

Dados da edificação				
Altura				11.30 m
Largura				77.26 m
Comprimento				89.04 m
Classificação de estruturas				
Nível de proteção				IV
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	0.01475	-	-	-
Rb	0.14746	0.0054	0	0.011
Rc	-	0.027	-	0.027
Rm	-	0.74	-	0.74
Ru	0.00049	-	-	-
Rv	0.00049	0.00018	0	0.00036
Rw	-	0.0036	-	0.0036
Rz	-	0.014	-	0.014
Total	0.16274	0.787	0	0.792
Necessidade de proteção				
Não		Não		Não
Avaliação de perdas do valor econômico - Estrutura				
CT: Custo total da estrutura (Valores em \$)				20x10 ⁶
CL: Custo anual de perdas (Valores em \$)				15,85x10 ³
Número de descidas				
Pavimento	Perímetro (m)	Espaçamento (m)	Número de descidas	
Térreo	435.35	21.48	12	
Cobertura	446.32	21.08	12	
Seção das cordoalhas				
Material	Captor (mm ²)	Descida (mm ²)	Aterramento (mm ²)	
Cobre	-	35 a 90	50	
Alumínio	70	-	-	
Definições padrão NBR 5419/2015 em referência ao nível de proteção				
Ângulo de proteção (método Franklin)				79° a 58°
Largura máxima da malha (método Gaiola de Faraday)				20 m
Raio da esfera rotante (método Eletrogeométrico)				60 m
Análise de cintamento				
Pavimento	Nível (m)	Altura em relação ao solo (m)		
Térreo	0.00	1.50		
Cobertura	9.00	8.59		
		11.30		
			11.34	

NOTAS

- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

CONTRATADA



EMPRESA
 CNPJ: 48.229.513/0001-14
 RUA CAPITÃO PEDRO IVO, 526,
 CENTRO, PALMARES - PE



EMPRESA
 E-MAIL:
 TELEFONE: (81) 99663-2745

PROJETISTA
 ENG. ELETRICISTA: SÁVIO NUNES FÁRIA
 CREA/RJ: 2022105075

CONTRATANTE



EMPRESA
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 CNPJ: 31.287.647/0001-70
 AVENIDA DORNIVAL JOSÉ PEREIRA, 1370
 PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA-PE, CEP: 55125-000

EMPRESA
 E-MAIL:
 TELEFONE: (81) 99663-2745

Legenda detalhada - Cobertura

Captor Franklin - H=350mm - 1 descida	
Capttores	
Captor Franklin	
H=350mm - 01 descida	1pc
Mastro simples	
2m x ø1.1/2"	1pc
Terminal Aéreo - 300 mm - Fixação vertical	
Capttores	
Terminal Aéreo	
300 mm - Fixação vertical	1pc

Características do sistema de SPDA

Nível de proteção: IV
Tipo de proteção: Gaiola de Faraday
Norma utilizada como base: NBR 5419/2015

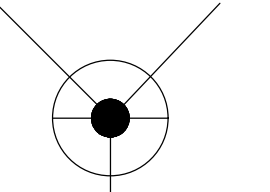
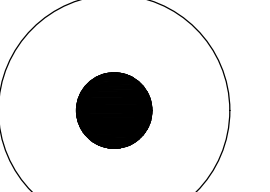
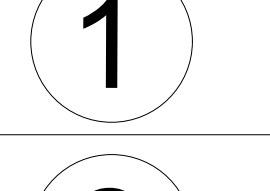

Lista de materiais - Cobertura

SPDA	
Capttores	
Captor Franklin	
H=350mm - 01 descida	2 pc
Mastro simples	
2m x ø1.1/2"	2 pc
Terminal Aéreo	
300 mm - Fixação vertical	49 pc
Condutores de proteção (SPDA)	
Barra chata em alumínio - com furos	
7/8" x 1/8"	1101.99 m
Barra chata em cobre - com furos	
3/4" x 3/16"	60.74 m

Legenda de condutos - Térreo

SPDA

Legenda - Cobertura

	Captor Franklin - H=350mm - 1 descida
	Terminal Aéreo - 300 mm - Fixação vertical
	Conexão com a descida em barra chata - Detalhe 8
	Descida usando o pilar metálico como condutor.

Projeto de SPDA - Escola 25 salas
 Rua Belo Horizonte, Loteamento Colorado, S/N, município de Toritama-PE

Projeto: Sávio Nunes Faria (CREA/RJ 2022105075) / Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia (CNPJ: 31.287.647/0001-70)

Projeto de SPDA

Pavimento: Cobertura

Conteúdo: Projeto de SPDA da cobertura; Detalhamento da malha de captação.

Francha: 2

Conjunto: 2 / Fran. Tot.: 3

Data: 19/03/2024 | Escala: 1:175 | Desenho: Sávio Nunes | Conferência: Sávio Nunes