



- NOTAS INSTALAÇÕES DE SPDA:
- 1 - NORMAS TÉCNICAS UTILIZADAS:  
ABNT NBR 5419:2015 - PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
  - 2 - TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
  - 3 - OS ATERRAMENTOS SERÃO EXECUTADOS UTILIZANDO-SE HASTES DE COBRE TIPO COPPERWELD ELETROLÍTICO TRATADA COM ALTA CAMADA Ø5/8" x 2,40m.
  - 4 - TODO O SISTEMA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER CONECTADO À MALHA TERRA.
  - 5 - AS CONEXÕES ENTRE CABOS E HASTES DEVERÃO SER REALIZADAS ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA.
  - 6 - A RESISTÊNCIA OHMICA DO ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 OHM.
  - 7 - TODAS AS DESCIDAS DEVERÃO TER UMA CAIXA DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO SUSPensa, CONFORME DETALHAMENTO INDICADO NO PROJETO.
  - 8 - OBSERVAR MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMO PARTES INTEGRANTES DESTA OBRA.

**Legenda**

- Descida - Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" com caixa de inspeção e medição suspensa (conforme Detalhe 5) (Fixada nas paredes)
- Malha superior - Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" (Fixada sobre as platibandas)
- Malha inferior - Cabo de cobre nu #50mm<sup>2</sup> (Embutida no solo)
- Haste de aterramento Copperweld Ø5/8" x 2,40m em caixa de inspeção de PVC Ø30cm - H=40cm, com tampa de ferro
- Terminal aéreo em barra chata de alumínio 7/8"x1/8" h=300mm
- Malha superior existente
- Malha inferior existente
- Elementos do sistema de SPDA já projetado para a edificação existente a serem remanejados em compatibilidade com o sistema da ampliação
- Ponto de interligação do telhado metálico com a malha superior (com barra chata de alumínio e parafusos, conforme Detalhe 6)

REVISÃO	Descrição	DATA	DESENHO	APROV.
0-	Emissão inicial	06/07/2023	ESCRIT. LTB	LUCAS TARLAU
1-	Revisão após apontamentos da primeira análise	19/09/2023	ESCRIT. LTB	LUCAS TARLAU
2-	Revisão e compatibilização após apontamentos da segunda análise	15/01/2024	ESCRIT. LTB	LUCAS TARLAU
3-	Revisão e compatibilização após apontamentos da terceira análise	25/03/2024	ESCRIT. LTB	LUCAS TARLAU
4-	Revisão e compatibilização após apontamentos da quarta análise	30/04/2024	ESCRIT. LTB	LUCAS TARLAU
5-	Revisão e compatibilização após apontamentos da quinta análise	29/05/2024	ESCRIT. LTB	LUCAS TARLAU

**LUCAS TARLAU BALIEIRO**  
**ENGENHARIA**  
Fone: (17) 99744-9432 E-mail: lucas@lucastarlaubalheiro.com.br CNPJ: 30.708.359/0001-89  
Rua Guilherme Cecchini, nº 1165 - Sala A - Maria Nazareth - Fernandópolis/SP - CEP 15.603-672

## PROJETO DE ELÉTRICA

OBRA:  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DO MUSEU DE ARTES VISUAIS DA UNICAMP / DCULT / PROEC

CLIENTE:  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP

ENDEREÇO:  
RUA SÉRGIO BUARQUE DE HOLANDA, S/N - CICLO BÁSICO - QUADRA 21  
CIDADE UNIVERSITÁRIA ZEFERINO VAZ - CAMPINAS (SP)

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA:  
RODRIGO FERREIRA DOS SANTOS  
Técnico em Eletrotécnica - CRT/SP: 38537569801

DESENHISTA:  
ESCRITÓRIO LTB

ASSUNTO:  
PLANTA INSTALAÇÕES DE SPDA

FOLHA:

DATA: MAIO/2024 ESCALA: INDICADA VERIFICAÇÃO: LUCAS TARLAU BALIEIRO PROJETO: ESCRITÓRIO LTB

07/09