

	RELATÓRIO		
INSTALAÇÃO: SEDE BAIRRO THOMÉ DE SOUZA	DATA: 19/07/2013	REVISÃO: 1	FOLHA: 1/3
TÍTULO: MEMORIAL DESCRITIVO PPCI			

PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO
MUNICÍPIO DE IJUÍ
SEDE DE BAIRRO THOMÉ DE SOUZA

		RELATÓRIO	
INSTALAÇÃO: SEDE BAIRRO THOMÉ DE SOUZA	DATA: 19/07/2013	REVISÃO: 1	FOLHA: 2/3
TÍTULO: MEMORIAL DESCRITIVO PPCI			

1. INTRODUÇÃO

Este relatório técnico apresenta as descrições do Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio para Sede do Barrio Thomé de Souza do Município de Ijuí.

2. EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO:

Número da ART do projeto: 6921194

Proprietário: Município de Ijuí

Endereço: Rua Profa. Anna Saraiva

Área total construída: 412,8 m²

Área por pavimento tipo: 412,8 m²

Número de Pavimentos: 2

Altura da edificação: L

Característica do imóvel:

Estrutura: concreto armado

Divisão Interna: alvenaria

Cobertura: telha de Brasilit

Pisos: cerâmico

Esquadrias: em madeira

Forro: não possui

3. INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

X	Acesso de viatura do Corpo de Bombeiros	X	Iluminação de emergência
	Separação entre edificações		Detecção de incêndio
X	Segurança estrutural nas edificações		Alarme de incêndio
	Compartimentação horizontal	X	Sinalização de emergência
	Compartimentação vertical	X	Extintores
	Controle de material de acabamento		Hidrantes
X	Saídas de emergência		Chuveiros automáticos
	Elevador de emergência		Espuma
	Brigada de incêndio	X	Plano de intervenção de incêndio
	SPDA Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas		Sistema fixo de gases limpos e dióxido de carbono (CO ₂)

	RELATÓRIO		
INSTALAÇÃO: SEDE BAIRRO THOMÉ DE SOUZA	DATA: 19/07/2013	REVISÃO: 1	FOLHA: 3/3
TÍTULO: MEMORIAL DESCRITIVO PPCI			

4. RELAÇÃO DE PLANTA

EL01 – Projeto em planta baixa com as rotas de fuga, iluminação de emergência, localização dos extintores, portas de saída com barras anti-pânico. Detalhes posicionamento dos extintores, das luminárias de emergência e das portas com barras anti-pânico.

Eng. Eletricista Henrique Quattrin Oliveira
CREA-RS 182.067

MUNICÍPIO DE IJUÍ

Eng. Civil Tiago Stum Marder
CREA-RS 131.598

ANEXO “A”

Ao

Sr. Comandante do

CORPO DE BOMBEIROS DE

Cidade: ***Ijuí - RS***Data: ***19 de julho de 2013***

Encaminhamos a V. S^a, para Exame, o Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio (PPCI), em duas vias.

Nome: Sede do Bairro Thomé de Souza

Endereço (rua, n.º, bairro): ***Rua Profa. Anna Saraiva, Bairro Thomé de Souza***

Ocupação: F – Locais de reunião de público

Classe de Risco: ***F6 – Clubes Sociais***

Área Total Construída:

412,8m²Altura: ***L***Proprietário: ***Município de Ijuí***

CNPJ: 90.738.196/0001-09

Solicitamos que nos sejam devolvida uma via, após a aprovação.

Atenciosamente,

Assinatura do proprietário:

ANEXO “B”

Ao

Sr. Comandante do

CORPO DE BOMBEIROS

Cidade: Ijuí - RS

Data:

Solicitamos a V. S.^a que seja realizada a Inspeção dos sistemas de prevenção e proteção contra incêndio na edificação abaixo descrita:

Nome: Sede do Bairro Thomé de Souza
--

Endereço: (Rua): Rua Profa. Anna Saraiva - Bairro Thomé de Souza

Ocupação: F – locais de reunião de público
--

PPCI N°: _____

Área Total Construída: 412,8 m ²

Altura: L

Proprietário: Município de Ijuí

CNPJ: 90.738.196/0001-09

E que após, seja concedido o Alvará competente.

Atenciosamente,

Assinatura do Proprietário:

ANEXO “C”**Memorial descritivo do Prédio****1. DADOS DO IMÓVEL**Razão Social: **Sede do Bairro Thomé de Souza**

Nome Fantasia:

Endereço: (Rua): Rua Profa. Anna Saraiva

N.º:

Complemento:

Bairro: Thomé de Souza

Quadricula:

Ponto de Referência:

Município: Ijuí/RS

2. DADOS DO PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL:

Nome: Município de Ijuí

CNPJ: 90.738.196/0001-09

Endereço: Rua Benjamin Constant

N.º: 429

Complemento:

Bairro: Centro

Telefone: 55 3331 8200

Responsável: NELSON COPETTI

CPF: 373.804.510-49

3. RESPONSÁVEL PELO PPCI:

Nome: Tiago Stum Marder

Endereço: Rua do Comércio

N.º: 1797

Complemento:

Bairro: Bairro Pindorama

Telefone: 55 3332 6913

4. CARACTERÍSTICAS DO IMÓVEL:

Área Edificada (m²): 412,80

Área do maior pavimento (m²): 262,80

Altura (m): 3m

Área Subsolo (m²): 150,00

Ocupação (NBR 9077): F – locais de reunião de público

Descrição da Ocupação (NBR 9077): F6 – clubes sociais

Classe de Risco (IRB) B

N.º de Pavimentos: 02

Características Construtivas (NBR 9077 - **tipo**): y – edificação com mediana resistência ao fogo

Elevadores (Quantidade) Social: -

Escadas (Quantidade): -

Serviço:

Escada Comum: -

Emergência:

Escada Enclausurada: -

Janelas sem grade:

Escadas possuem iluminação natural: () Sim () Não

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): 4 m

Localização do reservatório de água: não possui

Capacidade reservatório(lt):

Outro manancial d'água:

Hidrante (registro) de passeio : () Sim (x) Não

Possui caldeiras, vasos de pressão e congêneres: () Sim (x) Não

Extensão da rota de saída(m): 11 m

Central Predial de GLP: () Sim (x) Não

Risco Isolado: (x) Sim () Não

Comércio e/ou depósito de GLP: () Sim (x) Não

População (NBR 9077): 391

5. SISTEMAS DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO:

Extintores de Incêndio: (x) Sim () Não

Sistema Automático: () Sim (x) Não

Saídas de Emergência: (x) Sim () Não

SPDA: () Sim (x) Não

Detecção e Alarme: () Sim (x) Não

Hidráulica: () Sim (x) Não

Iluminação emergência: (x) Sim () Não

Sinalizações: (x) Sim () Não

Outros:

6. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Terreno de Acesso ao CB (plano ou inclinado): plano

Distância do CB (Km): 3,8 km

Itinerário:

Hidrante Público mais próximo:

Vazão:

Depósito de agente extintor: não

Brigada de Incêndio: () Sim (x) Não Outros:

Fontes de energia existentes:

7. OBSERVAÇÕES:

Ijuí, RS, 19 de julho de 2013.

MUNICÍPIO DE IJUÍ_____
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANEXO “G”**MEMORIAL DESCRITIVO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA****1. DADOS DO PRÉDIO:**

- 1.1 - Proprietário:** Município de Ijuí
1.2 - Endereço: Rua Profa. Anna Saraiva
1.3 - Bairro: Thomé de Souza
1.4 - Responsável técnico: Henrique Quatrin Oliveira CREA/RS: 182.067

2. DADOS DO SISTEMA:

- 2.1 - Localização da central:** Individual, em cada bloco autônomo.
2.2 - Capacidade/alimentação: 220V/60Hz.
a. Das Baterias (A/H):
b. N° de baterias: Uma em cada equipamento.
c. Do gerador (KVA):
d. Tensão de saída:
e. Carga máxima admissível (W):
f. Duração de funcionamento: Autonomia mínima de uma hora.
g. Localização: Junto as portas de saída e ponto estratégico para iluminação do ambiente.
2.3 - Luminárias: Bloco autônomo e luminárias de emergência.
a. tipo e potência (W): Luminária de emergência 2 W, bloco autônomo 55W.
b. Quantidade: 7 unidades.
c. Potência total (W): 67W.
2.4 - Sinalização de Saídas:
a. tipo e potência (W): Luminária de emergência 2W.
b. Quantidade: 6 unidades.
c. Potência total (W): 12W.
2.5 - Simbologia e convenções: -
Observar NBR-10898 3.

OBSERVAÇÕES:

O sistema será baseado em pontos de iluminação estratégicos para iluminação do ambiente em momentos de emergência. As luminárias não devem causar ofuscamento nos olhos, sendo instaladas em cima das saídas de emergências e outros locais necessários, conforme especificado em projeto.

As luminárias devem resistir até 70°C e todas as considerações da norma NBR 10898.

Ijuí, RS, 19 de julho de 2013.

Município de Ijuí

Responsável Técnico

ANEXO “J”**MEMORIAL DESCRITIVO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA****1. PRÉDIO:**

- 1.1 - Proprietário: Município de Ijuí
1.2 - Endereço: Rua Profa. Anna Saraiva
1.3 - Bairro: Thomé de Souza
1.4 - Responsável Técnico: Eng. Civil Tiago Stum Marder – CREA/RS 131.598

2. IDENTIFICAÇÃO DA SAÍDA:

- 2.1 - Classificação: emergência

3. NÚMERO DE ESCADAS:

- 3.2 - Antecâmara (S/N):
3.4 - Acesso/Dimensões:
3.6 - Tipo de porta (PCF/PRF):
- 3.1 - Tipo:
3.3 - Descarga/Dimensões:
3.5 - Sinalização:
3.7 - Tipo de ventilação:

4. PORTAS: 02

- 4.1 - Tipo de material: Metal
4.3 - Tempo de resistência:
4.5 - Sistema de fechamento: Barra anti-pânico
- 4.2 - Dimensões (alt./larg.): conf. planta
4.4 - Sentido de abertura: fuga
4.6 - Diferença entre porta/soleira: 0

5. ESCADAS:

- 5.1 - Paredes (corta-fogo, resistente ao fogo):
5.3 - Espessura:
5.5 - Número de lances:
5.7 - Largura e altura do degrau:
5.9 - Altura do lance:
5.11 - Material do corrimão:
5.13 - Material antiderrapante (S/N):
5.15 - Proteção do local:
5.17 - Tipo e dimensão de janela:
5.19 - Dutos de ventilação (altura/larg.):
- 5.2 - Material:
5.4 - Largura:
5.6 - N.º de degraus por lance:
5.8 - Altura do espelho:
5.10 - Altura da borda ao piso:
5.12 - Tipo de material do piso:
5.14 - Local de descarga:
5.16 - Número de escadas:
5.18 - Alçapão de tiragem:
5.20 - Patamar (altura/largura):

6. ILUMINAÇÃO:

- 6.1 - Natural (S/N): sim
6.3 - Comum (S/N): sim
6.5 - De Emergência (S/N): sim
6.7 - Localização:
6.9 - Lâmpadas (quantidade):
6.9.1 - Na antecâmara:
6.9.2 - Na escada:
6.10 - Potência: 1,5W
6.12 - Tipo de condutores:
6.14 - Eletrodutos (embutidos, externos, a prova de explosão): **externos**
6.15 - Interruptores (comum, blindado, a prova de explosão): **comum**
- 6.2 - Tipo: LED
6.4 - Acionamento: **automático**
6.6 - Tipo de alimentação: **bateria**
6.8 - Capacidade:
6.11 - Cota de instalação:
6.13 - Dimensões:

7. OBSERVAÇÕES:

Ijuí, RS, 19 de julho de 2013.

MUNICÍPIO DE IJUÍ

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MEMORIAL DE CÁLCULO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

NOME DA OBRA	SEDE DO BAIRRO THOMÉ DE SOUZA		
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE IJUI		
ENDEREÇO	RUA PROFA. ANNA SARAIVA		
BAIRRO	THOMÉ DE SOUZA		
RESP. TÉCNICO	TIAGO STUM MARDER	CREA	131.598
DESCRIÇÃO PAVIMENTO	1 PAVIMENTO (TIPO)	Nº TOTAL PVTOS	0

TIPO DE EDIFICAÇÃO:	F- Locais de reunião de público
---------------------	---------------------------------

CLASSIFICAÇÃO:	F6- Clubes sociais
----------------	--------------------

ALTURA:	L - Edificações Baixas (h<=6m)
---------	--------------------------------

DIMENSÕES EM PLANTA:	P - Pequeno Pavimento (<750m2)
----------------------	--------------------------------

CARACT. CONSTRUTIVAS:	Y- Média Resistência ao Fogo (Alvenaria)
-----------------------	--

CHUVEIROS AUTOMÁTICOS:	Sem chuveiros automáticos
------------------------	---------------------------

AREA PAV/EDIFICAÇÃO(m2):	194,00	AREAS DESCONTADAS P/ F6 e F8(m2):	41
--------------------------	--------	-----------------------------------	----

POPULAÇÃO(Pessoas):	394	DISTÂNCIA DE CAMINHAMENTO(m):	30
---------------------	-----	-------------------------------	----

LARGURA DAS SAIDAS EM METROS	CÁLCULO	LARGURA MINIMA	QTDE MINIMA
ACESSOS (N=P/C)	2,20	2,20	
ESCADAS (N=P/C)	3,30	3,30	2
PORTAS/SAIDAS (N=P/C)	2,20	2,20	2

TIPO DE ESCADA A SER ADOTADA:	Protegida2
TIPO DE PORTA A SER ADOTADA:	Barra anti-pânico
ALARME DE INCÊNDIO:	NÃO

Nota: Protegida2 – Em edificações com área total inferior a 750 m2, admite-se o uso de escadas Normais

Prova de Fumaça3 – As escadas Prova de Fumaça podem ser substituídas por escadas pressurizadas.

INFORME ABAIXO A SOLUÇÃO APRESENTADA NA OBRA:

Utilização de extintores de incêndio, 1 porta com largura mínima de 1,55m e outra com largura de 1,10m.

MEMORIAL DE CÁLCULO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

NOME DA OBRA	SEDE DO BAIRRO THOMÉ DE SOUZA		
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE IJUI		
ENDEREÇO	RUA PROFA. ANNA SARAIVA		
BAIRRO	THOMÉ DE SOUZA		
RESP. TÉCNICO	TIAGO STUM MARDER	CREA	131.598
DESCRIÇÃO PAVIMENTO	1 PAVIMENTO (TIPO)	Nº TOTAL PVTOS	0

TIPO DE EDIFICAÇÃO: E- Educacional e cultura física

CLASSIFICAÇÃO: E3- Espaço para cultura física

ALTURA: L - Edificações Baixas (h<=6m)

DIMENSÕES EM PLANTA: P - Pequeno Pavimento (<750m2)

CARACT. CONSTRUTIVAS: Y- Média Resistência ao Fogo (Alvenaria)

CHUVEIROS AUTOMÁTICOS: Sem chuveiros automáticos

AREA PAV/EDIFICAÇÃO(m2): 150,00

POPULAÇÃO(Pessoas): 100 DISTÂNCIA DE CAMINHAMENTO(m): 20

LARGURA DAS SAÍDAS EM METROS	CÁLCULO	LARGURA MÍNIMA	QTDE MÍNIMA
ACESSOS (N=P/C)	0,55	1,10	
ESCADAS (N=P/C)	1,10	1,10	1
PORTAS/SAÍDAS (N=P/C)	0,55	0,80	1

TIPO DE ESCADA A SER ADOTADA:	Normal
TIPO DE PORTA A SER ADOTADA:	Sentido de Fuga
ALARME DE INCÊNDIO:	NÃO

Nota: Protegida2 – Em edificações com área total inferior a 750 m2, admite-se o uso de escadas Normais

Prova de Fumaça3 – As escadas Prova de Fumaça podem ser substituídas por escadas pressurizadas.

INFORME ABAIXO A SOLUÇÃO APRESENTADA NA OBRA:

Utilização de extintores de incêndio, 1 porta com largura mínima de 1,10m.

RESP. TÉCNICO - TIAGO STUM MARDER
CREA - 131598

MEMORIAL TÉCNICO
CÁLCULO DE POPULAÇÃO
SALÃO DE FESTAS

O cálculo de população deste PPCI foi projetado de acordo com a NBR 9077/1993 Planilhas com áreas e projeção de população.

Descrição	Área	Ocupação	População
Salão	193,77m ²	F6	388
Cozinha	18m ²	Grupo D	3
TOTAL			391 pessoas

CÁLCULO UNIDADES DE PASSAGEM

O cálculo das unidades de passagem é feito de acordo com a NBR 9077/1993

Para a capacidade máxima de **391 pessoas** são necessárias **4 unidades de passagens**.

Como a população ultrapassa 200 pessoas, será necessário adotar o uso de Barras Antipânico nas portas de saída.

O projeto para o local em questão prevê a existência das seguintes portas como rotas de saída:

- **01 porta de 2,00 x 2,10 m**, com sentido de abertura de saída, localizada na parte frontal da edificação, com barra antipânico, equivalendo a **3 unidades de passagem**.
- **01 porta de 1,10 x 2,10 m**, com sentido de abertura de saída, localizada a esquerda da copa/cozinha, com barra antipânico, equivalendo a **2 unidades de passagem**.

Ijuí, RS, 19 de julho de 2013.

MUNICÍPIO DE IJUÍ

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MEMORIAL TÉCNICO
CÁLCULO DE POPULAÇÃO
VESTIÁRIOS

O cálculo de população deste PPCI foi projetado de acordo com a NBR 9077/1993
Planilhas com áreas e projeção de população.

Descrição	Área	Ocupação	População
Cozinha	80,50m ²	Grupo D	12
TOTAL			12 pessoas

CÁLCULO UNIDADES DE PASSAGEM

O cálculo das unidades de passagem é feito de acordo com a NBR 9077/1993

Para a capacidade máxima de **12 pessoas** são necessárias **1 unidade de passagem**.

Como a população não ultrapassa 200 pessoas, não será necessário adotar o uso de Barras Antipânico nas portas de saída.

O projeto para o local em questão prevê a existência das seguintes portas como rotas de saída:

- **01 porta de 0,80 x 2,10 m**, com sentido de abertura de saída, sem barra antipânico, equivalendo a **1 unidades de passagem**.

Ijuí, RS, 19 de julho de 2013.

MUNICÍPIO DE IJUÍ

RESPONSÁVEL TÉCNICO