



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)				
Largura máxima da malha (método Gaiola de Faraday)				
Raio da esfera rotante (método Eletrogeométrico)				
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 - Cobertura

 Captor Franklin - H=350mm - 1 descida

 Terminal Aéreo - 300 mm - Fixação vertical

 1 Conexão com a descida em barra chata - Detalhe 8

 2 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
 Secretária de Educação, Ciência e Tecnologia / CNPJ: 31.287.647/0001-70

Projeto de SPDA

Cobertura
 Projeto de SPDA da cobertura;
 Detalhamento da malha de captação.

Conjunto: 2
 Total: 3

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