



e-mail: controleeletrico@yahoo.com.br

SUGESTÕES, DÚVIDAS OU RECLAMAÇÕES
CONTROLE ELÉTRICO Ltda.
(31) 3852-1709 9 9963-1268

1 2 3 4

A

B

C

A

B

C

Dados da edificação: GUARITA				
Altura			5.25 m	
Largura			6.25 m	
Comprimento			23.80 m	
Classificação de estruturas				
Nível de proteção			III	
Determinação da necessidade de proteção - Estrutura				
Componentes de risco	R1 - vida humana (x 10 ⁻⁵)	R2 - serviço público (x 10 ⁻³)	R3 - patrimônio cultural (x 10 ⁻⁴)	R4 - econômico (x 10 ⁻³)
Ra	0.17988	-	-	-
Rb	0.17988	0.0018	0	0.018
Rc	179.88	0.18	-	1.8
Rm	64069.39	64.07	-	640.69
Ru	0.73814	-	-	-
Rv	0.73814	0.0074	0	0.074
Rw	738.14	0.738	-	7.38
Rz	63602.66	63.6	-	636.03
Total	128591.9	128.6	0	1285.99
Necessidade de proteção	Sim	Sim	Não	-
Avaliação de perdas do valor econômico - Estrutura				
CT: Custo total da estrutura (Valores em \$)				
CL: Custo anual de perdas (Valores em \$)				
Número de descidas				
Pavimento	Perímetro (m)	Espaçamento (m)	Número de descidas	
Térreo	60.10	11.18	0	
Cobertura	60.10	11,0	4	
Seção das cordoalhas				
Material	Captor (mm²)	Descida (mm²)	Aterramento (mm²)	
Cobre	35	-	35 a 50	
Alumínio	-	7/8 x 1/8	-	
Aço galvanizado	-	-	-	
Definições padrão NBR 5419/2015 em referência ao nível de proteção				
Ângulo de proteção (método Franklin)			Indefinido	
Largura máxima da malha (método Gaiola de Faraday)			15 m	
Raio da esfera rolante (método Eletrogeométrico)			45 m	
Anéis de cintamento				
Pavimento	Nível (m)		Altura em relação ao solo (m)	
Térreo	0.00		0.00	
Cobertura	5.25		5.25	

	CONTROLE ELÉTRICO ESTUDOS DE OTIMIZAÇÃO ENERGÉTICA MELHORIA DO FATOR DE POTÊNCIA MONTAGEM ELÉTRICA ATERRAMENTOS PROJETOS ELÉTRICOS E TELEFÔNICOS							POR	DATA	TÍTULO: GUARITA - SPDA VALLE DA LAGOA	CNPJ:	
									PROJ.			FRANCISCO Jun/19
									DES.			FRANCISCO Jun/19
									VER.			
									APROV.			
RT		CREA :	0	Jun/2019						PROPRIETÁRIO:		ART
FRANCISCO E. H. FORMIGA		50.647 D	REV.	DATA					ENDEREÇO:	VALLE DA LAGOA MG	Nº DO DETALHE	
											FOLHA 01/07	

1 2 3 4 A3

