



Dados da edificação			
Altura	11,30 m		
Largura	77,26 m		
Comprimento	89,04 m		
Nível de proteção		Classificação da estrutura	
IV		IV	
Determinação da necessidade de proteção - Estrutura			
Componentes do risco R1 - vida humana (x 10 ⁻³) - serviço público (x 10 ⁻³) - patrimônio cultural (x 10 ⁻³) - econômico (x 10 ⁻³)			
Ra	0,01476	0,0064	0
Rb	-	0,027	0,027
Rm	-	0,74	0,74
Ru	0,00049	-	-
Rv	0,00049	0,00018	0
Rw	-	0,00036	-
Rz	-	0,014	-
Total	0,16274	0,107	0
Necessidade de proteção		Necessidade de proteção	
Não		Não	
Análise de perdas do valor econômico - Estrutura			
CT - Custo total da estrutura (valores em \$)	20610 ⁶		
CL - Custo anual de perdas (valores em \$)	15,85x10 ³		
Número de descidas			
Favimento	Perímetro (m)	Estacionamento (m)	Número de descidas
Térmico	435,35	21,48	12
Cobertura	446,32	21,08	12
Matéria			
	Capilar (mm ²)	Seção das correntes (mm ²)	Aterramento (mm ²)
Cobre	-	35 x 90	90
Alumínio	70	80	80
Definições padrão NBR 5419/2015 em referência ao nível de proteção			
Ângulo de proteção (método Franklin)			
Largura mínima de malha (método Casati de Faraday)			
Raio de esfera protetora (método Eletrostático)			
Análise de critério			
Favimento	Nível (m)	Altura em relação ao solo (m)	
Térmico	0,00	1,50	
Cobertura	9,00	8,50	
		11,50	

NOTAS

- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELD. CONFORME LEI N° 5194/96 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSICÃO DE TERCEIROS.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETOS DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTRATADO.
- 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
ENGENHARIA
MEC

CNPJ: 48.120.313/0001-14
RUA CARACATÁ PEIXO, 126,
CENTRO, PALMARES - PE

PROJETISTA
ENG. ELETRICISTA SÁVIO NUNES FÁRIA
CREARJ 202210079



EMPRESA
MEC

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

CONTRATANTE



EMPRESA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CNPJ: 31.287.647/0001-70
PÁRQUE DAS FÉRIAS, TORITAMA-PE, CEP: 55125-000

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

Projeto de SPDA - Escola 25 salas

Rua Belo Horizonte, Loteamento Colorado, SN, município de Toritama-PE

Proprietário: Sávio Nunes Faria
CREARJ 202210079

Proprietário: Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia
CNPJ: 31.287.647/0001-70

Objeto: Projeto de SPDA

Particularidade: Cobertura

Comando: Projeto de SPDA de cobertura. Detalhamento de malha de captação.

Planos: 3

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

Legenda detalhada - Cobertura

Captor Franklin - H=350mm - 1 descida	
Captor Franklin	
H=350mm - 01 descida	104
Malha simples	
2m x 1,52"	135
Terminal Aéreo - 300 mm - Fixação vertical	
Captor	
Terminal Aéreo	
300 mm - Fixação vertical	134

Características do sistema de SPDA

Nível de proteção: IV

Tipo de proteção: Galo de Faraday

Norma utilizada como base: NBR 5419/2015

Legenda de condutores - Térmico

SPDA	
------	--

Lista de materiais - Cobertura

SPDA	
Cabeceira	
Captor Franklin	
H=350mm - 01 descida	2,92
Malha simples	
2m x 1,52"	2,92
Terminal Aéreo	
300 mm - Fixação vertical	49,92
Condutor de proteção (SPDA)	
Barra chata em alumínio - com furo	1101,99 m
7/8" x 1/8"	
Barra chata em cobre - com furo	60,74 m
3/4" x 3/16"	

Legenda - Cobertura

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