

	<b>RELATÓRIO</b>		
INSTALAÇÃO: GINÁSIO DO BAIRRO ALVORADA	DATA: 19/03/2013	REVISÃO: 1	FOLHA: <b>1/3</b>
TÍTULO:  MEMORIAL DESCRITIVO PPCI			

**PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**  
**MUNICÍPIO DE IJUÍ**  
**GINÁSIO DO BAIRRO ALVORADA**

		<b>RELATÓRIO</b>	
INSTALAÇÃO: GINÁSIO DO BAIRRO ALVORADA	DATA: 19/03/2013	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 Ginásio do Bairro Alvorada do Município de Ijuí.

## 2. EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO:

**Número da ART do projeto:** 6958815

**Proprietário:** Município de Ijuí

**Endereço:** Rua Carlos Krieger

**Área total construída:** 805,0 m<sup>2</sup>

**Área por pavimento tipo:** 805,0 m<sup>2</sup>

**Número de Pavimentos:** 1

**Altura da edificação:** K

**Característica do imóvel:**

Estrutura: concreto armado

Divisão Interna: alvenaria

Cobertura: zinco

Pisos: concreto polido

Esquadrias: metal

Forro: pré-laje

## 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 <sub>2</sub> )

	<b>RELATÓRIO</b>		
INSTALAÇÃO: GINÁSIO DO BAIRRO ALVORADA	DATA: 19/03/2013	REVISÃO: 1	FOLHA: <b>3/3</b>
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

PROPRIETÁRIO

Eng. Civil Tiago Stum Marder  
CREA-RS 131.598

---

**ANEXO “A”**

Ao

Sr. Comandante do

CORPO DE BOMBEIROS DE

Cidade: ***Ijuí - RS***Data: ***12 de agosto de 2013***

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

Nome: Ginásio do Bairro Alvorada

Endereço (rua, n.º, bairro): ***Rua Carlos Krieger, Bairro Alvorada***

Ocupação: F – Locais de reunião de público

Classe de Risco: ***F6 – Clubes Sociais***Área Total Construída: ***805,0 m<sup>2</sup>***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.<sup>a</sup> que seja realizada a Inspeção dos sistemas de prevenção e proteção contra incêndio na edificação abaixo descrita:

Nome: **Ginásio do Bairro Alvorada**Endereço: (Rua): **Rua Carlos Krieger - Bairro Alvorada**

Ocupação: F – locais de reunião de público

PPCI N°: \_\_\_\_\_

Área Total Construída: 805,0 m<sup>2</sup>

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: **Ginásio do Bairro Alvorada**

Nome Fantasia:

Endereço: (Rua): Rua Carlos Krieger

N.º:

Complemento:

Bairro: Alvorada

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): 805,0

Área do maior pavimento (m²): 805,0

Altura (m): K

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):18 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): 1456

**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, 12 de agosto de 2013.

\_\_\_\_\_  
PROPRIETÁRIO\_\_\_\_\_  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

**ANEXO “D”****MEMORIAL DESCRITIVO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO****1. DADOS DO PRÉDIO**

1.1 Proprietário: Município de Ijuí

1.2 Endereço: Rua Carlos Krieger 1.3 - Bairro: Alvorada

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

**2. EXTINTORES**

N.º DE ORDEM	TIPO	CAPACIDADE	LOCALIZAÇÃO	N.º DO RECIPIENTE	N.º SELO INMETRO	VALIDADE DO SELO	DATA DA CARGA	DATA DA INSPEÇÃO	DATA DO RETESTE	VISTORIADOR	OBSERVAÇÕES
01	PQS - ABC	6 Kg	Entrada								
02	PQS - ABC	6 Kg	Saída Secundária								
03	AP	10L	Lateral								
04	AP	10L	Lateral								



**3. UNIDADES EXTINTORAS EXIGIDAS:** .04

**4. UNIDADES EXISTENTES:** 04

**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 (CO<sub>2</sub>):

Ijuí/RS, 12 de agosto de 2013

---

PROPRIETÁRIO

---

RESPONSÁVEL TÉCNICO

---

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

- 1.1 - Proprietário:** Município Ijuí – Ginásio Bairro Alvorada  
**1.2 - Endereço:** Rua Carlos Krieger  
**1.3 - Bairro:** Alvorada  
**1.4 - Responsável técnico:** Henrique Quattrin 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:** Luminária independente com dois projetores  
**a. tipo e potência (W):** Luminária com bateria 12V única, dois projetores direcionais – 55W  
**b. Quantidade:** 2 unidades.  
**c. Potência total (W):** 110W.  
**2.4 - Sinalização de Saídas:**  
**a. tipo e potência (W):** Luminária de emergência com lâmpadas LED e potência de 2W.  
**b. Quantidade:** 4 unidades.  
**c. Potência total (W):** 8W.  
**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 Carlos Kruger      1.3 - Bairro: Alvorada  
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: 04**

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

**5. ESCADAS: 0**

- 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: saídas  
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: **2,20m**  
6.13 - Dimensões:

**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
Quadra de Esportes	728m <sup>2</sup>	F6	1456
TOTAL			1456 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 **1456 pessoas** são necessárias **15 unidades de passagem**.

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:

- **04 portas de 2,20 x 2,10 m**, com sentido de abertura de saída, localizada na parte frontal da edificação, com barra antipânico, equivalendo a **16 unidades de passagem**.

Ijuí, RS, 19 de julho de 2013.

---

MUNICÍPIO DE IJUÍ

---

RESPONSÁVEL TÉCNICO