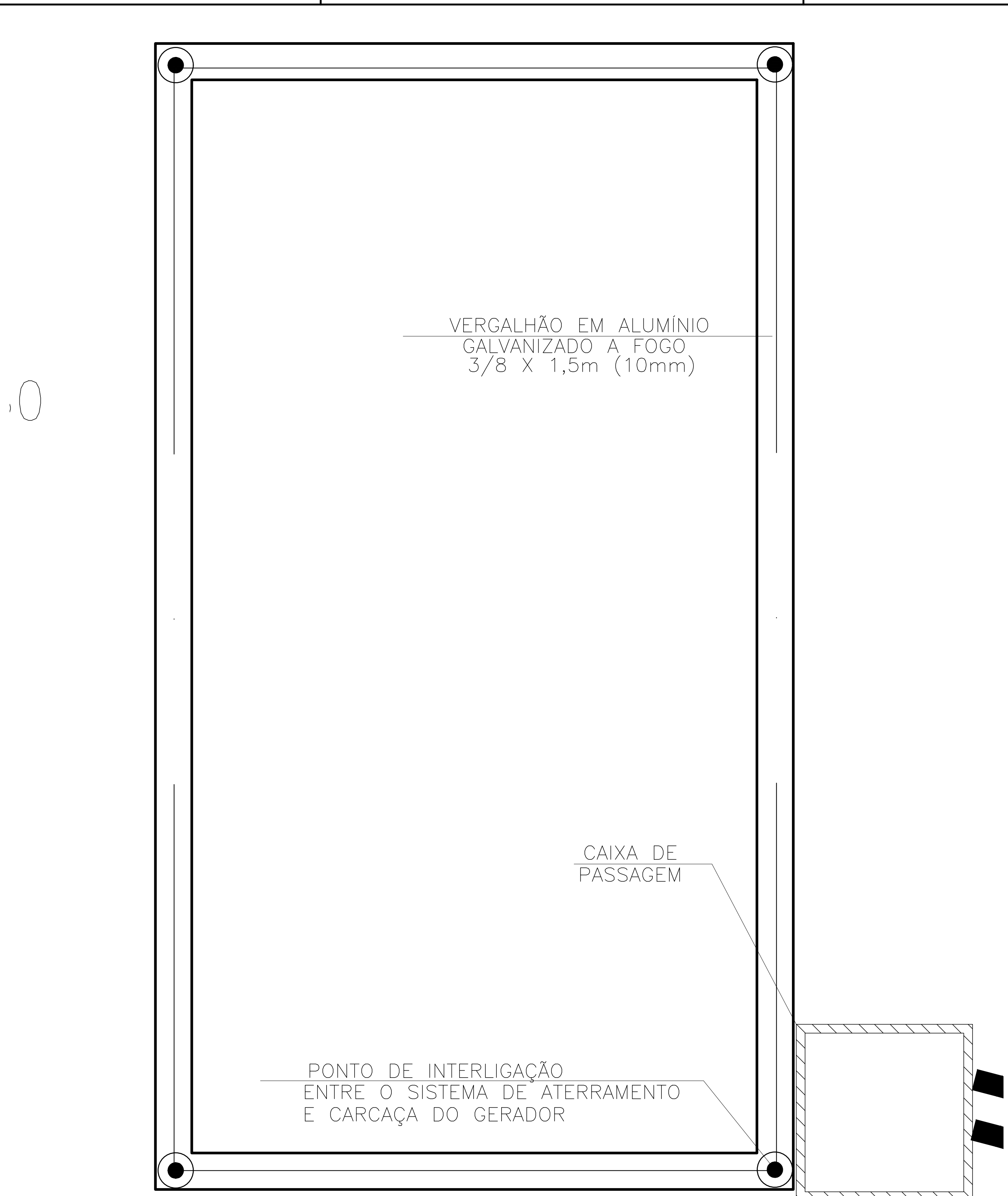
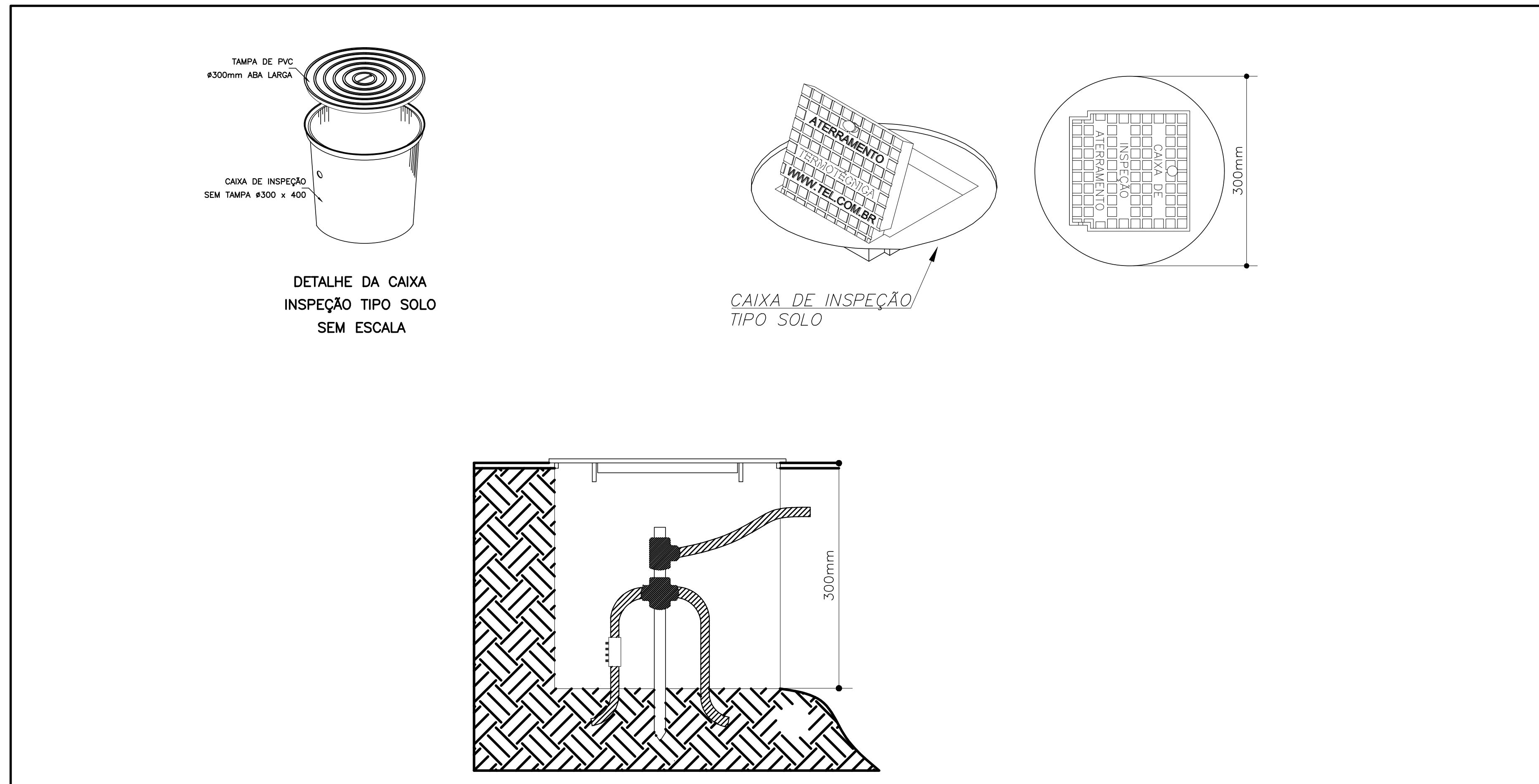


1 PLANTA DE ATERramento - RAI0-X
S/ESCALA

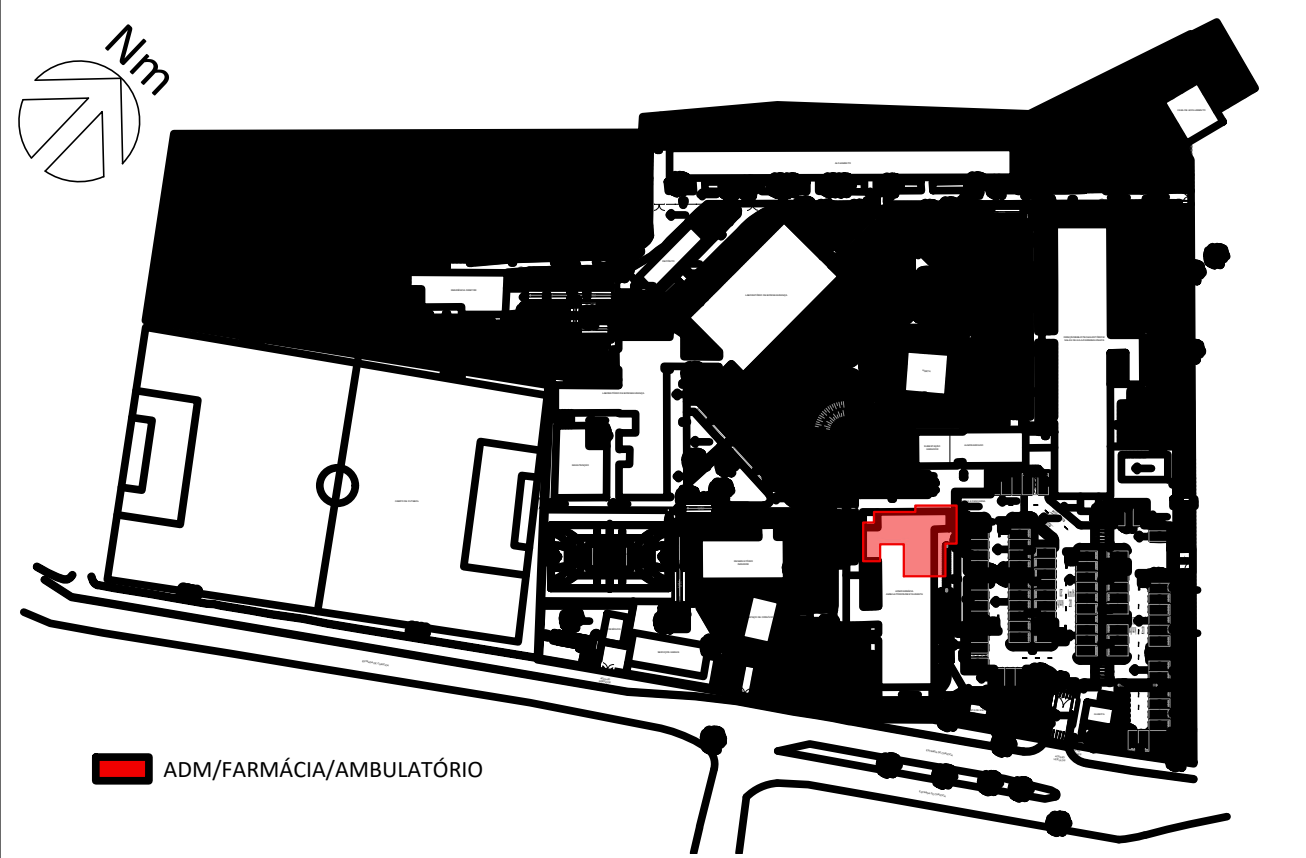


2 PLANTA DE ATERramento - GERADOR
S/ESCALA



3 DETALHES TÍPICOS - ATERramento
S/ESCALA

CRPHF: PLANTA DE SITUAÇÃO | LOCALIZAÇÃO



LEGENDA

- VERGALHÃO EM ALUMÍNIO GALVANIZADO A FOGO, 3/8 X 1,5m (10mm)
- CABO DE COBRE NÚ 50mm²
- CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM HASTE DE ATERramento 2,4 M

SÍGLAS:
BEP: BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL
BEL: BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL
SPDA: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

NOTAS GERAIS

- A RESISTÊNCIA MÁXIMA DE ATERramento DA MALHA DEVERÁ SER DE 5 Ω, MEDIDOS NA INSTALAÇÃO APÓS A REFORMA;
- ESTE PROJETO ESTÁ CONDICIONADO À APLICAÇÃO DAS NORMAS ABNT:
 - NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO;
 - NBR 13709 - MALHA DE ATERramento;
- SERÃO USADOS APENAS CONECTORES MECÂNICOS BIMETÁLICOS PARA UNIÃO ENTRE OS COMPONENTES DO SISTEMA DE ATERramento;
- O SISTEMA DE ATERramento DO GERADOR DEVERÁ SER INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERramento EXISTENTE. O BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) INSTALADO, DEVERÁ SER INTERLIGADO COM CABO DE COBRE NÚ #50mm² AO ANEL DE ATERramento EXISTENTE.
- TODO SISTEMA DE SPDA E ATERramento DEVE PASSAR POR VERIFICAÇÃO PERIÓDICA CONFORME INDICADO NO ITEM 7.3.1 DA NORMA NBR5419 DE 2015;
- INSPEÇÕES DEVEM SER FEITAS, COMO A SEGUIR:
 - INSPEÇÃO VISUAL SEMESTRAL APONTANDO EVENTUAIS PONTOS DETERIORADOS NO SISTEMA;
 - PERIODICAMENTE, REALIZADA POR UM PROFISSIONAL HABILITADO E CAPACITADO A EXERCER ESTA ATIVIDADE, COM EMISSÃO DE DOCUMENTAÇÃO PERTINENTE, EM INTERVALOS DETERMINADOS, ASSIM RELACIONADOS:
 - UM ANO, PARA ESTRUTURAS CONTENDO MUNICIÓN OU EXPLOSIVOS, OU EM LOCAS EXPOSTOS A CORROSÃO ATMOSFÉRICA SEVERA (REGIÕES LITORÂNEAS, AMBIENTES INDUSTRIAIS COM ATMOSFERA AGRESSIVA, ETC.), OU AINDA ESTRUTURAS PERTENCENTES A FORNECEDORES DE SERVIÇOS CONSIDERADOS ESSENCIAIS (ENERGIA, ÁGUA, SINAIS, ETC.);
 - TRES ANOS, PARA AS DEMAIS ESTRUTURAS.
- ANTES DO INÍCIO DA OBRA, A CONTRATADA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ REALIZAR UM LEVANTAMENTO NO LOCAL, VERIFICANDO AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS NO PROJETO E INTERFERÊNCIAS NA OBRA. QUALQUER ALTERAÇÃO QUE SE FAÇA NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DA OBRA, A GERENCIADORA DEVERÁ SER COMUNICADA ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E A CONTRATADA DEVERÁ ENTREGAR AS BUILT NO TÉRMINO DA OBRA;
- DEVERÁ SER PREVISTO BASE DE CONCRETO E CANALETA DE DRENAGEM COM CAIXA SEPARADORA ÓLEO/ÁGUA;
- DEVERÁ SER REALIZADO A INSTALAÇÃO DE BARRA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ATERramento DA BASE DO GERADOR. ESTA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EMBUTIDA NA ESTRUTURA DA BASE.

I	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		11/07/2025
H	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		18/06/2025
G	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		10/06/2025
F	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		07/06/2025
E	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		25/03/2025
D	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		26/02/2025
C	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		10/02/2025
B	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		22/01/2025
A	EMISSÃO INICIAL		08/12/2024
REV	DESCRIÇÃO	APPROVADO POR	DATA
	FOCCO Projetos - Planejamento - Consultoria	IN PROGRESSO ENSP-014-FIO-21-2-10 COORDENADOR DE PROJETOS (CONTRATADA) Danielle V. M. de Souza	IN DO CONTRATO RC Nº 10099343 FÓRMULA DE CONTRATO SHARE Cláudio Carneiro Antunes
	COGIC Consultoria e Engenharia	Memorial de Saúde PROJETO Fundação Oswaldo Cruz	NOME DO PRÉDIO Centro de Referência Prof. Hélio Fraga
	MODELO DO ARQUIVO E712A091.PDF	CIDADE JACAREPAGUÁ	Nº DO PROJETO 712
	TÍTULO DO PROJETO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RAIO-X E GERADOR	OBJETIVO AMPLIAÇÃO/REFORMA	PAGE Projeto Executivo
	COORDENADOR DA OBRA Cláudio Carneiro Antunes	RESPONSÁVEL TÉCNICO Rafael Lima Peixoto	ESCALA 1/50
	EQUIPE FOCCO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.	Nº REGISTRO 2012117133 CREA-RJ	