

ANEXO B.1

Pág: _____
Rubricas: _____
Resp. Téc. _____
CBMRS: _____

Ao Sr. Comandante do Corpo de Bombeiros Militar do Rio Grande do Sul
Encaminho a V.S.^a, o Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio – PPCI para:

☐ ANÁLISE

☐ REANÁLISE

PPCI N.º _____

Norma adotada para a regularização da edificação e área de risco de incêndio:

☐ Lei Complementar n.º 14.376/2013 ☐

MEMORIAL DESCRITIVO DE ANÁLISE PARA SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO – MDASCI EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO DE INCÊNDIO EXISTENTES

1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DE INCÊNDIO

Razão Social:

Nome Fantasia:

CNPJ:

Logradouro:

Nº:

Complemento:

Bairro:

Município:

CEP:

2. IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO DA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DE INCÊNDIO

Nome do Proprietário:

CPF:

Telefone:

E-mail:

3. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO USO DA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DE INCÊNDIO

Nome do responsável pelo uso:

CPF:

Telefone:

E-mail:

4. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PPCI

Nome:

CPF:

Telefone:

E-mail:

Formação profissional:

Nº CREA/CAU:

5. DOCUMENTOS JUNTADOS AO PPCI (para preenchimento do CBMRS)

☐ Comprovante de pagamento de taxa de análise de PPCI

☐ Procuração do proprietário da edificação ou área de risco de incêndio

☐ ART / RRT de projeto de PPCI

☐ ART / RRT de projeto e execução de PPCI

☐ Planta de situação / localização

☐ Planta baixa ☐ Corte

☐ Comprovante de existência da edificação ou área de risco de incêndio

☐ Laudo de inviabilidade técnica e proposta de medidas compensatórias

Observações:

ANEXO B.1

Pág: _____
 Rubricas: _____
 Resp. Téc. _____
 CBMRS: _____

6. CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DE INCÊNDIO

Ocupação(ões) predominante(s) (divisão):	Código(s) CNAE:
Carga incêndio (MJ/m²):	Grau de risco:
Ocupação(ões) subsidiária(s) (divisão):	Carga incêndio (MJ/m²):
Ocupação(ões) do(s) subsolo(s) (divisão):	Código(s) CNAE:
Carga incêndio (MJ/m²):	Grau de risco:
Área total construída (m²):	Área total a ser protegida (m²):
Área do maior pavimento (m²):	Área do subsolo (m²):
Nº de pavimentos acima do solo:	Nº de pavimentos no subsolo:
Altura descendente (m):	Altura ascendente (m):
População total:	População do pav. de maior população (exceto descarga):
Característica construtiva (conforme RTCBMRS n.º 11, Parte 01): ☐ X ☐ Y ☐ Z	Ventilação natural (somente para os Grupos C e F): ☐ Possui ☐ Não possui
Depósitos descobertos de materiais combustíveis dispostos em áreas delimitadas: ☐ Não possui ☐ Possui, com menos de 2.500 m² ☐ Possui, com mais de 2.500 m²	

6.1 CARACTERÍSTICAS DA UNIDADE ARMAZENADORA (preenchimento obrigatório para as ocupações predominantes classificadas na divisão M-5)

Tipo de unidade armazenadora: ☐ Fazenda ☐ Coletora ☐ Intermediária ☐ Terminal

7. MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO A SEREM EXECUTADAS E REGULAMENTAÇÃO OBSERVADA

Conforme a legislação estadual vigente, são obrigatórios o projeto e a execução das seguintes medidas de segurança contra incêndio na edificação ou área de risco de incêndio, de acordo com a ocupação(ões) indicada(s):

Observar o Anexo "L", Tabelas L.1 e L.2	☐ Extintores de Incêndio Norma a ser utilizada:	☐ Saídas de Emergência Norma a ser utilizada: ☐ Inviabilidade técnica
	☐ Sinalização de Emergência Norma a ser utilizada:	☐ Iluminação de Emergência Norma a ser utilizada:
	☐ Brigada de Incêndio Norma a ser utilizada:	☐ Plano de Emergência Norma a ser utilizada:
	☐ Acesso de Viaturas na edificação Norma a ser utilizada: _____ ☐ Inviabilidade técnica	☐ Isolamento de Risco Norma a ser utilizada: _____ ☐ Inviabilidade técnica
	☐ Compartimentação Horizontal (medida de segurança contra incêndio) Norma a ser utilizada: _____ ☐ Inviabilidade técnica ☐ Não atingiu a área máxima para compartimentação	☐ Compartimentação Vertical (medida de segurança contra incêndio) Norma a ser utilizada: _____ ☐ Inviabilidade técnica

ANEXO B.1

Pág: _____
Rubricas: _____
Resp. Téc. _____
CBMRS: _____

☐ Alarme de incêndio Norma a ser utilizada: _____ ☐ Inviabilidade técnica	☐ Deteção de incêndio Norma a ser utilizada: _____ ☐ Inviabilidade técnica
☐ Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento Norma a ser utilizada: _____ ☐ Inviabilidade técnica	☐ Segurança Estrutural em Incêndio Norma a ser utilizada: _____ ☐ Inviabilidade técnica
☐ Hidrantes e Mangotinhos Norma a ser utilizada: _____ ☐ Inviabilidade técnica	☐ Chuveiro Automático Norma a ser utilizada: _____ ☐ Inviabilidade técnica
☐ Sistema de Resfriamento Norma a ser utilizada: _____ ☐ Inviabilidade técnica	☐ Sistema de Espuma Norma a ser utilizada: _____ ☐ Inviabilidade técnica
☐ Controle de Fumaça Norma a ser utilizada: _____ ☐ Inviabilidade técnica	☐ Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA Norma a ser utilizada: _____ ☐ Inviabilidade técnica
☐ Controle de Pó Norma a ser utilizada: _____ ☐ Inviabilidade técnica	☐ Controle de Temperatura Norma a ser utilizada: _____ ☐ Inviabilidade técnica
☐ Sistema de Alívio de explosão Norma a ser utilizada: _____ ☐ Inviabilidade técnica	☐ Sistema de Abafamento para Secadores de Grãos Norma a ser utilizada: _____ ☐ Inviabilidade técnica
☐ Plano de Limpeza e Manutenção Norma a ser utilizada: _____ ☐ Inviabilidade técnica	☐ Análise de Riscos Norma a ser utilizada: _____ ☐ Inviabilidade técnica
☐ Fontes de ignição Norma a ser utilizada: _____ ☐ Inviabilidade técnica	☐ Aspersores de água (Walter spray) Norma a ser utilizada: _____ ☐ Inviabilidade técnica
☐ Hidrante Urbano Norma a ser utilizada: _____ ☐ Inviabilidade técnica	☐ Outras: Norma a ser utilizada: _____ ☐ Inviabilidade técnica

MEMORIAL DE CAPACIDADE DE LOTAÇÃO

(Apenas para o Grupo F, como ocupação predominante, com grau de risco de incêndio médio e alto)

De acordo com a (citar a norma) _____ e as características da edificação, especialmente saídas de emergência, concluo que a capacidade de lotação máxima para a ocupação do Grupo F presente nesta edificação é de (citar a lotação máxima) _____.

Memorial de cálculo da população total	Área (m²)	Densidade populacional da área*	População
Áreas de apoio			
Demais áreas da ocupação predominante			
Outras áreas com densidade diferenciada da ocupação predominante			
População Total			

* Refere-se à coluna "População", da Tabela 1, do Anexo "A", da RTCBMRS n.º 11, Parte 01.

ANEXO B.1

Pág: _____
 Rubricas: _____
 Resp. Téc. _____
 CBMRS: _____

8. RISCOS ESPECÍFICOS PRESENTES NA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DE INCÊNDIO

Observar o Anexo "L",
Tabela L.3

☐ Instalações de Gás Liquefeito de Petróleo - GLP ☐ Recipientes de até 13 Kg, com válvula de segurança ☐ Central de GLP Capacidade (m³): _____ Inviabilidade técnica ☐ Instalações de Gás Natural - GN ☐ Depósito, comércio e/ou manipulação de explosivos, munições e/ou fogos de artifício ☐ Indústria e/ou depósito, como ocupação predominante, com armazenamento ou manipulação de líquidos combustíveis e/ou inflamáveis, em volume total superior a 400 litros Volume (l): _____ ☐ Gerador de energia elétrica ☐ Outros (especificar): _____	☐ Área de armazenamento de GLP Classe: _____ ☐ Depósito, comércio e/ou manipulação de outros gases ☐ Depósito, comércio e/ou manipulação de produtos perigosos ☐ Caldeiras e Vasos de Pressão ☐ Subestação elétrica (ocupação subsidiária)
---	---

9. TERMO DE RESPONSABILIDADE E COMPROMISSO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Declaro que as informações prestadas para a instrução deste Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio são exatas e verdadeiras, sob pena de responsabilização nas esferas administrativa, civil e penal. Afirmo que os documentos que seguem modelo específico não foram alterados além dos itens editáveis. Atesto que as medidas de segurança contra incêndio contidas neste Memorial Descritivo de Análise para Segurança Contra Incêndio, serão projetadas na edificação ou área de risco de incêndio identificada no Capítulo 1, cumprindo fielmente o previsto na Lei Complementar n.º 14.376, de 26 de dezembro de 2013, Decreto Estadual n.º 51.803, de 10 de setembro de 2014, Resoluções Técnicas do CBMRS, normas técnicas citadas neste memorial e demais normas técnicas pertinentes. Estou ciente de que a aprovação do presente Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio não dispensa a elaboração do Projeto de Prevenção e Proteção Contra Incêndio - PrPCI, específico das medidas de segurança de minha exclusiva competência, o qual é de minha responsabilidade, conforme minhas atribuições profissionais, e não será objeto de análise pelo Corpo de Bombeiros Militar do Rio Grande do Sul. Caso este Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio esteja sendo encaminhado para reanálise, declaro que todos os itens apontados na Notificação de Correção de Análise foram corrigidos, bem como afirmo que os itens já aprovados pelo CBMRS permanecem inalterados.

_____, RS, _____ de _____ de _____

ANEXO B.1

Pág: _____
Rubricas: _____
Resp. Téc. _____
CBMRS: _____

10. TERMO DE RESPONSABILIDADE E COMPROMISSO DO PROPRIETÁRIO E/OU RESPONSÁVEL PELO USO DA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DE INCÊNDIO

Declaro que as informações prestadas para a instrução deste Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio são exatas e verdadeiras, sob pena de responsabilização nas esferas administrativa, civil e penal. Afirmo que os documentos que seguem modelo específico não foram alterados além dos itens editáveis. Declaro que as medidas de segurança contra incêndio contidas neste Memorial Descritivo de Análise para Segurança Contra Incêndio serão projetadas na edificação ou área de risco de incêndio identificada no Capítulo 1, cumprindo fielmente o previsto na Lei Complementar n.º 14.376, de 26 de dezembro de 2013, Decreto Estadual n.º 51.803, de 10 de setembro de 2014, Resoluções Técnicas do CBMRS e demais normas técnicas pertinentes, através do responsável técnico identificado neste Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio. Caso este Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio esteja sendo encaminhado para reanálise, declaro estar ciente de que todos os itens apontados na Notificação de Correção de Análise foram corrigidos pelo responsável técnico, bem como afirmo que os itens já aprovados pelo CBMRS permanecem inalterados.

_____, RS, ____ de _____ de _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA
DIVISÃO GERAL DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS DE PRÉDIOS PÚBLICOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Plano de Prevenção e Combate a Incêndios

ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS SMIM

TRAVESSA PESQUEIRO. 39 – CIDADE BAIXA

SUMÁRIO

1. DADOS DA OBRA	3
2. DISPOSIÇÕES GERAIS.....	3
3. SERVIÇOS PRELIMINARES	3
4. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	Erro! Indicador não definido.
5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3
5.1. Recobrimento das paredes	3
6. PINTURAS	Erro! Indicador não definido.
7. PLANO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PPCI)	4
7.1. Extintor de Incêndio.....	4
7.2. Iluminação de Emergência.....	Erro! Indicador não definido.
7.3. Sinalização de Proibição de fumar	Erro! Indicador não definido.
7.4. Sinalização “Sentido de fuga”	Erro! Indicador não definido.
7.5. Sinalização “Saída de emergência”	Erro! Indicador não definido.
7.6. Sinalização “Extintor de incêndio”	Erro! Indicador não definido.
8. LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	Erro! Indicador não definido.
9. QUANTIDADE DE MATERIAIS	Erro! Indicador não definido.

1. DADOS DA OBRA

Estacionamento de veículos da SMIM

Travessa Pesqueiro, 39 – Cidade Baixa

Nº de Pavimentos: 01 pavimentos

Área do Terreno: 31,70 m²

Área Total construída: 492,34 m²

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

A presente especificação tem por objetivo a instalação dos equipamentos do Plano de Prevenção e Combate a Incêndios (PPCI) para fins de obtenção do Alvará junto ao Corpo de Bombeiros Militar do RS. As condições gerais a serem obedecidas na execução desta obra, estão contidas nos Cadernos de Encargos do Município de Porto Alegre, (CE-PMPA). Nele estão fixadas as obrigações e direitos da Prefeitura, sempre representada pela Fiscalização e da firma vencedora da Licitação, adiante designada Contratada.

O Caderno de Encargos do Município de Porto Alegre, (CE-PMPA), e a presente Especificação Técnica, juntamente com a implantação e projetos arquitetônico e complementares, ficarão fazendo parte integrante do Edital e valendo como se nele fossem efetivamente transcritos.

Todos os materiais, equipamentos e mão de obra empregados nesta obra, seguirão as disposições contidas nesta especificação e no CE-PMPA.

As obras e instalações deverão estar de acordo com as normas técnicas vigentes (ABNT) e as exigências do Corpo de Bombeiros.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares a serem executados nesta obra estão definidos no CE-PMPA.

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação seguirá no que couber, as disposições do CE-PMPA e será executada por profissional habilitado. Deverá ser ligado um condutor fase Ø1,5mm² e um condutor neutro Ø1,5mm² aos circuitos de tomadas mais próximos. Os circuitos deverão alimentar a iluminação de emergência através de eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em parede distribuídos através de condutes de alumínio, tipo LR, para eletroduto de aço galvanizado dn25 mm (1"). As tomadas que alimentarão as luminárias são 2P+T, 250V, 10A.

4.1. Recobrimento das paredes

O reboco nas paredes deve seguir o disposto nesta especificação, no projeto arquitetônico, seus complementares e no CE-PMPA. Após a instalação do eletrodutos, deverá ser

providenciado o reboco das paredes no traço 1:2:6 (cimento, cal hidratada e areia fina) devidamente desempenado em harmonia com o acabamento das paredes.

5. PLANO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PPCI)

5.1. Extintor de Incêndio

Serão instalados extintores de incêndio portátil, conforme indicação no projeto, com carga de pó químico seco ABC. pressurizado com nitrogênio, válvula gatilho com rosca M30 x 1,5 acoplado um indicador de pressão com escala de 10 a 21 kgf/cm² (0 a 2,06 Mpa) e o-ring, para que não haja vazamento do gás expelente. Destinado à proteção e combate a incêndio da Classe A (aparas de papel), B (líquidos inflamáveis) e C (materiais elétricos sob carga), capacidade de 4 quilos de agente extintor, com pressão de serviço 10,5 kgf/cm² (1,02 Mpa) e pressão de testes de 30 kgf/cm² (2,94 Mpa). Temperatura de operação: -10 a 50°C. Recipiente: Fabricado a partir de uma chapa plana de aço, calandrada, com fundo e cúpula estampados a frio, soldado pelo processo MIG, incluindo a abertura para o agente extintor (gargalo). No cilindro é efetuado ensaio hidrostático, a uma pressão de 30 kgf/cm². Acabamento: Desengraxado, decapado e fosfatizado. Pintado externamente em pintura eletrostática a pó na cor vermelha. Válvula: Tipo gatilho com rosca M30 x 1,5. Indicador de Pressão: Fabricado em bourdon espiral, escala 0 a 21 kgf/cm² (1,03 Mpa) rosca 1/8" NPT, caixa em inox. Mangueira: Em PVC com trama de nylon, acoplada uma luva de empatação e conexão com rosca M14x1,5mm para ser roscada na válvula e para a saída do pó químico, assim as medidas do subconjunto das mangueiras para 4kg Ø ½"x550mm, 6/8kg Ø ½"x650mm e 12kg Ø ½"x700mm.

5.1. Sinalização de Proibição de fumar

Composta de placa Fotoluminescente "Proibido Fumar", dimensão 200x200mm, ABNT 13434, confeccionada de chapa PSAI tri camada, 2 mm, peso bruto de 150g.



5.2. Sinalização "Saída de emergência"

Placa de PVC, 130x260mm, tri camada, 2 mm de espessura, atóxica e não-radioativa de acordo com a ABNT 13434.



5.3. Sinalização “Extintor de incêndio”

Placa para Extintor ABC de PVC, tamanho: 200x200mm, tri camada, 2 mm de espessura, Símbolo: quadrado, Fundo: vermelha, Pictograma: fotoluminescente, Indicação de localização dos extintores de incêndio, de acordo com a ABNT 13434.



6. LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA

A equipe responsável pela obra realizará a limpeza permanente do canteiro de obras, ao longo de todo o período do serviço, primando pela segurança dos usuários e pela conservação dos elementos executados, com o objetivo de manter os campos de trabalho asseados, organizados, assim, evitando possíveis acidentes.

A obra deverá ser mantida limpa e livre de entulhos, detritos, sobras e restos (como embalagens), que serão removidos do local diariamente, bem como outros elementos não necessários aos serviços. Para tanto, a Contratada efetuará, ao final de cada jornada de trabalho, as remoções e a limpeza local, de forma que a cada início de expediente os locais estejam em condições satisfatórias de trabalho, devendo ser entregue perfeitamente limpa, livre de entulhos ou restos de construções, bem como todos os equipamentos de que trata o presente deverão estar funcionando perfeitamente.

7. QUANTIDADE DE MATERIAIS

MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em parede -	m	6

forneimento e instalação. AF_11/2016_P		
Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para c ircuitos terminais - forneimento e instalação. AF_12/2015 (branco)	m	7
Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para c ircuitos terminais - forneimento e instalação. AF_12/2015 (preto)	m	7
Condutele de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn25 mm (1"), aparente - forneimento e instalação. af_11/2016_p	unidade	4
Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - forneimento e instalação. AF_12/2015	unidade	6
Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 6 kg, classe bc - forneimento e instalação. AF_10/2020_P	unidade	5
Suporte para extintor de incêndio em chapa "L" (dois furos)	unidade	5
Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - forneimento e instalação. AF_02/2020	unidade	1
Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, un 20,79 quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e	unidade	5

pictogramas conforme nbr 16820) – “PROIBIDO FUMAR”		
placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, un 17,98 retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas simbolos, cores epictogramas conforme nbr 16820) – “SAÍDA DE EMERGÊNCIA”	unidade	1
Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, un 20,79 quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) – “EXTINTOR DE INCÊNDIO”	unidade	5

Porto Alegre, 09 de maio de 2022.

Arq. Paulo Lima Loge – CAU: A21295-4
CPPP-DPP-SMOI

