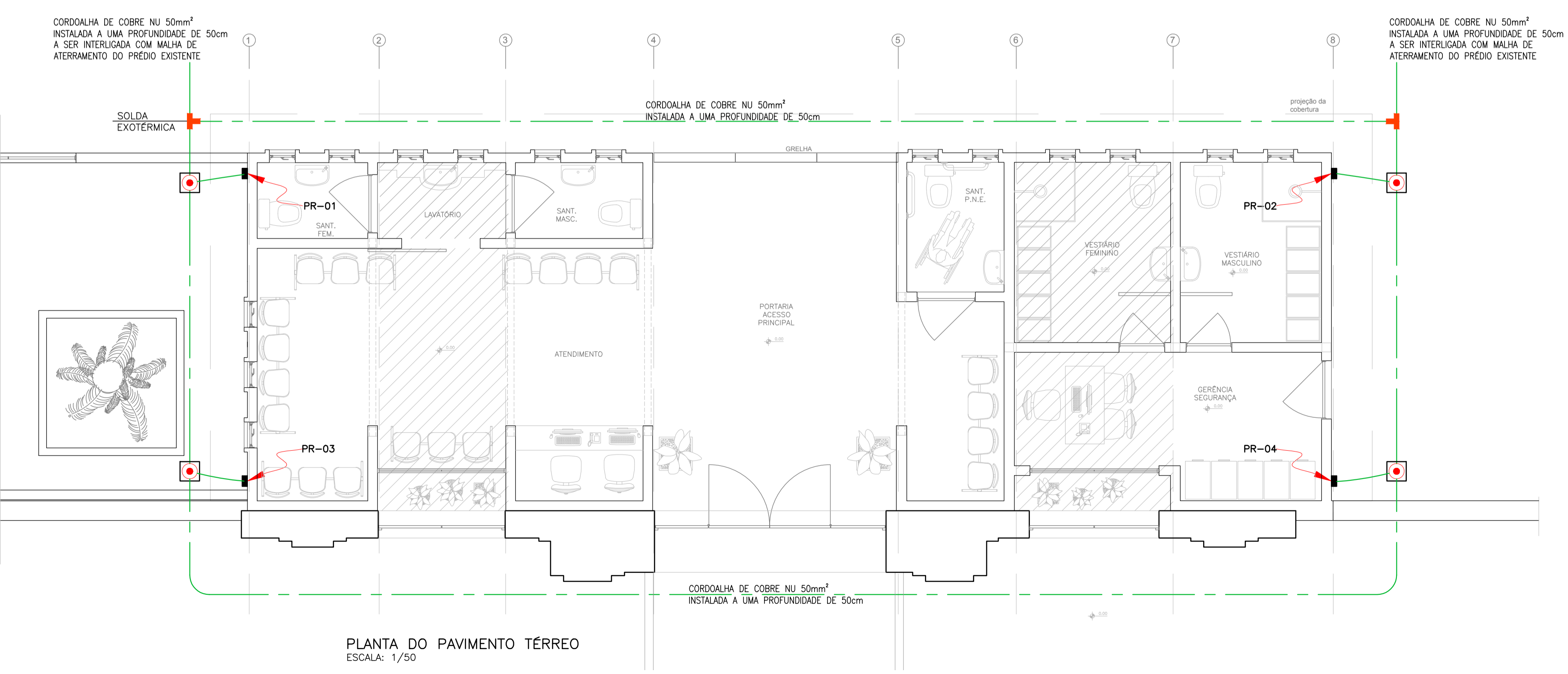
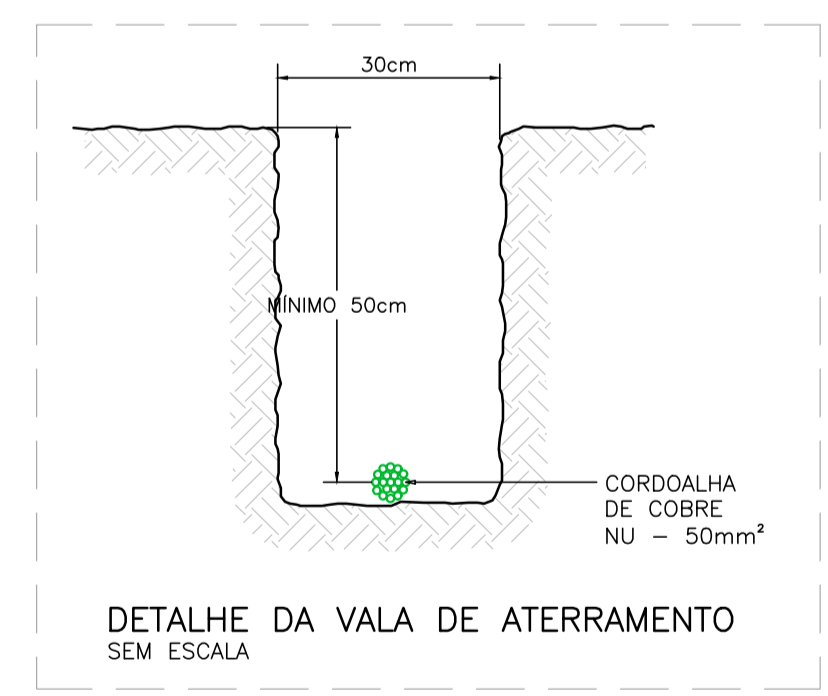
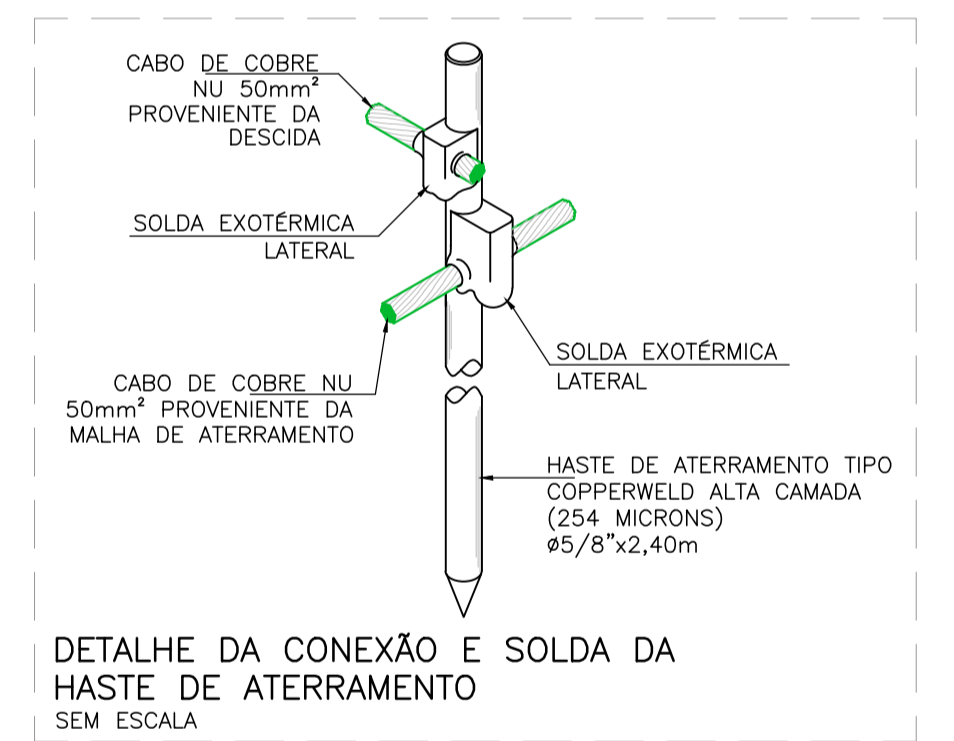
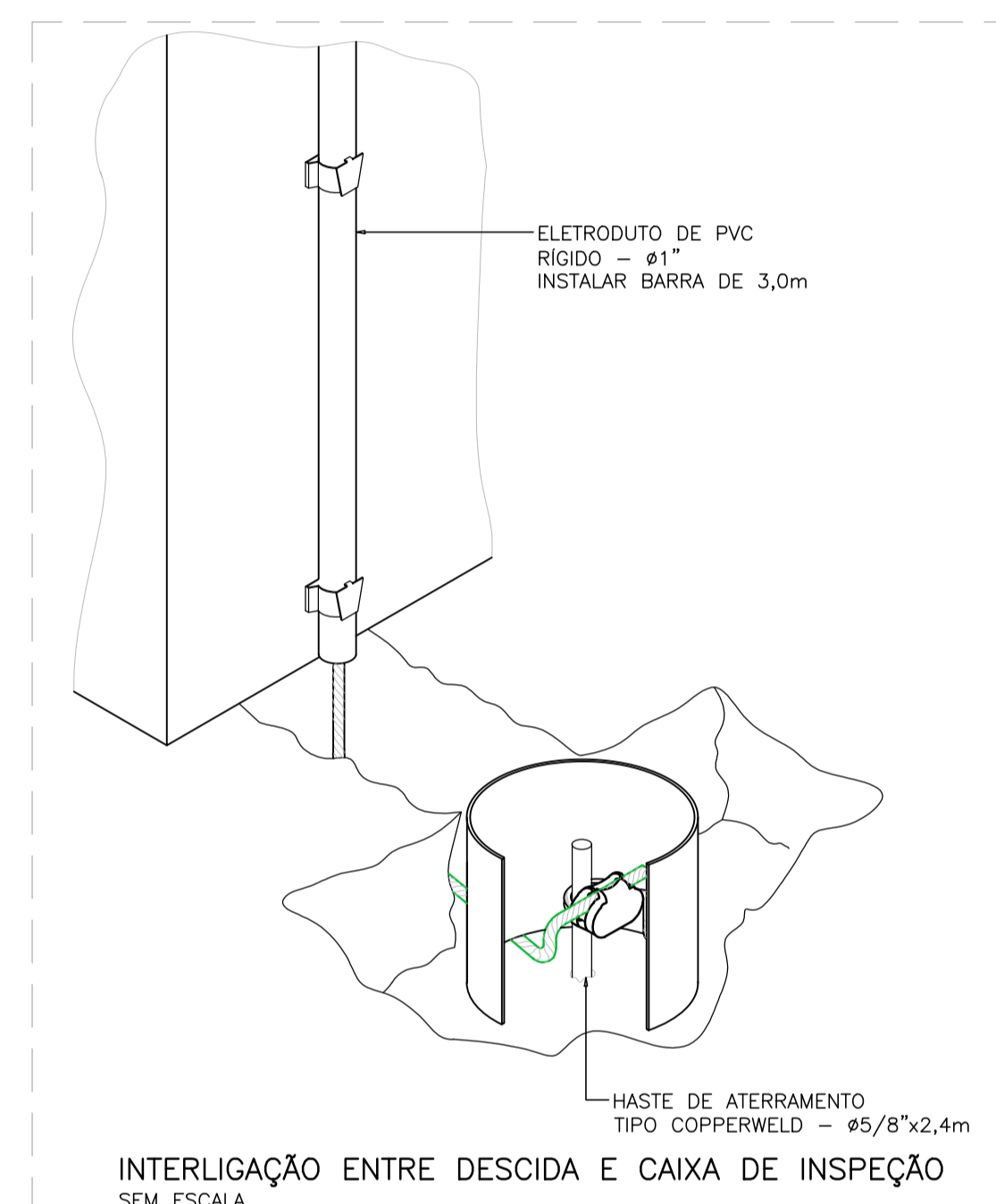
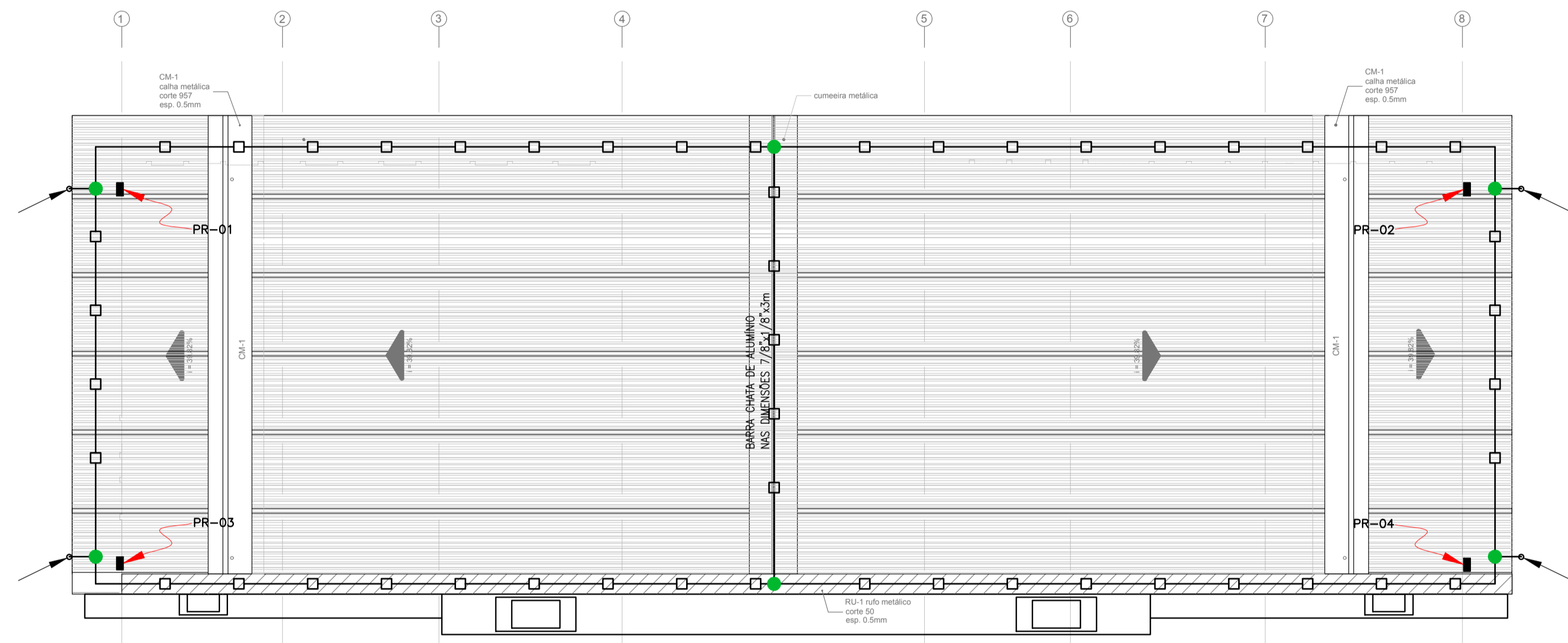


**SIMBOLOGIA**

- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO NAS DIMENSÕES 7/8" x 1/8" x 3,0m.
- CABO DE COBRE NU, DE 50mm<sup>2</sup> (7 FIOS), ENTERRADO NO SOLO, A 0,5m DE PROFUNDIDADE.
- MUDANÇA DE NÍVEL.
- SUBSISTEMA DE DESCIDA DO SPDA, BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (7/8" x 1/8").
- REBITE EM ALUMÍNIO PARA UNIÃO ENTRE BARRAS DE ALUMÍNIO.
- CAIXA DE INSPEÇÃO COM HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, COMPRIMENTO 2,4 METROS COM CAMADA DE COBRE DE ESPESURA MÍNIMA DE 254µm, CONFORME ABNT NBR 13571, CONEXÃO DE CABO COM SOLDA EXOTÉRMICA #5/8".
- SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" E "X" RESPECTIVAMENTE.
- TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO, SEÇÃO ADEQUADA.

**NOTAS**

- 01 - A INSTALAÇÃO E OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVEM ATENDER PLENAMENTE A NBR - 5419 DA ABNT.
- 02 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NA COBERTURAS DAS EDIFICAÇÕES (ANTENAS, ESCADAS, TAMPA DE ALÇAPÃO, GUARDA CORPO, MASTROS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
- 03 - RUFOS E CALHAS METÁLICAS DEVERÃO SER CONECTADOS EM PELO MENOS UM PONTO OU EM SEUS CRUZAMENTOS COM OS CABOS DA CAPTAÇÃO NA COBERTURA.
- 04 - AS BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO (7/8" x 1/8" x 3,0m) INSTALADAS ACIMA DAS PLATIBANDAS E DAS TELHAS, DEVERÃO SER FIXADAS ATRAVÉS DE SUPORTES APROPRIADOS.
- 05 - TODAS AS CONEXÕES DO SPDA QUE FOREM APARENTES DEVERÃO SER EXECUTADAS ATRAVÉS DE CONECTORES PARAFUSÁVEIS APROPRIADOS (EVITAR O PAR ELETROLÍTICO).
- 06 - AS CORDOALHAS ENTERRADAS DEVERÃO SER DE COBRE NU 50mm<sup>2</sup> E SER INSTALADAS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50cm.
- 07 - A DISTÂNCIA ENTRE AS HASTES DE ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ SER MENOR QUE O COMPRIMENTO DOS ELETRODOS (HASTES).
- 08 - TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER CONECTADAS AO MESMO PONTO DE CRUZAMENTO.
- 09 - NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS, CONFORME ITEM 1.4 DA NBR5419.
- 10 - NO CASO DE INSTALAÇÃO DE ANTENAS OU OUTRAS ESTRUTURAS ACIMA DO VOLUME PROTEGIDO, DEVE-SE PROVIDENCIAR A INSTALAÇÃO DE MASTROS PRÓXIMOS A ESSAS ESTRUTURAS, DE FORMA QUE ULTRAPASSEM SUA ALTURA EM NO MÍNIMO 2,0m.
- 11 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.



**NOTAS**

1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

constituição:	projeto:	ANÁLISE DE PROJETO:	PROJETO RECEBIDO EM
		<input type="checkbox"/> LIBERADO	PROJETO APROVADO EM
		<input type="checkbox"/> LIBERADO COM RESTRIÇÃO	
		<input type="checkbox"/> NÃO LIBERADO	RESPONSÁVEL TÉCNICO

0	EMISSÃO INICIAL	LRMP	30/04/2024
REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

**SÃO PAULO** GOVERNO DO ESTADO  
**Secretaria de Saúde**  
**GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES**  
 Av. Dr. Enéas Carvalho de Aguiar, nº.188, 3º andar  
 São Paulo-SP Cep: 05403-000  
 Tel. (11)3066 8420 Fax (11)3066 8482

**HOSPITAL GUILHERME ÁLVARO**  
 RUA OSWALDO CRUZ, 197 - BOQUEIRÃO, SANTOS / SP  
 REFORMA PORTARIA PRINCIPAL  
 PLANTAS - SPDA  
**PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICA**  
 CÓDIGO DO PROJETO: H-041  
 DATA: 03/03  
 ESCALA: 1:50  
 DATA: ABR/2024  
 PROJETO: HGA\_ELE\_PE\_H41\_003\_RO.DWG

DIRETOR DE E.P.E.  
 Eng. YUKIO KITAMURA  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 Arq. CAMILLO CHINGOTTE