



Dados da edificação				
Altura	3,00 m			
Largura	39,61 m			
Comprimento	58,53 m			
Classificação de estruturas				
III				
Nível de proteção				
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	0,0000	-	-	-
Rb	0,35	0,004	0	0,535
Rc	0,004	-	-	0,305
Rd	50791,44	50,79	-	507,91
Re	0,4845	-	-	-
Rf	468,43	4,68	0	46,84
Rg	468,43	4,68	-	4,68
Rh	468,43	4,68	-	468,43
Ri	98930,36	102,89	0	1028,94
Total	-	-	-	-
Necessidade de proteção	Sim	Sim	Não	-
Avaliação de perdas do valor econômico - Estrutura				
CT - Custo total da estrutura (Valores em \$)	0			
CL - Custo anual de perdas (Valores em \$)	0			
Número de descidas				
Perímetro	Perímetro (m)	Empacotamento (m)	Número de descidas	
TERREO	207,31	11,89	10	
COBERTURA	208,02	13,54	13	
Seção das coroações				
Material	Capô (mm²)	Descida (mm²)	Aterramento (mm²)	
Cobre	-	-	50	
Alumínio	70	-	-	
Definições padrão NBR 5418:2015 em referência ao nível de proteção				
Ângulo de proteção (método Franklin)				
Largura máxima da malha (método Gasta de Faraday)			77° a 69°	
Raio da esfera icônica (método Ecuatorial)			15 m	
Análise de contorno			45 m	
Perímetro	Nível (m)	Altura em relação ao solo (m)		
TERREO	0,00	0,00		
COBERTURA	3,00	6,00		

DIMENSIONAMENTOS ELÉTRICOS PRINCIPAIS:

- CONDUTOR DA MALHA SUPERIOR: TELHA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO $\phi=0,6mm$ + BARRA DE ALUMÍNIO 18"x18".
- CONDUTOR DA MALHA INFERIOR (TERRA): CABO DE ALUMÍNIO Nº 470mm².
- CONDUTOR DAS DESCIDAS: CABO DE ALUMÍNIO Nº 470mm² EM ELETRODUTO RIGIDO Ø1".
- CONECTORES DE INTERLIGAÇÃO (METÁLICO): MINIMO 2 TRANSIÇÕES.

OBSERVAÇÕES DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS(CALHAS, PASSARELAS, RUFOS, ANTENAS, ETC.) DEVERÃO SEREM ATERRADOS AO SISTEMA COM CABO DE ALUMÍNIO Nº 470mm².
- O SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DESCIDA SERÁ COMPOSTO DE ELEMENTOS NATURAIS, TELHA METÁLICA DE AÇO GALVANIZADO, PILARES DE CONCRETO QUE SUSTENTAM A COBERTURA E ESTA ATERRADO COM MALHA NO PISO COM CABO DE ALUMÍNIO Nº 470mm² (CONFORME NBR 7271-SEM ALMA).
- A INTERLIGAÇÃO DA TELHA AO REBAR DEVERÁ SER FEITA COM CABO DE ALUMÍNIO Nº 470mm² COM CONECTORES E SOLDAS EXOTÉRMICAS.
- INTERLIGAR MALHA AO BEP (BARRAMENTO EQUIPOTENCIAL) COM CABO DE ALUMÍNIO Nº 470mm².
- PARA MAIOR PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS INSTALAR DISPOSITIVO SUPRESSORES DE SURTOS NOS QUADROS INTERNOS DE DISTRIBUIÇÃO.
- A MALHA DE TERRA TERÁ PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,60m.

Legenda	
	BEP - 11 terminais 220x180x80mm Plástica
	Caixa de inspeção - PVC- Ø250x250mm c/ haste 5/8" x 2,40m
	Haste cobreada - 5/8" x 2,40m
	Cabo de cobre nu - #50mm ² (No piso com uma profundidade 50cm)
	Terminal Aéreo - 600 mm - Fixação vertical
	Sobe para o Piso superior
	Desce para o Piso inferior
	Cabo de alumínio encordadoo #70mm ²
	Captor Franklin - H=3,00m - 02 descidas (c/ mastro simples 3m x ø1.1/2")

R04		
R03		
R02		
R01		
R00	03/04/2023	PROJETO EXECUTIVO
REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO
Projeto elétrico		

 PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO RIO PRETO EDUCAÇÃO		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO PREFEITO EDINHO ARAÚJO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
DURA	REFORMA EM - PROF. CHAFIC BALURA	LOCAL	RUA ANTONIO F. COUTINHO - 85 DOM LAFAYETE - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO
PREZADO	ESCALA: 1/50	DATA:	JAN.2023
PROJETO	EL	REVISÃO	R00
PROJETO	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	PROJETO	PANSIERA
PROJETO	FABIANA ZANQUETTA DE AZEVEDO	PROJETO	PANSIERA
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO		ASS:	11/11
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO		ASS:	