ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA
BRIGADA MILITAR - CCB
11º Comando Regional de Bombeiros
CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUIZ GONZAGA

CERTIFICADO DE APROVAÇÃO Nº 111

PPCI Nº 3698/1 - 15/12/2014

Certificamos que o PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO do imóvel:

CÂMARA DE VEREADORES DE CAIBATÉ

Ocupação: Locais de reunião de publico
Área: 407.05 m²
Altura: L- Edificações Baixas - Maior que 1 m até 6 m
Endereço: ADÃO SCHNEIDER, 1650
Bairro: CENTRO
Cidade: Caibaté

Foi examinado e achado conforme com a Legislação Vigente:

O andamento do seu PPCI pode ser acompanhado em tempo real, através do link: http://sisbom.cbm.rs.gov.br/msci. Para consulta, utilize a chave de acesso: J7Qs9Hyb

São Luiz Gonzaga, 18 de fevereiro de 2015

Joadabe Ribeiro Miranda
1º Ten QTPM - Cmt da 2ª SCI

3º Sgt Aroldo Heinem Mendonça
Analista

NO IMPEDIMENTO DE

ANEXO "A"

Ao

Sr. Comandante do

CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUIZ GONZAGA.

Encaminho à V. Sª, para Exame, o Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio (PPCI), em duas vias.

Nome: PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE CAIBATÉ
Endereço:(rua, n.º, bairro): Rua Adão Schneider, n.º 1650 - Caibaté / RS

Ocupação: F-5 Classe de Risco: B	Área Total Construída: 407,05 m² Altura: II
Resp.: Walter Edes Steinhais	CNPJ/CPF: 11.253.193/0001-09

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

Atenciosamente,

Assinatura do proprietário:

ANEXO "B"

Ao

Sr. Comandante do

CORPO DE BOMBEIROS DE SÃO LUIZ GONZAGA.

Cidade: São Luiz Gonzaga / RS	Data: 01/12/2014

Solicitamos a V. Sª que seja realizada a Inspeção dos sistemas de Prevenção e Proteção Contra Incêndio na edificação abaixo descrita:

Nome: PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE CAIBATÉ

Endereço:(rua, n.º, bairro): Rua Adão Schneider, n.º 1650 - Caibaté / RS

Ocupação: F-5 Classe de Risco: B	Área Total Construída: 407,05 m² Altura: II

CNPJ/CPF: 11.253.193/0001-09

E que após, seja concedido o Alvará competente.

Atenciosamente,

Assinatura do proprietário:

ANEXO "C"

MEMORIAL DESCRITIVO DO PRÉDIO

1. DADOS DO IMÓVEL:

Razão Social: PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE CAIBATÉ
Nome Fantasia: Câmara de Vereadores de Caibaté
Endereço: Rua Adão Schneider, n.º 1650
Bairro: Centro Telefone: 55 3355 1007 Ponto de Referência:
Município: Caibaté / RS
CNPJ.: 11.253.193/0001-09

2. DADOS DO PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL:

Nome: Walter Edes Steinhais CPF: 275.319.960-49
Endereço: Av. Santa Lúcia, n.º 1775
Bairro: Centro Telefone: (55) 9631 9747

3. RESPONSÁVEL PELO PPCI

Nome: Walter Edes Steinhais CPF: 275.319.960-49
Endereço: Av. Santa Lúcia, n.º 1775
Bairro: Centro Telefone: (55) 9631 9747

4. CARACTERÍSTICAS DO IMÓVEL:

Área Edificada (m^2): 407,05 m^2 Área do maior pavimento (m^2): 291,86 m^2 Altura (m): II Área Subsolo (m^2): 115,19 m^2
Ocupação (NBR 9077): F-5
Descrição da Ocupação (NBR 9077): Locais de Reunião de Público Atividade Exercida: Auditório / Plenário
População (NBR 9077): 1 pessoas / m^2 Classe de Risco (IRB): B N.º de Pavimentos: 02
Características Construtivas (NBR 9077 - **tipo**): Alvenaria
Elevadores (Quantidade) Social:(....) Sim (N) Não Quant..... Escadas (Quantidade): S
Serviço: :(....) Sim (N) Não quant..... Escada Comum: S
Emergência:(....) Sim (N) Não quant..... Escada Enclausurada: N
Janelas Gradiadas: ( ) Sim (N) Não Quant ..... Escadas possuem iluminação natural: (X) Sim ( ) Não
Possui edificação c/ pavimentos recuados em relação aos pavimentos inferiores: ( ) Sim (N) Não Altura h <12 ( ) >12( )
Distância máxima da via de acesso para carros de combate a incêndio (m): 8,00 m
Localização do reservatório de água (não possui, elevada, térreo):.N capacidade reservatório(lt):.....
RTI Reserva Técnica de Incêndio ( ) Sim (N) Não Capacidade (litros).....
Outro manancial d'água:..... Hidrante (registro) de passeio : ( ) Sim (N) Não
Extensão da rota de saída(m):.....Central Predial de GLP: ( ) Sim (X) Não - Risco Isolado: ( ) Sim (N) Não
Comércio e/ou depósito de GLP: ( ) Sim (X) Não

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): 46 Km Caibaté/RS
Hidrante Público mais próximo (a ser fornecido pelo CB)..... Vazão:lpm.....Depósito de agente extintor.....:
Brigada de Incêndio: ( ) Sim (X) Não Fontes de RISCO existentes: .....Outros: .....

7. OBSERVAÇÕES:

Caibaté, RS, 01 de Novembro de 2014.

Proprietário

ANEXO "G"

MEMORIAL DESCRITIVO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1. DADOS DO PRÉDIO:

1.1 Proprietário: PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE CAIBATÉ
1.2 End.: Rua Adão Schneider, n.º 1650 - Caibaté / RS
1.3 Responsável Técnico: Engº Civil Osmar Luis da Silva - CREA 145736 / ART n.º 7730940
Fone: (55) 8131 4880 / 9630 2660

2. DADOS DO SISTEMA:

2.1 Localização da central: Bateria Própria
2.2 Capacidade/alimentação:

a. Das Baterias: (A/H): 3,2 A/H
b. Nº de baterias: 05
c. Do gerador: (KVA):
d. Tensão de saída: 6 Volts
e. Carga máxima admissível:(W): 8 W
f. Duração de funcionamento: 2 horas
g. Localização: Saída e Circulação
h. Altura: 3,00 m

2.3 Luminárias:

a. Tipo e potência: (W) 2 x 8W
b. Quantidade: 05
c. Potência total: (W): 80 W

2.4 Sinalização de Saídas:

a. Tipo e potência: (W)
b. Quantidade: 05
c. Potência total: (W):

2.5 Simbologia e convenções:
Observar NBR-10898.

3. OBSERVAÇÕES:

Caibaté/RS, 01 de Novembro de 2014.

Proprietário

Responsável Técnico
Osmar Luis da Silva
Engº Civil - CREA 145736

ANEXO "J"

MEMORIAL DESCRITIVO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

1. PRÉDIO:

1.1 - Proprietário: PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE CAIBATÉ
1.2 - End.: Rua Adão Schneider, n.º 1650
1.3 - Bairro: Centro - Caibaté / RS
1.4 - Responsável Técnico: Engº Osmar Luis da Silva CREA 145736 / ART n.º 7730940
Fone: (55) 8131 4880/9630 2660

2. IDENTIFICAÇÃO DA SAÍDA:

2.1 - Classificação: PLACAS

3. NÚMERO DE ESCADAS: 3.1 - Tipo: ----

3.2 - Antecâmara (S/N): NÃO 3.3 - Descarga/Dimensões: ----
3.4 - Acesso/Dimensões: 1,00 3.5 - Sinalização: SAÍDA
3.6 - Tipo de porta (PCF/PRF): PRF 3.7 - Tipo de ventilação: NATURAL

4. PORTA

4.1 Tipo de material: NÃO COMBUSTÍVEL 4.2 Dimensões(larg.xalt.): 2,00m X 2,20m / 1,10m X 2,10m
4.3 Tempo de resistência: 1/2 HORA 4.4 Sentido de abertura: para fora
4.5 Sistema de fechamento: MANUAL 4.6 Diferença entre porta/soleira: Sim

5. ESCADAS

5.1 Paredes (corta-fogo, resistente ao fogo): RES. 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 Largura do bocel/balanço:
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) : S 6.2 - Tipo: FLUORESCENTE
6.3 - Comum (S/N): S 6.4 - Acionamento: REDE ELÉTRICA
6.5 - De Emergência (S/N): S 6.6 - Tipo de alimentação: Bateria
6.7 - Localização: Saída e central 6.8 - Capacidade: 3,2 A / hora
6.9 - Lâmpadas (quantidade): 05
6.9.1 Na antecâmara: N
6.9.2 Na escada: N
6.10 - Potência: 02 x 8 W 6.11 - Cota de Instalação:
6.12 - Tipo de Condutores: COMUM 6.13 - Dimensões:
6.14 - Eletrodutos (embutidos, externos, a prova de explosão): EMBUTIDOS
6.15 - Interruptores (comum, blindado, a prova de explosão): COMUM

7. OBSERVAÇÕES

Caibaté /RS, 01 de Novembro de 2014.

Proprietário

Responsável Técnico
Osmar Luis da Silva
Engº Civil - CREA 145736

Osmar Luis da Silva
ENGENHEIRO CIVIL

LAUDO TÉCNICO DE CAPACIDADE POPULACIONAL

Osmar Luis da Silva, Engenheiro Civil, registrado no CREA RS sob n° 145736, atendendo o disposto na Instrução Normativa n° 001/2014 Art. 28 do Corpo de Bombeiros Militar do Rio Grande do Sul, declara, para fins de aprovação do Projeto de Prevenção Contra Incêndio junto ao 11ºCRB – 2ª Seção, que a edificação em questão está em conformidade com as informações abaixo:

Edificação: PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE CAIBATÉ;
Endereço: Rua Adão Schneider, n.º 1650;
Área da edificação: 407,05 m²
Altura(s) da Edificação (m): II (02 pavimentos);
Ocupação: F5
Data: 01/12/2014

Referências Normativas:

a) NBR 9077/2001 –Saídas de emergência em edifícios.
b) Instrução Normativa do Corpo de Bombeiros Militar do Rio Grande de Sul nº 001/2014

Em acordo com a NBR 9077/2001 apresenta-se o cálculo da lotação máxima da edificação:

- Dimensionamento da população do Auditório / Plenário

- De acordo com Tabela 5, para ocupação F5 população 01 pessoa por m² de área útil, com exceção das áreas das salas que tem sua população calculada por 01 pessoa por 7,00 m².

População= 164,87 m² x 1pessoa/m² + 155,43 m² / 7pessoas = **187 pessoas**

Capacidade de vazão das rotas de fuga por escada.

- De acordo com Tabela 5, para saída através de portas fator de capacidade da unidade de passagem de 100.

$$N = \frac{P}{C}$$

$$N = \frac{187}{100}$$

N= 2 Unidades de Passagem.

A edificação possui 01 saída com portas de dimensões 2,00 x 2,20 m e 1,10 x 2,20 m (largura x altura) , que caracterizam 4 unidades de passagem, atendendo assim o necessário para o evacuamento seguro dos ocupantes.

Osmar Luis da Silva
ENGENHEIRO CIVIL

Conclusão

- A lotação máxima da área destinada a Auditório / Plenário é de 187 pessoas.

Caibaté, RS, 01 de Novembro de 2014.

Resp. Técnico
Osmar Luis da Silva
Eng.º Civil - CREA 145736

Responsável
Walter Edes Steinhais
CPF: 275.319.960-49

Osmar Luis da Silva
ENGENHEIRO CIVIL

LAUDO TÉCNICO DE CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO

Osmar Luis da Silva, Engenheiro Civil, registrado no CREA RS sob n° 145736, atendendo o disposto na Instrução Normativa n° 001/2014 Art. 35 do Corpo de Bombeiros Militar do Rio Grande do Sul, e Instrução Técnica nº 10/2011 do Corpo de Bombeiros Militar, declara, para fins de aprovação do Projeto de Prevenção Contra Incêndio junto ao 11ºCRB – 2ºSCI, que a edificação em questão está em conformidade com as informações abaixo:

Edificação: PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE CAIBATÉ;
Endereço: Rua Adão Schneider, n.º 1650, Caibaté/ RS;
Altura(s) da Edificação (m): II (02 pavimentos);
Ocupação: F5;
Data: 01/12/2014
Estrutura: Alvenaria/Concreto Armado.

Referências Normativas:

a) NBR 9442- Materiais de construção - determinação do índice de propagação superficial de chama pelo método do painel radiante – método de ensaio.
b) NBR 8660 – Revestimento de piso – determinação da densidade crítica de fluxo de energia térmica – método de ensaio.

Este laudo estabelece as condições das estruturas existentes na edificação permanente descrita acima e pelos materiais de acabamento e revestimento empregados na mesma, para que, na ocorrência de incêndio, restrinjam a propagação de chamas e o desenvolvimento de fumaça. Todo material ou conjunto de materiais empregados nas superfícies dos elementos construtivos das edificações, tanto nos ambientes internoscomo nos externos, com finalidade de atribuir características estéticas, de conforto, de durabilidade etc. incluem-se como material de revestimento os pisos, os forros e as proteções térmicas dos elementos estruturais.

- Materiais de Acabamento

Descrição	Tipo de Material	Classificação
Cobertura e Sustentação	Telhas de maxiplac 8mm e estrutura em madeira	Incombustível
Fechamento Lateral	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos	Incombustível
Pisos	Cerâmico	Incombustível
Revestimento de Paredes	Reboco/ Pintura	Incombustível
Divisórias Banheiros	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos	Incombustível
Forro	PVC e Laje de concreto armado – reboco - pintura	Incombustível

CONCLUSÃO: Os materiais de acabamento e revestimento atendem ao exigido pelas normas de propagação de chamas e fluxo de energia térmica.

Caibaté, RS, 01 de Novembro de 2014.

Osmar Luis da Silva
Eng.º Civil - CREA 145736

Walter Edes Steinhais
Responsável - CPF 275.319.960-49