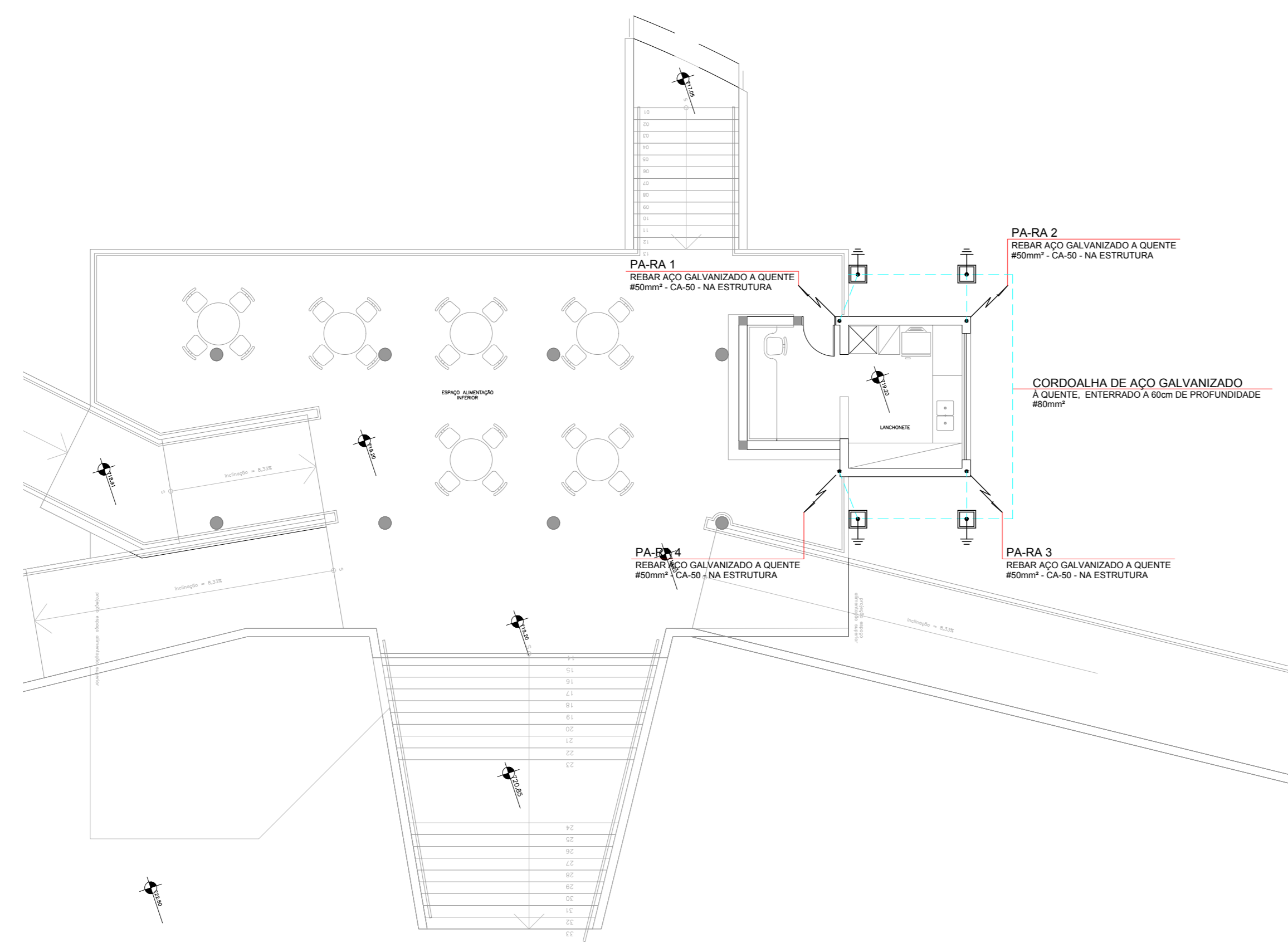


SIMBOLOGIA - PARA-RAIO TUBULAÇÕES

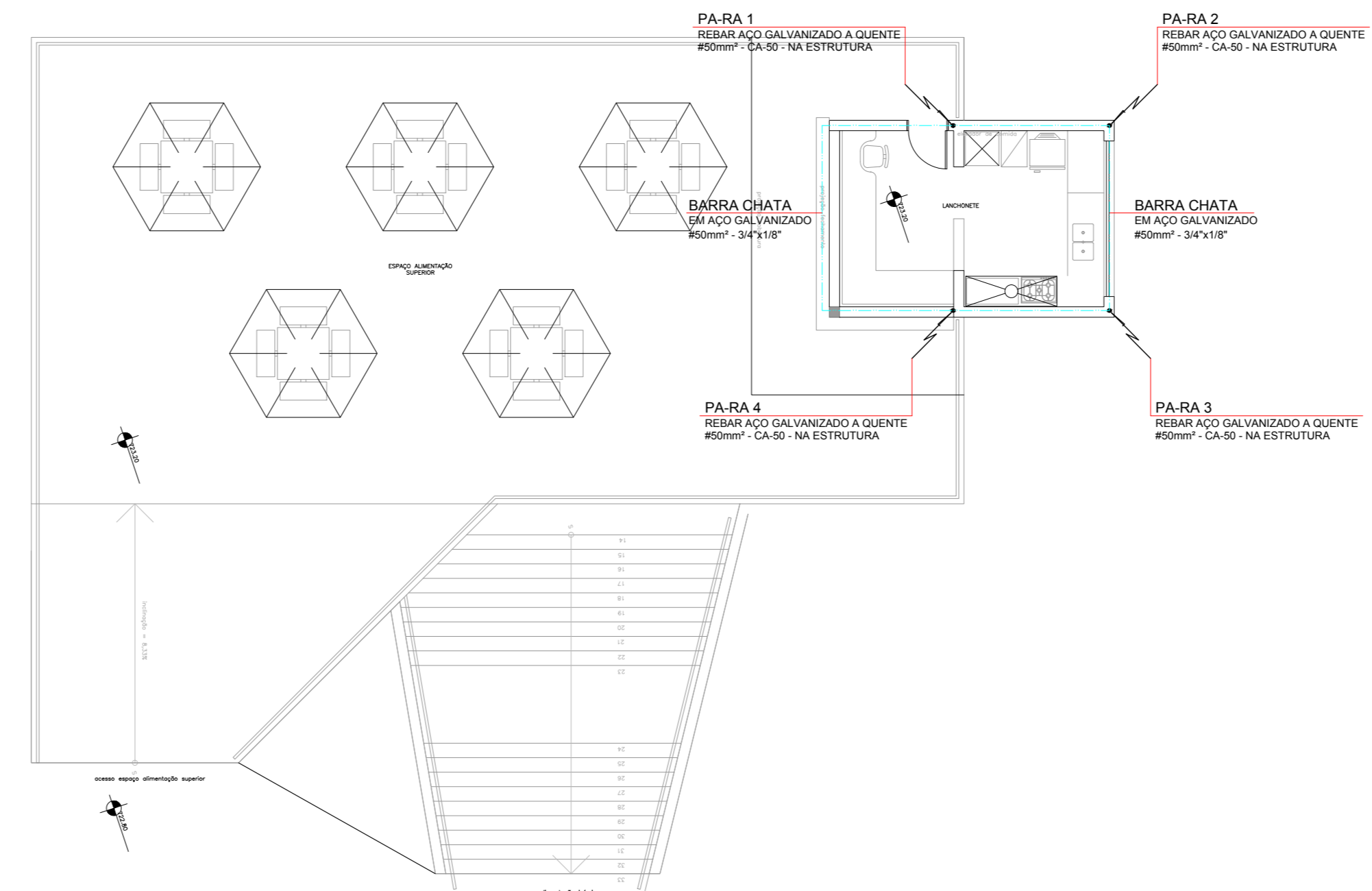
- CORDOALHA NO PISO - PARA-RAIO
 - CORDOALHA NA COBERTURA - PARA-RAIO
- SISTEMA DE PARA-RAIOS**
- CONEXÃO APARAFUSADA OU PRESSÃO
 - DESCIDA EXTERNA DA FITA DE ALUMÍNIO
 - CORDOALHA DESCE
 - CORDOALHA SOBEE
 - CORDOALHA PASSA
 - ⊕ TERMINAL AÉREO DE ALUMÍNIO COM ALTURA DE 60 cm
 - ⊕ ATERRAMENTO

NOTAS DE PARA-RAIOS

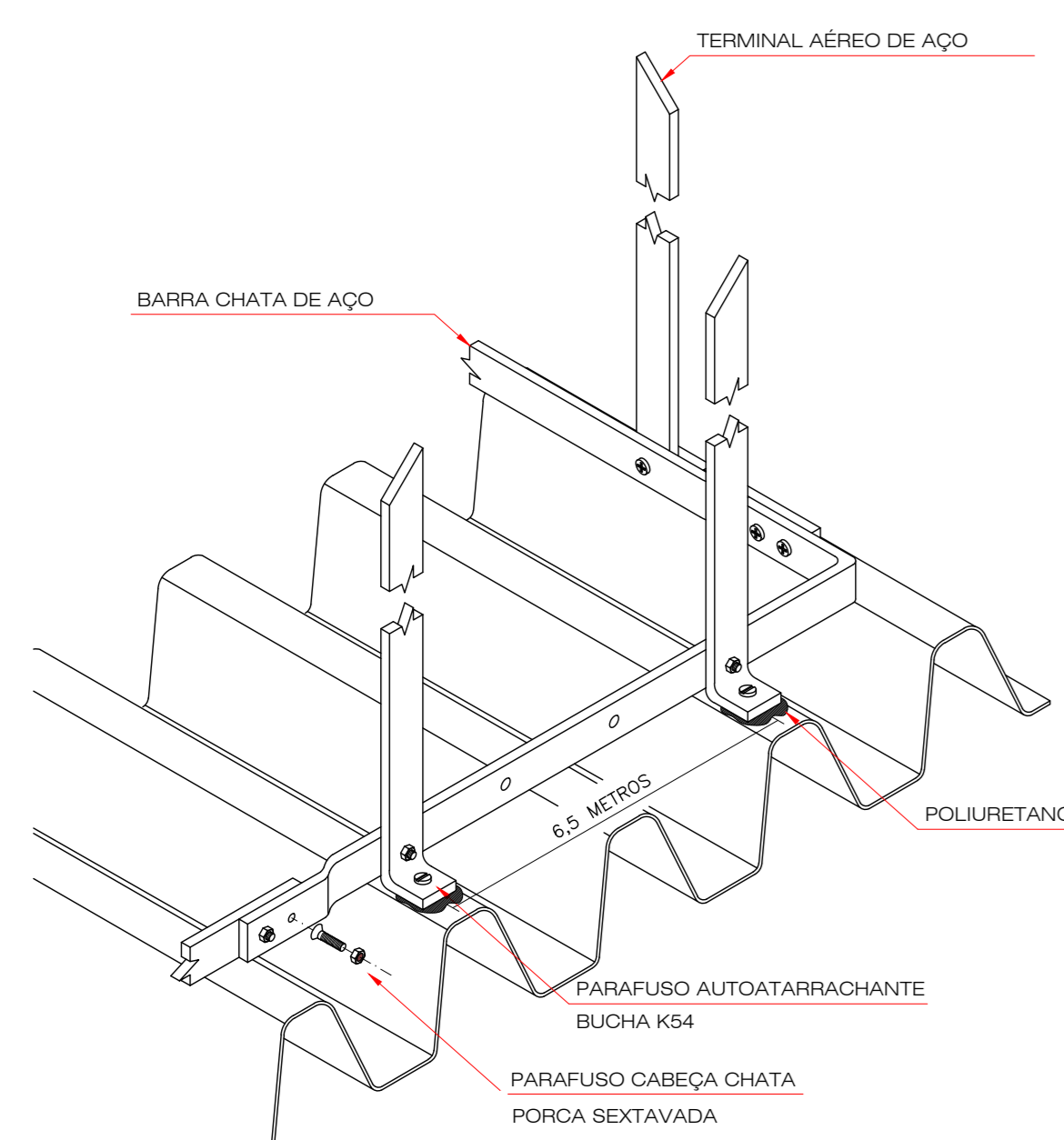
1. NÍVEL DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO, DE ACORDO COM A NBR5419 - NÍVEL II.
2. TODAS AS PARTES METÁLICAS EXISTENTES NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DO POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
3. DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO TERMINAIS AÉREOS A CADA 6 METROS, ESTES TERMINAIS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE IMPACTO.
4. 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 INCÊNDIO, RECALQUE, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, ETC.
5. TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVEM SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
6. TODAS AS CONEXÕES DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVEM SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
7. 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.
8. NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTOS NOS PAINÉIS ELÉTRICOS.



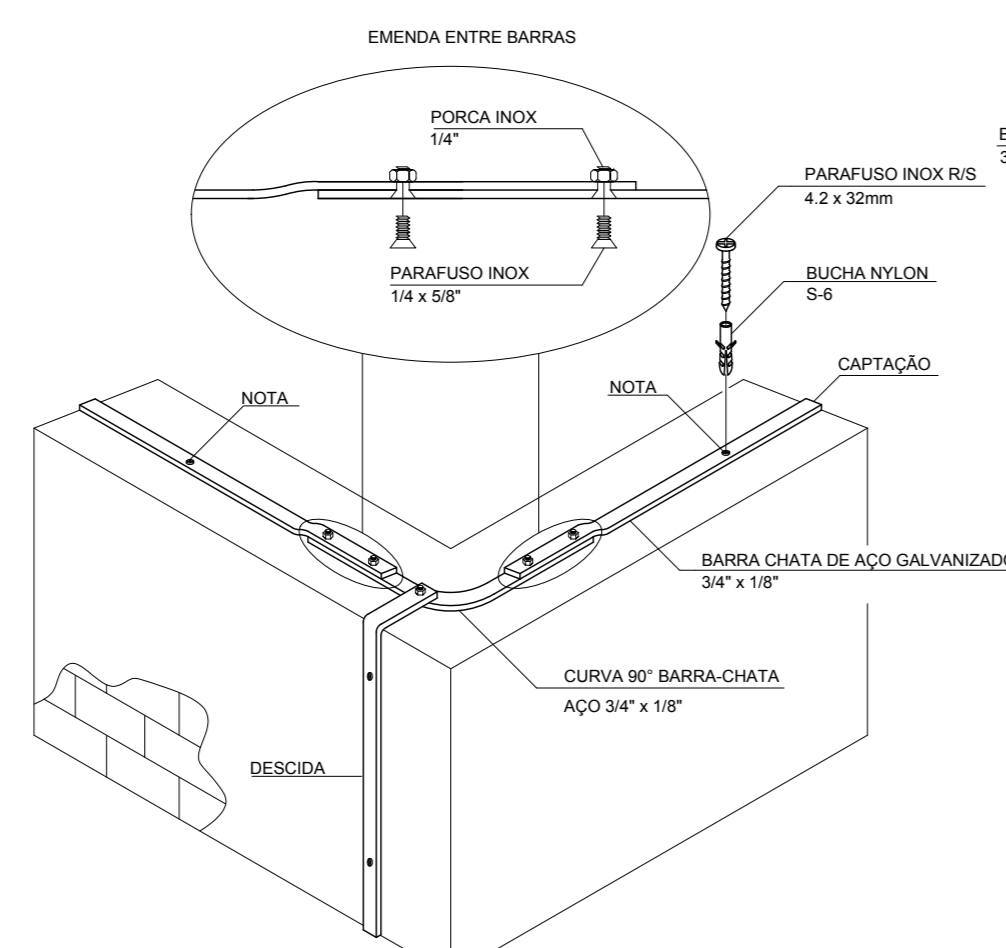
**PROJETO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA
ESPAÇO ALIMENTAÇÃO INFERIOR - SPDA**
1:100



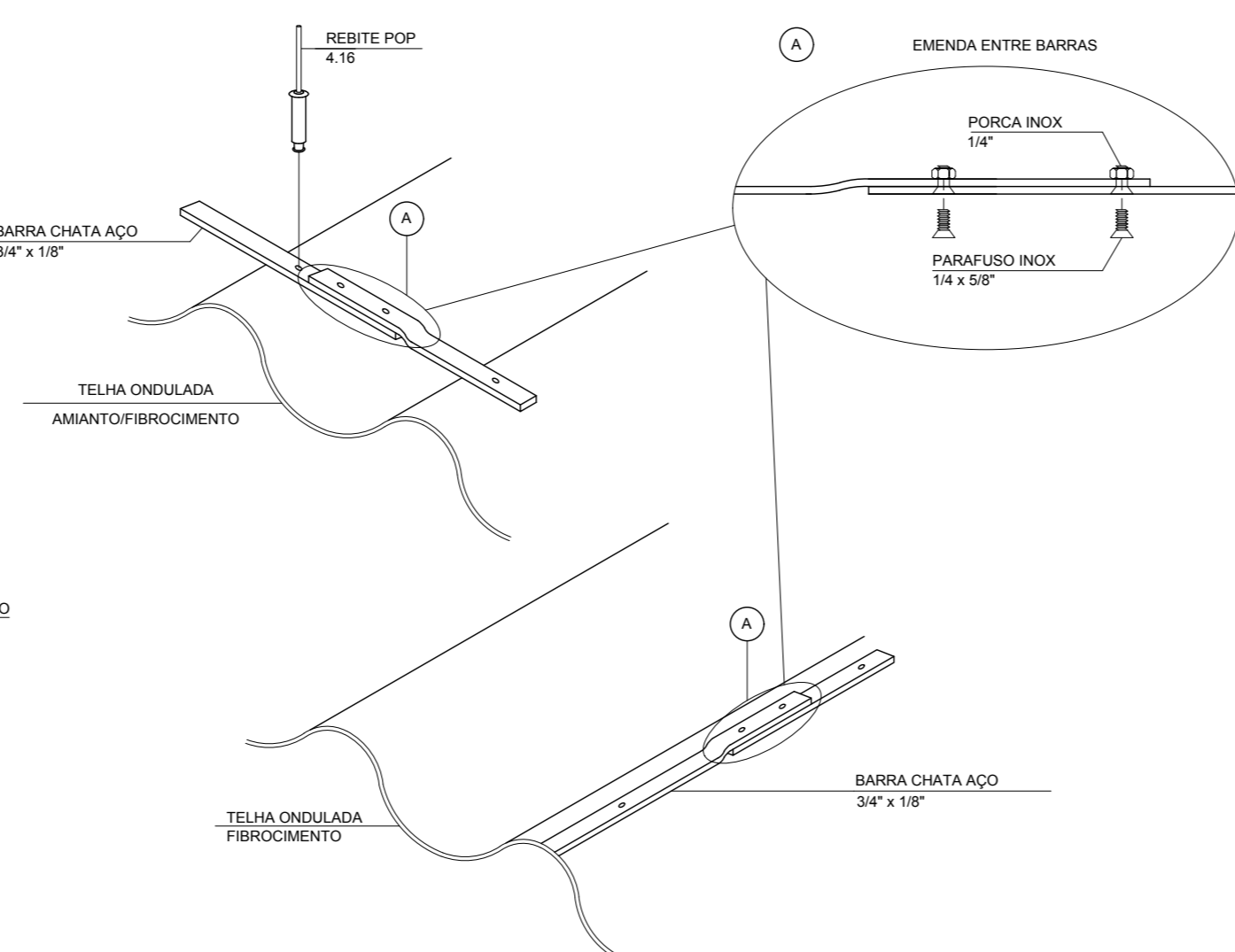
**PROJETO DE INFRAESTRUTURA ELÉTRICA
ESPAÇO ALIMENTAÇÃO SUPERIOR - SPDA**
1:100



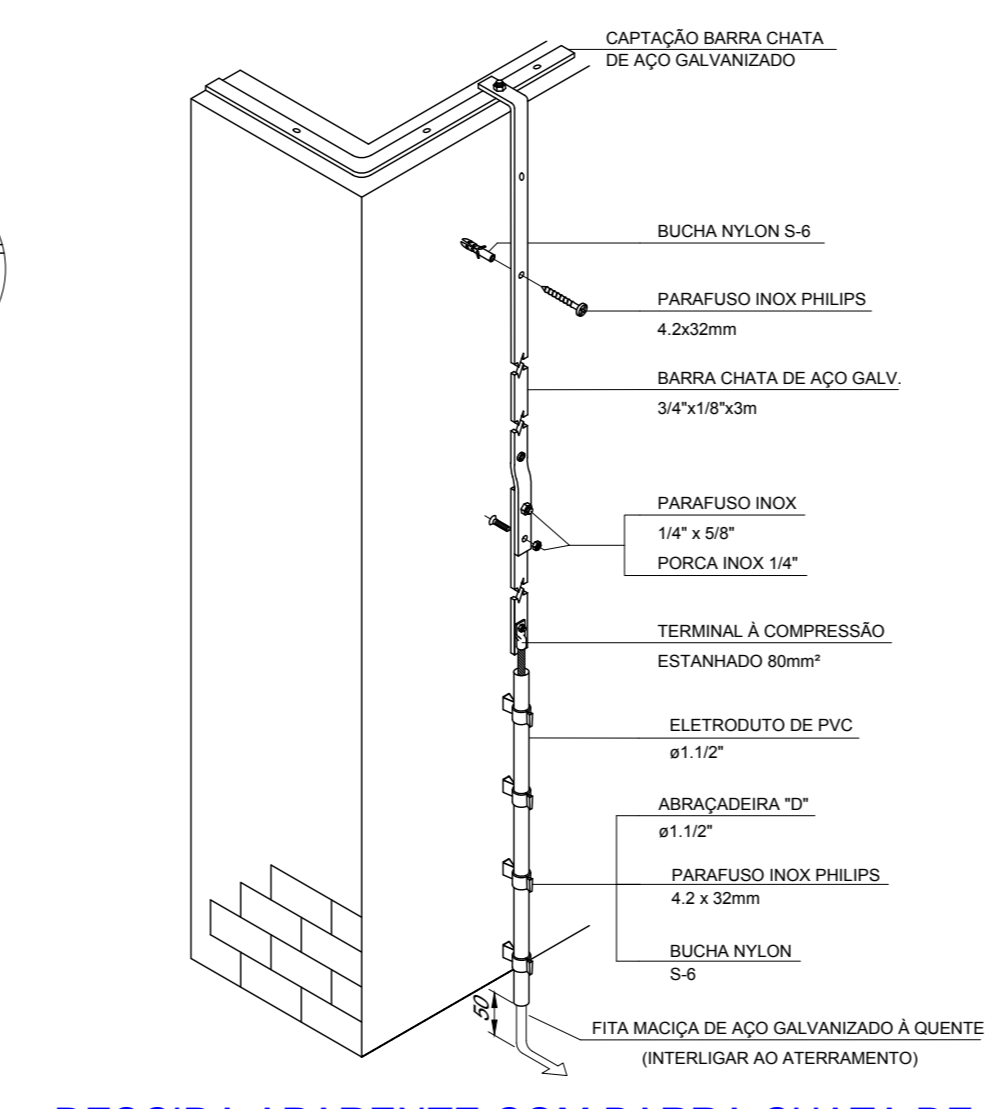
**DETALHE TÍPICO DE INSTALAÇÃO DE
CAPTAÇÃO EM BARRA CHATA DE AÇO GALVANIZADO**
DETALHE-1
SEM - ESCALA



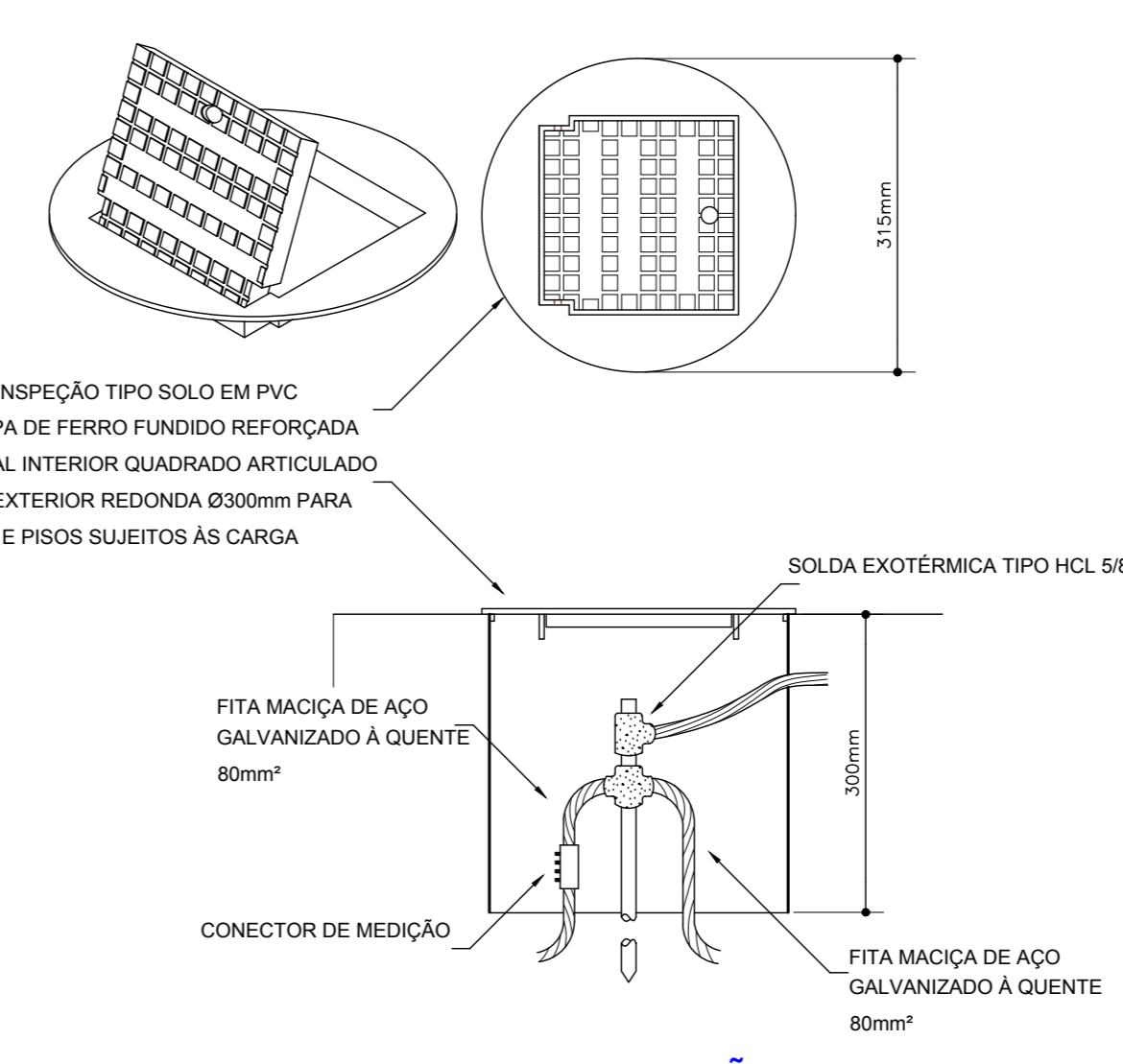
NOTA: USAR POLIURETANO NA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PERFURAÇÕES
CAPTAÇÃO COM BARRA CHATA DE AÇO
DETALHE-2
SEM - ESCALA



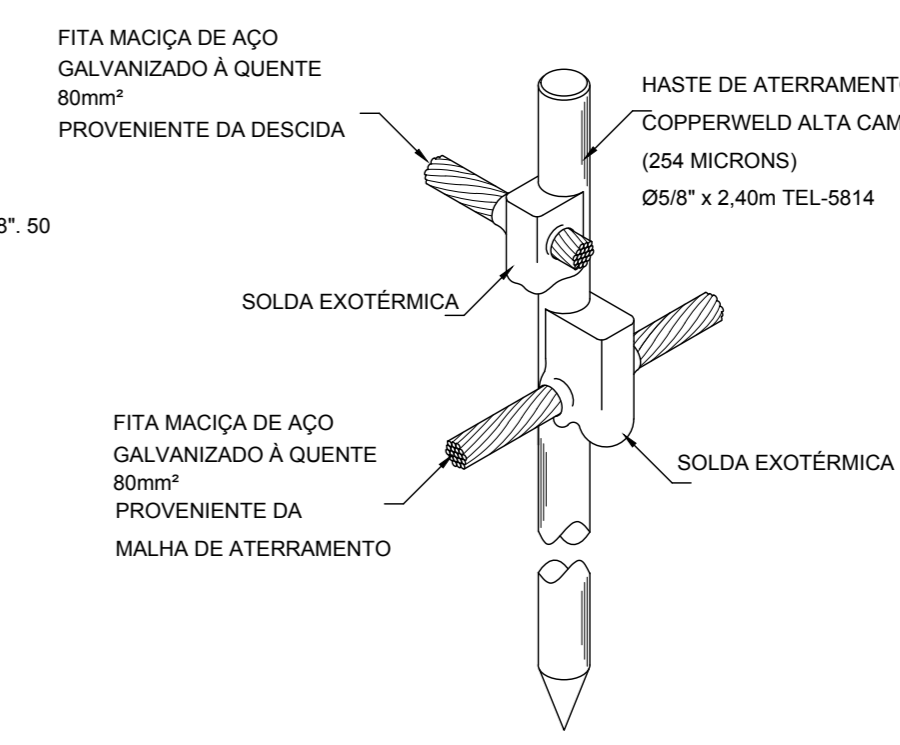
**FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE AÇO EM
EM TELHAS DE FIBROCIMENTO**
DETALHE-3
SEM - ESCALA



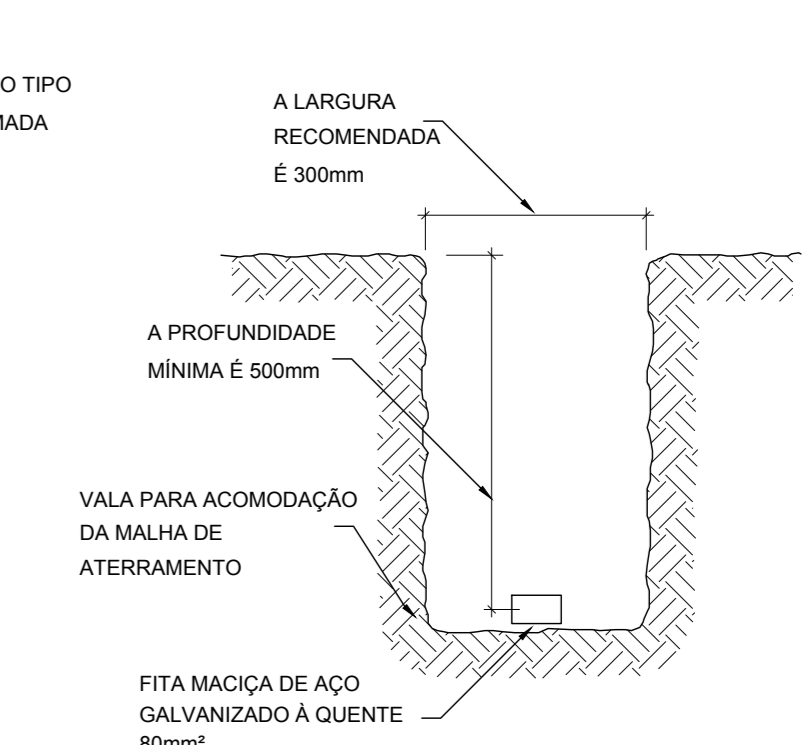
**DESCIDA APARENTE COM BARRA CHATA DE
AÇO 50mm² INTERLIGANDO CAPTAÇÃO EM
BARRA CHATA AO ATERRAMENTO**
DETALHE-4
SEM - ESCALA



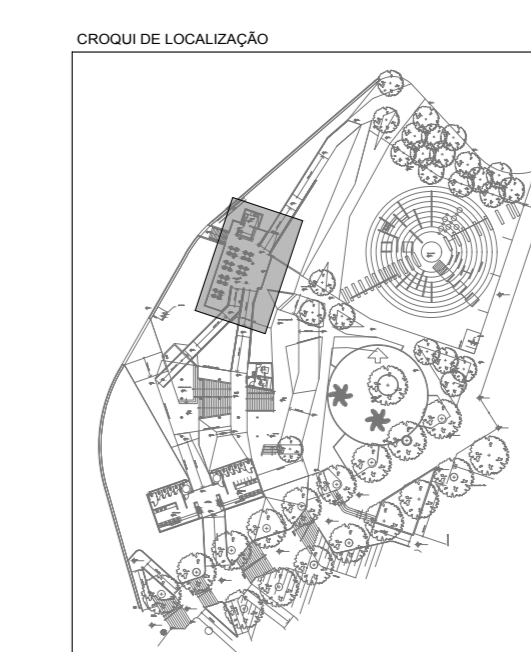
**DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE
INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA
PARA CONEXÃO DAS MALHAS**
DETALHE-5
SEM - ESCALA



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



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



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

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

FASE PROJETO	Projeto	Escala
PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INFRAESTRUTURA		1:100
EDIFÍCIO PRINCIPAL - ESPAÇO ALIMENTAÇÃO - SPDA		

Responsável Técnico	Projeto	Data
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_F105_R.00	

ART/RR nº 20827230190649438
 REG. CAU nº 19026-0
 REG. CREA nº 042024

VEC ENGENHARIA E GESTÃO LTDA - EPP
 Rua Manoel Marinho, 621 - 02041-04 - Centro - Jundiaí - SP - CEP 13200-130
 Tel: (13) 3025-1991 | www.veceng.com.br | www.mspreg.com.br

PE ELE
05 / 09