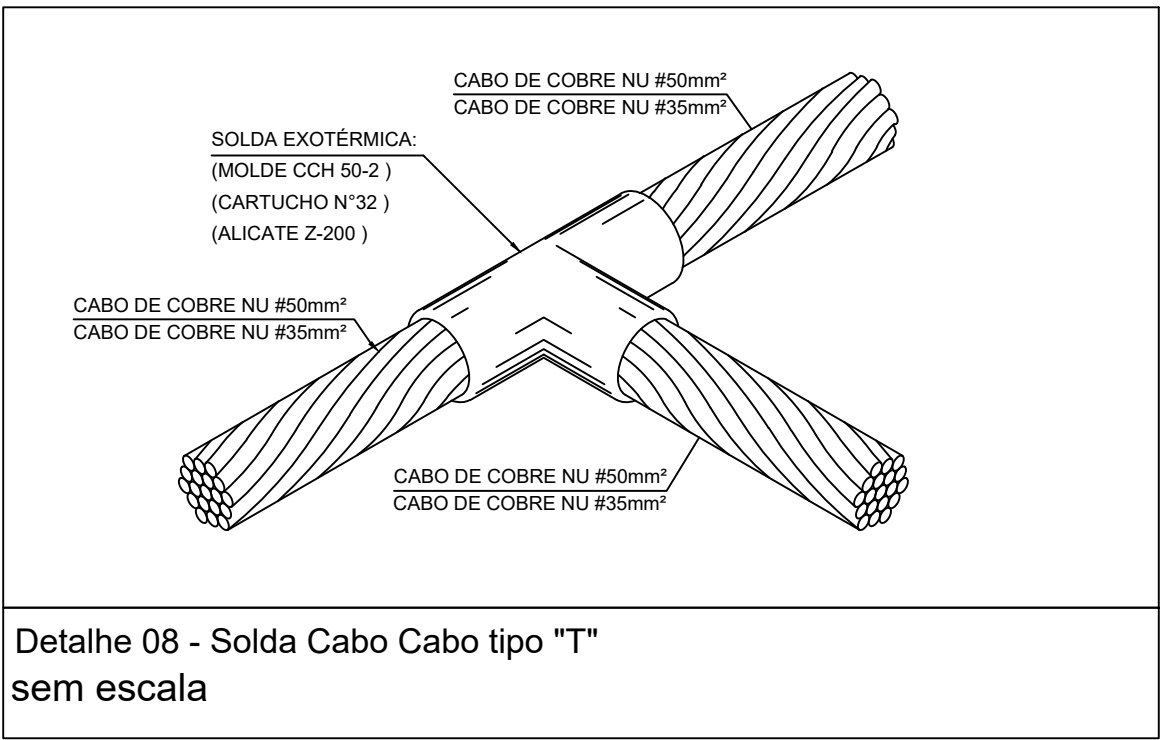
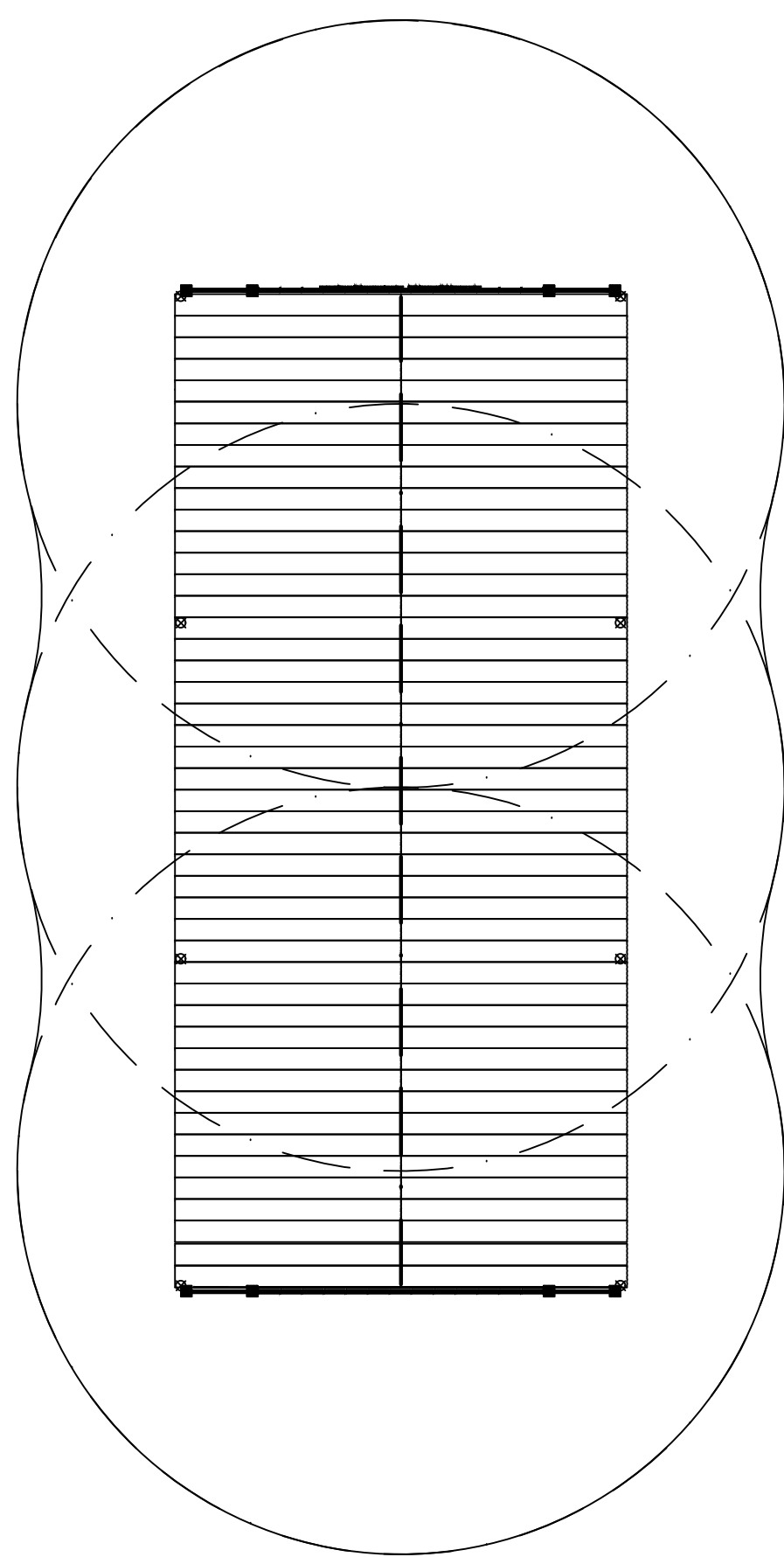
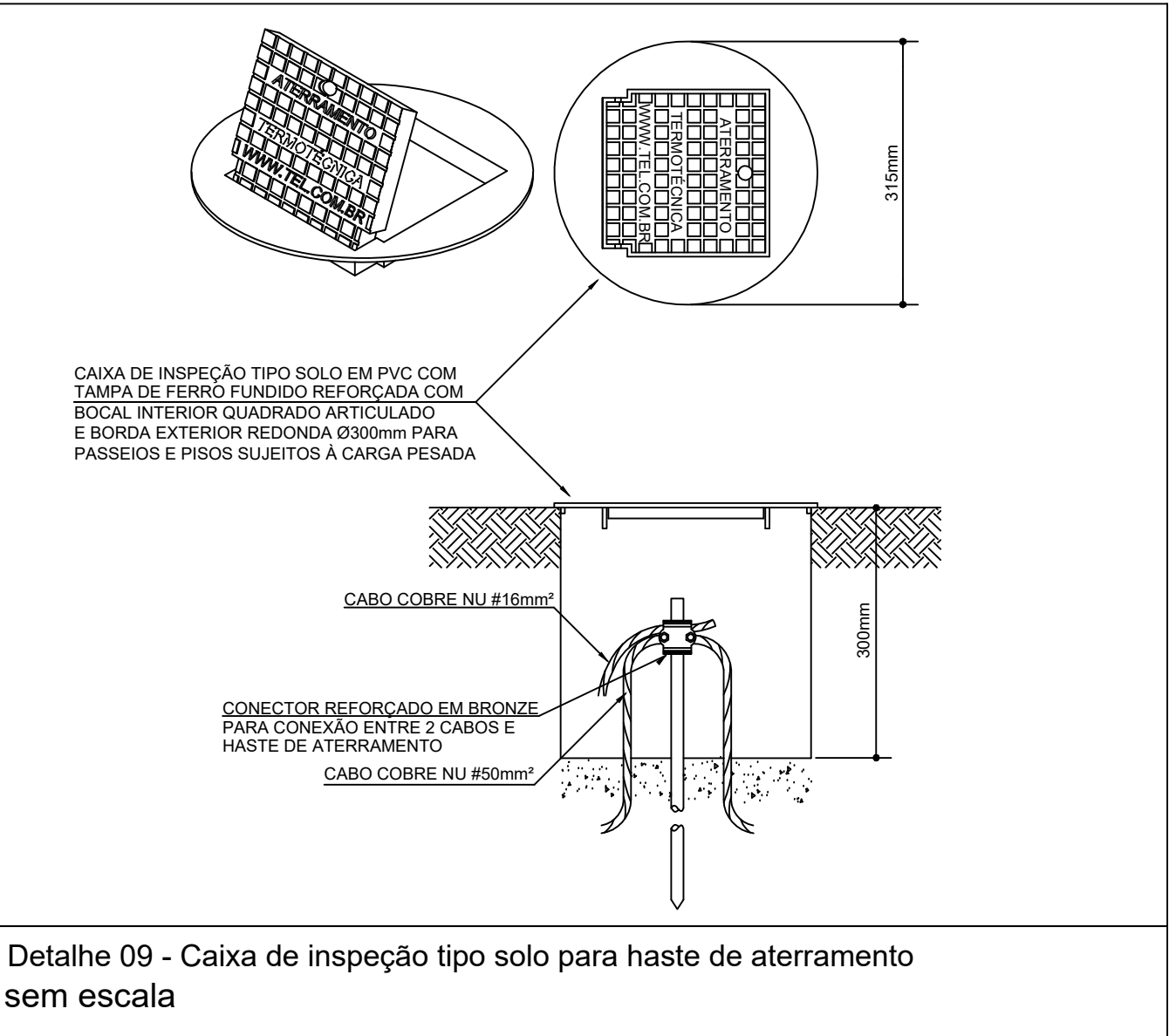


Aterramento e descida  
Escala: 1/125

Interação entre mastros captores  
Sem escala



LEGENDA	
	- Conector cabo/haste para 2 cabos
	- Caixa de inspeção no solo Ø300mm em pvc com tampa F"F" reforçada
	- Haste de aterramento Ø5/8"x3000mm
	- Ponto de descida SPDA da captação ao aterramento
	- Solda exotérmica molde CDH 5/8.50/35
	- Terminal de compressão para cabo #35/50mm²
	- Ponto de descida SPDA da captação ao aterramento
	- Fixação do cabo cobre num com suporte guia
	- Minicaptor em barra chata de Alumínio 7/8" x 1/8" x 300mm
	- Caixa de equalização
	- Cabo de cobre nu #35/50mm²
	- Mastro 3 metros com captor Franklin



NOTAS DE PROJETO

- ATERRAMENTO
- A MALHA DE ATERRAMENTO A SER EXECUTADA NO SOLO, DEVERÁ CONTORNAR CONTINUAMENTE TODA A EXTENSÃO DA EDIFICAÇÃO A UMA PROFUNDIDADE DE 50cm COM CABOS DE #50mm² (DETALHES 02 E 08). ESTA MALHA IRÁ RECEBER TODOS OS PONTOS DE DESCIDA DA CAPTAÇÃO.
  - ANTES DE INSTALAR O ATERRAMENTO, SERÁ NECESSÁRIO REALIZAR UM ESTUDO DAS CONDIÇÕES GERAIS DO SOLO, ATRAVÉS DA TÉCNICA DA "ESTRATIFICAÇÃO EM CAMADAS", AFIM DE OBTER O MAIOR NÚMERO POSSÍVEL DE INFORMAÇÕES ACERCA DO TERRENO E, ENTÃO, IMPLANTAR O SISTEMA DE ATERRAMENTO.
  - O VALOR MÁXIMO DA RESISTÊNCIA DE TERRA, EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, DEVERÁ SER O MENOR POSSÍVEL.
  - CASO OCORRA UMA MEDIÇÃO MUITO ALTA, O ATERRAMENTO PODERÁ SER MELHORADO ATRAVÉS DOS SEGUINTES PROCESSOS: HASTES MAIS PROFUNDAS; TRATAMENTO QUÍMICO COM GEL LABORDEL, EXOGEL, ETC.; TRATAMENTO COM BENTONITA; PORÉM, NÃO É INDICADO O AUMENTO INDISCRIMINADO DO NÚMERO DAS HASTES DE ATERRAMENTO, POIS ESSE PROCESSO PODERÁ COMPROMETER OUTRAS VARIÁVEIS CONSIDERADAS NO CÁLCULO DE UM SISTEMA DE ATERRAMENTO.
  - TODA E QUALQUER MASSA METÁLICA (ESTRUTURAS, GRADES, TUBULAÇÕES, ETC.) QUE ESTEJAM NAS PROXIMIDADES OU CRUZE COM O ANEL DE ATERRAMENTO, DEVERÁ SER A ESTE CONECTADO (VER DETALHE 03).
  - AO LONGO DO PERÍMETRO DO ANEL DE ATERRAMENTO E PRINCIPALMENTE JUNTO ÀS DESCIDAS, DEVERÃO SER INSTALADAS HASTES DE ATERRAMENTO TIPO "COPPERWELD" 5/8"x3,00m, 254 MICRAS (ALTA CAMADA).
  - AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INSTALADAS, SE POSSÍVEL, EM SOLO ÚMIDO, DE PREFERÊNCIA, PRÓXIMAS A UM LENÇOL FREÁTICO, EVITANDO SUA COLOCAÇÃO SOB REVESTIMENTO ASFÁLTICO, ARGAMASSA OU CONCRETO.
  - AS HASTES SITUADAS EM CAIXAS DE INSPEÇÃO DE SOLO DEVERÃO ESTAR LIGADAS À MALHA (ANEL) DE ATERRAMENTO ATRAVÉS DE CONECTORES APROPRIADOS (VER DETALHE 07). AS DEMAIS SERÃO LIGADAS À MALHA ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA (VER DETALHE 08).

### SPDA

Proprietário	Município de Açailândia	CNPJ	07.000.268/0001-72
Endereço Completo	AV. KENNEDY, QUADRA 73A, S/N, RESIDENCIAL TROPICAL AÇAILÂNDIA - MA		
Área Construída	920,81m²		
Autor do Projeto			
Assinatura	Arthur Vinicius R. Teixeira	CREAMA	1117782061
Proprietário			
Assinatura	Município de açailandia		07.000.268/0001-72

Conteúdo:	ATERRAMENTO E DESCIDA INTERAÇÃO ENTRE MASTROS CAPTORES DETALHAMENTOS E TABELAS	REVISÃO	
Data	18/07/2023	Folha nº	02
Escala	Como indicado		

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS