GS
PROJETOS DE ENGENHARIA
Profissionalismo que gera resultados
CNPJ: 24.474.596/0001-20

P.M. PVA DO LESTE
C.P.L
Fls. nº

MEMORIAL DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

OBRA

GINASIO PIANÃO

01.974.088/0001-05

LOCAL

RUA OLIVÉRIO PORTA N°1300, BAIRRO PARQUE ELDORADO

PRIMAVERA DO LESTE - MT

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA DO LESTE-MT

AUTOR DO PROJETO

ALVARO LUIZ GUERINI

ENGENHEIRO ELETRICISTA / SEG. TRABALHO/ PERITO IBAPE

CONFEA/CREA: 1200548728

Álvaro Luiz Guerini
Engº. Eletricista e de Seg. Trabalho
CREA: 1200548728

P.M. PVA DO LESTE
C.P.L
Fls. nº

MEMORIAL DESCRITIVO-TABELADO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

1. APRESENTAÇÃO

O presente memorial tem por finalidade descrever as medidas de segurança contra incêndio e pânico previstas no Processo de Segurança Contra Incêndio e Pânico de uma edificação comercial, de propriedade de "**GINASIO PIANÃO**", situada na RUA OLIVERIO PORTA, N 1300, BAIRRO: PARQUE ELDORADO, PRIMAVERA DO LESTE - MT.

2. REQUISITOS DA LEGISLAÇÃO

Este PSCIP tem como base legal a Lei 10.402/2016.

ENQUADRAMENTO LEGAL (Lei 10.402/2016)			
TABELA 1 (Classificação)			
Grupo	**Ocupação**	**Divisão**	**Descrição**
F	LOCAL DE REUNIÃO DE PUBLICO	F-3	ESTÁDIO E ASSEMELHADOS

TABELA 2 (Altura)		
Tipo	**Denominação**	**Altura real**
II	EDIFICAÇÃO BAIXA	H<6,00m

TABELA 3 (Carga de incêndio)	
Risco	**Carga de incêndio**
Baixo	*150 Mj/m²*

TABELA 4 (Edificações existentes)
Período de existência
Conforme lei 8399

3. DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

3.1 ACESSOS DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO

Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à IT n° 06 do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo, adotada pela NTCB 01/2017.

VIAS		
Largura	Exigida	6,00m
Altura livre	Exigida	4,50m
Capacidade de suporte	Exigida	25ton
Tipo de contorno	Tipo "T"	

PORTÕES		
Largura	Exigida	4,00
Altura	Exigida	4,50

Álvaro Luiz Guerini
Engº. Eletricista e de Seg. Trabalho
CREA: 1200548728

3.2 RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO

Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à IT nº 08 do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo, adotada pela NTCB 01/2017.

Edificação em geral				
Divisão	**Altura**	**Informações do TRRF**		
		Exigido	**Existente**	
F-3	H<6,00m	60min	Integridade	≤ 2h
			Estanqueidade	≤ 2h
			Isolação térmica	2h
			TRRF	**2h**

3.3 CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO

Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à IT nº 10 do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo, adotada pela NTCB 01/2017.

Grupo /Divisão	FINALIDADE DO MATERIAL		
	Piso (Acabamento/Revestimento)	**Paredes e divisórias (Acabamento/Revestimento)**	**Teto e forro (Acabamento/Revestimento)**
F-3	Classe I, II-A, III-A ou IV-A	Classe I ou II- A	Classe I ou II-A
E-3	Classe I, II-A, III-A ou IV-A	Classe I, II-A ou III- A	Classe I ou II-A
D-1	Classe I, II-A, III-A ou IV-A	Classe I, II-A ou III- A	Classe I ou II-A

3.4 SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 13/13 do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Mato Grosso.

ARQUIBANCADA/TRIBUNA			
Divisão			F-3
Altura			H<6m
Tabela 1	A		O
	β		NÃO POSSUI
	γ		S
Tabela 2			Z
Tabela 3	**Acesso e descarga**		100
	Escadas e rampas		60
	Portas		100
	População		1785 PESSOAS
Tabela 4	**Exigida**		40,00m
	Existente		20,00m
Tabela 5	**Saídas**	**Exigida**	01
		Existente	03

Álvaro Luiz Guerini
Engº. Eletricista e de Seg. Trabalho
CREA: 1200548728

P.M. PVA DO LESTE
C.P.L
Fls. nº

	Tipo de Escada	NE (NÃO ENCLAUSURADA)

ARQUIBANCADA
Divisão F - F-3 - 3 Pessoa / m²
Calculo da saída da população arquibancada **a) Densidade máxima (D): 3 pessoas por m²** **b) Calculo da população (P) total: P = 595m² x (D) P= 595x (3) = 1785 pessoas** **c) Fluxo (F) nos acessos radiais = 73 pessoas por minuto por metro** **d) Tempo (T) de saída do setor = máximo de 8 minutos** **e) Capacidade de escoamento (E) por metro;** **E= FxT= 73x8 = 584 pessoas por metro** **f) Largura necessária = 1785/584 = 3,05 metros, no mínimo.** **Saídas existentes: 5 escadas de 1,20m= 6,0m e que levam a 3 portões de 5,00= 15,00 metros**

3.4.1 ESCADAS –

Quantidade de escadas	Tipo de escada
05	NE

ESCADA NÃO ENCLAUSURADA (NE)		
Material de construção		Concreto
Largura da escada		1,20
Altura a vencer por lanço		Variável
Altura do guarda-corpo		Mín. 1,05m
Corrimão	**Altura**	Entre 0,80m e 0,92m
	Diâmetro (circular)	Entre 38mm e 65mm
	Largura (retangular)	-
	Afastamento da parede	Mínimo 40mm
Degraus	**Quantidade por lanço**	25
	Altura (espelho)	17,00cm
	Largura (passo)	30,00cm
Patamar	**Quantidade**	-
	Comprimento	-
	Largura	-

SALAS/COZINHAS		
Divisão		D-1
Altura		TÉRREO
Tabela 1	A	O
	β	NÃO POSSUI
	γ	T
Tabela 2		Z
Tabela 3	**Acesso e descarga**	100

Álvaro Luiz Guerini
Engº. Eletricista e de Seg. Trabalho
CREA: 1200548728

P.M. PVA DO LESTE
C.P.L
Fls. nº

	Escadas e rampas		75
	Portas		100
	População		1785 PESSOAS
Tabela 4	Exigida		40,00m
	Existente		39,40m
Tabela 5	Saídas	Exigida	01
		Existente	05
	Tipo de Escada		NE (NÃO ENCLAUSURADA)

SALAS				
Divisão D - D-1 - 1 Pessoa / 7m²				
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C	Metragem das saídas	
			Exigido	Existente
173,30m²	25	100	0,80m	5 Portas de 0,80m

COZINHAS				
Divisão D - D-1 - 1 Pessoa / 7m²				
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C	Metragem das saídas	
			Exigido	Existente
39,00m²	06	100	0,80m	2 Portas de 0,80m

ESCOLA DE DANÇA				
Divisão E - E-3 - 1 Pessoa / 1,5m²				
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C	Metragem das saídas	
			Exigido	Existente
95,60m²	64	100	0,80m	1 Porta de 0,80m

CANOAGEM				
Divisão E - E-3 - 1 Pessoa / 1,5m²				
Área computada (m²)	População	Capacidade da unidade de passagem – C	Metragem das saídas	
			Exigido	Existente
59,07m²	40	100	0,80m	1 Portão de 2,30m

3.4.1 ESCADAS –

Quantidade de escadas	Tipo de escada
3	NE

ESCADA NÃO ENCLAUSURADA (NE) – 01, 02, 03 E 04		
Material de construção		Concreto
Largura da escada		1,20m
Altura a vencer por lanço		0,90m
Altura do guarda-corpo		Mín. 1,05m
Corrimão	Altura	Entre 0,80m e 0,92m
	Diâmetro (circular)	Entre 38mm e 65mm

Álvaro Luiz Guerini
Engº. Eletricista e de Seg. Trabalho
CREA: 1200548728

P.M. PVA DO LESTE
C.P.L
Fls. nº

	Largura (retangular)	-
	Afastamento da parede	Mínimo 40mm
Degraus	Quantidade por lanço	5
	Altura (espelho)	18,00cm
	Largura (passo)	28,00cm
Patamar	Quantidade	-
	Comprimento	-
	Largura	-

RAMPAS		
TRRF da parede		mín. 2hrs
Largura da rampa		1,50m
Material da porta		não possui
Altura a vencer por lance		0,90m
Altura do guarda-corpo		entre 1,05m e 1,10m
Declividade		10%
Comprimento		9,00m
Corrimão	Altura	entre 0,80m e 0,92m
	Diâmetro (circular)	entre 38mm e 65mm
	Largura (retangular)	entre 50mm e 65mm
	Afastamento da parede	mín. 40mm
Patamar	Quantidade	-
	Comprimento	-
	Largura	-
TRRF da estrutura da rampa		mín. 2hrs

6.4 EXTINTORES

Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 18 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

Tipo		PQS	H_2O	CO_2
Peso (kg ou L)		6kg	10L	-
Unidade extintora		10B	2A	-
Distância máxima a percorrer	Exigido	25m	25m	-
Área de cobertura		-	-	-
Altura de instalação	Exigido	0,10 a 1,60m	0,10 a 1,60m	0,10 a 1,60m

Álvaro Luiz Guerini
Engº. Eletricista e de Seg. Trabalho
CREA: 1200548728

6.5 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NBR 13434, adotada pela NTCB 01/2017.

Sinalização (Básica e/ou Complementar)			
Tipo	**Forma**	**Cor do fundo**	**Cor do símbolo**
Orientação e salvamento	Retangular	Verde	Fotoluminescente
Equipamentos	Quadrado	Vermelho	Branco / Fotoluminescente
Alerta	Triangular	amarelo	Preto
Proíbição	Circular	Branco	Preto

Dimensões		
Distância de visualização (m)	**Lado, altura ou diâmetro (m)**	**Altura de instalação (m)**
Orientação e salvamento 16m	H: 0,358	≤ 0,10 da verga ou na porta a 1,80
Equipamentos 16m	L: 0,253	≥ 1,80
Alerta 16m	L: 544	≥ 1,80
Proibição 16m	L:404	≥ 1,80

6.6 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NBR 10898, ou outra norma adotada pelo CBMMT.

ENQUADRAMENTO	
Tipo de sistema	Bloco autônomo
Autonomia do sistema	Mín. 1hr
Altura de instalação	3,75m
Distância entre os pontos	15,00m

6.7. HIDRANTES E MANGOTINHOS

Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NTCB 19 do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

Conforme item 7.1.3
As áreas de centro esportivos e de exibição da divisão F-3, utilizadas somente para atividades esportivas desde que atendam cumulativamente os itens: 7.1.3.1. Tenham abertura para ventilação, nas áreas limítrofes das arquibancadas, de no mínimo 70% do seu perímetro ou duas das faces opostas abertas 7.1.2.3. Nas arquibancadas o piso seja fabricado em material incombustível 7.1.3.3. A cobertura e os assentos, quando existirem, sejam em material incombustível.

Álvaro Luiz Guerini
Engº. Eletricista e de Seg. Trabalho
CREA: 1200548728

6.9. ALARME DE INCÊNDIO

Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NBR 17240, adotada pela NTCB 01/2017.

Acionadores		
Altura de instalação	Exigida	entre 0,9 m e 1,35 m
Distância máxima a ser percorrida	Exigida	30 m
CENTRAL		
Tipo de central		Digital
Quantidade de endereços		Mín. 20 endereços para central

6. BRIGADA DE INCÊNDIO

A brigada de incêndio foi dimensionada atendendo à NTCB 34, ou outra norma adotada pelo CBMMT.

DIMENSONAMENTO				
Divisão	Grau de risco	Tipo de brigada	Quantidade de colaboradores	Quantidade de brigadistas
F-3	BAIXO	TIPO I	04	03

MÓDULOS E CARGA HORÁRIA MÍNIMA DO CURSO

Módulo		Carga horária (h)
Teoria	**Combate a incêndio**	**04**
	Primeiros socorros	**02**
	Complementar	**06**
Prática	**Combate a incêndio**	**04**
	Primeiros socorros	**03**
	Complementar	**06**
Carga horária total		25

Neste campo o Responsável Técnico poderá discorrer a respeito desta medida de segurança, complementando as informações da tabela acima.
As horas aulas práticas complementares deverão ser realizadas em conformidade com as atividades da edificação de acordo com orientação da empresa responsável pelo treinamento e formação da brigada de incêndio, a qual definirá a quantidade de horas e tipo de aulas necessárias para cada caso.

Álvaro Luiz Guerini
Engº. Eletricista e de Seg. Trabalho
CREA: 1200548728

P.M. PVA DO LESTE
C.P.L
Fls. nº

9. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

Esta medida de segurança foi dimensionada atendendo à NBR 5419/2015, adotada pela NTCB 01/2017.

Neste campo o Responsável Técnico poderá discorrer a respeito desta medida de segurança, complementando as informações da tabela acima.
Segue projeto e memorial do sistema em anexo.

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas desta edificação deverão ser executadas atendendo as prescrições constantes na norma ABNT NBR 5410 ou outras normas reconhecidas como necessárias pelo CBM/MT.

É de responsabilidade do proprietário, locatários, síndicos ou possuidor a qualquer título da edificação que mantenha em perfeito estado de funcionamento as instalações elétricas.

11. OUTROS SISTEMAS NECESSÁRIOS

Não é necessária a apresentação de outros sistemas.

Cuiabá – MT, 13 de dezembro de 2018.

Alvaro Luiz Guerini
Engº. Eletricista/Segurança do Trabalho
CREA: 1200548728

CNPJ: 24 474 596/0001-20
GUERINI SOPRAN ENGENHARIA E ARQUITETURA, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
Rua Quarenta, Nº 102 Lote 13
Sala 01, Quadra 07, Bairro: Boa Esperança
CEP. 78068-536
CUIABÁ - MT

Guerini Sopran Engenharia e Arquitetura, Projetos e Construções Ltda - EPP