



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE
VARGEM GRANDE DO SUL**

Praça Washington Luís n° 643 – Centro, CEP: 13.880-000 – CNPJ: 46.248.837/0001-55



Moraes Projetos e Construções Ltda.

CNPJ: 08.065.568/0001-00

Inscrição Estadual: Isento

Inscrição Municipal: 000231717

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
VARGEM GRANDE DO SUL**

VARGEM GRANDE DO SUL - SP

**PROJETO DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCENDIOS PARA CONSTRUÇÃO
DO ESPAÇO MAIS CULTURA**

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS

MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE
VARGEM GRANDE DO SUL**

Praça Washington Luís nº 643 – Centro, CEP: 13.880-000 – CNPJ: 46.248.837/0001-55



Moraes Projetos e Construções Ltda.

CNPJ: 08.065.568/0001-00

Inscrição Estadual: Isento

Inscrição Municipal: 000231717

OBRA: PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIOS

ENDEREÇO: RUA MARIA GABON ESTRAZZA, Nº 100 – JARDIM PAULISTA
VARGEM GRANDE DO SUL-SP

Autor do Projeto: Eng. Reinaldo Washington Moraes
CREA 75574/D

PROJETO EXECUTIVO COMPLEMENTARES, PLANILHAS E MEMORIAL:

- **MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**
- Rua Dona Lalá Amaral, nº 27 – Jardim Santa Lúcia
- Poços de Caldas - MG
- Fone/Fax: 35-3721-2716
- CREA: 37652
- www.moraesptmo.com.br



CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO – Decreto Est. 46076/01:

1. Classificação da edificação e Áreas de risco quanto a ocupação:

Grupo: **F Locais de reunião de público** divisão **F5 - Cinemas, teatros e similares - Centro Cultural**

2. Classificação da edificação quanto a altura:

Tipo: **II - Edificação de Baixa Altura - H ≤ 6,00 mts..**

3. Classificação do Risco quanto a Carga de Incêndio:

Risco: **Médio** .

4. Exigências para edificações:

Área: **630,25 m².**

Grupo: **F.** Divisão: **F-5.**

a. Edificação a Construir:

Medidas de Segurança Contra Incêndio necessárias (conf. Tab. 5 "EXIGÊNCIAS PARA EDIFICAÇÕES COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 750 M2 E ALTURA INFERIOR OU IGUAL A 12,00 M", conforme decreto 46076/01:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Acesso de viaturas | <input checked="" type="checkbox"/> Iluminação de Emergência |
| <input type="checkbox"/> Segurança estrutural | <input type="checkbox"/> Alarme de Incêndio |
| <input type="checkbox"/> Compartimentação Vertical | <input checked="" type="checkbox"/> Sinalização de Emergência |
| <input checked="" type="checkbox"/> Controle de Materiais de Acabamento | <input checked="" type="checkbox"/> Extintores |
| <input checked="" type="checkbox"/> Saídas de Emergência | <input type="checkbox"/> Hidrante e Mangotinhos |
| <input type="checkbox"/> Plano de interv. de inc. | <input type="checkbox"/> Chuveiros Automáticos |
| <input type="checkbox"/> Brigada de incêndio | <input type="checkbox"/> SPDA (desc. atmosférica) |

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO (CONF. IT-10):

Área: **630,25 m².**

Grupo: **F.** Divisão: **F-5.**

Piso (acabamento e revestimento): **Classe II-A**

Parede e divisória (acabamento e revestimento): **Classe I**

Teto e forro (acabamento e revestimento): **Classe II-A**

Classe I – IP = * DM=*** - INCOMBUSTIVEL**

Classe II – A: IP≤25(classe A) DM≤450 - COMBUSTIVEL

Ip - Índice médio de propagação superficial de chama.

Dm - Densidade óptica específica máxima de fumaça, para ensaios com chama e sem chama.



CLASSIFICAÇÃO DAS SAÍDAS (CONF. IT-11):

1. Classificação da edificação quanto a altura:

Tipo: **III - Edificação de Baixa Altura - H ≤ 6,00 mts.**

2. Classificação da edificação quanto as dimensões em Planta:

Natureza do enfoque: **Quanto a área total - ST < 750m.**

Código: **R.**

Classe da edificação: **Edificação Pequena.**

Parâmetros de Área: **St < 750m² (m²).**

3. Classificação da edificação quanto às suas características construtivas:

Código: **Y.**

4. Dados para dimensionamento das saídas:

Grupo: **F.**

Divisão: **F-5.**

População: **1 pessoa / 1,00 m².**

Capacidade de U de Passagem:

Acesso e Descargas: **100.**

Escadas e Rampas: **75.**

Portas: **100.**

Calculo de população dos ambientes:

Dependência: **Oficina 01**

Prédio: **Predio Principal - área = 194,70 m²**

Dependência: **Oficina 02, Oficina 03, Copa**

Prédio: **Predio Principal - área = 75,48 m²**

Dependência: **Biblioteca**

Prédio: **Predio Principal - área = 71,00 m²**

Dependência: **Mezanino e Jirau - 2º Piso - ACESSO RESTRITO**

Prédio: **Predio Principal - área = 131,82 m²**

5. Distancias máximas a serem percorridas:

Tipo de edificação	Grupo e Divisão de Ocupação	Sem Chuveiros Automáticos ou sem detectores automáticos		Com Chuveiros Automáticos ou com detectores automáticos	
		Saída Única	Mais de uma saída	Saída Única	Mais de uma saída
<input type="checkbox"/> X	<input type="checkbox"/> Qualquer	<input type="checkbox"/> 10,00m	<input type="checkbox"/> 20,00m	<input type="checkbox"/> 25,00m	<input type="checkbox"/> 35,00m
<input checked="" type="checkbox"/> Y	<input checked="" type="checkbox"/> Qualquer	<input type="checkbox"/> 20,00m	<input checked="" type="checkbox"/> 30,00m	<input type="checkbox"/> 35,00m	<input type="checkbox"/> 45,00m
<input type="checkbox"/> Z	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> G-3 <input type="checkbox"/> G-4 <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> 35,00m	<input type="checkbox"/> 45,00m	<input type="checkbox"/> 50,00m	<input type="checkbox"/> 60,00m
	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> G-1 <input type="checkbox"/> G-2 <input type="checkbox"/> J	<input type="checkbox"/> 40,00m	<input type="checkbox"/> 50,00m	<input type="checkbox"/> 55,00m	<input type="checkbox"/> 65,00m



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE
VARGEM GRANDE DO SUL**

Prça Washington Luís nº 643 - Centro, CEP: 13.880-000 - CNPJ: 46.248.837/0001-55



Moraes Projetos e Construções Ltda.

CNPJ: 08.065.568/0001-00

Inscrição Estadual: Isento

Inscrição Municipal: 000231717

6. Número de saída e tipos de escadas:

a. Ocupação: **F.**

Divisão: **F-5.**

b. Área de Pavimentos:

☒ área de pavimento $\leq 750 \text{ m}^2$

☐ área de pavimento $> 750 \text{ m}^2$

c. Altura do pavimento:

☒ $H \leq 6 \text{ mts}$

☐ $6 < H \leq 12 \text{ mts}$

☐ $30 < H \leq 54 \text{ mts}$

☐ Acima de 54mts

d. Número de Saídas:

Divisão: F-5

☐ 1

☒ 2

☐ 3

☐ Outros

e. Tipo de Escada:

☒ NE = Escada não enclausurada (escada comum);

☐ EP = Escada enclausurada protegida (escada protegida);

☐ PF = Escada à prova de fumaça

7. Saídas de Emergência:

Calculo de público conforme IT-11:

a. **Oficina 01**

Localização: **Prédio Principal**

Área Adotada: **194,70 m²**

População Total (área/pessoas): **194,70 / 1,00 = P= 194,70.**

Número de unidades de passagem (N=P/C): N= **194,70 / 100.**

N=1,94 - adotado 2,00

Unidades de passagem Adotado: **2,00.**

Saída adotada: Portas de saída da oficina, - 04 portas de 2,20m cada, correspondentes a 16 unidades de passagem.

b. **Oficina 02, Oficina 03, Copa**

Localização: **Prédio Principal**

Área Adotada: **75,48 m²**

População Total (área/pessoas): **75,48 m² / 1,00 = P= 75,48.**

Número de unidades de passagem (N=P/C): N= **75,48 / 100. N=0,75 - adotado 1,00**

Unidades de passagem Adotado: **1,00.**

Saída adotada: 02 portas laterais de 1,10 m de largura, correspondente a 2 UP cada, ou seja 04 Unidades de passagem.

c. **Biblioteca**

Localização: **Prédio Principal**

Área Adotada: **71,00 m²**

População Total (área/pessoas): **71,00 m² / 1,00 = P= 71,00.**

Número de unidades de passagem (N=P/C): N= **71,00 m² / 100. N=0,71- adotado 1,00**

Unidades de passagem Adotado: **1,00.**



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE
VARGEM GRANDE DO SUL**

Prça Washington Luís n° 643 – Centro, CEP: 13.880-000 – CNPJ: 46.248.837/0001-55



Moraes Projetos e Construções Ltda.

CNPJ: 08.065.568/0001-00

Inscrição Estadual: Isento

Inscrição Municipal: 000231717

Saída adotada: 02 portas laterais de 1,10 m de largura, correspondente a 2 UP cada, ou seja 04 Unidades de passagem.

d. Mezanino e Jirau - 2º Piso - ACESSO RESTRITO

Localização: **Prédio Principal**

Área Adotada: **131,82 m²**

População Total (área/pessoas): **131,82 m² / 1,00 = P= 131,82.**

Número de unidades de passagem (N=P/C): **N= 131,82 m² / 100. N=1,32- adotado 1,00**

Unidades de passagem Adotado: **1,00.**

Saída adotada: 01 escada de 1,00m de largura, em acesso restrito, ou seja será utilizada apenas por funcionários do conjunto, limitando-se a 05 pessoas no máximo.

CARGA DE INCÊNDIO (IT 14):

Carga de incêndio específica para Ocupação:

Ocupação / Uso: **F5 - Cinemas, teatros e similares - Centro Cultural.**

Classe: **F.**

Divisão: **F-5.**

Carga de Incêndio: **600 MJ/m².**

Classificação da Edificação e áreas de risco quanto a Carga de Incêndio:

- ☐ até 300 MJ/m² - **BAIXO**
☒ Acima de 300 e até 1200 MJ/m² - **MÉDIO**
☐ Acima de 1.200 MJ/m² - **ALTO**

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (IT 18):

Os acessos a escada e saída serão dotados de sistema de iluminação de emergência. O sistema de iluminação de emergência possui as seguintes características básicas:

- Sistemas de iluminação por centrais independentes (baterias), com autonomia mínima de 1 hora de funcionamento;
- Comutação instantânea;
- Funcionamento automático quando houver queda de tensão.
- O sistema de iluminação de emergência seguirá a NBR 10898/99.



SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (IT 20):

Com a finalidade de se reduzir os riscos, serão adotados diversos modelos de sinalização, dentro dos seguintes grupos:

- Sinalização básica: proibição, alerta, orientação e salvamento e equipamentos.
- Sinalização complementar: rotas de saída.
- Sinalização de mensagens escritas.
- O sistema de sinalização de emergência seguirá a NBR 13434/1995.

EXTINTORES DE INCENDIO (IT 21):

O extintor deve ser instalado de maneira que:

- a) seja visível, para que todos os usuários fiquem familiarizados com a sua localização;
- b) permaneça protegido contra intempéries e danos físicos em potencial;
- c) permaneça desobstruído e devidamente sinalizado de acordo com o estabelecido na IT 15 - Sinalização de Emergência;
- d) sejam adequados à classe de incêndio predominante dentro da área de risco a ser protegida;
- e) Haja menor probabilidade do fogo bloquear seu acesso.

a. Necessidade Extintores Especiais:

- ☐ casa de caldeira;
- ☐ casa de bombas;
- ☐ casa de força elétrica;
- ☐ casa de máquinas;
- ☐ galeria de transmissão;
- ☐ incinerador;
- ☐ elevador (casa de máquinas);
- ☐ ponte rolante;
- ☐ escada rolante (casa de máquinas);
- ☐ quadro de redução para baixa tensão;
- ☐ transformadores;
- ☐ contêineres de telefonia;
- ☐ outros ;

Total de Extintores em locais Especiais: 01



b. Necessidade de Extintores sobre rodas:

- ☒ Não há necessidade;
- ☐ edificações onde houver manipulação e ou armazenamento de explosivos e líquidos inflamáveis ou combustíveis, exceto quando os reservatórios de inflamáveis/combustíveis forem enterrados;
- ☐ edifícios destinados à garagem coletiva e oficinas mecânicas sempre que tenham área superior a 200 m² e não possuam hidrantes.

Total de Extintores sobre rodas:

Tipo de Carga	Capacidade Extintora	Quantidade
Água – H ₂ O	6-A	
Espuma Mecânica	6-A : 40-B	
Dióxido de Carbono – CO ₂	10-B:C	
Pó BC	80-B:C	
Pó ABC	6-A : 80-B:C	

Ver localização em pranchas.

c. Extintores Portáteis:

Fogo Classe A - Área a ser protegida: 397,52.
Unidade Extintora: 2:A - 20:B:C.
Área Máxima Protegida por extintor: 270,00m².
Distância Máxima a ser percorrida: 20,00m.

Fogo Classe B - Área a ser protegida: 75,48.
Unidade Extintora: 20:B.
Área Máxima Protegida por extintor: 270,00m².
Distância Máxima a ser percorrida: 10,00m.

Fogo Classe C e D - Área a ser protegida: .
Unidade Extintora: .
Área Máxima Protegida por extintor: .
Distância Máxima a ser percorrida: .

Tipo de Carga	Capacidade Extintora	Quantidade
Água – H ₂ O	2-A	
Espuma Mecânica	2-A : 10-B	
Dióxido de Carbono – CO ₂	5-B:C	
Pó BC	20-B:C	
Pó ABC	2-A : 20-B:C	06
Compostos Halogenados	5-B:C	

Ver localização em pranchas.

Autor do Projeto
Eng. Reinaldo W. Moraes
CREA 75574/D – MG