



Lista de materiais

Item	Descrição	Quantidade
SPDA Estrutural		
Aterramento		
Terminal	Terminal GTDU 5/8"	1 pc
Captores	Terminal Aéreo	30 pc
	300 mm - Barra chata de alumínio	492.67 m
	7/8" x 1/8"	11.52 m
	Cabo de cobre Nú - 7 fios	26 pc
	35mm ²	148.84 m
	Conector estrutural	
	Conector estrutural Insert	
	Re-bar redonda aço galvanizado	
	70mm ²	

Legenda - Cobertura Superior

- Terminal Aéreo - 300 mm - Barra chata de alumínio
- Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" x 3m

Legenda de condutores - Cobertura Superior

SPDA Estrutural

Dados da edificação		7,56 m			
Altura		58,66 m			
Largura		89,25 m			
Comprimento					
Classificação de estruturas					
Nível de proteção: IV					
Determinação da necessidade de proteção - Estrutura					
R1 - vista humana (x 10 ⁻⁵); R2 - serviço público (x 10 ⁻³); R3 - patrimônio cultural (x 10 ⁻⁴); R4 - econômico (x 10 ⁻³);					
Componentes de risco	R1	R2	R3	R4	R4 - econômico (x 10 ⁻³);
Rd	0	0,00018	0	0,00018	0,00000000
Ru	0,04652	0,0465	-	0,00000000	0,00000000
Rm	0,00000000	0,00000000	-	0,00000000	0,00000000
Rv	0,00000000	0,00000000	-	0,00000000	0,00000000
Rw	0,00000000	0,00000000	-	0,00000000	0,00000000
Rz	0,48213	0,4843	-	0,00000000	0,00000000
Totais	0,52417	0,52	0	0,00017	0,00017
Necessidade de proteção			Não		
Análise de perigos de valor econômico - Estrutura			2,501074		
CI - Custo total da estrutura (valor em \$)			0,0011073		
CI - Custo anual de perdas (valor em \$)			-		
Número de descidas			34		
Pavimento	Pavimento (m)	Estacionamento (m)	Número de descidas		
Terrço	492,67	19,34	34	34	
Cobertura Superior	492,67	19,34	34	34	
Reservatório Superior	124,41	13,00	4	4	
Quilata	94,26	18,54	6	6	
Seções sem correntes					
Material	Capto (mm ²)	Descida (mm ²)	Aterramento (mm ²)		
Cobre	35	35	50	50	
Alumínio	70	70	-	-	
Aço galvanizado	70	70	-	-	
Definições conforme NBR 5419:2015 em referência ao nível de proteção			70 x 607		
Largura máxima da malha (método Caixa de Faraday)			20 m		
Raio da esfera róbica (método Eletrogeométrico)			60 m		
Área de implantação			-		
Pavimento	Nível (m)	Altura em relação ao solo (m)			
Terrço	0,36	4,00	3,64	3,64	
Cobertura Superior	4,30	5,70	5,84	5,84	
Reservatório Superior	5,70	6,84	6,84	6,84	

- APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES**
- Dimensionado conforme NBR 5410/2008 e NBR 5419/2015;
 - A edificação é composta por estrutura metálica formada por pilares e treliças responsáveis pela sustentação da cobertura e fechamento lateral em telhas metálicas, funcionando portanto como uma eficiente Caixa de Faraday para captação e escoamento das descargas atmosféricas através dos pilares até a malha perimetral composta por hastes e cabos de cobre nu, conforme indicado;
 - As hastes de cobre devem ser fixadas a pelo menos 50 cm de profundidade do nível do solo;
 - Devem ser respeitados o número de hastes designados em projeto, bem como seu espaçamento e pontos de conexão com os pilares metálicos, a fim de garantir a maior eficiência do sistema de SPDA;
 - As conexões cabo-cabo e cabo-haste, este último quando não for em caixa de inspeção, deve ser feito através de solda exotérmica;

R/R0	15/02/2025	EMISSÃO INICIAL	CYLAS	CYLAS
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.

SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS (SEPE)

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
 SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
 ESCRITÓRIO DE PROJETOS

PROJETO DE IMPLANTÇÃO DO BATALHÃO BIESP - ARCOVERDE I / PE

CONTRATANTE: **Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)**

CONTRATADA: -

LOCALIZAÇÃO: ÁREA LOCALIZADA NA ÁREA ADJACENTE AO 5º BPM AV. DAS PEDRINHAS, S/N, JATORÁ, PETROLINA/PE. CEP: 56.328-000

ETAPA: Projeto Básico

PROPRIETÁRIO: **CYLAS PAGUETTI JUNIOR** (CPF: 007.763.664-32)

RESP. TÉCNICO: **Cyلاس Paguetti Junior** (CREA/PE: 180.378.010-00)

DISCIPLINA: PROJETO DE SPDA - SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO - NÍVEL PAV. SUPERIOR

CONTEÚDO: BLOCO PRINCIPAL - PLANTA BAIXA

ESCALA: 1:100 DATA: FEV/2025

IDENTIFICAÇÃO: 02/03 R0