


- 01 - TODA E CADA MANOBRAGEM NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA, CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS;
- 02 - A INSTALAÇÃO DE TODO O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSÃOMENTO;
- 03 - OS ELÉTROTUDOS SÃO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, SEMPESSADO, SEM COSTURAS, OS ACESSÓRIOS E FIXAÇÕES DOS ELÉTROTUDOS DEVERÃO SER DE MATERIAL E DIMENSÃO COMPATÍVEIS COM OS MESMOS;
- 04 - A MALHA DE ATERRAMENTO PRINCIPAL DO SISTEMA DE SPDA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CABO DE COBRE NU, BITOLA MÍNIMA DE 95mm², INSTALADO A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 80cm DO PISO ACABADO;
- 05 - O SISTEMA DE CAPTAÇÃO DO SPDA SERÁ EXECUTADO COM CABO DE COBRE NU, BITOLA MÍNIMA DE 35mm²;
- 06 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉIS, ETC.), DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO (MALHA CAPTORA), PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA;
- 07 - DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO TERMINAIS AÉREOS, REF.: TEL-052. FAB.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COLOCADOS A CADA 6 METROS (DISTÂNCIA MÍNIMA);
- 08 - EM LOCAIS COM CIRCULAÇÃO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM BITOLA MÍNIMA DE 1", CASO ESTES ESTEJAM DE FORMA APARENTE;
- 09 - DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPensa, REF.: TEL-541. FAB.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM CONECTOR DE MEDIÇÃO, REF.: TEL-560. FAB.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, PARA CADA DESCIDA ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTÓRIAS;
- 10 - NO FÉRREO, DEVERÁ SER EXECUTADA UMA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DOS SISTEMAS ELÉTRICO, TELÉFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS, TAIS COMO: INCÊNDIO, RECALQUE, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS ETC.;
- 11 - TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESTE NO PONTO DE CRUZAMENTO;
- 12 - TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA, EXCETO NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO, PODENDO SER UTILIZADOS CONECTORES DE PRESSÃO E COMPRESSÃO;
- 13 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGID O PICO DE DESGARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO MESMO;
- 14 - NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS (PROTETORES DE LINHA);
- 15 - TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO E DETALHADOS SÃO DE FABRICAÇÃO DA TERMOTÉCNICA IND. E COM. LTDA., PODENDO SER ADQUIRIDOS MATERIAIS DE OUTROS FABRICANTES, DESDE QUE OS MESMOS POSSUAM AS MESMAS QUALIDADES TÉCNICAS;
- 16 - DEVERÁ SER INSTALADA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM TODOS OS AMBIENTES QUE CONTEM RACK.

09 - PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICROHMÍMETRO, CONFORME ANEXO "E" DA NBR 5419:2005.

ALTERAÇÕES			
03			
02			
01			
NÚMERO	DATA	RESPONS.	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO

<p>COORDENADOR DE PROPOSTA</p> 	<p>COORDENADOR DE CONTRATO - JOSÉ CARLOS DA ROCHA</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO - MAYRTHON JÚNIOR</p> <p>ENGENHEIRO - IGOR SA</p>	<p>RNP - 050059623</p> <p>RNP - 060136183</p> <p>RNP - 061397278</p>
--	--	--



NOME DO PROJETO						
CIENAM - MÓDULO 3						
LOCAL				END.		
CAMPUS DE ONDINA				Salvador - BA		
VIADE INTERMUNICIPAIS					VERBA R\$0	
PLANTA BAIXA - 3º PERIMETRO						
ÁREA TÉCNICA		TÍTULA		TOTAL		
SPDA		PROJETO EXECUTIVO		04/00		
DATA:		CONFERIDO POR:				
07/2016		IGOR SÁ				
FOLHA DO DOCUMENTO						
1/100						