

MODELO "A"

Ao Ilmo Sr. Comandante do Corpo de Bombeiros Militar

Cidade: Getúlio Vargas

Data: 01/10/2014

Encaminhamos a V. S.^a, para **ANÁLISE**, o Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio (PPCI).

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE GETÚLIO VARGAS – CÂMARA DE VEREADORES

Endereço: Av. Borges de Medeiros, nº 681 , centro, Getúlio Vargas, Cep 99.900-000

Ocupação: F5

Classe de Risco: Médio

Área Total Construída: 428,16 m²

Altura: 4,00m

Proprietário: Prefeitura Municipal de Getúlio Vargas

CNPJ: 87613410/0001-96

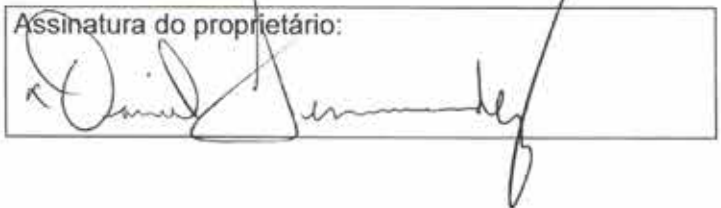
Responsável Técnico: Mariane Foohs Schirmbeck Horn

CAU: A17596-0

Solicitamos a devolução de uma via, após a aprovação.

Atenciosamente,

Assinatura do proprietário:



MODELO "C"
MEMORIAL DESCRITIVO DO PRÉDIO

1. DADOS DO IMÓVEL:

Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE GETÚLIO VARGAS
Nome Fantasia: CÂMARA DE VEREADORES
Endereço: Av Borges de Medeiros n.º: 681 Complemento:
Bairro: Centro CEP:99.900-000
Ponto de Referência: Calçadão Município: Getúlio Vargas
CNPJ: 87613410/0001-96 Matrícula do Imóvel:

2. DADOS DO PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL:

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE GETÚLIO VARGAS
Endereço: Av. Eng. Firmino Girardello n.º 85 Complemento:
Bairro: Centro CEP: 99.900-000 Telefone (fixo): (54) 3341-1600 Celular:

3. RESPONSÁVEL PELO PPCI:

Nome: Mariane Foohs Schirmbeck Horn Nº CAU: A17596-0
Endereço: Avenida Severiano de Almeida n.º 505 Complemento: Sala 01
Bairro: Centro CEP: 99.900-000 Telefone (fixo): (54) 3341-3724 Celular: (54) 91232448

4. CARACTERÍSTICAS DO IMÓVEL:

Edificação: () À construir (x) Existente () Existente com aumento de área () Outros: _____
Área Edificada (m²): 428,16 Área do maior pavimento (m²): 214,70 Altura (m): 0,00 Área Subsolo (m²):
Ocupação: F5
Descrição da Ocupação: Auditório
População: 200 pessoas Classe de Risco: Médio N.º de Pavimentos: 2
Características Construtivas (NBR 9077 - tipo): z
Elevadores (Quantidade): não possui
Escadas (Quantidade): 02 Escada Comum: sim Escada Enclausurada: não possui
Possui edificação c/ pavimentos recuados em relação aos pavimentos inferiores com altura maior que 12 m: () Sim (x) Não
Distância máxima da via de acesso para carros de combate a incêndio (m): direto
Possui caldeiras, vasos de pressão e congêneres: () Sim (x) Não
Depósito de GLP ou outros gases: () Sim (x) Não -

5. MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO:

Extintores de Incêndio: (x) Sim () Não Sistema Automat.: () Sim (x) Não Controle de Fumaça: () Sim (x) Não
Saídas de Emerg.: (x) Sim () Não Alarme de Incêndio: () Sim (x) Não Cont. Mat. Acabam.: (x) Sim () Não
Detecção: () Sim (x) Não Hidráulica: () Sim (x) Não Plano de Emergência: () Sim (x) Não
Iluminação Emerg.: (x) Sim () Não Sinalizações: (x) Sim () Não Sist. de Esp. e Resf.: () Sim (x) Não
Segurança Estrutural: () Sim (x) Não SPDA: () Sim (x) Não Compartimentação: () Vert () Horiz
Central Predial de GLP: () Sim (x) Não Brigada de Incêndio: (x) Sim () Não
Outros:

6. OUTRAS INFORMAÇÕES:

A população deverá ser limitada a 200 pessoas.
Fontes de energia existentes: Energia Elétrica-RGE


Getúlio Vargas, RS, 01 de outubro de 2014.
PROPRIETÁRIO


RESPONSÁVEL TÉCNICO
Mariane T. Schirmbeck Horn
Arquiteta
Eng. Segurança do Trabalho
CAU - A17596-0

MODELO "D"

MEMORIAL DESCRITIVO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO

1. PPCI Nº _____

2. EXTINTORES:

N.º DE ORDEM	AGENTE EXTINTOR	CARGA	CAPACIDADE EXTINTORA	LOCALIZAÇÃO	VALIDADE
01	PÓ QUIMICO	4 Kg	ABC	SAGUÃO	
02	PÓ QUIMICO	4 Kg	ABC	AUDITÓRIO	
03	PÓ QUIMICO	4 Kg	ABC	AUDITÓRIO	

3. UNIDADES EXTINTORAS EXIGIDAS: 03 UNIDADES

4. UNIDADES EXISTENTES:

5. Nº/ANO DA NORMA UTILIZADA: NBR – 12693 / 1993

Getúlio Vargas, RS, 01 de outubro de 2014.



PROPRIETARIO



RESPONSÁVEL TÉCNICO
Mariane F. Schirmbeck Horn
Arquiteta
Eng. Segurança do Trabalho
CAU - A17596-0

MODELO "G"

MEMORIAL DESCRITIVO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1. PPCI Nº _____

2. DADOS DO SISTEMA:

2.1 - Localização da central:

2.2 - Capacidade/alimentação:

a. Das Baterias: (A/H)

c. Do gerador: (KVA)

e. Carga máxima admissível: (W)

g. Localização: Junto ao teto

Nº de baterias: 02

d. Tensão de saída: 24 V

f. Duração de funcionamento: Mínimo 1 h

2.3 - Luminárias:

a. tipo e potência: (W)

b. Quantidade:

c. Potência total: (W)

2.4 - Sinalização de Saídas:

a. tipo e potência: (W) 30 Leds

b. Quantidade: 03

c. Potência total: 4,5 (W)

3. OBSERVAÇÕES:

4. Nº/ANO DA NORMA UTILIZADA: NBR 10898 / 1990

Getúlio Vargas, RS, 01 de outubro de 2014.


PROPRIETÁRIO


RESPONSÁVEL TÉCNICO
Mariane F. Schirmbeck Horn
Arquiteta
Eng. Segurança do Trabalho
CAU - A17596-0

MODELO "J"

MEMORIAL DESCRITIVO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

1. PPCI Nº _____

2. PORTA:

- 2.1 - Tipo de porta: Vidro temperado 2.2 - Dimensões (alt./larg.): conforme NBR 9077
Ferro
2.3 - Tempo de resistência: 2.4 - Sentido de abertura: Para fora da edificação

3. ACESSO/DESCARGA:

- 3.1 - Tipo (comum/enclausurado): comum
3.2 - Dimensões do(s) acesso(s): 1,50m
3.3 - Dimensões da(s) descarga(s): 1,5 m

4. ESCADA:


- 4.1 - Quantidade: 02 4.2 - Tipo de escada: Comum
4.3 - Material da parede: Alvenaria
4.4 - Espessura da parede: 25cm
4.5 - Tempo de resistência ao fogo: 2 horas
4.6 - Tipo e resistência das portas da escada: -
4.7 - Sistema de fechamento da porta: Barra antipânico. 4.8 - Diferença entre porta/soleira (mm): -
4.9 - Dimensões da escada (largura/pé direito): 1,50m/4,00m
4.10 - Quantidade de lances (entre pavimentos): 2 4.11 - Altura do lance: 2,00m
4.12 - Quantidade de degraus por lance: 9
4.13 - Dimensões do patamar(L x C): 1,50x1,50
4.14 - Largura e altura do degrau: 27 x 18 cm
4.15 - Tipo de material do piso: concreto e chapa de ferro antiderrapante
4.16 - Material do corrimão: aço
4.17 - Corrimão em ambos os lados da escada: (x) Sim () Não
4.18 - Tipo de material antiderrapante do piso:
4.19 - Tipo e dimensão das janelas: comuns
4.20 - Dimensões do alçapão de entrada de ar da escada:.....
4.21 - Dimensões do alçapão de saída de ar da escada:.....

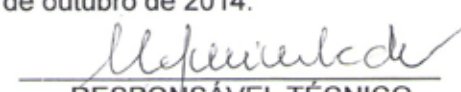
5. ANTECÂMARA:

- 5.1 - Material da parede:
5.2 - Espessura da parede:
5.3 - Tempo de resistência ao fogo:.....
5.4 - Dimensões da antecâmara:.....
5.5 - Tipo e resistência da porta da antecâmara:.....
5.5 - Sistema de fechamento da porta: 5.6 - Diferença entre porta/soleira(mm):.....
5.7 - Tipo de material do piso:.....
5.8 - Dimensões do duto de ar da antecâmara:

6. OBSERVAÇÕES: 02 escadas para descida do auditório, sendo uma saída de emergência diretamente para o exterior da edificação.

7. Nº/ANO DA NORMA UTILIZADA: NBR 9077


Getúlio Vargas, RS, 01 de outubro de 2014.
PROPRIETÁRIO


RESPONSÁVEL TÉCNICO
Mariane F. Schirmbeck Horn
Arquiteta
Eng. Segurança do Trabalho
CAU - A17596-0

**ILMO. SR. COMANDANTE DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
DE GETÚLIO VARGAS - RS**

**LAUDO TÉCNICO DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E
REVESTIMENTO**

CÂMARA DE VEREADORES DE GETÚLIO VARGAS

Getúlio Vargas (RS), 01 de outubro de 2014.



Mariane Foohs Schirmbeck Horn

Arquiteta – Eng. de Segurança do Trabalho

CAU A17596-0

MEMORIAL DESCRITIVO

I – Generalidades

Obra: Prédio da Câmara de Vereadores de Getúlio Vargas

Endereço: Avenida Borges de Madeiros, 681 – Getúlio Vargas, RS.

Descrição do Prédio: Prédio de ocupação F-5, com área total de 428,16 m², altura de 4,00m, risco Médio (600MJ/m²).

Proprietário/Responsável pela edificação: Prefeitura Municipal de Getúlio Vargas

Responsável Técnico pelo Laudo: Mariane F. Schirmbeck Horn – CAU A17596-0

Referências Normativas:

- a) **NBR 9442** - Materiais de construção: determinação do índice de propagação superficial de chama pelo método do painel radiante – método e ensaio.
- b) **NBR 8680** – Revestimento de piso: determinação da densidade crítica de fluxo de energia térmica – método de ensaio.

Este laudo estabelece as condições mínimas que as estruturas existentes na edificação deverão atender, a fim de que seja restringido o início e a propagação de chamas e também a geração de fumaça. Todos os materiais empregados nas superfícies, tanto internas quanto externas, com finalidade estética, de conforto, de durabilidade, etc. estão incluídos neste laudo.

II – Quadro Resumo dos Materiais de Acabamento Empregados

Local	Materiais	Classificação
Pisos	-Concreto com revestimento cerâmico	Classe I
	-Concreto com revestimento em madeira	Classe IV A
Paredes e divisórias internas	Alvenaria tijolos rebocados	Classe I
Tetos	Forro laje rebocada	Classe I
	Forro Gesso	
	Forro de Madeira	Classe II A
Cobertura	Estrutura Madeira	Classe II A

III - Especificações Técnicas dos Materiais Empregados

- a) **Pisos:** pavimento térreo: contra piso em concreto com revestimento cerâmico, pavimento superior: laje de concreto com revestimento em piso do tipo porcelanato no auditório e laje de concreto com revestimento em madeira na sala de assessoria jurídica e secretaria geral.
- b) **Paredes e divisórias internas:** são em alvenaria de tijolos de seis furos, rebocados, com espessura de 15cm.
- c) **Tetos:** possui forro em laje rebocada no pavimento térreo, em gesso no auditório do pavimento do superior e em madeira nas demais salas.
- d) **Cobertura:** estrutura da cobertura será apoiada em treliças metálicas, tesouras de madeira e telhas asfálticas.

LAUDO TÉCNICO – POPULAÇÃO MÁXIMA

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: CÂMARA DE VEREADORES

Endereço: Av. Borges de Medeiros, 681, Getúlio Vargas - RS

Descrição do Prédio: Auditório, F-5, com área de 428,16 m², dois pavimentos, risco médio (600MJ/m²).

Proprietário/Responsável pela Edificação: Prefeitura Municipal de Getulio Vargas

Responsável Técnico pelo Laudo: Mariane F. Schirmbeck Horn – CAU A17596-0

Referências Normativas:

NBR 9077:1993 - Saídas de emergência em edifícios - Procedimento

Este laudo estabelece as condições mínimas referente a quantidade de abertura de portas de emergência no prédio existente de ocupação para ginásio municipal.

03 - Classificação conforme NBR 9077

- Classificação da edificação quanto a sua ocupação (TABELA 1):

Grupo	Ocupação/Uso	Divisão	Descrição	Exemplos
F	Locais de reunião de público	F-5	Auditório	Teatros em geral, cinemas, auditórios em geral e assemelhados.

- Dados para o dimensionamento das saídas (TABELA 5):

Ocupação		População	Capacidade da U de passagem		
Grupo	Divisão		Acessos e descargas	Escadas e Rampas	Portas
F	F-2, F-5, F-8	Uma pessoa por m ² de área (E-G)	100	75	100

- Dimensionamento da saída de emergência:

- Cálculo da população

P auditório = área útil * 1 = 342,00 * 1 = 342 pessoas

f


$N = 342/100 \text{ up} = 342/100 \times 0,55 = 1,90 \text{ metros de portas}$

A evacuação da população do estabelecimento para a saída de emergência da edificação em apreço é constituída por duas portas para emergência, com tamanhos de: 1,10 x 2,20, 1,50 x 2,20, que totalizam 2,60 metros.

Então concluímos que para a população de 342 pessoas, duas portas de emergência totalizando 2,60 metros de saída, são suficientes conforme tabela 5 da NBR 9077, no entanto, a população no local deverá ser limitada ao máximo de 200 pessoas devido a solicitação de isenção de instalação de Detecção Automática e Controle de fumaça no prédio.

Getúlio Vargas 20 de novembro de 2014.

Responsável Técnico:


Mariane F. Schirmbeck Horn
Arquiteta
Eng. Segurança do Trabalho
CAU - A17596-0

LAUDO POPULACIONAL**PREFEITURA MUNICIPAL DE GETÚLIO VARGAS****CÂMARA DE VEREADORES****OCUPAÇÃO: F5 – AUDITÓRIO****1) INTRODUÇÃO**

O presente Laudo tem como finalidade o cálculo da População Máxima admitida no prédio da Câmara de Vereadores do Município de Getúlio Vargas, localizado na Avenida Borges de Medeiros, 681, CNPJ: 87613410/0001-96, Centro, no município de Getúlio Vargas – RS.

2) OBJETIVO

O objetivo é estabelecer o número de pessoas no local, conforme Tabela 5 da NBR 9077/1993.

3) VISTORIA DA EDIFICAÇÃO

Foi efetuada a vistoria do local em 25/09/2014 pela parte da manhã.

4) ÁREA CONSTRUÍDA

A área construída total é de 428,16 m², dividida em dois pavimentos sendo o pavimento térreo com a área de 213,46 m² e pavimento superior com a área de 214,70 m², sendo que existirão saídas independentes em ambos os pavimentos.

5) CONCLUSÃO

A população no local deverá ser limitada ao máximo de 200 pessoas, devido a solicitação de isenção da instalação de Detecção Automática e controle de fumaça no prédio.

Getúlio Vargas/RS, 20 de novembro de 2014.


Mariane F. Schirmbeck Horn
Arquiteta – CAU A17596-0


Daniel Fernandez
Presidente