



1 3º PAVTO - PAV. TÉCNICO
ESCALA: 1 : 50

SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, QUANDO SEM INDICAÇÃO CONSIDERAR Ø1"
	- CABO DE COBRE NU #50,0mm²
	- BARRAMENTO DE COBRE NU 1x18"
	- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 78x18"
	- 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 ÀS 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 SUPERFÍCIES 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 GALVÂNICA;					
6 - O SISTEMA SPDA SERÁ INSTALADO NO EDIFÍCIO 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 EDIFÍCIO 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 HOVEREM FIXAÇÕES COM PERFURAÇÃO 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. AFASTAMENTO DOS CONDUTORES DA MALHA
EDIFÍCIO	MALHAS	I	20m	APROXIMADAMENTE A CADA 10m (+20% MÁXIMO)	5 x 5 m

RDO		EMISSION INICIAL			
REV.		DESCRIPTION			
			ROGÉRIO M. UENO	ROGÉRIO M. UENO	04/08/2023
			REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
OBJETIVO		CAMPUS	PROJETO / UNIDADE		
REFORMA		MANGUINHOS	PAVILHÃO ROCHA LIMA		
			LABORATÓRIOS IOC		
Nº PREDIO		Nº DA META	G.E. / O.R.	Nº PRANCHA	SETOR
024		2023.021	2023.06.19.06	E024A136A	3º OU 5º PAVIMENTOS
TIPO DE PROJETO/SUBTIPO DE PROJETO		FASE			
ELETTRICA-SPDA		PROJETO EXECUTIVO			
TÍTULO DA PRANCHA		DATA			
PLANTA 3º PAVIMENTO - EDIFÍCIO TÉCNICO -		04/08/2023			
ATERRAMENTO		ESCALA			
		Como indicado			
COORDENADOR DA META		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO		CREA/CAU	ART/RR1
RODRIGO COSTA		FABIO TADAYOSHI SAZAKI		PR-30404/D	1720205412851
EQUIPE					
CONCREMAT / MEP - ROGÉRIO MIYAGUI UENO / JOSÉ ALEIXO DUMAS					

ELE-100

USUÁRIO: CRIAÇÃO DO ARQUIVO: ÚLTIMA ALTERAÇÃO: