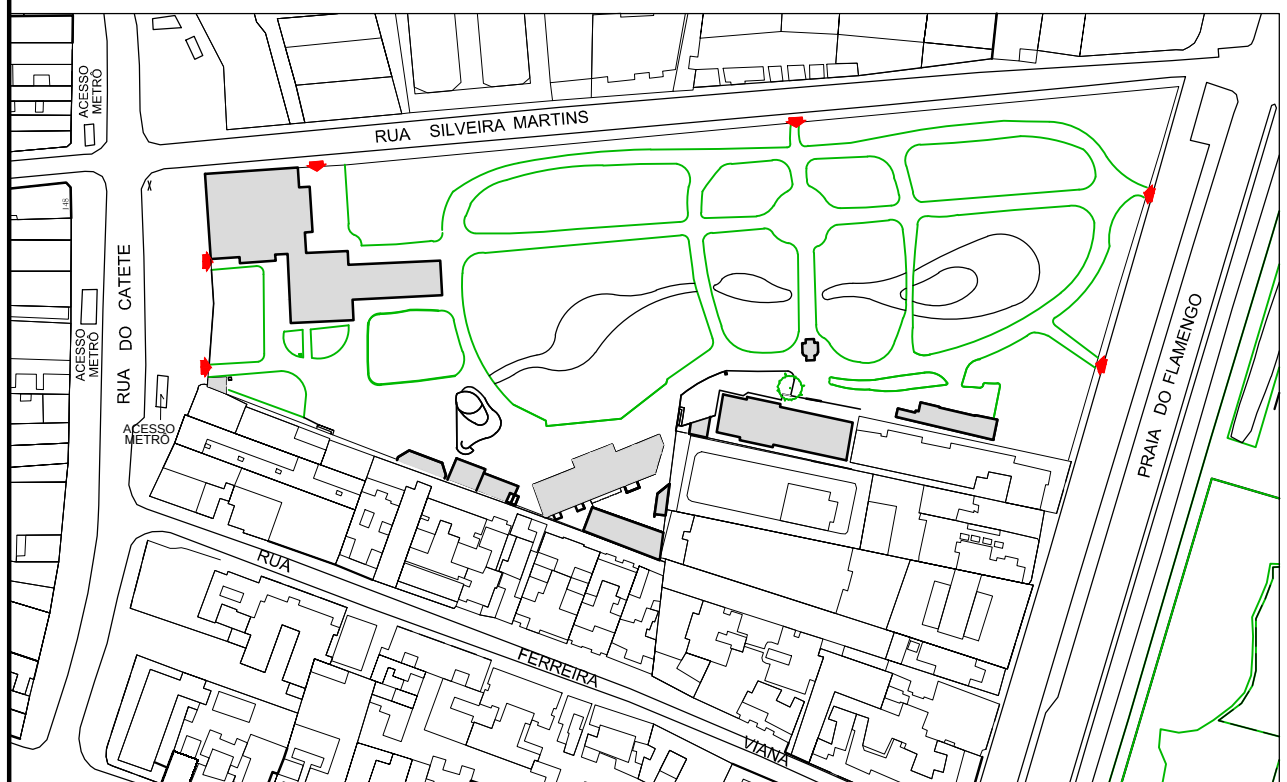




2 PLANTA CHAVE
ESCALA 1:2500

DEFINIÇÕES

1. DESCARGA ATMOSFÉRICA: DESCARGA ELÉTRICA DE ORIGEM ATMOSFÉRICA ENTRE UMA NUVEM E A TERRA OU ENTRE NUENS, CONSISTINDO EM UM OU MAIS IMPULSOS DE VÁRIOS QUILOAMPÈRES.
2. RAIO: UM DOS IMPULSOS ELÉTRICOS DE UMA DESCARGA ATMOSFÉRICA PARA A TERRA.
3. PONTO DE IMPACTO: PONTO ONDE UMA DESCARGA ATMOSFÉRICA ATINGE A TERRA. UMA ESTRUTURA OU O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
4. VOLUME: A PROTEGER: VOLUME DE UMA ESTRUTURA OU DE UMA REGIÃO QUE REQUER PROTEÇÃO CONTRA OS EFEITOS DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
5. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA): SISTEMA COMPLETO DESTINADO A PROTEGER UMA ESTRUTURA CONTRA OS EFEITOS DAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, E COMPOSTO DE UM SISTEMA EXTERNO E DE UM SISTEMA INTERNO DE PROTEÇÃO.
6. SISTEMA EXTERNO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS: SISTEMA QUE CONSISTE EM SUBSISTEMA DE CAPTORES, SUBSISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDA E SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO.
7. SISTEMA INTERNO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS: CONJUNTO DE DISPOSITIVOS QUE REDUZEM OS EFEITOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS DA CORRENTE DE DESCARGA ATMOSFÉRICA DENTRO DO VOLUME A PROTEGER.
8. LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL: LIGAÇÃO ENTRE O SPDA E AS INSTALAÇÕES METÁLICAS, DESTINADA A REDUZIR AS DIFERENÇAS DE POTENCIAL CAUSADAS PELA CORRENTE DE DESCARGA ATMOSFÉRICA.
9. SUBSISTEMA CAPTOR (OU SIMPLEMENTE CAPTOR): PARTE DO SPDA EXTERNO DESTINADA A INTERCEPTAR AS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
10. SUBSISTEMA DE DESCIDA: PARTE DO SPDA EXTERNO DESTINADA A CONDUZIR A CORRENTE DE DESCARGA ATMOSFÉRICA DESDE O SUBSISTEMA CAPTOR ATÉ O SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO. ESTE ELEMENTO PODE TAMBÉM ESTAR EMBUTIDO NA ESTRUTURA.
11. SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO: PARTE DO SPDA EXTERNO DESTINADA A CONDUZIR E A DISPERSAR A CORRENTE DE DESCARGA ATMOSFÉRICA NA TERRA. ESTE ELEMENTO PODE TAMBÉM ESTAR EMBUTIDO NA ESTRUTURA.
12. ELETRODO DE ATERRAMENTO: ELEMENTO OU CONJUNTO DE ELEMENTOS DO SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO QUE ASSEGURA O CONTATO ELÉTRICO COMO SOLO E DISPERSA A CORRENTE DE DESCARGA ATMOSFÉRICA NA TERRA.
13. ELETRODO DE ATERRAMENTO EM ANEL: ELETRODO DE ATERRAMENTO FORMANDO UM ANEL FECHADO EM VOLTA DA ESTRUTURA.
14. ELETRODO DE ATERRAMENTO DE FUNDAÇÃO: ELETRODO DE ATERRAMENTO EMBUTIDO NAS FUNDAÇÕES DA ESTRUTURA.
15. RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DE UM ELETRODO: RELAÇÃO ENTRE A TENSÃO MEDIDA ENTRE O ELETRODO E O TERRA REMOTO E A CORRENTE INJETADA NO ELETRODO.
16. TENSÃO DE ELETRODO DE ATERRAMENTO: DIFERENÇA DE POTENCIAL ENTRE O ELETRODO DE ATERRAMENTO CONSIDERANDO O TERRA DE REFERÊNCIA.
17. TERRA DE REFERÊNCIA (DE UM ELETRODO DE ATERRAMENTO): REGIÃO NA TERRA, SUFICIENTEMENTE AFASTADA DO ELETRODO CONSIDERANDO, NA QUAL, A DIFERENÇA DE POTENCIAL ENTRE DOIS PONTOS QUALQUER, CAUSADA PELA CORRENTE NESSE ELETRODO, É DESPREZÍVEL.
18. COMPONENTE NATURAL DE UM SPDA: COMPONENTE DA ESTRUTURA QUE DESEMPENHA UMA FUNÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, MAS NÃO É INSTALADO ESPECIFICAMENTE PARA ESTE FIM.

Atividade:

Nº	REVISÃO	DESENHO	VISTO	DATA
03				
02				
01				
00	EMISSÃO PRELIMINAR	Priscilla Habib	Sergio Goretkin	15/11/15

GORTEC
engenharia e arquitetura ltda.
Av. Henrique Valadares, nº23 gr. 403
Centro - Rio de Janeiro - RJ.
CEP: 20231-030
tel/fax: (0 XX 21) 3129-6775
e-mail: gortec@gortec.com.br

ibram
instituto brasileiro de museus
INSTITUTO BRASILEIRO DE MUSEUS
MUSEU DA REPÚBLICA
www.ibram.gov.br
http://museudarepublica.museus.gov.br/

Projeto de Restauração do Palácio do Catete - Museu da República
Fase 02 - Anteprojeto de Cobertura

Local e Endereço da Edificação Rua do Catete, 153 - Catete - Rio de Janeiro /RJ - CEP: 22220-000			
Descrição do Projeto: FASE 02 - SPDA - PLANTA DE LOCAÇÃO		Autor do projeto: Eng. Sergio Goretkin Arq. Flavia Goretkin	
Responsáveis Técnicos: Eng. Sergio Goretkin Filho CREA: 204109650 Arq. Flavia Goretkin CAU: A-8529-1 Coordenação do Projeto (PRM): Arq. Ana Cecília Santana		Desenho: Priscilla Elaboração de Arquitetura Escala: INDICADA Data: 15/11/2015	
Aprovação (PRM): Mário Chagas Museu da República		Data: 15/11/2015	

COR	PERÍM.	ESP.
1	7	0.1
2	7	0.2
3	7	0.3
4	7	0.4
5	7	0.6
6	7	1.0
7	7	0.1
8	8	0.15
9	7	0.15
10	7	0.1
11	7	0.1
30	30	0.2
36	36	0.2
90	90	0.2
104	104	0.2
130	130	0.2
160	160	0.2
170	170	0.2
200	200	0.2
210	210	0.2
212	212	0.2
231	231	0.2
252	252	0.2
254	254	0.2
255	255	0.2
256	256	0.1