

BIBLIOTECA E COZINHA

Projeto:

Dimensões da estrutura

Zona:

Z1

Área de exposição equivalente A_D [m²]

4507

Influências ambientais

| | |
|---|---|
| Localização (c_D): | Estrutura isolada |
| Frequência de descarga para terra N_G [1/km ² /ano]: | 10,75019087 |
| Tipo de solo: | Mármore, Cerâmico |
| | Locais onde falhas de sistemas internos não causam perdas de vidas humanas |
| Tipo de estrutura: | explosão (zonas 2,22) |
| Risco de incêndio (r_I): | Médio nível de pânico (ex.: prédio destinado a eventos e quantidade de pessoas limitadas de 100 a 1000) |
| Perigo especial (h_z): | 100 a 1000) |
| Número de pessoas na zona: | 617 |
| 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): | Classe do SPDA IV Extintores manuais, alarmes manuais, hidrantes, rotas de fuga protegidas ou compartimentos à prova de fogo |
| Meios para restringir as consequências de incêndio (r_p): | Nenhuma medida de proteção |
| 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 |
| | Não blindado- precaução para evitar grandes laços |
| Fiação interna: | |
| 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: | Urbano |
| | Não blindado- precaução para evitar grandes laços |
| Fiação interna: | |
| Tensão suportável de impulso atmosférico no sistema [kV] | 1,5kV |
| | Sem proteção |
| Dispositivo de proteção contra Surto DPS (P_{SPD}): | coordenada com DPS |
| Modo de instalação da linha (C_i): | Enterrado |

Resultado

| | |
|---------------------------------|------------|
| Perda de vida humana R_1 | 2,5193E-06 |
| Avaliação de risco: | tolerável |
| Perda de serviço público R_2 | 1,3078E-06 |
| 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 | 2,5193E-06 |
| Perda de serviço público R_2 | 1,3078E-06 |
| 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 | 9,6897E-08 |
| RB - DA na estrutura - danos físicos | 2,4224E-06 |
| 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 |