

Projeto:
Dimensões da estrutura
Zona:

Área de exposição equivalente A_D [m²]

projeto

Laboratório GOINFRA

Área externa	Arquivo	Escritório	Laboratório
9213	9213	9213	9213

Influências ambientais

	Estrutura cercada por objetos de mesma altura ou mais baixos	Estrutura cercada por objetos de mesma altura ou mais baixos	Estrutura cercada por objetos de mesma altura ou mais baixos	Estrutura cercada por objetos de mesma altura ou mais baixos
Localização (c_D):				
Frequência de descarga para terra N_G [1/km ² /ano]:	7,884859	7,884859	7,884859	7,884859
Tipo de solo:	Asfalto, Linóleo, Madeira	Asfalto, Linóleo, Madeira	Asfalto, Linóleo, Madeira	Asfalto, Linóleo, Madeira
	Locais onde falhas de sistemas internos não causam perdas de vidas humanas	Locais onde falhas de sistemas internos não causam perdas de vidas humanas	Locais onde falhas de sistemas internos não causam perdas de vidas humanas	Locais onde falhas de sistemas internos não causam perdas de vidas humanas
Tipo de estrutura:				
Risco de incêndio (r_f):	Incêndio Baixo ou explosão (zonas 2,22)	Incêndio Alto ou explosão (zonas 1, 21)	Incêndio Baixo ou explosão (zonas 2,22)	Incêndio Baixo ou explosão (zonas 2,22)
	Baixo nível de pânico (ex.: prédio com até 2 andares e quantidade pessoas limitadas a 100)	Baixo nível de pânico (ex.: prédio com até 2 andares e quantidade pessoas limitadas a 100)	Baixo nível de pânico (ex.: prédio com até 2 andares e quantidade pessoas limitadas a 100)	Baixo nível de pânico (ex.: prédio com até 2 andares e quantidade pessoas limitadas a 100)
Perigo especial (h_z):				
Número de pessoas na zona:	5	5	30	16
Serviços conectados:				
Largura da blindagem ou distância entre as descidas w_1 [m]	8,3333	8,3333	8,3333	8,3333
Largura da blindagem ou distância entre as descidas w_2 [m]	8,3333	8,3333	8,3333	8,3333

Medidas de proteção

Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA):	sem SPDA	sem SPDA	sem SPDA	sem SPDA
		Extintores manuais, alarmes manuais, hidrantes, rotas de fuga protegidas ou compartimentos à prova de fogo	Extintores manuais, alarmes manuais, hidrantes, rotas de fuga protegidas ou compartimentos à prova de fogo	Extintores manuais, alarmes manuais, hidrantes, rotas de fuga protegidas ou compartimentos à prova de fogo
Meios para restringir as conseqüências de incêndio (r_p):	Sem proteção			
Contra tensão de toque ou passo na estrutura (P_{TA}):	Avisos de alerta	Avisos de alerta	Avisos de alerta	Avisos de alerta
Contra tensão de toque ou passo na linha (P_{TA}):	Avisos visíveis de alerta	Avisos visíveis de alerta	Avisos visíveis de alerta	Avisos visíveis de alerta

Atributos da linha conectada:

Linha de energia				
Fator ambiental da linha:	Urbano	Urbano	Urbano	Urbano
Fiação interna:	Não blindado- sem precaução para evitar laços	Não blindado- sem precaução para evitar laços	Não blindado- sem precaução para evitar laços	Não blindado- precaução para evitar laços
Tensão suportável de impulso atmosférico no sistema [kV]	2,5kV	2,5kV	2,5kV	2,5kV
Dispositivo de proteção contra Surto DPS (P_{SPD}):	Sem proteção coordenada com DPS	Sem proteção coordenada com DPS	Sem proteção coordenada com DPS	Sem proteção coordenada com DPS
Modo de instalação da linha (C_l):	Enterrado	Enterrado	Enterrado	Enterrado

Linha de telecomunicação				
Fator ambiental da linha:	Urbano	Urbano	Urbano	Urbano
Fiação interna:	Não blindado- sem precaução para evitar laços	Não blindado- sem precaução para evitar laços	Não blindado- sem precaução para evitar laços	Não blindado- precaução para evitar laços
Tensão suportável de impulso atmosférico no sistema [kV]	1kV	1kV	1kV	1kV
Dispositivo de proteção contra Surto DPS (P_{SPD}):	Sem proteção coordenada com DPS	Sem proteção coordenada com DPS	Sem proteção coordenada com DPS	Sem proteção coordenada com DPS
Modo de instalação da linha (C_l):	Enterrado	Enterrado	Enterrado	Enterrado

Resultado

Perda de vida humana R_1	8,3288E-08	4,1634E-06	2,4993E-07	1,3329E-07
Avaliação de risco:	tolerável	tolerável	tolerável	tolerável
Perda de serviço público R_2	1,1331E-04	1,2177E-04	6,7933E-04	4,1455E-05
Avaliação de risco:	tolerável	tolerável	tolerável	tolerável
Perda de herança cultural R_3	0,0000E+00	0,0000E+00	0,0000E+00	0,0000E+00
Avaliação de risco:	tolerável	tolerável	tolerável	tolerável
Perda econômica R_4	0,0000E+00	0,0000E+00	0,0000E+00	4,8352E-06
Avaliação de risco:	tolerável	tolerável	tolerável	tolerável

Projeto avaliado por:	avaliador
Data da avaliação:	16/06/2021

Total:	
Perda de vida humana R_1	4,6299E-06
Perda de serviço público R_2	9,5587E-04
Perda de herança cultural R_3	0,0000E+00
Perda econômica R_4	4,8352E-06
Perdas para estrutura não protegida (unidades monetárias)	0,00
Perda residual para estrutura protegida (unidades monetárias)	14,00
Custo anual da proteção (unidades monetárias)	0,00
Economia anual (unidades monetárias)	0,00