

Gerenciamento de Risco - SPDA (NBR 5419:2015-2)		
Responsável Técnico: Bruno Heirich Castilho de Jesus Cordova	Projetos, Execução e Assessoria	
Obra/Cliente: Delegacia da Polícia Federal de Rondonópolis -MT		
CNPJ/CPF: 00.394.494/0028-56		
Endereço da Obra: Rua Sete de Setembro, Esquina com a Rua Humaitá - Rondonópolis - MT		
Data: 23.08.2021		

Dimensões da Estrutura		
Áreas de exposição equivalentes (A <sub>d</sub> ) m²	7582,86	
Largura	L	42
Comprimento	W	78
Altura	H	5

Influências Ambientais		
Localização (Co)	Estrutura cercada por objetos da mesma altura ou mais baixos	
Densidade de descargas atmosféricas para a terra (1/km²/ano)	11	
Tipo de Piso	Z1: Marmore, cerâmica	Z2: Marmore, cerâmica
Risco de incêndio (r <sub>i</sub> )	Z1: Nenhuma providência	Z2: Nenhuma providência
Perigo Especial (h <sub>e</sub> )	Z1: Baixo nível de pânico (por exemplo, uma estrutura limitada a dois andares e número de pessoas não superior a 100)	Z2: Baixo nível de pânico (por exemplo, uma estrutura limitada a dois andares e número de pessoas não superior a 100)
Tempo de permanência das pessoas na zona	Z1: 0h	Z2: 1920h

Medidas de Proteção		
Sistema de proteção contra descargas atmosféricas	Estrutura protegida por SPDA - IV	
Proteção contra incêndio	Z1: Nenhuma providência	Z2: Nenhuma providência
Proteção contra choque (descarga atmosférica na estrutura)	Z1: Nenhuma medida de proteção	Z2: Nenhuma medida de proteção
Proteção contra choque (descarga atmosférica na linha)	Z1: Nenhuma medida de proteção	Z2: Nenhuma medida de proteção

Atributos da linha conectada - Linha de Energia		
Fator ambiental	Urbano	
Fiação interna	Z1: Cabo não blindado – sem preocupação no roteamento no sentido de evitar laços <sup>a</sup>	Z2: Cabo não blindado – sem preocupação no roteamento no sentido de evitar laços <sup>a</sup>
Fator do tipo de linha		
Tensão suportável dos sistemas internos (kV)		
Ligação equipotencial		
DPS coordenados	Z1: Nenhum sistema de DPS coordenado	Z2: Nenhum sistema de DPS coordenado
Fator de Instalação	Aéreo	

Atributos da linha conectada - Linha de Sinal		
Fator ambiental	Suburbano	
Fiação interna	Z1: Cabo não blindado – sem preocupação no roteamento no sentido de evitar laços <sup>a</sup>	Z2: Cabo não blindado – sem preocupação no roteamento no sentido de evitar laços <sup>a</sup>
Fator do tipo de linha		
Tensão suportável dos sistemas internos (kV)		
Ligação equipotencial		
DPS coordenados	Z1: Nenhum sistema de DPS coordenado	Z2: Nenhum sistema de DPS coordenado
Fator de Instalação	Aéreo	

Resultados
------------

Risco R1	
Perda de vida humana (R1)	1,74E-06
Risco tolerável (RT)	1,00E-05
Avaliação do Risco:	Devido ao risco R1 ser menor que RT, a adoção de medidas de proteção contra descargas atmosféricas não é necessária.
Risco R2	
Perda de serviço público (R2)	0,00E+00
Risco tolerável (RT)	1,00E-03
Avaliação do Risco:	Devido ao risco R2 ser menor que RT, a adoção de medidas de proteção contra descargas atmosféricas não é necessária.
Risco R3	
Perda de patrimônio cultural (R3)	0,00E+00
Risco tolerável (RT)	1,00E-04
Avaliação do Risco:	Devido ao risco R3 ser menor que RT, a adoção de medidas de proteção contra descargas atmosféricas não é necessária.



Bruno Heirich Castilho de J. Cordova  
Engenheiro Eletricista  
CREA-MT 49399  
RN 1219331023