



- SIMBOLOGIA ELÉTRICA**
- — — — — CABO DE AÇO GALV #80 50mm² ENTERRADO NO SOLO PROF.=0,50m
 - — — — — CABO DE AÇO GALV #80 50mm² ENTERRADO NO SOLO PROF.=0,50m
 - — — — — DESCIDA DA BARRA DE AÇO DO PARA-RAIOS EMBUTIDA NO PLAR
 - — — — — SUBIDA DA BARRA DE AÇO DO PARA-RAIOS EMBUTIDA NO PLAR
 - — — — — PASSAGEM DA BARRA DE AÇO DO PARA-RAIOS EMBUTIDA NO PLAR
 - — — — — ELETRODO DE TERRA COM CAIXA DE INSPEÇÃO
 - — — — — ELETRODO DE TERRA
 - — — — — TERRA
 - — — — — CONEXÃO CABO E FERRAGEM NA COBERTURA

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

- O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) DEVERÁ ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 5419 VIGENTE.
- A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INSTALADA PREFERENCIALMENTE A DISTÂNCIA DE 1m DAS FUNDAÇÕES E A PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,50m, PORÉM SE NÃO FOR POSSÍVEL DEVERÁ SER PREVISTA UMA CAMADA DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO MECÂNICA CONFORME NBR 5419.
- OS CAPTORES E DESCIDAS SERÃO DE CABO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, SEÇÃO DE # 50mm².
- A MALHA DE INTERLIGAÇÃO DAS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER DE CABO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, SEÇÃO 80mm².
- AS HASTES PARA O ATERRAMENTO DEVE SER, DO TIPO COPPERWELD, REVESTIDAS DE COBRE POR DEPOSIÇÃO ELETROLÍTICA E NAS DIMENSÕES 2,40m x DIÂMETRO DE 3/4".
- AS CAIXAS DE INSPEÇÃO E TAMPAS DEVERÃO SER EM CONCRETO, COM DIMENSÕES MÍNIMAS 25x25cm.
- CADA CONDUTOR DE DESCIDA DEVERÁ SER PROVIDO DE UMA CONEXÃO (CONECTOR DE MEDIÇÃO) DESMONTÁVEL POR MEIO DE FERRAMENTA, INSTALADO A 1,50M DO PISO ACABADO NO PÉDIO HISTÓRICO. NAS EDIFICAÇÕES NOVAS AS DESCIDAS SERÃO EMBUTIDAS NOS PILARES COM REBAR DE 5/8".
- AS HASTES DE ATERRAMENTO INSTALADAS SEM CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO SER CONECTADAS AS CORDOALHAS POR MEIO DE SOLDA CONTÍNUAS COM SEUS DEBORDOS QUEDOS NA RECONSTRUÇÃO DA GALVANIZAÇÃO.
- AS CONEXÕES MECÂNICAS DEVERÃO SER DE PRESSÃO (DE EMBUTIDAS EM CAIXAS DE INSPEÇÃO) OU DE COMPRESSÃO.
- É CONVENIENTE ALGUMAS CONEXÕES MECÂNICAS NAS HASTES, COM A OBRIGAÇÃO DA INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE INSPEÇÃO PRINCIPALMENTE NAS INTERLIGAÇÕES DAS MALHAS ENTRE OS BLOCOS PREDIAIS.
- NAS MALHAS DE CAPTAÇÃO, NA COBERTURA DO PÉDIO, DEVERÃO SER UTILIZADAS CONEXÕES MECÂNICAS DE COMPRESSÃO.
- TODA ESTRUTURA METÁLICA NÃO ENERGIZADA DEVERÁ SER INTERLIGADA COM A MALHA DE ATERRAMENTO POR MEIO DE CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO COM # 50mm².
- TODAS AS ELETRICIDADES DEVERÃO SER INTERLIGADAS COM A MALHA DE ATERRAMENTO.
- APÓS CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES DO SPDA, A INSTALADORA DEVERÁ APRESENTAR O ATESTADO QUANTO AS INSTALAÇÕES E MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO, COM RECONHECIMENTO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, ASSINADA POR ENGENHEIRO ELETRICISTA.
- O SISTEMA DEVERÁ TER MANUTENÇÃO PREVENTIVA COM INSPEÇÕES VISUAIS SEMESTRAIS E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E A CADA TRÊS ANOS DEVERÁ SER REALIZADA UMA INSPEÇÃO POR PROFISSIONAL HABILITADO E CAPACITADO, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO E RECONHECIMENTO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, APONTANDO EVENTUAIS PONTOS DETEORMADOS DO SISTEMA E AS MELHORIAS A SEREM EFETUADAS, GARANTINDO A EFICIÊNCIA DO SPDA.

FONTE / DADOS DE BASE			
CDHU			
ENG. FERNANDO AREVALLO LLATA	SUP. PROJETOS		
ARG. ANA MARIA ANTUNES COELHO	GERENTE		
ARG. LUIZ GUSTAVO DELLA MOLE	USER		
ARG. ALBERTO BIANCHI	GESTOR	REF. SH0439392100	
APOIO CDHU			
JHE			
ENG. LUIZ ROBERTO GUIMARÃES	COORDENADOR	ART. 28027230210176583	
JHE + SANDRETO			
ENG. MINORU YAMAMOTO	DESENVOLVIMENTO	ART. 28027230211484537	
LEGENDA / NOTAS			

REVISÕES (DISCRIMINAÇÃO)	Nº	DATA	RUBRICA

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
Rua Boa Vista,170 - São Paulo - Tel:2555.2000 - CNPJ 47.865.597/0001-09

CONTRATO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PROJETO
SDE_074-ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA
REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENCOMENDADO / MUNICÍPIO
R. Tamandaré,520-Campos Elíseos-Ribeirão Preto

DISCIPLINA
ELÉTRICA
ÁREA
ELE 503/504

ASSUNTO
EDIFÍCIO HISTÓRICO
PLANTA DE COBERTURA - SPDA

ESCALA GRÁFICA
0 1 2 3 (m)
ESCALA NOMINAL
1:75
DATA
ABRIL/2022

CÓDIGO DE PROJEÇÃO			
Projeto	0	0	0
Execução	0	0	0
Revisão	0	0	0
Assinatura	0	0	0
Validade	0	0	0
Projeto	0	0	0