



NOTAS

NO INTERIOR DA EDIFICAÇÃO CASO FOR INSTALADO GRADIL, DEVERÁ SER INTERLIGADO À MALHA DE ATERRAMENTO (CONFORME DETALHE 14). OUTRAS MASSAS METÁLICAS TAMBÉM DEVERÃO OBEDECER ESSE MESMO PRINCÍPIO.

FOI UTILIZADA TELA BILINHOX (30mm X 1,2mm) FORMANDO UMA REDE SOB OS BOTÕES DE GÁS, INTERLIGADAS ÀS TUBULAÇÕES E AO PORTÃO METÁLICO. APÓS IGUALADAS ENTRE SI, ESSAS ESTRUTURAS FORMAM INTERLIGADAS ATRAVÉS DE CABO DE COBRE NU #50mm2 À MALHA DE ESTRUTURAS FORMAS INTERLIGADAS ATRAVÉS DE CABO DE COBRE NU #50mm2 À MALHA DE ATERRAMENTO DO S.P.D.A.

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

REFERÊNCIAS NORMATIVAS	
ABNT	NBR 5419/2015 - Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas;
	NBR 5528 - Fios e Cabos de Cobre Duro e Mole Duro com ou sem Cobertura Protetora (sem lubrificação análoga);
	NBR 6323 - Produto de aço ou ferro fundido revestido de zinco por processo a quente;
	NBR 7074 - Fios e Cabos de Cobre Duro e Mole Duro com ou sem Cobertura Protetora (sem lubrificação análoga);
MINISTÉRIO DO TRABALHO	NR10 - Norma Regulamentadora 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

OBS

INTERLIGAR A CAIXA DE IGUALIZAÇÃO TODAS AS BARRAS DE TERRA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA, GASEOS E QUALQUER OUTRA MASSA METÁLICA QUE NÃO ESTEJA TENDIDA.

NOTAS GERAIS	
1- RESISTÊNCIA QUÍMICA MÁXIMA - 10 CHAS.	
2- PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICRO-CHAMMETRO, CONFORME NBR-9419/15.	
3- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL, E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.	
4- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.	
5- INTERLIGAR TODAS AS BARRAS DE TERRA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA, DE CABEAMENTO E TELEFONEA, ÀS TUBULAÇÕES METÁLICAS EXISTENTES NAS CAIXAS DE IGUALIZAÇÃO.	
6- A MEDIÇÃO DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO SERÁ DE 6 EM 6 MESES.	
7- TODAS AS JANELAS A MENOS DE 0,5m DAS DESCIDAS DEVEM SER ATERRADAS.	
8- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.	
9- TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVEM SER EM AÇO INOX 304.	
10- O CABEAMENTO DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER INSTALADO INTERNO AO SOLO A NO MÍNIMO 0,5m DE PROFUNDIDADE.	
11- TODA PARTE METÁLICA EXISTENTE PRÓXIMA A CABO DE GÁS DEVERÁ SER INTERLIGADA À SUA MALHA DE ATERRAMENTO.	
12- O CABO DE CAPTAÇÃO DEVE SER MANTIDO O MAIS ESTACADO POSSÍVEL, PORÉM, EVITANDO QUE O MESMO SOFRA TRACIONAMENTO.	
13- TODAS AS MASSAS METÁLICAS (TUBULAÇÕES E ETC.), BEM COMO OS ELEVADORES E AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO.	

		Eng. Eduardo Silva Ribeiro CREA: 180.793/D MG. SP: 5070329564	01/07/20
01	Revisão conforme comentários		
02	Entrega para o cliente	Eng. Eduardo Silva Ribeiro CREA: 180.793/D MG. SP: 5070329564	16/06/20
REV.	EMISSÃO	SUPERVISÃO	DATA



PROJETO EXECUTIVO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

CONTEM: DETALHES CONSTRUTIVOS, REFERÊNCIAS NORMATIVAS E NOTAS.	FOLHA 02/02
OBSERVAÇÕES: - ENDEREÇO: RUA ALEXANDRE FLEMIN, 122-254 SANTO ANTONIO DE PÓSSE - SP - RESPONSÁVEL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PÓSSE - CREA: 445.331.186/0001-35 - ÁREA ÚTIL TOTAL GERAL - 1000m² - AUTOR: ENG. EDUARDO SILVA RIBEIRO CREA: 180.793/D CPF: 086.624.458-73 E-MAIL: eduardosilva@padribeiro.eng.br FONE: (54) 9-9142-8865 - CO-AUTOR: ENG. MATHIEUS SILVA BORGES CREA: 180.793/D CPF: 086.624.458-73 E-MAIL: mathieusborges@padribeiro.eng.br - CONTRATADA: PADILHA RIBEIRO ENGENHARIA LTDA - ME CNPJ: 24.225.680/0001-43 http://www.padribeiro.eng.br/	PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PÓSSE CNPJ: 45.331.186/0001-35 AUTOR: ENG. EDUARDO SILVA RIBEIRO CREA: 180.793/D CPF: 086.624.458-73 R.T.: CREA
DATA: JUL/2020	DES.: 280804040404040404

