

	RELATÓRIO		
INSTALAÇÃO: SEDE BAIRRO FERROVIÁRIO	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 FERROVIÁRIO

		RELATÓRIO	
INSTALAÇÃO: SEDE BAIRRO FERROVIÁRIO	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 Ferroviário do Município de Ijuí.

2. EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO:

Número da ART do projeto: 6921183

Proprietário: Município de Ijuí

Endereço: Rua Francisco Brum

Área total construída: 284,33 m²

Área por pavimento tipo: 284,33 m²

Número de Pavimentos: 1

Altura da edificação: K

Característica do imóvel:

Estrutura: concreto armado

Divisão Interna: alvenaria

Cobertura: telha autoportante de zinco

Pisos: cerâmico

Esquadrias: metal

Forro: de PVC

Paredes: revestidas em carpete

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 FERROVIÁRIO	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 Ferroviário

Endereço (rua, n.º, bairro): ***Rua Francisco Brum, nº 26 Bairro Ferroviário***

Ocupação: F – Locais de reunião de público

Classe de Risco: ***F6 – Clubes Sociais***Área Total Construída: ***284,33m²***Altura: ***K***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 Ferroviário**Endereço: (Rua): **Rua Francisco Brum, nº 26** - Bairro Ferroviário

Ocupação: F – locais de reunião de público

PPCI N°: _____

Área Total Construída: 284,33 m²

Altura: K

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 Ferroviário**

Nome Fantasia:

Endereço: (Rua): Rua Francisco Brum

N.º:

Complemento:

Bairro: Ferroviário

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): 284,33

Área do maior pavimento (m²): 284,33

Altura (m): 0m

Área Subsolo (m²):

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: 01

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): 19 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): 429

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): 4,4 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 “D”

MEMORIAL DESCRITIVO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO

1. DADOS DO PRÉDIO

1.1 Proprietário: Município de Ijuí

1.2 Endereço: Rua Francisco Brum, nº 26

.1.3 - Bairro: Ferroviário

1.4 Responsável Técnico: Engenheiro Civil Tiago Stum Marder – CREA/RS 131.598

2. EXTINTORES

[illegible]

3. UNIDADES EXTINTORAS EXIGIDAS: .02

4. UNIDADES EXISTENTES: 02

5. REVISÃO EM:

6. CONSIDERAÇÕES:

7. CONVENÇÕES:

- a. Extintor de Água Pressurizada/Gás (AP - AG):
- c. Extintor de Pó Químico Seco (PQS):
- e. Extintor sobre rodas (carroçável):

- b. Extintor de Espuma (ES):
- d. Extintor de Gás carbônico (CO₂):

Ijuí/RS, 19 de julho de 2013

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

- 1.1 - Proprietário:** Município Ijuí
- 1.2 - Endereço:** Rua Francisco Brum, nº 26
- 1.3 - Bairro:** Ferroviário
- 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:** 4 unidades.
 - c. Potência total (W):** 61W.
- 2.4 - Sinalização de Saídas:**
 - a. tipo e potência (W):** Luminária de emergência 2W.
 - b. Quantidade:** 2 unidades.
 - c. Potência total (W):** 4W.
- 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 Francisco Brum, nº 26
1.3 - Bairro: Ferroviário
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: 0

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

5. ESCADAS:

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

6. ILUMINAÇÃO:

- 6.1 - Natural (S/N): sim
6.2 - Tipo: LED
6.3 - Comum (S/N): sim
6.4 - Acionamento: automático
6.5 - De Emergência (S/N): sim
6.6 - Tipo de alimentação: bateria
6.7 - Localização: conf. planta
6.8 - Capacidade:
6.9 - Lâmpadas (quantidade):
6.9.1 - Na antecâmara:
6.9.2 - Na escada:
6.10 - Potência: 1,5W
6.11 - Cota de instalação: 2,20m
6.12 - Tipo de condutores:
6.13 - Dimensões:
6.14 - Eletrodutos (embutidos, externos, a prova de explosão): externos
6.15 - Interruptores (comum, blindado, a prova de explosão): comuns

7. OBSERVAÇÕES:

Ijuí, RS, 19 de julho de 2013.

MUNICÍPIO DE IJUÍ

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MEMORIAL TÉCNICO
CÁLCULO DE POPULAÇÃO

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	210,00m ²	F6	420
Cozinha	20m ²	Grupo D	4
Copa	28m ²	Grupo D	5
TOTAL			429 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 **429 pessoas** são necessárias **5 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 1,65 x 2,10 m**, com sentido de abertura de saída, localizada a esquerda do palco do salão, com barra antipânico, equivalendo a **3 unidades de passagem**.
- **01 porta de 1,50 x 2,10 m**, com sentido de abertura de saída, localizada a frente do palco do salão, com barra antipânico, equivalendo a **2 unidades de passagem**.

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 FERROVIÁRIO		
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE IJUI		
ENDEREÇO	FRANCISCO BRUM, Nº 26		
BAIRRO	FERROVIÁRIO		
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):	210,00	AREAS DESCONTADAS P/ F6 e F8(m2):	56
--------------------------	--------	-----------------------------------	----

POPULAÇÃO(Pessoas):	429	DISTÂNCIA DE CAMINHAMENTO(m):	30
---------------------	-----	-------------------------------	----

LARGURA DAS SAIDAS EM METROS	CÁLCULO	LARGURA MÍNIMA	QTDE MÍNIMA
ACESSOS (N=P/C)	2,75	2,75	
ESCADAS (N=P/C)	3,30	3,30	2
PORTAS/SAIDAS (N=P/C)	2,75	2,75	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, 2 portas com largura mínima de 1,55m.

RESP. TÉCNICO - TIAGO STUM MARDER
CREA - 131598