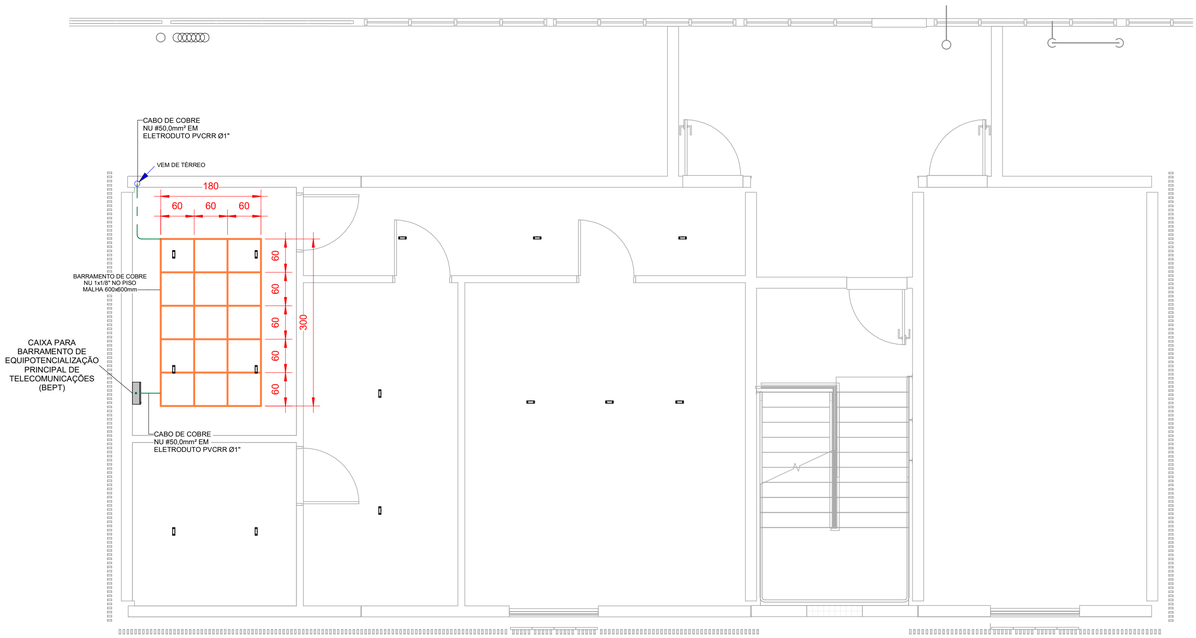

4º PAVTO - PAV. TÉCNICO

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, QUANDO SEM INDICAÇÃO CONSIDERAR ∅1"
	- CABO DE COBRE NU #50,0mm²
	- BARRAMENTO DE COBRE NU 1x1/8"
	- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8x1/8"
	- ENTERRADO OU EMBUTIDO NO PISO
	- APARENTE QUANDO ACIMA DO FORRO E EMBUTIDO NAS PAREDES
	- TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO A FOGO
	- CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO - 30X30X30CM COM HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø5/8"X300CM
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO QUE PASSA DESCENDO
	ELETRODUTO QUE PASSA SUBINDO

NOTAS GERAIS

1 - UM PDA PROJETADO E INSTALADO NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA, DE PESSOAS E DE BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS AS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS;

2 - DEVE SER LEMBRADO QUE UM SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS;

3 - O PROJETO SPDA FOI ELABORADO COM BASE NA NORMA ABNT NBR 5419:2018 PARTES 1,2,3,4;

4 - TODAS AS SUPERFICIES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO/EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER ATERRADAS EM VÁRIOS PONTOS;

5 - TODAS AS CONEXÕES ENTRE DIFERENTES TIPOS DE MATERIAIS DEVERÃO SER EXECUTADOS POR MEIO DE CONECTOR TIPO BIMETÁLICO, (EM LATÃO INERTE), ENVOLVITO POR UMA CAMADA DE SIKAFLE, PARA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO GALVANICA;

6 - O SISTEMA SPDA SERÁ INSTALADO NO EDIFICIO TÉCNICO;

7 - A CAPTAÇÃO É COMPOSTA DE TERMINAIS AÉREOS DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO NA COBERTURA METÁLICA;

8 - OS PILARES METÁLICOS SERÃO AS DESCIDAS NATURAIS DO SUBSISTEMA DE DESCIDA;

9 - A MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA SERÁ UTILIZADA O BLOCO DE FUNDAÇÃO E ESTACAS DO EDIFICIO COLETIVO;

10 - SERÁ COMPLEMENTADA UMA MALHA DE ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO E INTERLIGADA AOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO;

11 - UMA LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL PRINCIPAL, COMO PRESCREVE A NORMA ABNT NBR 5410, É OBRIGATÓRIA EM QUALQUER CASO;

12 - EM ESQUEMAS DE ATERRAMENTO TN (DEFINIDOS NA NBR 5410), OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO DEVEM SER CONECTADOS DIRETAMENTE A LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL PRINCIPAL;

13 - TODOS OS LOCAIS ONDE HOUVEREM FIXAÇÕES COM PERFURAÇAO OU SOLDAS NAS ESTRUTURAS METÁLICAS OU TELHAS, DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO A FRIO E PINTURA DE ACABAMENTO NOS PADRÕES EXISTENTE;

14 - TODAS AS CONEXÕES DE CABOS E ENTRE CABOS E HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE CONECTOR SOLDA EXOTERMICA EM CAIXA DE CONCRETO;

15 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, COBERTURAS) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.

CONSTRUÇÃO	MÉTODO DE PROTEÇÃO	NÍVEL DE PROTEÇÃO	RAIO DA ESFERA ROLANTE	DESCIDAS	MÁX. A FASTAMENTO DOS CONDUTORES DA MALHA
EDIFÍCIO	MALHAS	I	20m	APROXIMADAMENTE A CADA 10m (+20% MÁXIMO)	5 x 5 m

REV.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
R00	EMISSÃO INICIAL	ROGÉRIO M. UENO	ROGÉRIO M. UENO	04/08/2023

CONCREMAT engenharia e tecnologia

Uma empresa do grupo A Companhia of 中国交建 CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION

Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz

COGIC Infraestrutura em saúde

PROJETO / UNIDADE
PAVILHÃO ROCHA LIMA
LABORATÓRIOS IOC

OBJETIVO	CAMPUS		SETOR
REFORMA	MANGUINHOS		3º OU 5º PAVIMENTOS

Nº PREDIO	Nº DA META	O.E. / O.R.	Nº PRANCHA
024	2023.021	2023.06.19.06	E024A137A

TIPO DE PROJETO/SUBTIPO DE PROJETO: ELÉTRICA-SPDA
FASE: PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO DA PRANCHA
PLANTA 4º PAVIMENTO - EDIFÍCIO TÉCNICO - ATERRAMENTO

DATA: 04/08/2023
ESCALA: Como indicado

COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO	CREA/CAU	ART/RRT
RODRIGO COSTA	FABIO TADAYOSHI SAZAKI	PR-30404/D	1720205412851

EQUIPE
CONCREMAT / MEP - ROGÉRIO MIYAGUI UENO / JOSÉ ALEIXO DUMAS

ELE-101

CRIAÇÃO DO ARQUIVO
USUÁRIO:
ÚLTIMA ALTERAÇÃO: