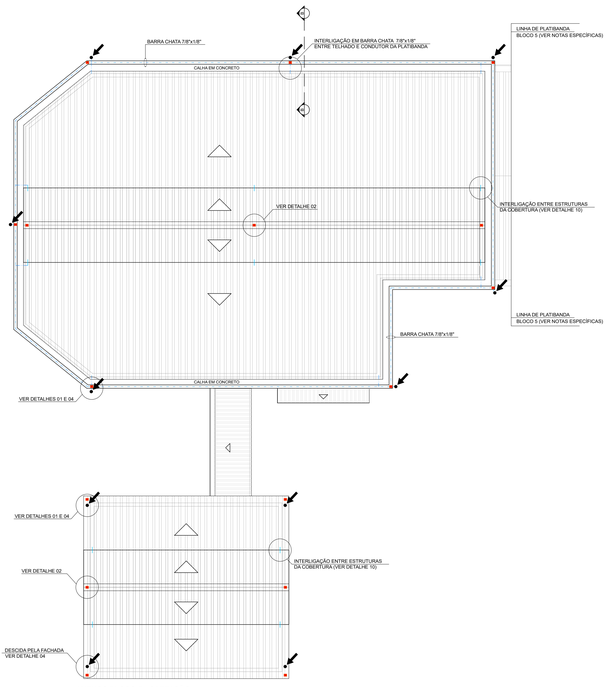
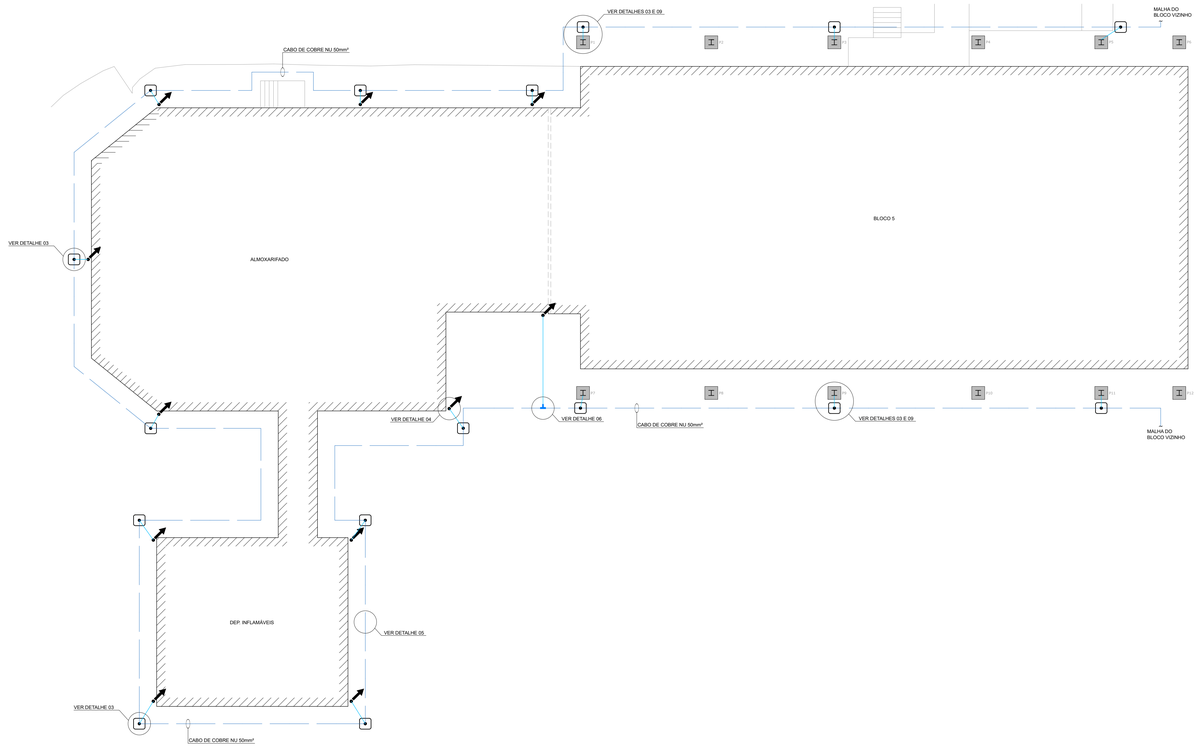


ANEXOS BLOCO 5 - CAPTAÇÃO
ESCALA 1:125



BLOCO 5 - ATERRAMENTO
ESCALA 1:125

NOTAS GERAIS

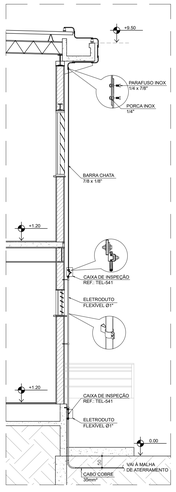
1. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS NO LOCAL DA OBRA ANTES DA EXECUÇÃO.
2. É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DOS FORNECEDORES A MEDIÇÃO NO LOCAL.
3. EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O FISCAL RESPONSÁVEL PELA OBRA.
4. O PROJETO SPDA FOI ELABORADO COM BASE NA NORMA ABNT NBR 5419:2018.
5. A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ TER PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 60cm E AFASTAMENTO DAS PAREDES EXTERNAS NÃO MENOR QUE 100cm.
6. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ESCADAS, GUARDA-CORPOS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE EVENTUAL DESCARGA.
7. AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVEM TER, NO MÍNIMO, Ø5/8" E COMPRIMENTO DE 500cm, SENDO CRAVADAS DE FORMA A MANTER SUA EXTREMIDADE (INCLUINDO CONECTORES) ACESSÍVEIS PARA INSPEÇÃO.
8. O SISTEMA DEVERÁ RECEBER MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL, GARANTINDO SUA EFICIÊNCIA.
9. O SUPORTE FIXADOR ADERIBASE PARA SUPORTE DA BARRA CHATA DEVERÁ SER INSTALADO CONFORME DETERMINADO PELO FABRICANTE.
10. TODAS AS CONECÇÕES ENTRE DIFERENTES TIPOS DE MATERIAIS DEVERÃO SER REALIZADOS COM CONECTOR TIPO BIMETÁLICO, EM LATÃO INERTE, COM PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO GALVÂNICA.
11. DEVERÁ SER INSTALADO NO TÉRREO DE CADA EDIFICAÇÃO UM BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS (BEP), ONDE DEVEM SER CONECTADOS OS SISTEMAS ELÉTRICO, TELEFÔNICO E DE MASSAS METÁLICAS (VER DETALHE 7).

LEGENDA

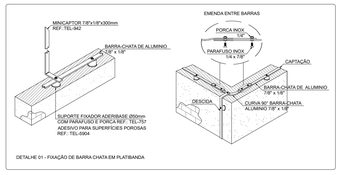
- TELHA
- ELEMENTO DE CONCRETO
- BARRA CHATA 7/8" x 1/8"
- CORDOALHA 35mm²
- CORDOALHA 50mm²
- SUPORTE FIXADOR ADERIBASE + MINICAPTOR
- SUBIDA
- Ddescida
- CAIXA DE INSPEÇÃO + HASTE DE ATERRAMENTO
- CAPTOR TIPO FRANKLIN + MASTRO

NOTAS ESPECÍFICAS - BLOCO 05

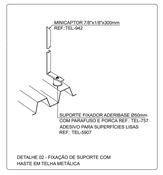
1. O BLOCO 05 JÁ POSSUI UM PROJETO DE SPDA, DEVENDO SER UTILIZADO MANTENDO-SE O SISTEMA DE CAPTAÇÃO E EQUALIZAÇÃO POTENCIAL DE FORMA ADAPTAR-SE AO SISTEMA DE ATERRAMENTO AQUI REPRESENTADO.
2. OS PILARES METÁLICOS SERÃO AS DESCIDAS NATURAIS DO SUBSISTEMA DE DESCIDA.



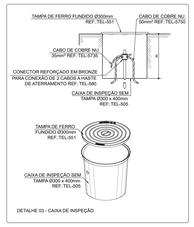
CORTE BB
ESCALA 1:50



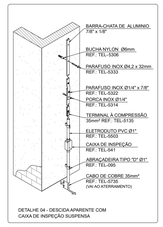
DETALHE 01 - FIXAÇÃO DE BARRA CHATA EM PLATIBANDA



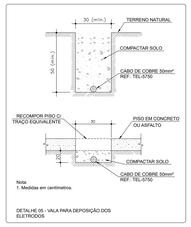
DETALHE 02 - FIXAÇÃO DE SUPORTE COM HASTE EM TELHA METÁLICA



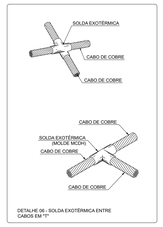
DETALHE 03 - CAIXA DE INSPEÇÃO



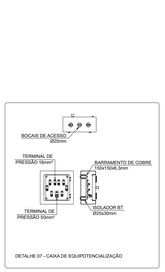
DETALHE 04 - DESCIDA APARENTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA



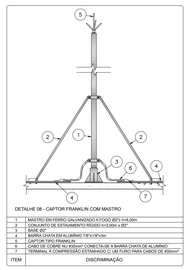
DETALHE 05 - VALA PARA DEPOSIÇÃO DOS ELETRODOS



DETALHE 06 - SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS EM 90°



DETALHE 07 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO

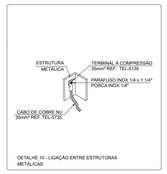


DETALHE 08 - CAPTOR FRANKLIN COM MASTRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
1	MASTRO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO (ID") H=6,00m
2	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO (ROGDO) H=3,00m x (ID"
3	CAPTOR TIPO FRANKLIN
4	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x3m
5	CAPTOR TIPO FRANKLIN
6	CABO DE COBRE NU 50mm² CONECTADA A BARRA CHATA DE ALUMÍNIO
7	TERMINAL À COMPRESSÃO ESTANHADO C/ 1 (UM FURO PARA CABOS DE 50mm²

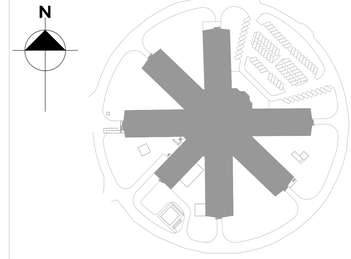
Nota:
1. A solda deve ter comprimento mínimo de 50cm em todos os lados da chapa.

DETALHE 09 - LIGAÇÃO PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA



DETALHE 10 - LIGAÇÃO ENTRE ESTRUTURAS METÁLICAS

DETALHES TÍPICOS
SEM ESCALA



EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
B	CORREÇÃO DE PRANCHA	MATHEUS	ZÚÑIGA	FEV/2025
A	LANÇAMENTO DE ESTUDO PRELIMINAR	MATHEUS	ZÚÑIGA	JAN/2024

Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
COGIC Gestão Compartilhada em Infraestrutura em Ciência e Tecnologia em Saúde

NOME DO PREDIO / ÁREA
INCQS
FIOCRUZ CAMPUS MANGUINHOS

OBJETIVO: REFORMA
CAMPUS: MANGUINHOS-RJ
SETOR: EDIFICAÇÃO
Nº PREDIO: 035
Nº DA META: 2025-023
O.E. / O.R.: 2025.06.04.01
Nº PRANCHA: E035A217A
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO: ELÉTRICA - SPDA
FASE: PROJETO EXECUTIVO
TÍTULO DA PRANCHA: SPDA - BLOCO 5 E DETALHES TÍPICOS ELE | INCQS
DATA: 18/02/2025
ESCALA: INDICADA
COORDENADOR DA META: ERISVALDO DE LIMA J.
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ E. V. ZUÑIGA
CREA/CAU: 84105210-8D
ART/RRT: 2020250179661
EQUIPE: J. E. V. ZUNIGA; BEATRIZ LIMA; MATHEUS MELO

ELE-02

DESENHO ORIGINAL EM FORMATO A1 (841 x 594 mm)
ESCALAS GRÁFICAS PARA OUTROS FORMATOS
FIOCRUZ
CNPJ 33.781.055/0001-35