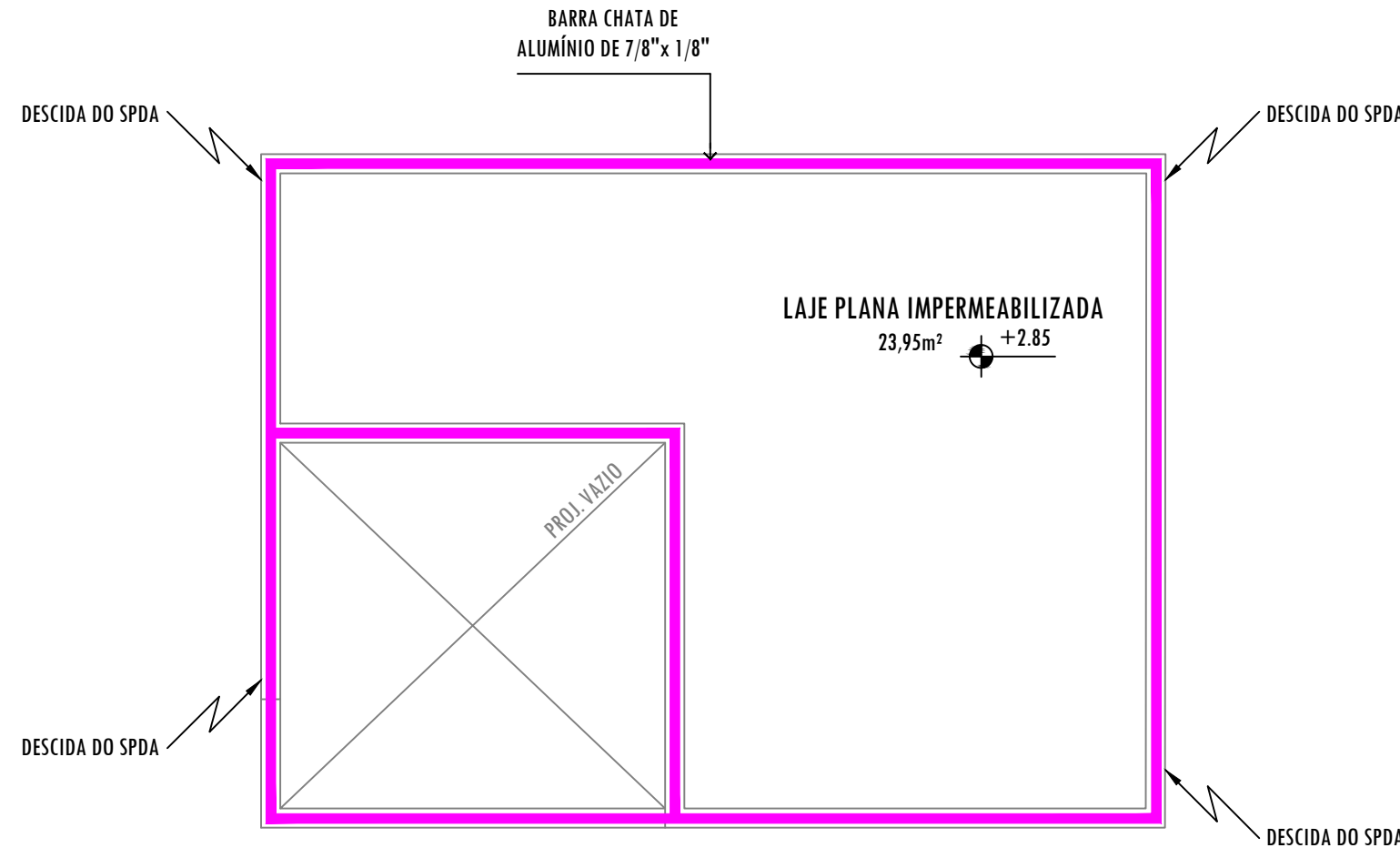
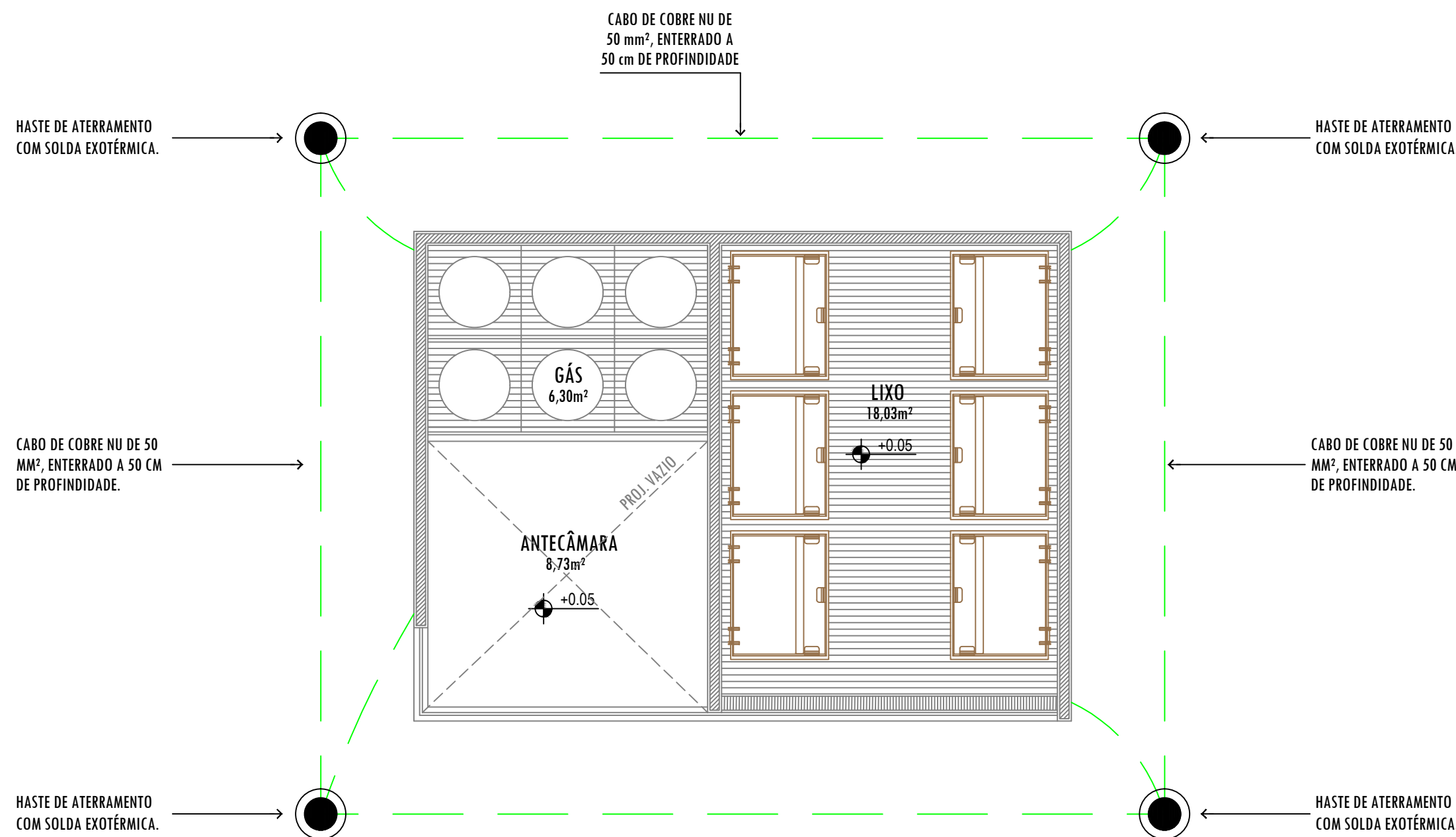


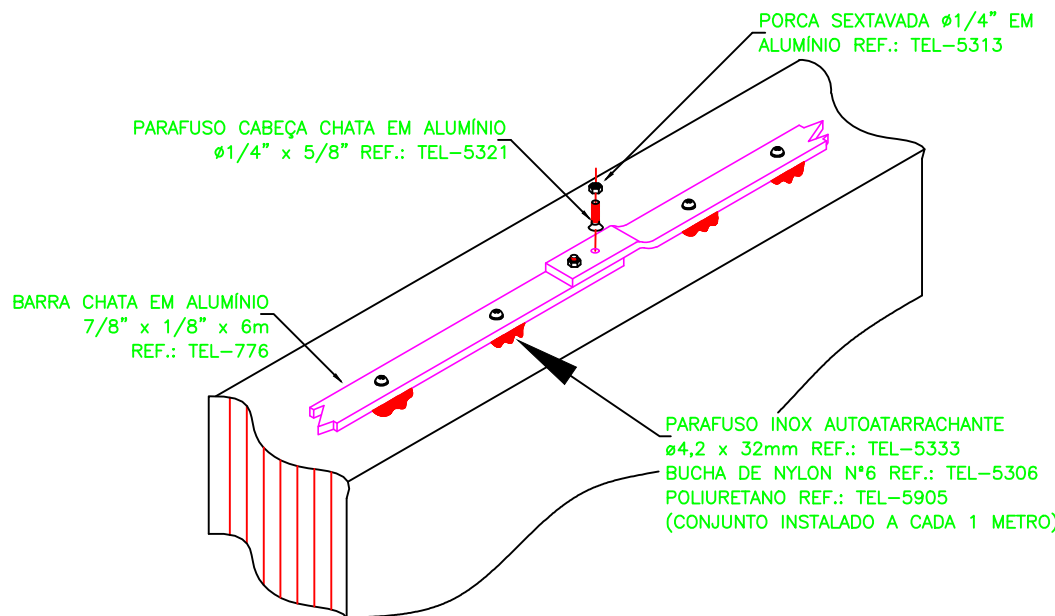
ISOMETRIA (MÓDULO LIXO E GÁS)  
ESC.: 1/75  
1 UNIDADE



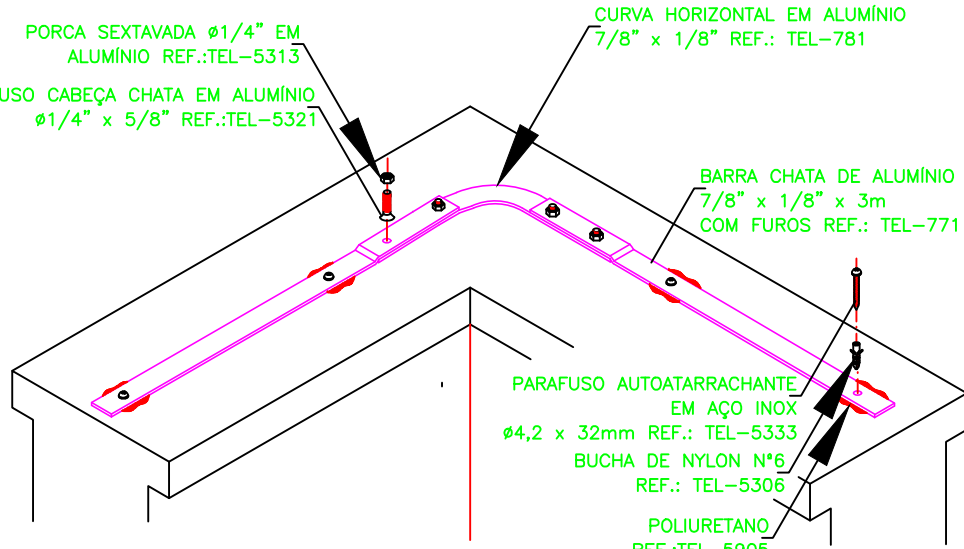
PLANTA DE COBERTA (MÓDULO LIXO E GÁS)  
ESC.: 1/75



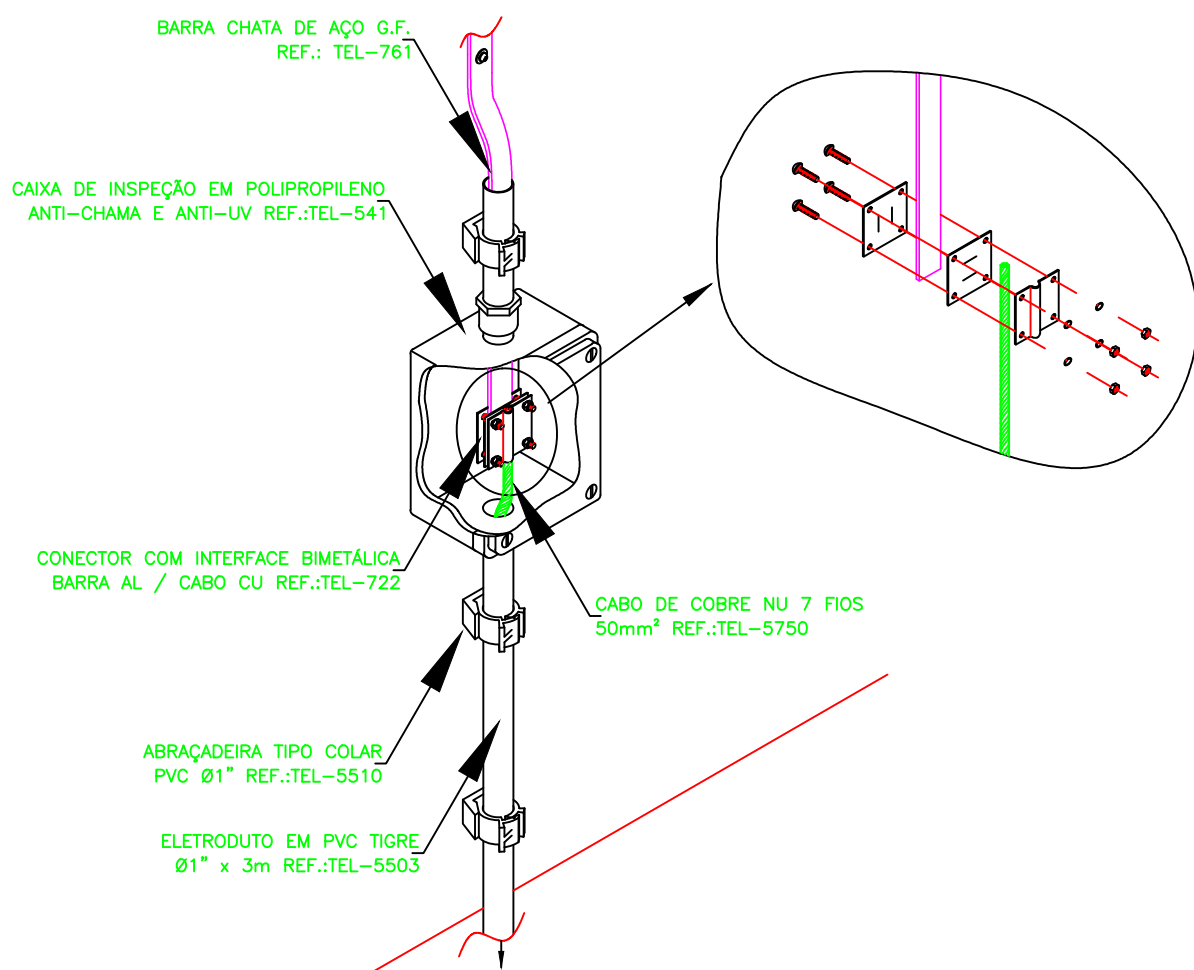
PLANTA BAIXA (MÓDULO LIXO E GÁS)  
ESCALA 1:75



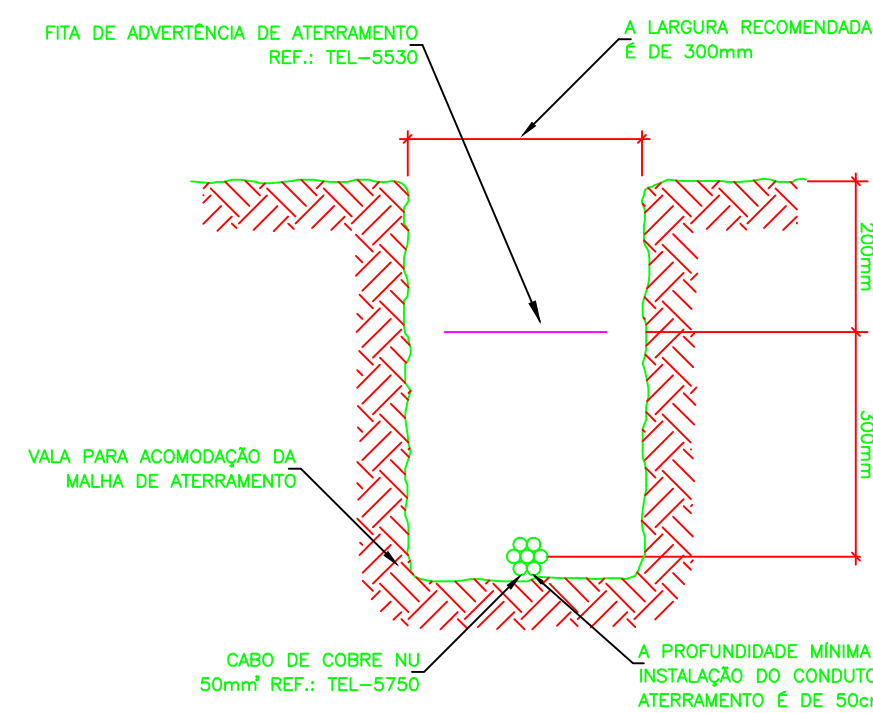
FIXAÇÃO E EMENDA DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CURVA HORIZONTAL EM ALVENARIA, SEM ESCALA



CONEXÃO ENTRE BARRA CHATA DE AÇO DA DESCIDAHORIZONTAL EM ALVENARIA E CABO DE COBRE NU DE 50 mm², SEM ESCALA



VALA PARA ACOMODAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO SEM ESCALA

## NOTAS

- A MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ COM CABO DE COBRE NU 050 mm², ENTERRADA A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,50 m, DEVENDO SER INTERLIGADA À MALHA GERAL.
- O ANEL DE CABO DE COBRE DEVE ESTAR AFASTADO NO MÍNIMO 1,00 METRO DA EDIFICAÇÃO.
- AS SUBIDAS PARA O SPDA SEÃO FEITAS EM BARRA CHATA DE 7/8"x1/4"x3000 mm ATÉ OS CAPTORES AÉREO, QUE TAMBEM SEÃO DE ALUMÍNIO.
- NÃO SERÃO UTILIZADOS, EM HIPÓTESE ALGUMA, COMO ELETRODOS OU CONDUTORES DO SPDA, DUTOS METÁLICOS DE QUALQUER OUTRO SISTEMA COMO ÁGUA, ELÉTRICA, GÁS, ETC.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS TAIS COMO, PORTÕES, PAINÉIS ELÉTRICOS, GRADES, CORRIMÃO, TUBULAÇÕES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- TODAS AS MASSAS METÁLICAS NÃO DESTINADAS À CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA E/OU SUJEITAS ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, MESMO QUANDO NÃO INDICADAS EM PROJETO, PORÉM EXISTENTES NO LOCAL, DEVERÃO SER INTERLIGADAS À MALHA DE ATERRAMENTO NO PONTO MAIS PRÓXIMO DESTA, COM FINALIDADE DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL, CONFORME REQUISITOS DAS NORMAS, TAIS COMO: GRADIS, TELAS, CERCAS, ALAMBRADOS, PORTÕES, CORRIMÃOS, ESCADAS, GUARDA-CORPOS, TOLDOS, MASTROS DE BANDEIRAS, TRAVES, TOTENS DE PUBLICIDADE, TUBULAÇÕES, POSTES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, TRILHOS DE ELEVADORES, TELHADOS, ANTENAS, FACHADAS METÁLICAS E SUAS ARMAÇÕES, ENTRE OUTROS.
- TODOS OS EQUIPAMENTOS COM INVÓLUCROS METÁLICOS, TAIS COMO: COMPRESSORES, MÁQUINA DE AR CONDICIONADO, EXAUSTAÇÃO, VENTILAÇÃO, AR COMPROMIDOS E SEUS TANQUES DE EXPANSÃO, BEM COMO SUAS TUBULAÇÕES METÁLICAS DEVERÃO SER CONECTADOS À MALHA DO SISTEMA DE ATERRAMENTO PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DAS PARTES METÁLICAS:
- DEVERÃO SER EVITADAS AO MÁXIMO AS EMENDAS NOS CONDUTORES DE LIGAÇÃO, SENDO QUE AS NECESSÁRIAS DEVERÃO SER FEITAS COM CONEXÃO MECÂNICA QUE GARANTA CONTATO PERENE, SEM POSSIBILIDADE DE OXIDAÇÃO.
- A PRÓPRIA ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO, QUE COBRE TODA A ÁREA A SER PROTEGIDA, FOI CONSIDERADA COMO CAPTOR NATURAL COMPODO O SUB-SISTEMA DE CAPTAÇÃO.

## DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

ABNT NBR 5419-1: PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - PARTE 1: PRINCÍPIOS GERAIS;

ABNT NBR 5419-2: PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - PARTE 2: GERENCIAMENTO DE RISCO;

ABNT NBR 5419-3: PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - PARTE 3: DANOS FÍSICOS A ESTRUTURAS E PERIGOS À VIDA;

ABNT NBR 5419-4: PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - PARTE 4: SISTEMAS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS INTERNOS NA ESTRUTURA.

## LEGENDA

- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO DE SOLO COM TAMPA E HASTE DE ATERRAMENTO.
- HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA 05/8"x2.400 mm.
- CABO DE COBRE NU DE  $\phi$  50 mm² ENTERRADO.
- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" (70 mm²)

## PROJETO LEGAL MÓDULO LIXO E GÁS

### PLANTA GERAL

ESCALA 1:75  
DESENHO AV  
REVISÃO 000 | DATA: 21/08/2023

### PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE LIMOEIRO  
CNPJ 11.897.792/0001-49  
REPRESENTADA POR ORLANDO JORGE PEREIRA DE ANDRADE LIMA  
CPF 371.324.744-72

### PROJETO

JULIANO FERNANDES C. CARDOSO  
ENG. ELETRICISTA / ENG. CIVIL - RPN: 1811293673. REGISTRO: P838045 PE

### REVISÃO

ITALO ROBERTO DE FREITAS OLIVEIRA  
ENG. ELETRICISTA - RPN: 1821293673. REGISTRO: 1821293673 PE

### QUADRO DE REVISÕES

NÚMERO	DATA
21/08/2023	



INTERPOLO Engenharia Ltda  
Rua 15 de Novembro, 315, 2º andar, Sala 01, Centro, Itambé,  
Pernambuco, CEP: 55920-000. CNPJ: 48.272.815/0001-56  
(81) 99405-3256  
interpolo.eng@gmail.com  
www.interpoloengenharia.com.br/