

	RELATÓRIO		
INSTALAÇÃO: SEDE BAIRRO STORCH	DATA: 12/08/2013	REVISÃO: 1	FOLHA: 1/3
TÍTULO: MEMORIAL DESCRITIVO PPCI			

PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO
MUNICÍPIO DE IJUÍ
SEDE DO BAIRRO STORCH

		RELATÓRIO	
INSTALAÇÃO: SEDE BAIRRO STORCH	DATA: 12/08/2013	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 Bairro Storch do Município de Ijuí.

2. EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO:

Número da ART do projeto: 6964267

Proprietário: Município de Ijuí

Endereço: Rua Quinze de Novembro

Área total construída: 251,64 m²

Área por pavimento tipo: 251,64 m²

Número de Pavimentos: 2

Altura da edificação: L

Característica do imóvel:

Estrutura: em concreto armado

Divisão Interna: em alvenaria

Cobertura: telha de Brasilit

Pisos: madeira

Esquadrias: metal

Forro: laje rebocada

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
	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 STORCH	DATA: 12/08/2013	REVISÃO: 1	FOLHA: 3/3
TÍTULO: MEMORIAL DESCRITIVO PPCI			

3. DEFINIÇÃO DE PROJETO

Para definição de projeto foi considerado como local de Reunião de Público – Local para Templo e Auditório (Classificação de Risco F2). Segundo informações recebidas do presidente da associação do Bairro Storch na data de vistoria em 08 de agosto de 2013, o local é utilizado para reuniões da comunidade. Qualquer outro tipo de uso descaracteriza as indicações do PPCI e desta forma exime de responsabilidade o responsável técnico.

Esse projeto de PPCI foi baseado na área destinada à sede do Bairro Storch, tendo em vista que a de mais área refere-se à moradia, não oferecendo risco.

4. RELAÇÃO DE PLANTA

EL01 – Projeto em planta baixa com as rotas de fuga, iluminação de emergência, localização dos extintores. Detalhes posicionamento dos extintores, das luminárias de emergência.

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: ***12 de agosto 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 Storch

Endereço: ***Rua Quinze de Novembro, Bairro Storch***

Ocupação: D

Classe de Risco: ***D1 – prest. Serv.***Área Total Construída: ***251,64m²***Altura: ***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 Storch**Endereço: **Rua Quinze de Novembro** - Bairro Storch

Ocupação: D – prest. Serv.

PPCI N°: _____

Área Total Construída: 251,64 m²

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 Storch**

Nome Fantasia:

Endereço: Rua Quinze de Novembro

N.º:

Complemento:

Bairro: Storch

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): 251,64 Área do maior pavimento (m²): 251,64 Altura (m): 3m Área Subsolo (m²): 49,64

Ocupação (NBR 9077): D – Serviços profissionais, pessoais e técnicos

Descrição da Ocupação (NBR 9077): D1 – prest. serviços

Classe de Risco (IRB) B

N.º de Pavimentos: 02

Características Construtivas (NBR 9077 - **tipo**): Y – edificação em que a propagação do fogo é difícil

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): 13 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): 21

5. SISTEMAS DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO:

Extintores de Incêndio:	(x) Sim () Não	Sistema Automático:	() Sim (x) Não
Saídas de Emergência:	() Sim (x) Não	SPDA:	() Sim (x) Não
Deteção 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): 2,1km

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.

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 Quinze de Novembro

1.3 – Bairro: Storch

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	Reuniões								
02	PQS - ABC	6 Kg	Reuniões								
03	PQS - ABC	6 Kg	Sub-solo								

3. UNIDADES EXTINTORAS EXIGIDAS: .03

4. UNIDADES EXISTENTES: 03

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, 12 de agosto de 2013

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

- 1.1 - Proprietário:** Município de Ijuí
1.2 - Endereço: Rua Quinze Novembro
1.3 - Bairro: Storch
1.4 - Responsável técnico: Henrique Quatrin Oliveira CREA/RS: 182.067

2. DADOS DO SISTEMA:

- 2.1 - Localização da central:** Individual, em cada luminária.
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: Luminárias de emergência.
a. tipo e potência (W): Luminária de emergência 2 W.
b. Quantidade: 3 unidades.
c. Potência total (W): 6W.
2.4 - Sinalização de Saídas:
a. tipo e potência (W): Luminária de emergência 2W.
b. Quantidade: 3 unidades.
c. Potência total (W): 6W.
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, 12 de agosto 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 VX Novembro**1.3 - Bairro:** Storch**1.4 - Responsável Técnico:** Eng. Civil Tiago Stum Marder – CREA/RS 131.598**2. IDENTIFICAÇÃO DA SAÍDA:****2.1 - Classificação:** sentido de fuga**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: 03****4.1 - Tipo de material:** Metal**4.3 - Tempo de resistência:****4.5 - Sistema de fechamento:** normal**4.2 - Dimensões (alt./larg.):** conforme 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:** 2,20m**6.13 - Dimensões:****7. OBSERVAÇÕES:**

Ijuí, RS, 12 de agosto de 2013.

MUNICÍPIO DE IJUÍ

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MEMORIAL DE CÁLCULO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

NOME DA OBRA	SEDE DO BAIRRO STORCH		
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE IJUI		
ENDEREÇO	XV DE NOVENBRO		
BAIRRO	STORCH		
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:	F2- Templos e auditórios
----------------	--------------------------

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/EDIFICACAO(m2):	68,00
--------------------------	-------

POPULAÇÃO(Pessoas):	68	DISTÂNCIA DE CAMINHAMENTO(m):	20
---------------------	----	-------------------------------	----

LARGURA DAS SAIDAS EM METROS	CÁLCULO	LARGURA MÍNIMA	QTDE MÍNIMA
ACESSOS (N=P/C)	0,55	1,10	
ESCADAS (N=P/C)	0,55	1,10	1
PORTAS/SAIDAS (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, porta com abertura para o sentido de fuga com largura mínima de 1,10m.

RESP. TÉCNICO - TIAGO STUM MARDER
CREA - 131598

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
Sala de reuniões	44,18m ²	D1	6
Sala de reuniões	68,77m ²	D1	10
Sala de reuniões	29,60m ²	D1	5
TOTAL	isoladas		individuas

CÁLCULO UNIDADES DE PASSAGEM

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

Para a capacidade máxima de **10 pessoas (maior sala)** 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, localizada na parte frontal da sala, sem barra antipânico, equivalendo a **1 unidades de passagem**.

Ijuí, RS, 12 de agosto de 2013.

MUNICÍPIO DE IJUÍ

RESPONSÁVEL TÉCNICO