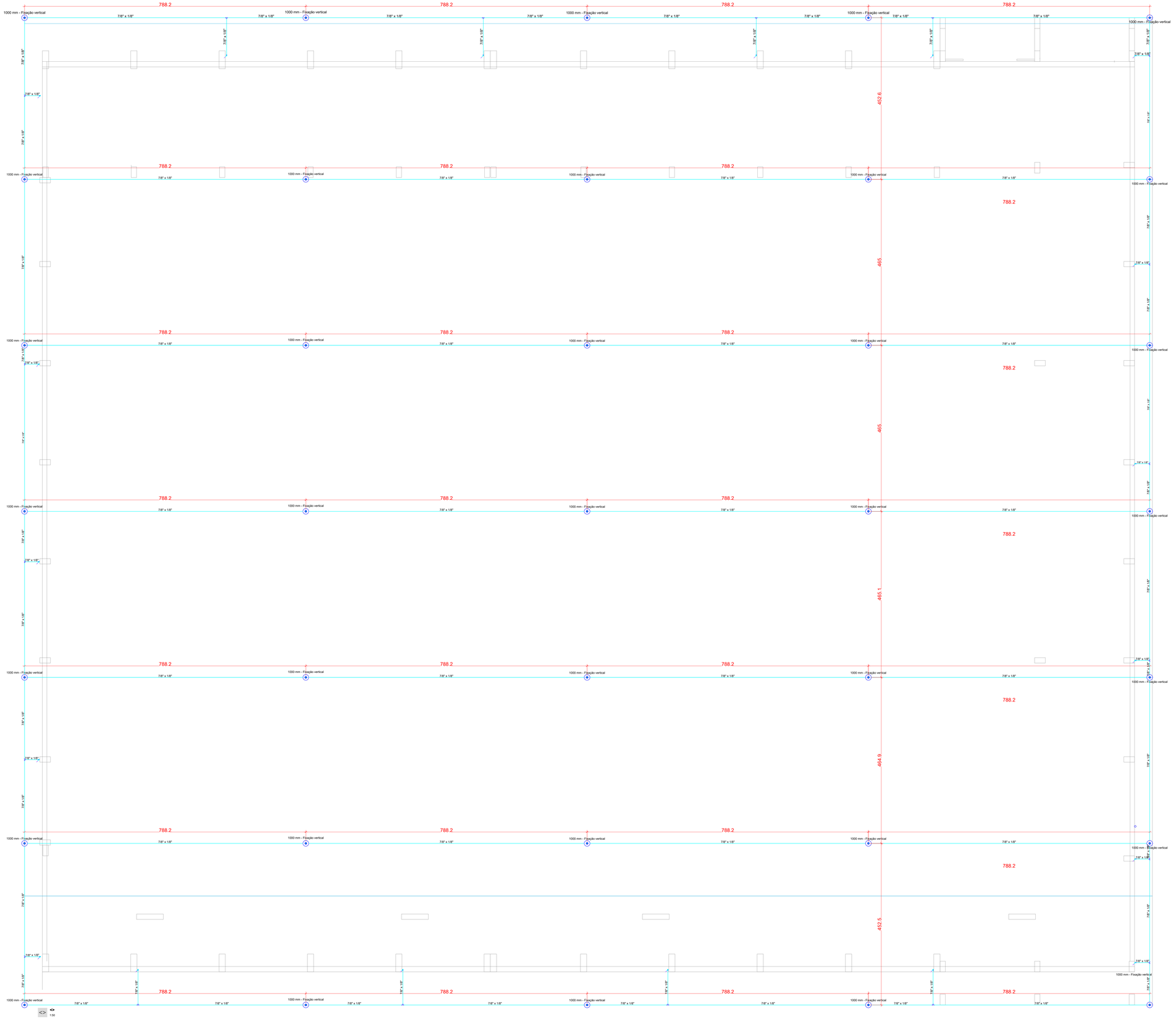


Dados da edificação	
Altura	10.09 m
Largura	51.64 m
Comprimento	61.59 m

Classificação de estruturas	
Nível de proteção	III

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	0.00065	-	-	-
Rb	0.00065	0.000014	0	0.00014
Rc	0.06304	0.0028	-	0.00028
Rm	0.71927	0.032	-	0.0032
Ru	0.000093	-	-	-
Rv	0.000093	0.000002	0	0.00002
Rw	0.00046	0.00002	-	0.000002
Rz	0.04637	0.002	-	0.0002
Total	0.83063	0.036	0	0.0038
Limite tolerável	Abaixo	Abaixo	Abaixo	-

Avaliação de perdas do valor econômico - Estrutura	
CT: Custo total da estrutura (Valores em $)	0
CL: Custo anual de perdas (Valores em $)	0

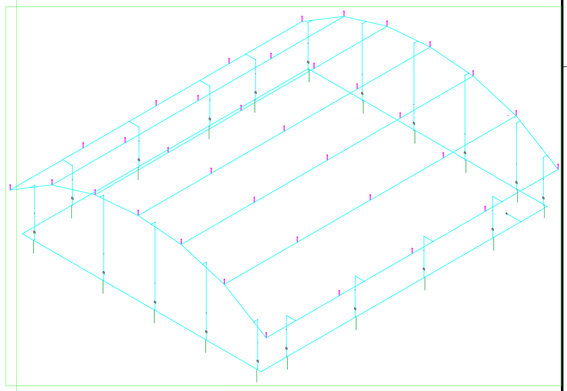
Número de descidas			
Pavimento	Perímetro (m)	Espaçamento (m)	Número de descidas
Térreo	225.99	15.30	19
Superior	226.26	15.30	19
Telhado	225.60	11.18	7

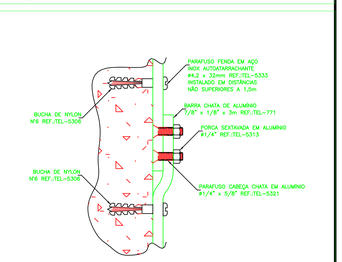
Seção das cordoalhas			
Material	Captor (mm²)	Descida (mm²)	Aterramento (mm²)
Cobre	-	35	50
Alumínio	70	70	-

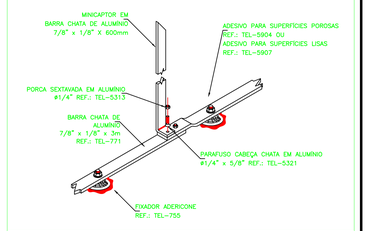
Definições padrão NBR 5419/2015 em referência ao nível de proteção	
Ângulo de proteção (método Franklin)	73° a 51°
Largura máxima da malha (método Gaiola de Faraday)	15 m
Raio da esfera rolante (método Eletrogeométrico)	45 m

Anéis de cintamento		
Pavimento	Nível (m)	Altura em relação ao solo (m)
Térreo	0.00	-0.20
Telhado	7.35	7.35

Legenda - Telhado
Terminal Aéreo - 1000 mm - Fixação vertical







neo NEO ENERGIA LTDA
CNPJ: 22.153.474/0001-06

Rua Aratiba, nº 31, sala 504 - Centro
Erechim/RS
54.99937-3886
robson@neogrupo.com.br

Projeto:
PROJETO SPDA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍ

Obra:
Projeto de SPDA para Ginásio Poliesportivo Municipal

Localização:
Rua João Pegoraro,Parque de Eventos, Paraí - RS

Resp. Projeto:
Robson Alexandre Machado
Eletrotécnico
CFT: 01900705010

Proprietário:
GILBERTO ZANOTTO:51252635087
Assinado de forma digital por GILBERTO ZANOTTO:51252635087
Dados: 2026.06.12 09:21:49 -03'00'
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍ
CNPJ: 87.502.886/0001-60

Especificação:
Planta baixa - diagramas - Telhado

Revisão:
0

Data:	Escala:	Tensão:	Prancha:
Junho/2026	1:75	380/220V	01
Desenho: Tiago	Arquivo: BIE_NEO_SPDA		

gov.br Documento assinado digitalmente
ROBSON ALEXANDRE MACHADO
Data: 05/06/2026 14:52:42-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br