



QUADRO DE LEGENDAS SPDA	
	- Minicaptor em barra chata de Alumínio 70mm x 118 x 300mm
	- Ponto de descida SPDA da captação ao aterramento
	- Solda exotérmica molde HCL 505035
	- Barra chata de Alumínio 70mm x 78x118 no teto
	- Cabo de cobre nu #50mm² - Malha de aterramento
	- Placa de advertência

NOTAS SPDA	
<b>SPDA</b>	
1. NÃO SERÁ PERMITIDO O PARALELISMO DE ATERRAMENTOS. O ATERRAMENTO DO S.P.D.A. DEVERÁ ESTAR INTERLIGADO AOS ATERRAMENTOS DAS REDES ELÉTRICA E TELEFÔNICA ATRAVÉS DE UM CAXA DE IGUALIZAÇÃO DE POTENCIAL.	
2. O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E/OU SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.	
3. TODA E QUALQUER REFORMA QUE ALTERE AS MALHAS, AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO OU INCLUSÕES DE MASSAS METÁLICAS QUE POSSAM PORVENTURA, ALTERAR AS PROPRIEDADES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO, DEVERÃO SER COMUNICADAS AO PROJETISTA PARA REANALISAR A CONFIABILIDADE DO SISTEMA.	
4. NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS. PARA TAL, DEVERÃO SER ADQUIRIDOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (D.P.S.) INDIVIDUAIS PROTETORES DE LINHAS NAS CASAS ESPECIALIZADAS.	
5. AS INSTALAÇÕES DO S.P.D.A. DEVERÃO SER EXECUTADAS POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA, COM CAPACIDADE TÉCNICA PARA A REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES, EMISSÃO DE LAUDOS TÉCNICOS E A.R.T.	
6. TODAS AS CORDOALHAS DO ATERRAMENTO INDICADAS NESTE PROJETO SERÃO EM COBRE NU #50mm². NÃO PODENDO SER SUBSTITUÍDA POR ALUMÍNIO OU FERRO GALVANIZADO.	
<b>CAPTÇÃO</b>	
1. O PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (S.P.D.A.) EXISTENTE, FOI DESENVOLVIDO EM ACORDO COM A NBR-5590-1 E CLASSIFICADO EM CLASSE "II" O ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE DESCIDAS FIXADO É DE 15m. O MESH MÁXIMO PARA MÉTODO DAS MALHAS DE 15x15m.	
2. A CAPTÇÃO CONSISTE EM CHAPA DE ALUMÍNIO DE 70mm x 78x118 (MÉTODO DAS MALHAS), CONFORME PLANTA E DETALHES, FIXADAS A CADA 15m E TERMINAIS AEROS ESPACIADOS A CADA 5m DE PERÍMETRO E ENCAMINHADA ATÉ OS PONTOS DE DESCIDA.	
3. OS TERMINAIS AEROS (MINI-CAPTORES 300mm) NÃO DIMINUIR A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTURA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE IMPACTO (VER DETALHE 02).	
4. EM TRANSIÇÕES DE NÍVEL, SERÃO UTILIZADAS CURVAS E EMENDAS APROPRIADAS, PARA INTERLIGAÇÃO E CONTINUIDADE DA CAPTÇÃO.	
<b>DESCIDA</b>	
1. O SUBSISTEMA DE DESCIDA, RESPONSÁVEL PELA INTERLIGAÇÃO DA MALHA DE CAPTÇÃO AO ATERRAMENTO, SERÁ COMPOSTO PELA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO QUE CHEGARÁ À CAXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA DENTRO DA CAXA HAVENDO UM CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO QUE SERVIRÁ PARA A REALIZAÇÃO DO ENSAIO E TAMBÉM INTERLIGADO DA BARRA CHATA COM O CABO DE COBRE NU DE 50mm², O QUAL INTERLIGARÁ AO SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO.	
2. TODA E QUALQUER MASSA METÁLICA (ESTRUTURAS, GRADES, TUBULAÇÕES, ETC.) QUE ESTEJAM NAS PROXIMIDADES OU CRUZE COM O CABO DE DESCIDA, DEVERÁ SER A ESTE CONECTADO (EQUIPOTENCIALIZAÇÃO).	
3. AS INTERLIGAÇÕES DO SUBSISTEMA DE DESCIDA COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER REALIZADO POR SOLDA EXOTÉRMICA (DETALHE 05).	
<b>ATERRAMENTO</b>	
1. A MALHA DE ATERRAMENTO A SER EXECUTADA NO SOLO, DEVERÁ CONTOINAR CONTINUAMENTE TODA A EXTENSÃO DA EDIFICAÇÃO A UMA PROFUNDIDADE DE SOLO COM CABOS DE 60mm² (DETALHE 04). ESTA MALHA RÁ RECEBER TODOS OS PONTOS DE DESCIDA DA CAPTÇÃO.	
2. TODA E QUALQUER MASSA METÁLICA (ESTRUTURAS, GRADES, TUBULAÇÕES, ETC.) QUE ESTEJAM NAS PROXIMIDADES OU CRUZE COM O ANEL DE ATERRAMENTO, DEVERÁ SER A ESTE CONECTADO (EQUIPOTENCIALIZAÇÃO).	
3. AS INTERLIGAÇÕES DO SUBSISTEMA DE DESCIDA COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER REALIZADO POR SOLDA EXOTÉRMICA (DETALHE 05).	
<b>OBSERVAÇÃO</b>	
1. DEVIDO ALCUNS PONTOS DO SUBSISTEMA DE DESCIDA SEREM DISTRIBUÍDOS EM LOCAIS QUE TRANSITAM PESSOAS NA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO PARA SE EVITAR AS TENSÕES DE TOQUE E PASSO SERÃO INSTALADAS PLACAS INFORMANDO O PERIGO NO LOCAL (DETALHE 06).	
2. O RESPONSÁVEL PELA INSTITUIÇÃO DEVERÁ ORIENTAR TODOS OS OCUPANTES DO REAL PERIGO NISSAS ÁREAS SINALIZADAS, INFORMANDO QUE EM CASO DE TEMPESTADES, TROVADAS, ENTRE OUTROS, FICAR PROIBIDA A PERMANÊNCIA NISSAS LOCAIS.	

APROVAÇÃO

DT	DESENHADA	REVISADO APOSI FASE	REV	REV	
DT	DESENHADA	DESENHADO FINAL	REV	REV	
REV	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHADO	REVISADO	APROVAÇÃO
				CENTRO ACADÊMICO DE VITÓRIA	
CAV - COMPLEXO POLIESPORTIVO				COMBATE A INCÊNDIO	
PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA - SPDA				PROJETO BÁSICO	
GABRIEL SANTAGO				01/04	
Assinado de forma digital por GABRIEL SANTAGO RODRIGUES 105424366				1/100	
GABRIEL SANTAGO RODRIGUES 105424366				ABRIL/2024	
GABRIEL SANTAGO RODRIGUES				D.F.P. - ISABEL PINTO	
CREADO 21/11/2024				DIRETORIA SUPERINTENDÊNCIA	
GABRIEL SANTAGO RODRIGUES				D.F.P. - ALFREDO GOMES	
GABRIEL SANTAGO RODRIGUES				DIRETORIA SUPERINTENDÊNCIA	





---

Emitido em 19/03/2025

**PROJETO Nº 100/2025 - DPP (11.02.04)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 19/03/2025 15:29 )*

MARIA ISABEL PINTO DE OLIVEIRA

DIRETOR

DPP (11.02.04)

Matrícula: ###330#6

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **100**, ano: **2025**, tipo:  
**PROJETO**, data de emissão: **19/03/2025** e o código de verificação: **7a38afa96f**