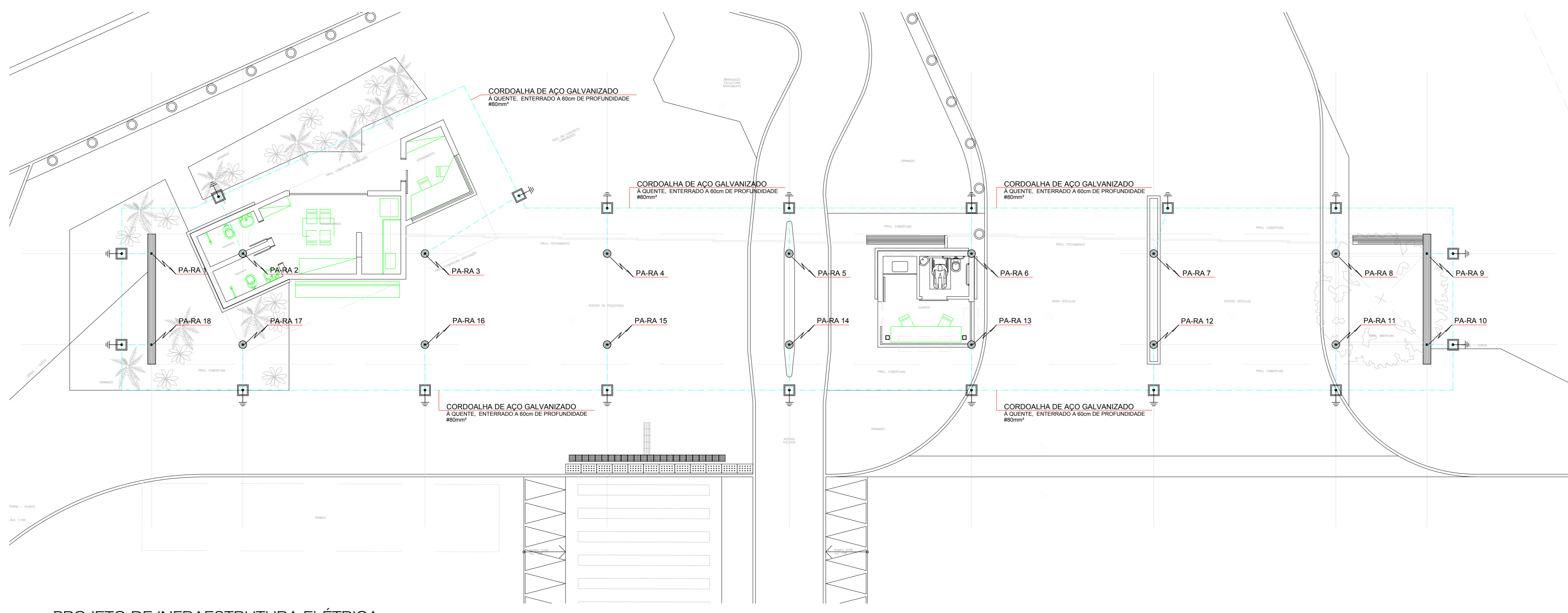
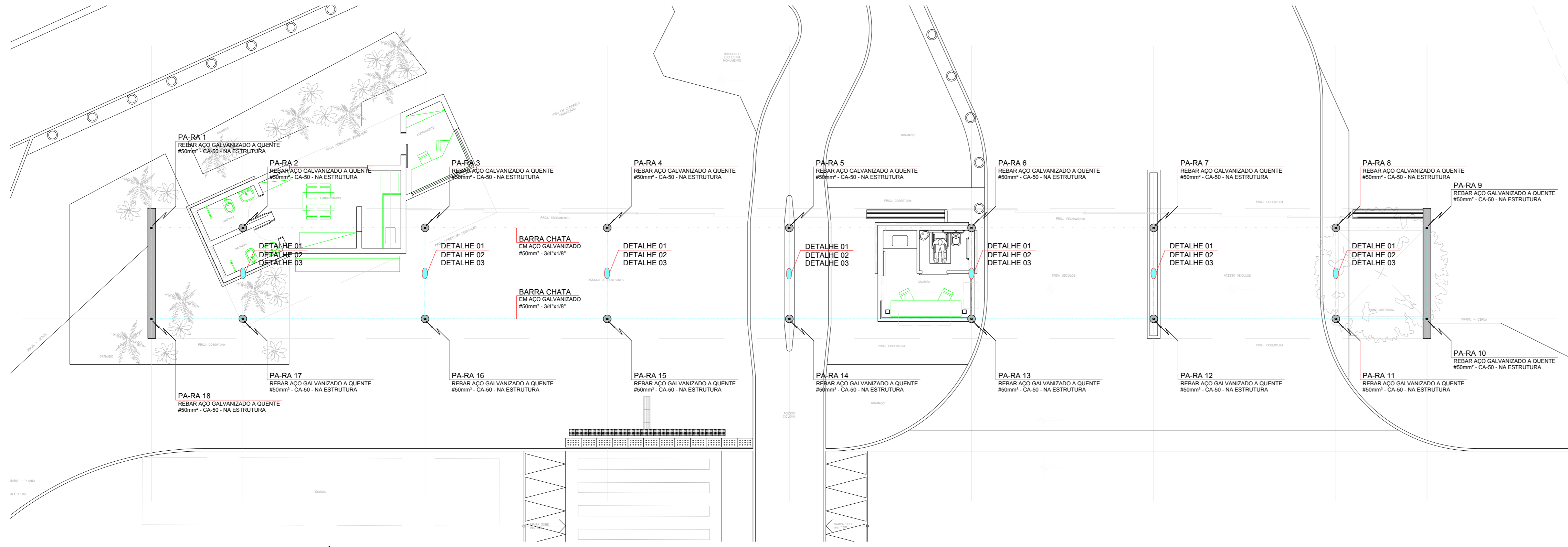


SIMBOLOGIA - PARA-RAIO TUBULAÇÕES

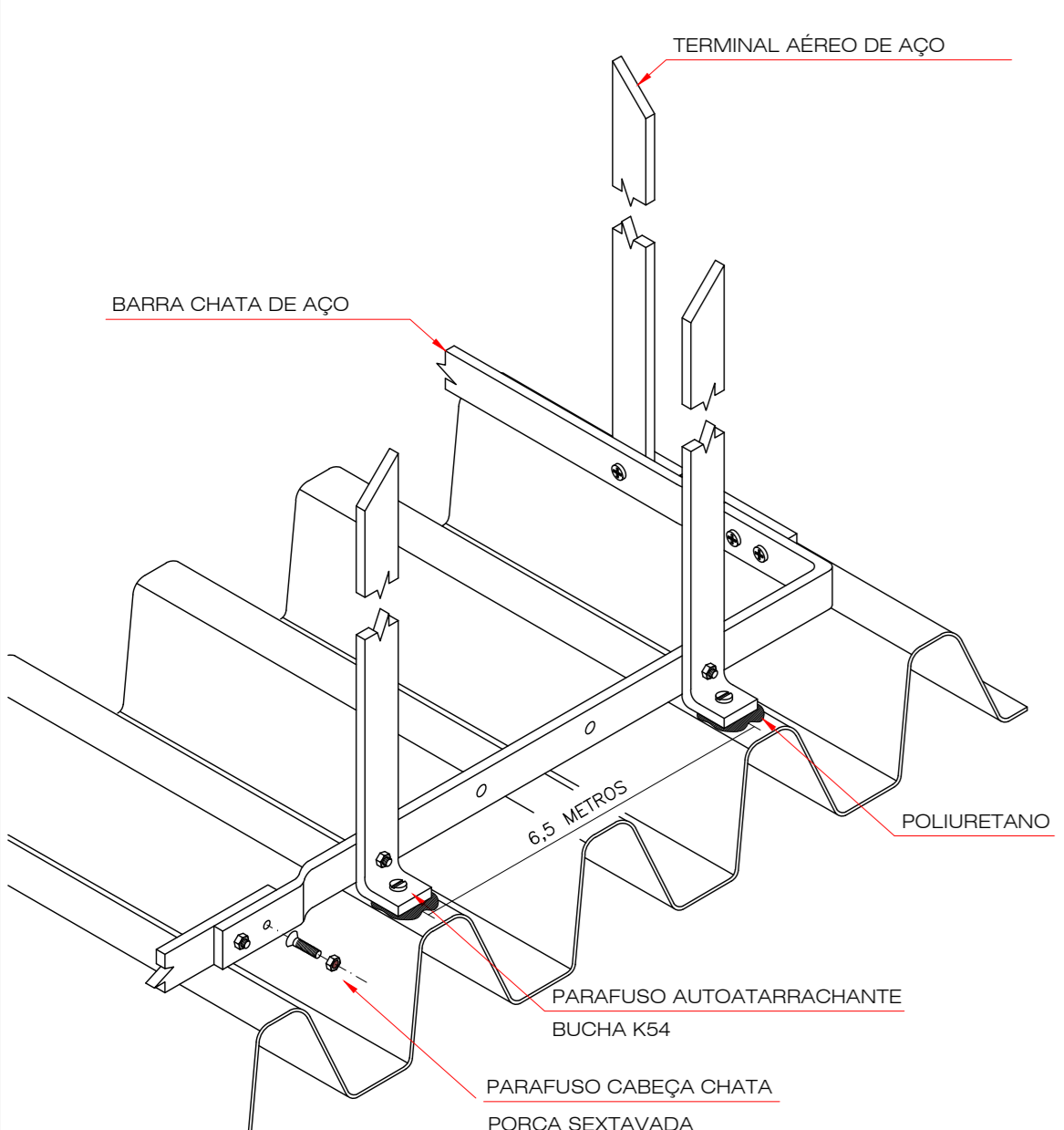
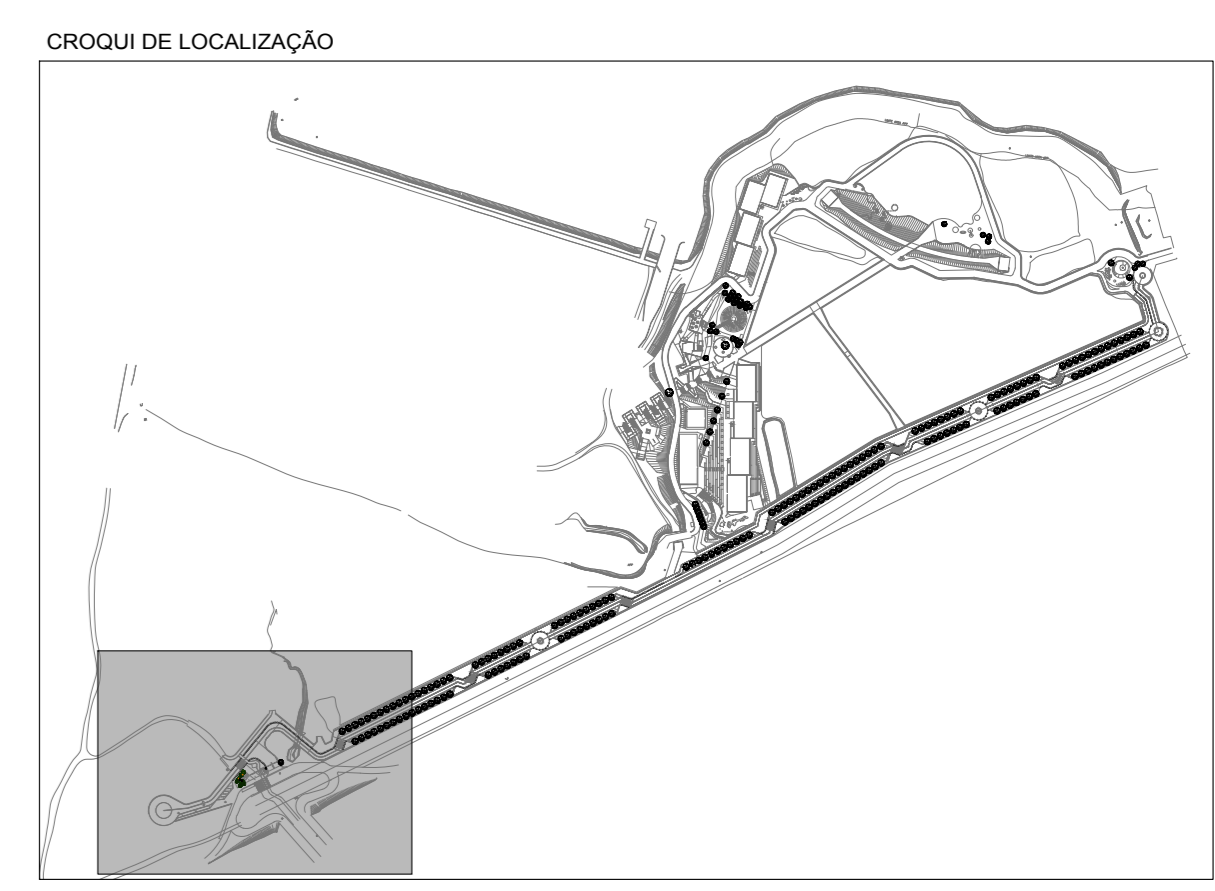
- CORDALHA NO PISO - PARA-RAIO
- CORDALHA NA COBERTURA - PARA-RAIO
- SISTEMA DE PARA-RAIOS**
- CONEXÃO APARAFUSADA OU PRESSÃO
- DESCIDA EXTERNA DA FITA DE ALUMÍNIO
- CORDALHA DESCE
- CORDALHA SOBEE
- CORDALHA PASSA
- ⊕ TERMINAL AÉREO DE ALUMÍNIO COM ALTURA DE 60 cm
- ⊕ ATERRAMENTO



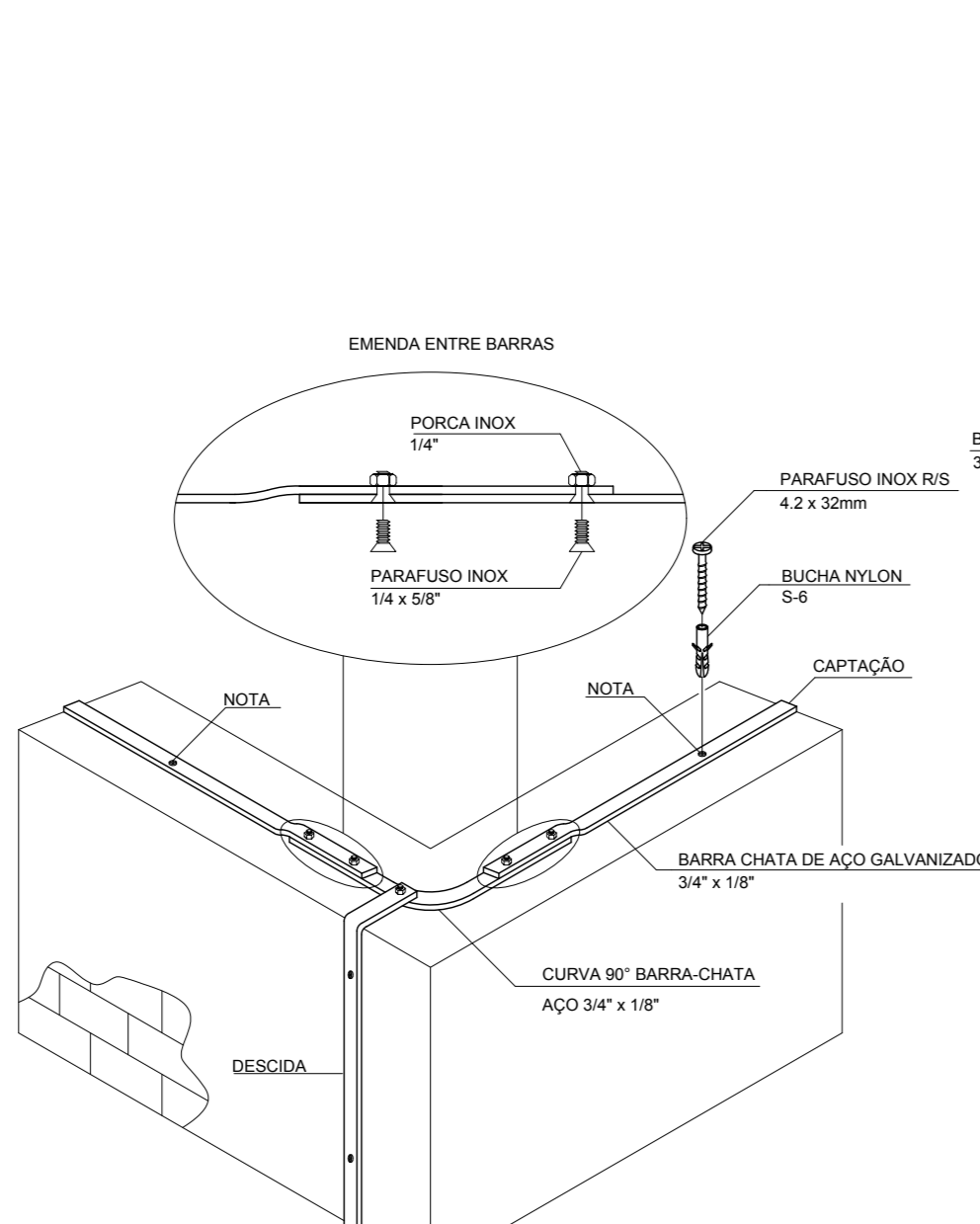
PROJETO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA PORTARIA - SPDA - MALHA DE ATERRAMENTO
1:100



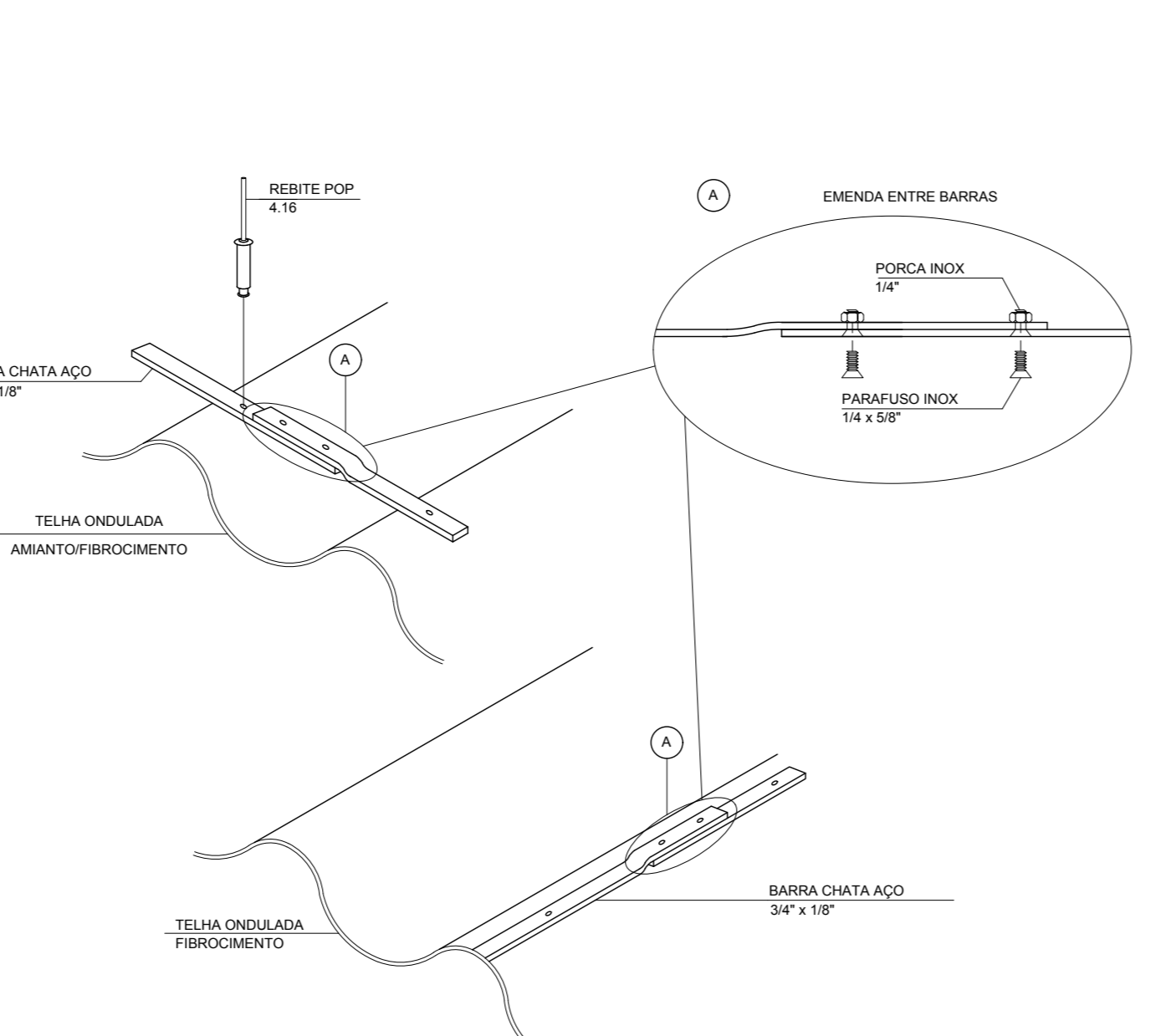
PROJETO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA PORTARIA - SPDA - COBERTURA
1:100



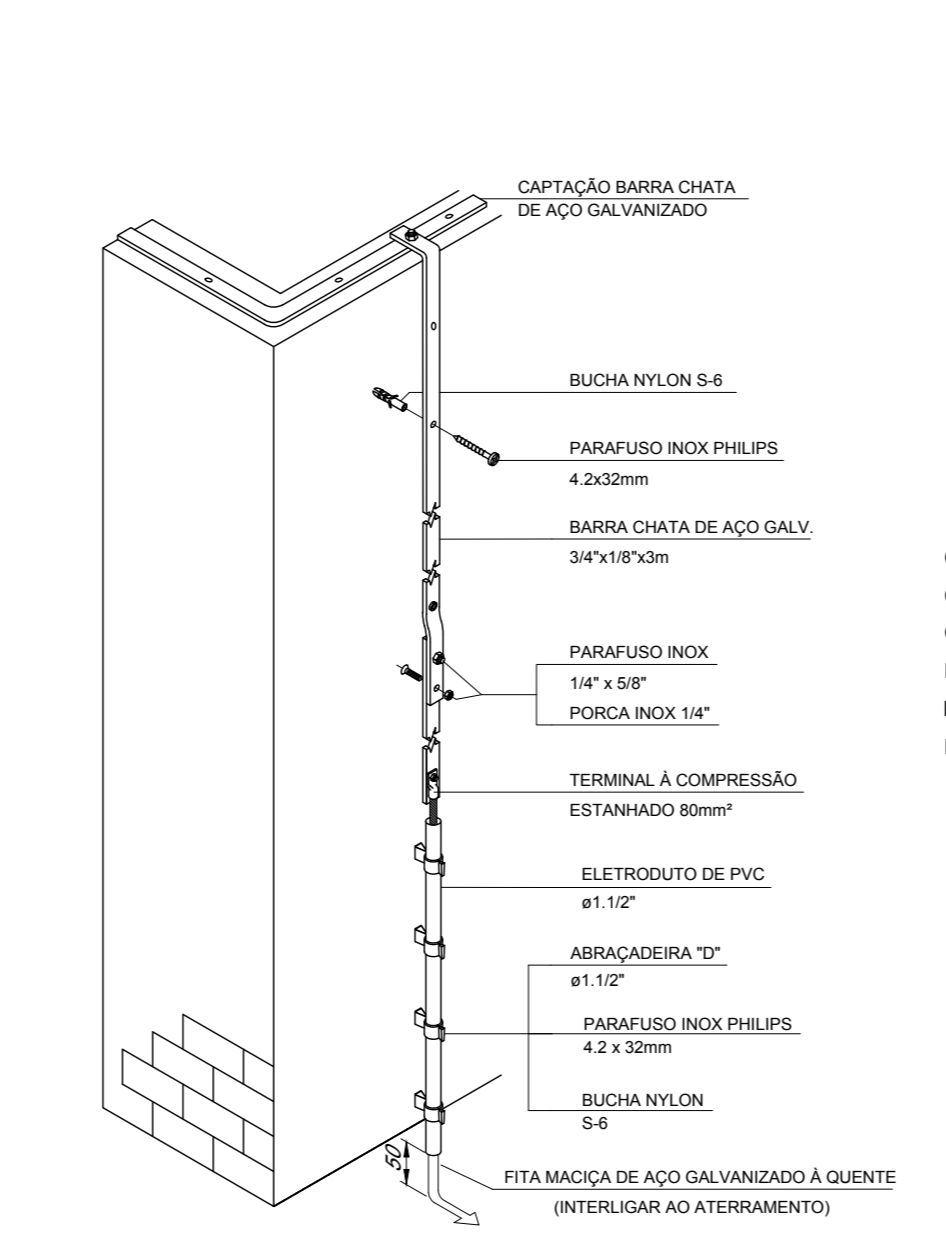
DETALHE TÍPICO DE INSTALAÇÃO DE CAPTAÇÃO EM BARRA CHATA DE AÇO GALVANIZADO
DETALHE-1 SEM - ESCALA



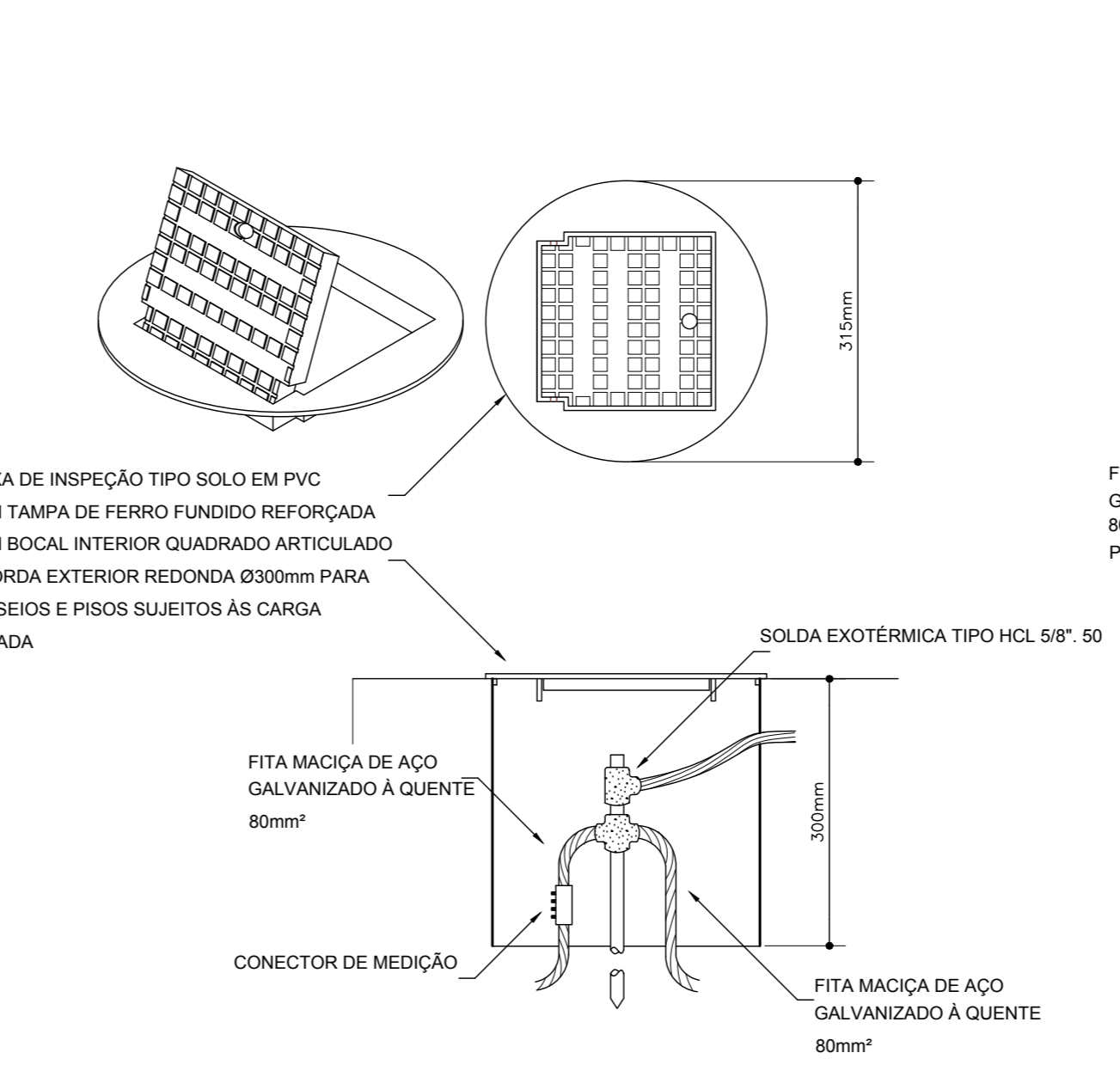
DETALHE-2 SEM - ESCALA



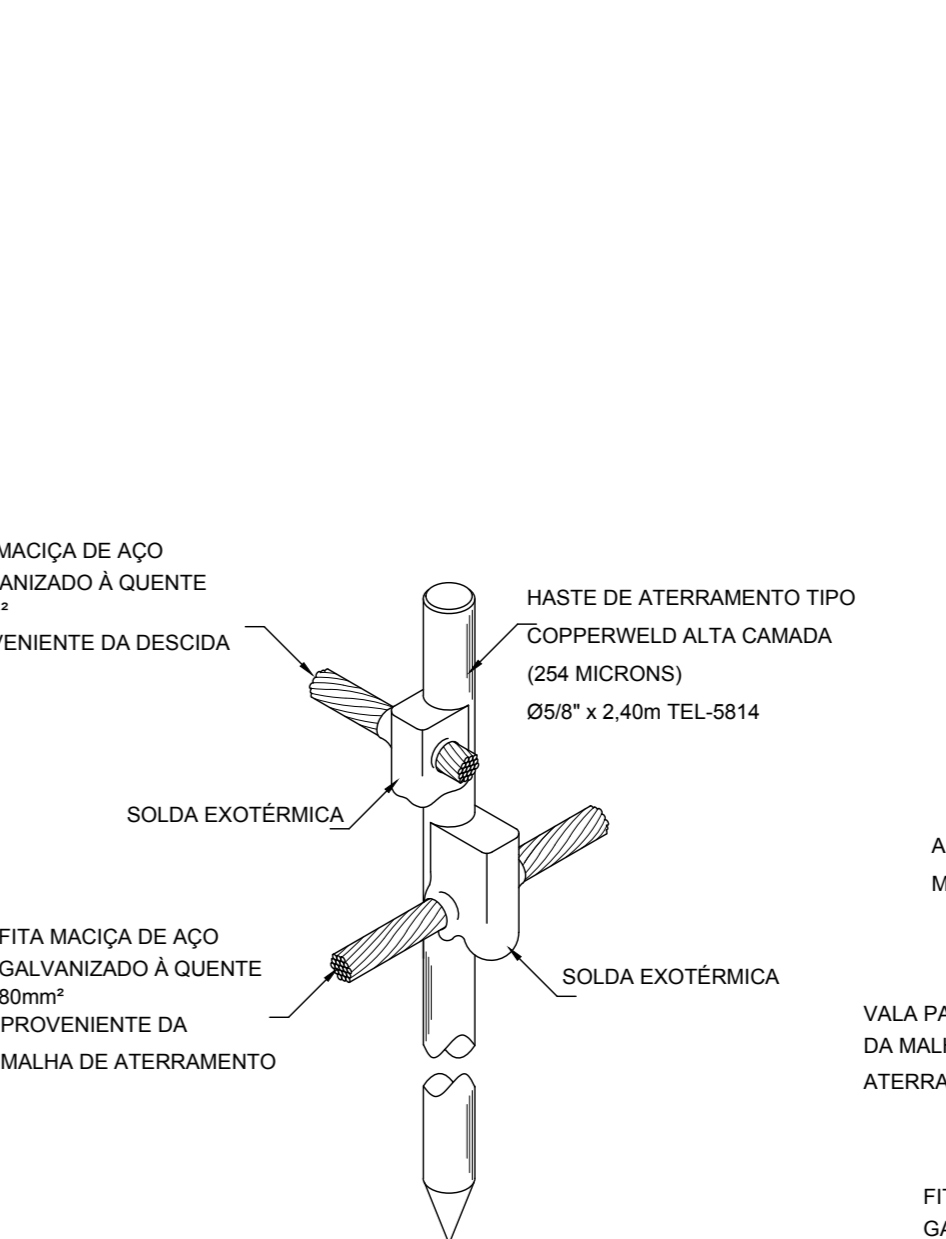
FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE AÇO EM EM TELHAS DE FIBROCIMENTO
DETALHE-3 SEM - ESCALA



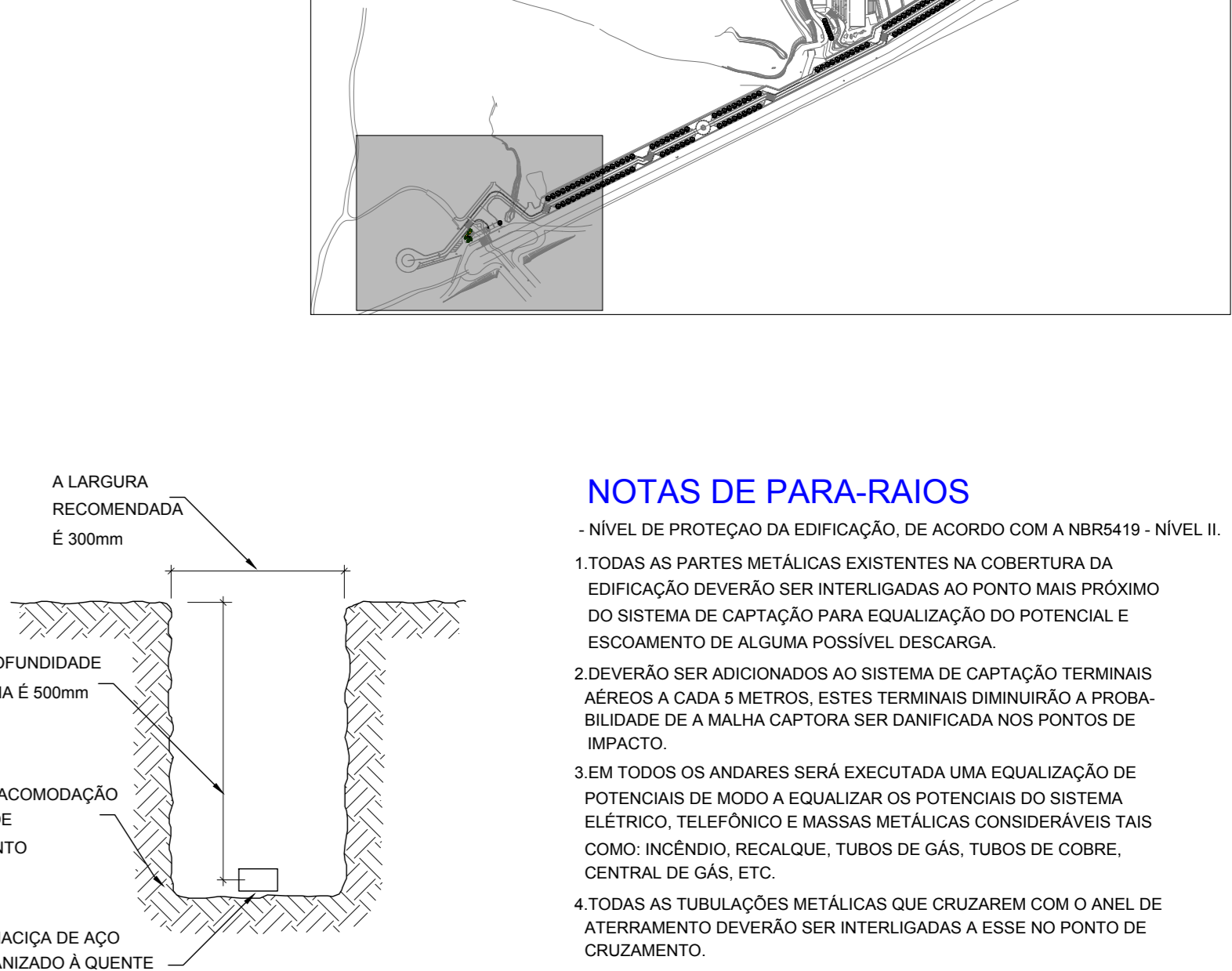
DESCIDA APARENTE COM BARRA CHATA DE AÇO 50mm² INTERLIGANDO CAPTAÇÃO EM BARRA CHATA AO ATERRAMENTO
DETALHE-4 SEM - ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS
DETALHE-5 SEM - ESCALA



DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO
DETALHE-6 SEM - ESCALA



DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO
DETALHE-7 SEM - ESCALA

- NOTAS DE PARA-RAIOS**
- NÍVEL DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO, DE ACORDO COM A NBR5418 - NÍVEL II.
 - EM TODAS AS PARTES METÁLICAS EXISTENTES NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DO POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
 - DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO TERMINAIS AÉREOS A CADA 5 METROS. ESTES TERMINAIS DIMINUÍM A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE IMPACTO.
 - EM TODOS OS ANDARES SERÁ EXECUTADA UMA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS TAIS COMO: MÓDULO, REGULATRE, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, ETC.
 - EM TODAS AS CONEXÕES DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTOS NOS PAINÉIS ELÉTRICOS.

Revisão	Data	Resp.
Emissão Inicial	06/06/2019	MTERRA

VEC PROJETOS E GESTÃO
 Cliente: DA/ESA - ÁGUA E ESGOTO
 Contrato nº 042/2019
 Projeto: Projetos Complementares
 Local/Endereço: Rodovia João Cesner e Av. Navarro de Andrade, B. Pinheirinho, Jundiaí/SP

FASE PROJETO	PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INFRAESTRUTURA PORTARIA - SPDA	Escala
Responsável Técnico	Projeto	1:100
Eng. Jorge Luiz Vergilio - CREA nº 060138719	Eng. MICHEL T. TERRA - CREA nº 5061705655	MAI/2019
Levantamento / Desenho	Nome Arquivo CAD	Folha
MTERRA	PAJ_PC_PE_ELE_FL02_R.00	
ART/RHT	REG. CAU nº 19026-6	PE ELE
3087230190549458	REG. CREA nº 042024	02 / 09

VEC CHOCORONA R. GOSTA L. LIMA, 679
 Rua Manoel Marinho, 621 - 02041-04 - Centro - Vila Rica - SP - CEP 13260-130
 Tel: (19) 3026-1991 | vec@vecprojetos.com.br | www.vecprojetos.com.br