

Gerenciamento de Risco (2021 - 2022)

PDA (Proteção contra Descargas Atmosféricas)

CONDOMINIO EDIFICIO NAZARETH

AV NAZARE 1812 Cep: 04262-300 - SAO PAULO



VILA X VELHA





Razão Social CONDOMINIO EDIFICIO NAZARETH					
Endereço AV NAZARE 1812					
Cidade SAO PAULO					
CEP 04262-300	CNPJ				
Código do cliente 9047					
Responsável pelo relatório Engª. Theresa G. P. Walderrama Valduga					
Especialização Engª. Eletricista e de Segurança do trabalho			CREA 5061665754		
Data da vistoria 18/08/2021		Data da impressão 18/10/2021			
Vistoriador ALDINO A.COSTA FILHO					
Acompanhante Fabrício auxiliar de serviços gerais					

Prezado(a) Cliente,

Vimos por meio desta, apresentar o PDA (Proteção contra Descargas Atmosféricas). Conforme previsto em diversas legislações federais, estaduais e municipais.

A norma vigente - NBR 5419/2015 cadernos 1 ao 4 da ABNT - aplica-se a partir de 22 de Junho de 2015 e cancelam e substituem a ABNT NBR 5419/2005.

Na norma anterior a NBR 5419/2005, tratava apenas do SPDA (Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas), que tem a finalidade da proteção da edificação contra danos físicos da estrutura e risco a vida.

Agora tem uma nova denominação que se chama PDA (Proteção contra Descargas Atmosféricas).

Para compor o PDA, foi associada o SPDA e MPS (Medidas de Proteção de Surtos). O MPS tem por finalidade a proteção dos equipamentos elétricos e eletrônicos instalados na edificação contra efeitos dos surtos advindos das descargas atmosféricas.

Para atender o sistema do MPS, será necessário a instalação do DPS (Dispositivo de Proteção de Surtos), instalados nos quadros Geral e Distribuição da edificação.

O sistema do SPDA anterior, não houve alteração significativa em relação a nova norma.

Considerando os pontos supracitados, realiza-se uma vistoria e posterior análise do sistema atual, sua operacionalidade e eventuais reparos necessários propostos a partir da avaliação das condições do sistema no momento da vistoria.

Cordialmente,

Enga. Theresa G. P. Walderrama Valduga

busare

Departamento de Engenharia

CREA no.: 5061665754

Vila Velha Serviços S/C Ltda

ALDINO A.COSTA FILHO

Vistoriador

GERENCIAMENTO DE RISCO (Para-Raios) - Bloco Único

CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO						
Ocupação	Frente	12,00	mts.	Altura aprox. edificação	39,00	
	Profundidade	28,00	mts.	Perímetro aprox. edificação	80,00	
Pavimentos 11	Altura do ático	6,00	mts.	Volume aprox. edificação	13.104,00	
Acesso ao topo do edifício apresenta condições mínimas de segurança Não - falta escada de acesso segura						
Topo do edifício foi acessado para a realização da vistoria						

DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO INSTALADO						
Tipo de SPDA existe	nte. Convencio	Convencional e Estrutural		Projeto de instalação do sistema disponível.		
Tipo de captor	Franklin,Ar	Franklin,Anel		Hastes de aterramento acessíveis		
Altura do captor	6m	6m		Hastes de aterramento interligadas		Sim
Gaiola de Faraday	Sim	Sim		Possui DPS		
	Descida 1	Descida 2	Descida 3	Descida 4	Descida 5	Descida 6
Material	Cobre					
Seção (mm2)	70 mm2	70 mm2				
Resist. Ω	3,270					

AVALIAÇÃO DO SISTEMA						
Equipamentos	Qtde	Seção	Status	Observações		
Mastros	1	35 mm2	Bom			
Anéis (Perimetral)	Sim	35 mm2	Frouxo			
Anéis (Ático)	Sim	35 mm2	Frouxo			
Descidas externas	11	90 mm2,Descida estrutural	Boas	Três descidas 70mm cabo de alumínio e 8 descidas estruturais		
Ligações equipotenciais			Insuficiente	Antenas e tampa		
Emendas			Boas			
Isoladores / Suporte			Bons			
Conexões desmontáveis	2	70 mm2	Воа			
Caixas de inspeção						
Hastes de aterramento			Boas			
Avaliação visual das condições gerais do sistema Bom						
Medição Ôhmica está dentro dos padrões			Não	Valor médio $0,00$ Ω (máx. 10 Ω)		
Fração aprox. do perímetro por descida						
Estruturas ou antenas em nível igual ou superior ao(s) captor(es).						
Elementos / equipamentos fora da zona de proteção do captor Não aplicável				olicável		

GERENCIAMENTO DE RISCO (Para-Raios) - Bloco Único

ADEQUAÇÕES VISANDO ATENDER AO TEXTO DA NORMA ATUAL

Dados da Edificação

- Adequar escada de acesso ao topo

Dados de Caixas e Hastes

- Instalar DPS classe I na entrada com a seguinte especificação técnica: limp 12,5 KA (10/350us).

Dados Captores

- Sugestão: Instalar mini captores na área superior da Edificação, melhorando a proteção do sistema de Para-raios.
- Devem existir pelo menos 2 conexões ligando o mastro aos cabos ou fitas metálicas do topo do prédio.
- Necessário deixar cabos ou fitas metálicas do topo do prédio esticados (não podem ficar frouxos).
- Necessário deixar cabos ou fitas metálicas do ático esticados (não podem ficar frouxos).

Dados Medições

- Avaliamos que o tipo de descida é estrutural, e por esse motivo encaminharemos uma nova equipe (dentro de 90 dias) para avaliação da funcionamento da descida

Dados Descidas

- Todo objeto metálico que fica no topo do prédio deve ser conectado nos cabos ou fitas metálicas do sistema de Para-raios (alguns objetos não estão conectados).
- Manter as conexões entre as descidas externas e aterramento suspensas e sem corrosão.

CONCLUSÃO

Concluímos que o sistema de PDA está parcialmente adequado sendo necessário as adequações das recomendações acima para perfeito funcionamento do SPDA.

433466

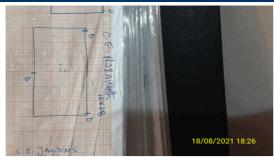


Foto do croqui



Base do Mastro



Anel do Ático/Perímetro



Não possui caixa de descidas



Antenas sem ligação equipotencial



Mastro



Anel do Ático - frouxo



Caixa de aterramento



Não possui DPS

433466



Seguros

Fiança locatícia

Incêndio locação

Ramos elementares

Sáude

Seguro Compreensivo de Condomínios

Sinistro 24h - 7 dias por semana

Serviços

Segurança em Instalação e Serviços de Eletricidade

Análise Bacteriológica da Água

Inspeção de Sistema de Proteção de Descarga Atmosférica

Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional

Relatório Prévio | Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros

Seguro de Vida e Odontológico para funcionários de Condomínios

Plano de Saúde para Funcionários de Condomínios

Cursos

Curso de Noções Básicas de Primeiros Socorros

Curso de Capacitação ao Uso de EPI

Curso de Segurança Patrimonial em Condomínios

Curso de Prevenção e Combate a Incêndios (Brigada)

www.vilavelha.com.br







@vilavelhacorretora

Avenida Ipiranga, 313, São Paulo - SP - CEP 01046-010 | Tel.: 11 3226.9600

CONDOMINIO EDIFICIO NAZARETH





Além do **Relatório de Proteção de Descarga Atmosférica**, a Vila Velha Serviços oferece diversos serviços voltados a segurança do trabalho, regidos pelas Normas Regulamentadoras (NR's)

- O Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
- O Análise Bacteriológica da Água
- O LTR Liberação Técnica de Reformas
- O Segurança em Instalação e Serviços de Eletricidade
- O Programa Controle Médico e Saúde Ocupacional
- O Seguro de Vida e Odontológico para funcionários de Condomínios
- O Plano de Saúde para Funcionários de Condomínios
- O Relatório Prévio Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros