

ESCOLA FORTUNATA - QUADRA

Projeto:

Dimensões da estrutura

Zona:

Z1

Área de exposição equivalente A_0 [m²]

7585

Influências ambientais

Localização (c_0):	Estrutura cercada por objetos de mesma altura ou mais baixos
Frequência de descarga para terra N_G [1/km ² /ano]:	10,75019087
Tipo de solo:	Agrícola, Concreto
Tipo de estrutura:	Locais onde falhas de sistemas internos não causam perdas de vidas humanas
Risco de incêndio (r_i):	Incêndio Baixo ou explosão (zonas 2,22)
Perigo especial (h_2):	Sem perigo especial
Número de pessoas na zona:	170
Serviços conectados:	
Largura da blindagem ou distância entre as descidas w_1 [m]	8,3333
Largura da blindagem ou distância entre as descidas w_2 [m]	8,3333

Medidas de proteção

Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA):	Cobertura metálica e descida natural
Meios para restringir as consequências de incêndio (r_p):	Extintores manuais, alarmes manuais, hidrantes, rotas de fuga protegidas ou compartimentos à prova de fogo
Contra tensão de toque ou passo na estrutura (P_{TA}):	Nenhuma medida de proteção
Contra tensão de toque ou passo na linha (P_{TL}):	Nenhuma medida de proteção

Atributos da linha conectada:

Linha de energia

Fator ambiental da linha:	Urbano
Fiação interna:	Não blindado-precaução para evitar grandes laços
Tensão suportável de impulso atmosférico no sistema [kV]	2,5kV
Dispositivo de proteção contra Surto DPS (P_{SPD}):	I
Modo de instalação da linha (C_i):	Enterrado
Linha de telecomunicação	
Fator ambiental da linha:	Nenhuma linha externa
Fiação interna:	Nenhuma linha externa
Tensão suportável de impulso atmosférico no sistema [kV]	Nenhuma linha externa
Dispositivo de proteção contra Surto DPS (P_{SPD}):	Nenhuma linha externa
Modo de instalação da linha (C_i):	Nenhuma linha externa

Resultado

Perda de vida humana R_1	5,0964E-09
Avaliação de risco:	tolerável
Perda de serviço público R_2	9,9372E-07
Avaliação de risco:	tolerável
Perda de herança cultural R_3	0,0000E+00
Avaliação de risco:	tolerável
Perda econômica R_4	0,0000E+00
Avaliação de risco:	tolerável

Projeto avaliado por:	MICHEL
Data da avaliação:	27/03/2020

Total:	
Perda de vida humana R_1	5,0964E-09
Perda de serviço público R_2	9,9372E-07
Perda de herança cultural R_3	0,0000E+00
Perda econômica R_4	0,0000E+00

Componentes de risco	
RA - DA na estrutura - choque elétrico	4,0771E-09
RB - DA na estrutura - danos físicos	1,0193E-09
RC - DA na estrutura - sistemas internos	0,0000E+00
RM - perto da estrutura - sistemas internos	0,0000E+00
RU - DA na linha - choque elétrico	0,0000E+00
RV - DA na linha - danos físicos	0,0000E+00
RW - DA na linha - sistemas internos	0,0000E+00
RZ - perto da linha - sistemas internos	0,0000E+00