

Projeto:

## ALMOXARIFADO CENTRAL UNICAMP

### Dimensões da estrutura

#### Zona:

INTERNA

Área de exposição equivalente  $A_D$  [m<sup>2</sup>]

6454

### Influências ambientais

Localização ( $c_D$ ):	Estrutura cercada por objetos de mesma altura ou mais baixos
Frequência de descarga para terra $N_G$ [1/km <sup>2</sup> /ano]:	8,5
Tipo de solo:	Mármore, Cerâmico
Tipo de estrutura:	Locais onde falhas de sistemas internos não causam perdas de
Risco de incêndio ( $r_i$ ):	Incêndio Normal
Perigo especial ( $h_z$ ):	Sem perigo especial
Número de pessoas na zona:	20
Serviços conectados:	
Largura da blindagem ou distância entre as descidas $w_1$ [m]	10
Largura da blindagem ou distância entre as descidas $w_2$ [m]	10

### Medidas de proteção

Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA):	Classe do SPDA II
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 ( $P_{TA}$ ):	Restrições físicas ou estrutura como sist. descida
Contra tensão de toque ou passo na linha ( $P_{TA}$ ):	Isolação elétrica

### Atributos da linha conectada:

#### Linha de energia

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

#### Linha de telecomunicação

Fator ambiental da linha:	Urbano
Fiação interna:	Não blindado- precaução para evitar grandes laços
Tensão suportável de impulso atmosférico no sistema [kV]	1,5kV
Dispositivo de proteção contra Surto DPS ( $P_{SPD}$ ):	Sem proteção coordenada com DPS
Modo de instalação da linha ( $C_l$ ):	Aéreo

### Resultado

Perda de vida humana $R_1$	6,7394E-08
Avaliação de risco:	tolerável
Perda de serviço público $R_2$	5,2264E-04
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:	VANDERLEI MARTIN SALINAS
Data da avaliação:	09/04/2017

Total:

Perda de vida humana $R_1$	6,7394E-08
Perda de serviço público $R_2$	5,2264E-04
Perda de herança cultural $R_3$	0,0000E+00
Perda econômica $R_4$	0,0000E+00