

56/11



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
4º BATALHÃO DE BOMBEIRO MILITAR  
SEÇÃO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO  
Fone: (55) 32201315

### CERTIFICADO DE APROVAÇÃO – PPCI N.º 2010/43

Certificamos que o PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO da edificação/área de risco de incêndio:

Nome/Razão Social: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Nome Fantasia: PRÉDIO 18 - QUÍMICA

CNPJ: 95.591.764/0001-05

Ocupações: E1 - Escola em geral, F5 - Arte cênica e auditório, J3 - Todo tipo de depósito com carga de incêndio entre 300 e 1200MJ/m²

Classificação quanto à carga de incêndio: II - Acima de 300 até 1.200 - Risco Médio

Área: 6316.00 m²

Altura Ascendente: 2.95 m Altura Descendente: 4.55 m


Endereço: AVENIDA RORAIMA, 1000 - PRÉDIO 18


Bairro: CAMOBI

Cidade: Santa Maria

Foi analisado e aprovado em conformidade com a legislação, RTCBMRS e normas técnicas vigentes.

Santa Maria, 15 de agosto de 2017

  
Sd ARIANE - 3.695.786  
Analista

  
ELISANDRO MACHADO  
CAP QOEM - Chefe da SPI/4ºBBM

**OBSERVAÇÃO:** Este Certificado de Aprovação não possui validade para a obtenção do habite-se ou funcionamento da edificação ou área de risco de incêndio junto à Prefeitura Municipal e demais órgãos públicos e privados.

"O Incêndio ocorre onde a prevenção falha."



55



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
4º BATALHÃO DE BOMBEIRO MILITAR  
SEÇÃO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO  
Fone: (55) 32201315

**Decisão de Recurso Administrativo nº 4222962/2017 PPCI nº 2010/43**

**DADOS DO PROPRIETÁRIO/ESTABELECIMENTO**

Razão Social: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	CNPJ: 95.591.764/0001-05
Nome Fantasia: AGITTEC	
Imóvel: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA-PREDIO 18	
Endereço: AVENIDA RORAIMA, 1000 - REITORIA DO CAMPUS	CEP: 97105-900
Bairro: CAMOBI Cidade: Santa Maria	UF: RS
Proprietário: BENOINE JOSUE POLL	CPF: 257.040.440-34
E-mail: NPI.PROINFRA@UFSM.BR	Fone: (55) 3220-9360

**DOCUMENTOS:**

- Data do protocolo do recurso na SPI – 14 de agosto de 2017
- Solicitado por: Francele Kessler
- Tipo de documento: Laudo de Inviabilidade
- Documento objeto do recurso: Inviabilidade da distância a percorrer
- Outros:

**POSTULAÇÃO/DECISÃO:**

Postulação

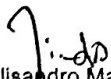
- Encontra-se no anexos desse PPCI.

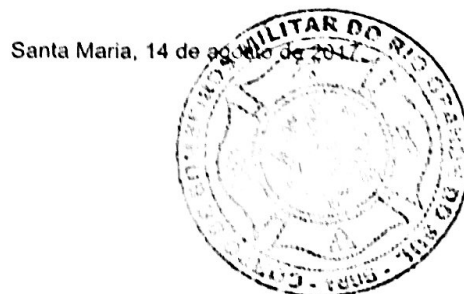
Decisão

- Considerando os argumentos técnicos trazidos pela profissional, comprovando a inviabilidade para adequação de saídas quanto à distância máxima a percorrer, aceito as medidas compensatórias apresentadas, fundamentando tal decisão no art. 7º, § 10º, do Decreto nº 53.280/16.

**DESPACHOS:**

Ao Chefe da Secretaria para: Cientificar o impetrante.<br />

  
Elisandro Machado  
Cap. OEM - Chefe SPI





## ANEXO A



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO RIO GRANDE DO SUL  
4º BATALHÃO DE BOMBEIRO MILITAR

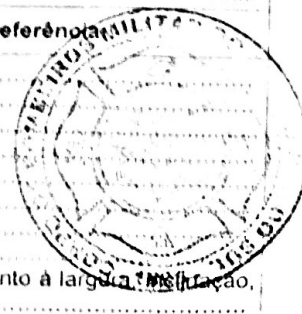
CA  
S

EXIST 68

# RELATÓRIO DE ANÁLISE - PPCI N.º 2010/43

Após a análise, constatou-se que o PPCI encontra-se nas seguintes condições:

Características da edificação/área de risco de incêndio no MDASCI	
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Dados de identificação da edificação ou área de risco de incêndio.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Dados de identificação do proprietário da edificação ou área de risco de incêndio.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Dados de identificação do responsável pela edificação ou área de risco de incêndio.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Dados de identificação do responsável técnico.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Ocupação... <u>E1 (F5-73)</u>
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Área... <u>3.36,00</u>
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Altura... <u>4,55</u>
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Carga incêndio e grau de risco de incêndio... <u>30,10</u>
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Características construtivas... <u>Y</u>
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	População... <u>1197</u>
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Número de pavimentos... <u>2</u>
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	ART/RRT de projeto de PPCI ou projeto e execução de PPCI.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Assinaturas nos termos de compromisso.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Paginação.....
Extintor de incêndio	
Norma de referência:	
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Número de ordem na planta.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Tipo de agente extintor adequado aos materiais combustíveis existentes no local.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Capacidade extintora adequada ao risco da ocupação.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Distribuição das unidades extintoras.....
Alarme de incêndio	
Norma de referência:	
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Número de ordem na planta.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Distribuição dos acionadores manuais.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação da central de alarme de incêndio.....
Acesso de viaturas	
Norma de referência:	
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
<b>Planta de situação e Localização:</b>	
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação e dimensão do pátio.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Dimensões dos acessos internos, quando obrigatórios.....
<b>Planta Baixa:</b>	
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação do dispositivo de recalque e da tomada de hidrante, caso a edificação esteja localizada a mais de 30 metros da via pública, nos termos da Resolução Técnica de Transição
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Nº de ordem que o identifiquem em planta.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Distribuição da(s) tomada(s) e abrigo(s).....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Localização do dispositivo de recalque, caso o acesso de VTR seja substituído por rede de hidrantes seca, nos termos da Resolução Técnica de Transição.....
Saídas de emergência	
Norma de referência:	
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Quantidade de saídas de emergência.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Distâncias máximas a percorrer.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Larguras dos acessos.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Larguras das escadas.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Largura das rampas.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Largura das descargas.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Largura das portas.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Detalhamento correto das rampas nas ocupações dos Grupos "F" e "H", quanto à largura e inclinação, localização e ligação correta dos pavimentos e desníveis.....



## ANEXO A

<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Sentido de abertura das portas.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação das barras antipânico, quando exigidas.....
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação das portas corta-fogo e de seu TRRF, quando exigidas.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Tipo de escada.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação dos corrimãos.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação dos guarda-corpos.....
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação da antecâmara, quando exigida.....
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação das aberturas/dutos de entrada e saída de ar, quando exigidos.....
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação do sistema de pressurização, quando exigido.....
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Localização do elevador de emergência, quando exigido.....
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Localização e dimensões das áreas de refúgio, quando exigidas.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Nº de ordem, na planta, da sinalização de orientação e salvamento, ou iluminação de balizamento.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Tipo de sinalização de orientação e salvamento ou iluminação de balizamento.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Distribuição da sinalização de orientação e salvamento, ou iluminação de balizamento.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial de Capacidade de Lotação, nas ocupações predominantes do Grupo "F".....
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Declaração de permanência das portas abertas durante o horário de funcionamento, quando for o caso.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação da área de resgate com espaço reservado e demarcado para o posicionamento de pessoas em cadeiras de rodas.....
	<b>Hidrante e mangotinhos</b> Norma de referência:
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	N.º de ordem na planta.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Distribuição das tomadas e abrigos.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Quantidade e diâmetro das saídas em cada tomada.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Localização do dispositivo de recalque.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Localização e capacidade da reserva técnica de incêndio.....
	<b>Hidrante Urbano:</b>
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Localização.....
	<b>Isolamento de risco entre ocupações mistas</b> Norma de referência:
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Dimensão do afastamento entre edificações, quando aplicável.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Distâncias entre aberturas, quando aplicável.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Dimensões das abas e marquises corta-fogo, recuos e balanços, quando utilizados como elemento de compartimentação.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação dos elementos corta-fogo e correto TRRF.....
	<b>Sinalização de Emergência, exceto orientação e salvamento</b> Norma de referência:
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
	<b>Iluminação de Emergência, exceto balizamento</b> Norma de referência:
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
	<b>Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento</b> Norma de referência:
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
	<b>Compartimentação Horizontal</b> Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
	<b>Compartimentação Vertical</b> Norma de referência:
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
	<b>Segurança Estrutural em Situação de Incêndio</b> Norma de referência:
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
	<b>Chuveiros Automáticos</b> Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
	<b>Deteção de Incêndio</b> Norma de referência:
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
	<b>Controle de Fumaça</b> Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
	<b>Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas</b> Norma de referência:

## ANEXO A

<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Sistema de Espuma	Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Sistema de Resfriamento	Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Controle de Temperatura	Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Controle de Pó	Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Brigada de Incêndio	Norma de referência:
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Plano de Emergência	Norma de referência:
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	

Riscos específicos <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC Identificação em planta e medidas de segurança conforme coluna "A" tabela L-1		
	Central de GLP	Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Instalações Prediais de GN	Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Caldeiras e Vasos de Pressão	Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Depósito e/ou manipulação de líquidos e/ou gases inflamáveis	Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Depósitos e/ou manipulação de gases especiais	Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Depósito e/ou manipulação de explosivos, munições e/ou fogos de artifício	Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Depósito e/ou manipulação de produtos perigosos	Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Gerador de Energia Elétrica	Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	

Legenda: NA = Não aplicável C = Conforme NC = Não Conforme

Observações gerais.....

Cidade, RS, 15 de agosto de 2011

NOME DO ANALISTA

ARIANE GARCIA HOFART  
Analista SD - Id Func 3895786

"O Incêndio ocorre onde a prevenção falha."



## ANEXO B.1

Pág: 509  
Rubricas: [assinatura]  
Resp. Téc. [assinatura]  
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:

PPCI N.º 2010/43

☐ ANÁLISE

☒ REANÁLISE

**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: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Nome Fantasia: PRÉDIO 18 - QUÍMICA

CNPJ: 95.591.764/0001-05

Logradouro: AVENIDA RORAIMA

Nº: 1000

Complemento: PRÉDIO 18

Bairro: CAMOBI

Município:  
SANTA MARIA

CEP:  
97105-900

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

Nome do Proprietário:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

CPF:

95.591.764/0001-05

Telefone:

(55) 9 9103 8628 - PROINFRA

E-mail:

arqpoll@yahoo.com.br

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

Nome do responsável pelo uso:

BENOINE JOSUÉ POLL

CPF:

257.040.440-34

Telefone:

(55) 9 9103 8628 - PROINFRA

E-mail:

arqpoll@yahoo.com.br

**4. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PPCI**

Nome:

VILMAR FIGUEIRÓ

CPF:

366.585.880-15

Telefone:

(55) 9 9987 7743

E-mail:

VILMARFIGUEIRO@HOTMAIL.COM

Formação profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Nº CREA/CAU:

RS108447

**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

☐ 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: <span style="float: right;">50/1</span>
Rubricas: <span style="float: right;">[assinatura]</span>
Resp. Téc: <span style="float: right;">[assinatura]</span>
CBMRS: _____

### 6. CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DE INCÊNDIO

<p>Ocupação(ões) predominante(s) (divisão):</p> <p>E-1</p> <p>Carga incêndio (MJ/m²):</p> <p>300 MJ/m²</p> <p>Ocupação(ões) subsidiária(s) (divisão):</p> <p>F-5 J-3</p> <p>Carga incêndio (MJ/m²):</p> <p>600 MJ/m²</p> <p>Ocupação(ões) do(s) subsolo(s) (divisão):</p> <p>Carga incêndio (MJ/m²):</p> <p>Área total construída (m²):</p> <p>6.316,00m²</p> <p>Área do maior pavimento (m²):</p> <p>1957,00m²</p> <p>Nº de pavimentos acima do solo:</p> <p>02</p> <p>Altura descendente (m):</p> <p>4,55m</p> <p>População total:</p> <p>1197 pessoas</p>	<p>Código(s) CNAE:</p> <p>8533-3/00</p> <p>Grau de risco:</p> <p>Baixo (Até 300MJ/m²)</p> <p>Carga incêndio (MJ/m²):</p> <p>600 MJ/m²</p> <p>Código(s) CNAE:</p> <p>Grau de risco:</p> <p>Área total a ser protegida (m²):</p> <p>6.316,00m²</p> <p>Área do subsolo (m²):</p> <p>1282,00m² (pavimento inferior)</p> <p>Nº de pavimentos no subsolo:</p> <p>01 (pavimento inferior)</p> <p>Altura ascendente (m):</p> <p>2,95m</p> <p>População do pav. de maior população (exceto descarga):</p> <p>243 pessoas</p>
--	---

Característica construtiva  
(conforme RTCBMRS n.º 11, Parte 01):

☐ X    ☒ Y    ☐ Z

Ventilação natural  
(somente para o Grupo 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

### 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

<p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Extintores de Incêndio</b> Norma a ser utilizada: RTCBMRS n.º 14/2016</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Sinalização de Emergência</b> Norma a ser utilizada: NBR 13434-1 a 2/04 e 13434-3/05</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Brigada de Incêndio</b> Norma a ser utilizada: RT n.º 014/CCB DTPI/2009</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Acesso de Viaturas na edificação</b> Norma a ser utilizada: IT 06/2011 CBPMSP</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Inviabilidade técnica</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Compartimentação Horizontal</b> (medida de segurança contra a propagação)</p> <p>Norma a ser utilizada:</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Inviabilidade técnica</b></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Saídas de Emergência</b> Norma a ser utilizada: RTCBMRS n.º 11, Parte 01/2016</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Inviabilidade técnica</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Iluminação de Emergência</b> Norma a ser utilizada: NBR 10898/2013</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Plano de Emergência</b> Norma a ser utilizada: NBR 15219/2005</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Isolamento de Risco</b> Norma a ser utilizada:</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Inviabilidade técnica</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Compartimentação Vertical</b> (medida de segurança contra a propagação)</p> <p>Norma a ser utilizada:</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Inviabilidade técnica</b></p>
---	---





## ANEXO B.1

Pág: 49/1  
 Rubricas: [assinatura]  
 Resp. Téc. [assinatura]  
 CBMRS: \_\_\_\_\_

☒ **Alarme de incêndio**

Norma a ser utilizada: NBR 17240/2010

☐ Inviabilidade técnica

☐ **Detecção de incêndio**

Norma a ser utilizada:

☐ Inviabilidade técnica

☒ **Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento**

Norma a ser utilizada: IT 10/2011 CBPMSP

☐ Inviabilidade técnica

☒ **Segurança Estrutural em Incêndio**

Norma a ser utilizada: IT 08/2011 CBPMSP

☐ 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

### 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			
<b>População Total</b>			

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



## ANEXO B.1

Pág.: 08  
 Rubricas: [assinatura]  
 Resp. Téc. [assinatura]  
 CBMRS: \_\_\_\_\_

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

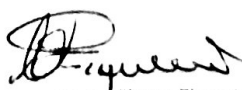
Observar o Anexo "L",  
Tabela L.3

<input type="checkbox"/> Instalações de Gás Liquefeito de Petróleo - GLP <input type="checkbox"/> Recipientes de até 13 Kg, com válvula de segurança Norma a ser utilizada: _____ <input type="checkbox"/> Central de GLP Norma a ser utilizada: _____ <input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica <input type="checkbox"/> Instalações prediais de Gás Natural - GN Norma a ser utilizada: _____ <input type="checkbox"/> Depósito, comércio e/ou manipulação de explosivos, munições e/ou fogos de artifício Norma a ser utilizada: _____ <input type="checkbox"/> 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): _____ Norma a ser utilizada: _____ <input type="checkbox"/> Gerador de energia elétrica Norma a ser utilizada: _____ <input type="checkbox"/> Outros (especificar): _____ Norma utilizada: _____	<input type="checkbox"/> Área de armazenamento de GLP Classe: _____ Norma a ser utilizada: _____ <input checked="" type="checkbox"/> Depósito, comércio e/ou manipulação de outros gases Norma a ser utilizada: NBR 12176/2004 <input type="checkbox"/> Depósito, comércio e/ou manipulação de produtos perigosos Norma a ser utilizada: _____ <input type="checkbox"/> Caldeiras e Vasos de Pressão Norma a ser utilizada: _____ <input checked="" type="checkbox"/> Subestação elétrica (unidade consumidora) Norma a ser utilizada: NBR 9523/95, NBR13231/2014
---	---

### 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. Afirmando 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.

Santa Maria      RS, 17      de Julho      de 2017

  
 Eng. Vilmar Figueiró



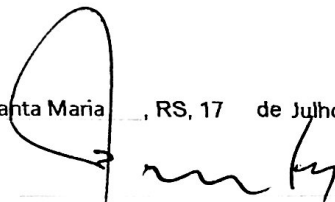
## ANEXO B.1

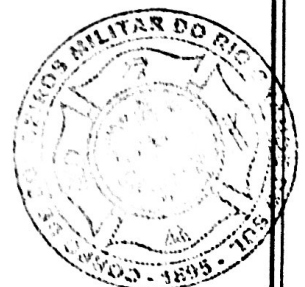
Pág:	471
Rubricas:	10
Resp. Téc:	
CBMRS:	

### 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. Afirmando 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.

Santa Maria, RS, 17 de Julho de 2017

  
BENOÏNE JOSUÉ POLL  
Arq. Benoïne Josue Poll  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM





## ANEXO B

Pág:	40/1
Rubricas:	
Resp. Téc.	
CBMRS:	

**LAUDO DE INVIABILIDADE TÉCNICA PARA EDIFICAÇÕES OU ÁREAS DE RISCO DE INCÊNDIO EXISTENTES**  
**PPCI N.º 2010/43**

**1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DE INCÊNDIO**

Razão Social: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Nome Fantasia: PRÉDIO 18 - QUÍMICA

CNPJ: 95.591.764/0001-05

Logradouro: AVENIDA RORAIMA

N.º: 1000

Complemento: PRÉDIO 18

Bairro: CAMOBI

Município: SANTA MARIA

CEP: 97105-900

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

Nome do Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

CPF: 95.591.764/0001-05

Telefone: (55) 9 9103 8628 - PROINFRA

E-mail: arqpoll@yahoo.com.br

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

Nome do responsável pelo uso: BENOINE JOSUÉ POLL

CPF: 257.040.440-34

Telefone: (55) 9 9103 8628 - PROINFRA

E-mail: arqpoll@yahoo.com.br

**4. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO LAUDO TÉCNICO**

Nome: FRANCELE KESSLER

N.º ART/RRT: 2627980

CPF: 001.778.260-02

Telefone: (55) 9 9943 9363/ 3027 3007

E-mail: CONTATO@PLANUSENGENHARIA.COM

Formação profissional: ARQUITETA ESPEC. EM ENG DE SEG. DO TRABALHO

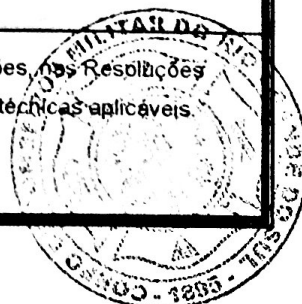
Nº CREA/CAU: A57750-2

**5. OBJETIVO**

O presente Laudo Técnico tem o objetivo de descrever e fundamentar as inviabilidades técnicas das medidas de segurança contra incêndio elencadas no presente Laudo Técnico, bem como propor as medidas compensatórias necessárias, em cumprimento à legislação, regulamentação e normas técnicas aplicáveis de segurança contra incêndio e pânico.

**6. FUNDAMENTAÇÃO NORMATIVA**

O presente Laudo Técnico está fundamentado na Lei Complementar n.º 14.376/2013, e suas alterações, nas Resoluções Técnicas do Corpo de Bombeiros do Estado do Rio Grande do Sul e nas regulamentações e normas técnicas aplicáveis.



## ANEXO B

Pág:	43/44
Rubricas:	
Resp. Téc:	
CBMRS:	

### 7. DESCRIÇÃO E FUNDAMENTAÇÃO DA INVIABILIDADE TÉCNICA

Estado do Rio Grande do Sul  
Secretaria da Segurança Pública  
Comando do Corpo de Bombeiros  
4º Comando Regional de Bombeiros

A

Seção de Prevenção de Incêndios  
Sr. Comandante:

Laudo de inviabilidades técnica, saídas de emergência distância máxima a percorrer.

#### INTRODUÇÃO

Trata-se de uma edificação de ocupação predominante E-1 e ocupação subsidiária F-5.

Por ser uma edificação antiga conforme comprova certidão de 1969 anexa ao processo, portanto anterior as normas técnicas de saídas de emergência, a mesma foi construída conforme as necessidades e técnicas construtivas da época.

Edificação é construída em estrutura de concreto armado, os principais pilares de sustentação são externos a edificação, com vigas que atravessam a edificação em dois sentidos sustentadas por pilares auxiliares, não é possível construir um acesso externo nas escadas, com isso diminuindo a distancia a percorrer porque tem vigas de função estrutural a 1,50 m nos patamares das escadas, o que inviabiliza abrir uma saída dando acesso ao exterior da edificação sem comprometer a estrutura da edificação.



Enclausurar as escadas não resolve o problema, conforme demonstrado em planta da edificação, as descargas das escadas ultrapassam as distâncias máximas exigidas pela RTCBMRS n.º 11, Parte 01/2016 para atingir o espaço livre exterior.

O enclausuramento diminuiria a velocidade de escoamento, que de acordo com a literatura especializada o ideal seria em torno de 5 m/min o deslocamento nos trechos da escada, o fato de ter que abrir as portas para acessar as escadas já atrasa o fluxo de pessoas aumentando o tempo de escoamento, para uma edificação baixa o ideal é deixar a escada livre (aberta), e compensar a distancia utilizando sistemas preventivos ativos para alertar os ocupantes de forma rápida tais como alarme de incêndio com sirenes bitonais, e passivos, utilizando materiais que dificultam a evolução do incêndio dando mais tempo para o abandono total da edificação.

Com esta linha de raciocínio, estamos propondo medidas compensatórias conforme nos permite a RT 05 parte 07/2016 item 5.1.



## ANEXO B

Pág.	
Rubricas	
Resp. Téc.	
CBMRS:	

### 8. MEDIDAS COMPENSATÓRIAS PROPOSTAS

Medidas compensatórias propostas para a inviabilidade técnica como forma de mitigar os riscos acrescidos devida a distancia máxima a percorrer.

As medidas compensatórias que propomos como forma de mitigar os riscos acrescidos decorrentes da impossibilidade da implantação ou adaptação das medidas de segurança exigidas, seguindo as diretrizes para as inviabilidades técnicas; anexo C da RT 5-parte 7/2016.

- 1) Anexar ao processo laudo de controle de material de acabamento/revestimento conforme IT 10/2011CBPMSP nas rotas de fuga e halls de acesso as escadas e descargas, o controle implantado dificulta a evolução do incêndio evitando a geração de fumaça e gases tóxicos, dando tempo para que seja feita a evacuação e facilitando o combate ao sinistro.
- 2) Anexar ao processo laudo de segurança estrutural em situação de incêndio, já foi feita a vistoria técnica e foi levantado que a estrutura possui estabilidade estrutural e isolamento térmico dos elementos estruturais suficientes conforme os critérios estabelecidos pelo anexo A da Instrução Técnica nº 08/2011 do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo, o tempo requerido de resistência ao fogo (TRRF) dos elementos estruturais e de compartimentação da edificação em questão é de 30 (trinta) minutos, considerando que pela NBR 15.200/2000 (Projetos de estruturas de concreto em situação de incêndio) e IT 08/2011 CBPMSP (Resistência ao fogo dos elementos de construção) as edificações devem serem projetadas para resistir ao fogo durante um tempo mínimo de 2:00 horas sem entrar em colapso estrutural, o tempo ideal de abandono total dos ocupantes da edificação é em torno de 20 min, isso garante uma boa margem de segurança.

#### CONCLUSÃO

Conforme comprovação técnica, não há a possibilidade de atender a legislação atual na íntegra, as medidas compensatórias propostas recompõe o nível de proteção e garante o cumprimento dos mesmos objetivos de segurança contra incêndio das medidas exigidas pela legislação vigente que foram suprimidas devido a inviabilidade técnica, as sinalizações de orientação e balizamento, iluminação de emergência, a agilidade da ação do sistema de alarme de incêndio que possibilita a ação imediata dos brigadistas que organizam a saída segura da população, iniciam o combate ao princípio do sinistro com extintores portáteis, a segurança estrutural em situação de incêndio possibilita que seja evitado o colapso estrutural por tempo suficiente, para além de garantir a saída segura dos professores, estudantes e funcionários possibilita o acesso para as operações do corpo de bombeiros utilizando seus equipamentos com maior capacidade de combate ao sinistro.

#### BIBLIOGRAFIA.

Para este estudo foi tomado como base:

RESOLUÇÃO TÉCNICA CBMRS Nº 11 – PARTE 01/2016

RESOLUÇÃO TÉCNICA CBMRS Nº 05 - PARTE 07/2016

INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 08/2011 CORPO DE BOMBEIROS DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO.

INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 10/2011 CORPO DE BOMBEIROS DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO.

ABNT NBR 9077/2001

BRENTANO, TELMO - A PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS NO PROJETO DE EDIFICAÇÕES

3ª EDIÇÃO REVISADA E ATUALIZADA - PORTO ALEGRE, 2015

PGS. 210, 211.



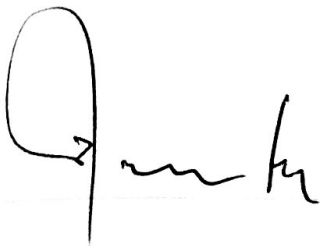
## ANEXO B

Pág: 13/14  
Rubricas: ∞  
Resp. Téc: \_\_\_\_\_  
CBMRS: \_\_\_\_\_

### 9. VALIDADE DO LAUDO TÉCNICO

Estou ciente de que as medidas compensatórias, caso sejam aprovadas pelo CBMRS, deverão ser projetadas e executadas na edificação ou área de risco de incêndio identificada no Capítulo 1.

Santa Maria, RS, 17 de Julho de 2017



BENOINE JOSUÉ POLL

Arq. Benoine Josue Poll  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM



ARQ. FRANCELE KESSLER



# ANEXO M.3

Pág:	42/11
Rubricas:	2
Resp. Téc:	
CBMRS:	

## LAUDO TÉCNICO DE SEGURANÇA ESTRUTURAL EM INCÊNDIO – PPCI N.º 2010/43

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DE INCÊNDIO

Razão Social: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Nome Fantasia: PRÉDIO 18 - QUIMICA

CNPJ: 95.591.764/0001-05

Logradouro: AVENIDA RORAIMA

Nº: 1000

Complemento: PREDIO 18

Bairro: CAMOBI

Município: SANTA MARIA

CEP: 97105-900

### 2. IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO OU RESPONSÁVEL PELO USO DA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DE INCÊNDIO

Nome do Proprietário:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

CPF:

Telefone:

E-mail:

95.591.764/0001-05

(55) 9 9103 8628 - PROINFRA

arqpoll@yahoo.com.br

Nome do responsável pelo uso:

BENOINE JOSUÉ POLL

CPF:

Telefone:

E-mail:

257.040.440-34

(55) 9 9103 8628 - PROINFRA

arqpoll@yahoo.com.br

### 3. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO LAUDO TÉCNICO

Nome:

FRANCELE KESSLER

N.º ART/RRT:

2627980

CPF:

Telefone:

E-mail:

001.778.260-02

(55) 9 9943 9363/ 3027 3007

CONTATO@PLANUSENGENHARIA.COM

Formação profissional:

ARQUITETA ESPEC. EM ENG DE SEG. DO TRABALHO

Nº CREA/CAU:

A57750-2

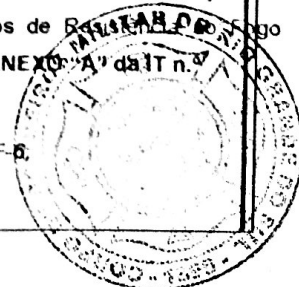
### 4. OBJETIVO

O presente Laudo Técnico tem o objetivo de descrever as condições de segurança estrutural em incêndio da edificação identificada no Capítulo 1 deste Laudo Técnico, atestando sua conformidade com a legislação, Resoluções Técnicas e normas técnicas vigentes de segurança contra incêndio e pânico.

### 5. FUNDAMENTAÇÃO NORMATIVA

O Laudo Técnico de segurança estrutural em incêndio está tecnicamente fundamentado na Lei Complementar n.º 14.376/2013, e suas alterações, e na Instrução Técnica (IT) n.º 08/2011, do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo (CBPMESP), e suas normas técnicas correlatas, por determinação da Resolução Técnica de Transição do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio Grande do Sul (CBMRS). Os Tempos Requeridos de Resistência ao fogo (TRRF) exigidos para os subsolos e pavimentos acima do solo (altura da edificação - h) constam no ANEXO A da IT n.º 08/2011 do CBPMESP.

(As divisões F-11 e F-12 deverão ser consideradas como pertencentes à divisão F-6, para fins de determinação do tempo requerido de resistência ao fogo – TRRF)



## ANEXO M.3

Pág. 407  
Rubricas:  
Resp. T. 8  
CBMRS:

### 6. TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO (TRF) DA EDIFICAÇÃO

De acordo com a fundamentação descrita no Capítulo 5 do presente Laudo Técnico, os Tempos Requeridos de Resistência ao Fogo, em conformidade com as características da edificação analisada, são (Ver ANEXO "A" da IT n.º 08/2011 do CBPMESP):

- a) TRRF dos pavimentos acima do solo (altura da edificação - h): 30 minutos;  
b) TRRF dos pavimentos subsolo: minutos.

Informo ainda, conforme marcado nas opções abaixo, sobre a utilização ou não do método de Tempo Equivalente para redução do TRRF, como segue:

- [ ☐ ] Sim, foi utilizado o método, reduzindo o TRRF em minutos.  
[ ☒ ] Não foi utilizado o método de Tempo Equivalente para redução do TRRF.

Desse modo, ao analisar a estrutura e/ou o projeto da edificação identificada no presente Laudo Técnico, utilizando os métodos e técnicas pertinentes, determina-se que o Tempo de Resistência ao Fogo geral da edificação para fins de segurança estrutural em situação de incêndio é de 30 minutos.

### 7. CONCLUSÃO

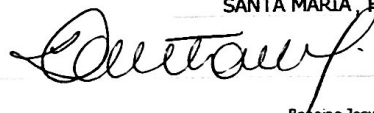
Em análise às presentes informações e aos respectivos documentos técnicos comprobatórios, conclui-se que a edificação identificada no Capítulo 1 do presente Laudo Técnico cumpre rigorosamente a legislação, RTCBMS e normas técnicas vigentes, oferecendo segurança aos usuários quanto à segurança estrutural em incêndio, estando de acordo com a eficiência e objetivos previstos nas normativas elencadas.

### 8. VALIDADE DO LAUDO TÉCNICO

As informações prestadas no presente Laudo Técnico são verdadeiras e seus dados não foram alterados além dos itens editáveis. Os relatórios técnicos, laudos de ensaios, memórias de cálculo, projetos e especificações técnicas de produto, entre outros documentos comprobatórios da segurança estrutural em situação de incêndio da edificação foram entregues ao proprietário/responsável pelo uso, identificado no Capítulo 2, o qual assina a plena ciência neste mesmo Laudo Técnico. O presente Laudo Técnico tem validade enquanto permanecerem inalterados os materiais analisados e forem adequados às condições de uso e manutenção das estruturas.

SANTA MARIA, RS, 17 de Julho

de 2017



Benoie Josué Poll

Arq. Benoie Josue Poll  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM



FRANCELE KESSLER





# ANEXO M.4

Pág:	40/41
Rubricas:	
Resp. Téc:	
CBMRS:	

## LAUDO TÉCNICO DE CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO PPCI N.º 2010/43

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DE INCÊNDIO

Razão Social: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Nome Fantasia: PRÉDIO 18 - QUÍMICA

CNPJ: 95.591.764/0001-05

Logradouro: AVENIDA RORAIMA

Nº: 1000

Complemento: PRÉDIO 18

Bairro: CAMOBI

Município: SANTA MARIA

CEP: 97105-900

### 2. IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO OU RESPONSÁVEL PELO USO DA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DE INCÊNDIO

Nome do Proprietário:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

CPF:

95.591.764/0001-05

Telefone:

(55) 9 9103 8628 - PROINFRA

E-mail:

arcpoll@yahoo.com.br

Nome do responsável pelo uso:

BENOINE JOSUÉ POLL

CPF:

257.040.440-34

Telefone:

(55) 9 9103 8628 - PROINFRA

E-mail:

arcpoll@yahoo.com.br

### 3. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO LAUDO TÉCNICO

Nome:

FRANCELE KESSLER

N.º ART/RRT:

2627980

CPF:

001.778.260-02

Telefone:

(55) 9 9943 9363/ 3027 3007

E-mail:

CONTATO@PLANUSENGENHARIA.COM

Formação profissional:

ARQUITETA ESPEC. EM ENG DE SEG. DO TRABALHO

Nº CREA/CAU:

A57750-2

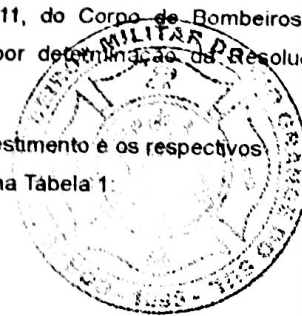
### 4. OBJETIVO

O presente Laudo Técnico tem o objetivo de descrever as características de reação ao fogo dos materiais de acabamento e de revestimento aplicados na edificação identificada no Capítulo 1, atestando sua conformidade com as Resoluções Técnicas e normas técnicas vigentes de segurança contra incêndio e pânico.

### 5. FUNDAMENTAÇÃO NORMATIVA

O Laudo Técnico de Controle dos Materiais de Acabamento e de Revestimento está tecnicamente fundamentado na Complementar n.º 14.376/2013, e suas alterações, e na Instrução Técnica (IT) n.º 010/2011, do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo (CBPMESP), e suas normas técnicas correlatas, por determinação da Resolução Técnica de Transição do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio Grande do Sul (CBMRS).

As classificações e as condições exigidas para aplicação dos materiais de acabamento e de revestimento e os respectivos locais constam na Tabela B.1, do Anexo "B", da IT n.º 010/2011, do CBPMESP, replicada abaixo na Tabela 1:



## ANEXO M.4

Pág:	39
Rubricas:	2
Resp. Téc:	2
CBMRS	

**Tabela 1 - Classe dos materiais a serem utilizados considerando a ocupação em função da finalidade de aplicação do material**

		FINALIDADE do MATERIAL		
		Piso (Acabamento <sup>1</sup> /Revestimento)	Parede e divisória (Acabamento <sup>2</sup> /Revestimento)	Teto e forro (Acabamento/Revestimento)
GRUPO/ DIVISÃO	A3 <sup>6</sup> e Condomínios residenciais <sup>5</sup>	Classe I, II-A, III-A, IV-A ou V-A <sup>8</sup>	Classe I, II-A, III-A ou IV-A <sup>9</sup>	Classe I, II-A ou III-A <sup>7</sup>
	B, D, E, G, H, I1, J1 <sup>4</sup> e J2	Classe I, II-A, III-A ou IV-A	Classe I, II-A ou III-A <sup>10</sup>	Classe I ou II-A
	C, F <sup>5</sup> , I-2, I-3, J-3, J-4, L-1, M-2 <sup>3</sup> e M-3	Classe I, II-A, III-A ou IV-A	Classe I ou II-A	Classe I ou II-A

**Notas específicas:**

- 1 - Incluem-se aqui cordões, rodapés e arremates;
- 2 - Excluem-se aqui portas, janelas, cordões e outros acabamentos decorativos com área inferior a 20% da parede onde estão aplicados;
- 3 - Somente para líquidos e gases combustíveis e inflamáveis acondicionados;
- 4 - Exceto edificação térrea;
- 5 - Obrigatório para todo o grupo F, sendo que a divisão F-7, no que se refere a edificações com altura superior a 6 metros, será submetida à Comissão Técnica para definição das medidas de segurança contra incêndio;
- 6 - Somente para edificações com altura superior a 12 metros;
- 7 - Exceto para cozinhas que serão Classe I ou II-A;
- 8 - Exceto para revestimentos que serão Classe I, II-A, III-A ou IV-A;
- 9 - Exceto para revestimentos que serão Classe I, II-A ou III-A;
- 10 - Exceto para revestimentos que serão Classe I ou II-A.

**Notas genéricas:**

- a - Os materiais de acabamento e de revestimento das fachadas das edificações devem enquadrar-se entre as Classes I a II-B;
- b - Os materiais de acabamento e de revestimento das coberturas de edificações devem enquadrar-se entre as Classes I a II-B, exceto para os grupos divisões C, F, I-2, I-3, J-3, J-4, L-1, M-2<sup>3</sup> e M-3 que devem enquadrar-se entre as Classes I a II-B;
- c - Os materiais isolantes termo-acústicos não aparentes, que podem contribuir para o desenvolvimento do incêndio, como por exemplo: espumas plásticas protegidas por materiais incombustíveis, lajes mistas com enchimento de espumas plásticas protegidas por forro ou revestimentos aplicados diretamente, forros em grelha com isolamento termo-acústico envolvidos em filmes plásticos e assemelhados, devem enquadrar-se entre as Classes I a II-A quando aplicados junto ao teto/forro ou paredes, exceto para os grupos divisões A2, A3 e Condomínios residenciais que será Classe I, II-A ou III-A quando aplicados nas paredes;
- d - Os materiais isolantes termo-acústicos aplicados nas instalações de serviço, em redes de dutos de ventilação e ar-condicionado, e em cabines ou salas de equipamentos, aparentes ou não, devem enquadrar-se entre as Classes I a II-A;
- e - Componentes construtivos onde não são aplicados revestimentos e/ou acabamentos em razão de já se constituírem em produtos acabados, incluindo-se divisórias, telhas, forros, painéis em geral, face inferior de coberturas, entre outros, também estão submetidos aos critérios da Tabela "B";
- f - Determinados componentes construtivos que podem expor-se ao incêndio em faces não voltadas para o ambiente ocupado, como é o caso de pisos elevados, forros, revestimentos destacados do substrato devem atender aos critérios da Tabela "B" para ambas as faces;
- g - Materiais de proteção de elementos estruturais, juntamente com seus revestimentos e acabamentos devem atender aos critérios dos elementos construtivos onde estão inseridos, ou seja, de tetos para as vigas e de paredes para pilares;
- h - Materiais empregados em subcoberturas com finalidades de estanqueidade e de conforto termo-acústico devem atender os critérios da Tabela "B" aplicados a tetos e a superfície inferior da cobertura, mesmo que escondidas por forro;
- i - Coberturas de passarelas e toldos, instalados no pavimento térreo, estarão dispensados do CMAR, desde que não apresentem área superficial superior a 50,00 m<sup>2</sup> e que a área de cobertura não possua materiais incombustíveis;
- j - As circulações (corredores) que dão acesso às saídas de emergência enclausuradas devem possuir CMAR Classe I ou Classe II - A (Tabela "A") e as Saídas de emergência (escadas, rampas etc), Classe I ou Classe II - A, com Dm ≤ 100 (Tabela "A");
- k - Os materiais utilizados como revestimento, acabamento e isolamento termo-acústico no interior dos poços de elevadores, montacargas e shafts, devem ser enquadrados na Classe I ou Classe II - A, com Dm ≤ 100 (Tabela "A");
- l - Materiais enquadrados na categoria II, por meio da NBR 9442, ou que não sofrem a ignição no ensaio executado de acordo com a NBR 15528, ou que não sofrem a ignição no ensaio executado de acordo com a NBR 15528, podem ser incluídos na Classe II-A, dispensando a avaliação por meio da ASTM E 662, desde que sejam submetidos aos ensaios prescritos de acordo com a UBC 26-3 e, nos primeiros 5 minutos deste ensaio, ocorra o desprendimento de todo o material do suporte do qual se sustenta a estrutura que o sustenta e que, mesmo nesta condição, o material não sofra a ignição.

(As divisões F-11 e F-12 deverão ser consideradas como pertencentes à divisão F-6, para fins de determinação das classes de reação ao fogo dos materiais de acabamento e revestimento)



# ANEXO M.4

Pág: 38/4  
 Rubricas:  
 Resp. Téc: *[assinatura]*  
 CBMRS:

## 6. CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO APLICADOS NA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DE INCÊNDIO

**Tabela 2 - Classe dos materiais de acabamento e de revestimento aplicados considerando a ocupação e em função do elemento a ser revestido, de acordo com a IT nº 10/2011 do CBPMESP**

Local de aplicação dos materiais de acabamento e de revestimento	Classes de reação ao fogo dos materiais de acabamento e de revestimento aplicados
PISOS	CLASSE I
PAREDES E DIVISÓRIAS	CLASSE I, CLASSE II-A
TETO OU FORROS	CLASSE I
<b>Materiais aplicados na saída de emergência (letra "j" das notas genéricas da Tabela B.1 do Anexo "B" da IT n.º 10/2011 do CBPMESP)</b>	
Local de aplicação dos materiais de acabamento e de revestimento	Classes de reação ao fogo dos materiais de acabamento e de revestimento aplicados
ACESSOS (CORREDORES) ÀS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA ENCLAUSURADAS	CLASSE I
ESCADAS E RAMPAS DE EMERGÊNCIA	CLASSE I

[x] Dm ≤ 100

Os materiais de acabamento e de revestimento aplicados nos demais locais da edificação não descritos na Tabela 2 do presente Laudo Técnico cumprem rigorosamente as exigências constantes na Tabela B.1, do Anexo "B", da IT nº 10 do CBPMESP, incluindo suas notas específicas e genéricas, e normas técnicas correlatas.

## 7. CONCLUSÃO

Em análise às presentes informações e aos respectivos documentos técnicos comprobatórios, conclui-se que os materiais de acabamento e de revestimento aplicados na edificação identificada no Capítulo 1 do presente Laudo Técnico cumprem rigorosamente a legislação, RTCBMS e normas técnicas vigentes, oferecendo segurança aos usuários desta de acordo com a eficiência prevista nas normativas elencadas.

## 8. VALIDADE DO LAUDO TÉCNICO

As informações prestadas no presente Laudo Técnico são verdadeiras e seus dados não foram alterados além dos editáveis. Os relatórios técnicos, laudos de ensaios, especificações técnicas de produto, entre outros documentos comprobatórios da classificação dos materiais de acabamento e de revestimento e a correta aplicação destes na edificação foram entregues ao proprietário/responsável pelo uso, identificado no Capítulo 2, o qual assina a plena ciência neste mesmo Laudo Técnico. O presente Laudo Técnico tem validade enquanto permanecerem inalterados os materiais e as condições de aplicação descritas.

*[assinatura]*  
 SANTA MARIA, RS, 17 de Julho

Arq. Benoine Josue Poll  
 Coordenador da COPA

de 2017

FRANLELE KESSLER



## ANEXO I

Pág: 31

Ao Sr. Comandante do Corpo de Bombeiros Militar do Rio Grande do Sul  
Encaminho a V.S.ª, formulário para:

☒ Requerimento ☐ Consulta Técnica

PPCI N.º 2010/43

## FORMULÁRIO DE ATENDIMENTO E CONSULTA TÉCNICA – FACT

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DE INCÊNDIO

Razão Social: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Nome Fantasia: PRÉDIO 18 - QUÍMICA

CNPJ: 95.591.764/0001-05

Logradouro: AVENIDA RORAIMA

Nº: 1000

Complemento: PRÉDIO 18

Bairro: CAMOBI

Município: SANTA MARIA

CEP: 97105-900

## 2. IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO OU RESPONSÁVEL PELO USO DA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DE INCÊNDIO

Nome do Proprietário:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

CPF:

95.591.764/0001-05

Telefone:

(55) 9 9103 8628 - PROINFRA

E-mail:

arqpoll@yahoo.com.br

Nome do responsável pelo uso:

BENOINE JOSUÉ POLL

CPF:

257.040.440-34

Telefone:

(55) 9 9103 8628 - PROINFRA

E-mail:

arqpoll@yahoo.com.br

## 3. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PPCI

Nome:

VILMAR FIGUEIRÓ

CPF:

366.585.880-15

Telefone:

(55) 9 9987 7743

E-mail:

VILMARFIGUEIRO@HOTMAIL.COM

Formação profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Nº CREA/CAU:

RS108447

## 4. DOCUMENTOS JUNTADOS AO FACT (para preenchimento do CBMRS)

☐ Comprovante de pagamento de taxa de serviço não emergencial

## ANEXO I

## 5. OBJETO DO REQUERIMENTO OU CONSULTA TÉCNICA E FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

Estado do Rio Grande do Sul  
Secretaria da Segurança Pública  
Comando do Corpo de Bombeiros  
4º Comando Regional de Bombeiros

À  
Seção de Prevenção de Incêndios  
Sr. Comandante:

## INTRODUÇÃO

Vimos através deste informar que as portas das salas dos laboratórios de aula prática de química do prédio 18, PPCI 2010/43, abrem no sentido de sair da sala, independente da população, isso é um padrão dos laboratórios de ensino das universidades, os alunos estão realizando experiências com elementos ativos, se uma reação química fuja do controle, o aluno deverá sair da sala sem encontrar obstáculos, apenas empurrando as portas.

Informo que as portas abrem 180º liberando o corredor conforme 5.4.3.2 RT CBMRS 11/2016 parte 01 saídas de emergência.

Certo seu entendimento.

Atenciosamente.

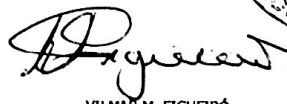
Santa Maria, RS, 17 de Julho

de 2017



BENOINE JOSUÉ POLL

Arq. Benóine Josue P.  
Coordenador da CGP  
PROINFRA/UFPA



VILMAR M. FIGUEIRÓ



## ANEXO I

6. DESPACHO (para preenchimento do CBMRS)

, RS, de de

NOME DO OFICIAL ENCARGADO – Posto  
Função

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
**Nº 0000005988468**  
**RETIFICADOR à 2627980**  
**INDIVIDUAL**

34/2

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: FRANCELE CANTARELLI KESSLER

Registro Nacional: A57750-2

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista, Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho

**2. DADOS DO CONTRATO**

Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

CNPJ: 95.591.764/0001-05

Contrato: 987/2013

Valor Contrato/Honorários: R\$ 1,00

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Celebrado em: 11/09/2013

Data de Início: 22/08/2014

Previsão de término: 11/09/2014

Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

**3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

AVENIDA AVENIDA RORAIMA, S/N

Nº: 1000

Complemento: PRÉDIO 18

Bairro: CAMOBI

UF: RS CEP: 97105900 Cidade: SANTA MARIA

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

**4. ATIVIDADE TÉCNICA**

Atividade: 5.7 - LAUDO TÉCNICO

Quantidade: 6.316,00

Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

**5. DESCRIÇÃO**

Laudo de inviabilidade técnica de saídas de emergência, laudo de controle de material de acabamento/revestimento, laudo de segurança estrutural em situação de incêndio.

**6. VALOR**

Este RRT é isento de taxa

Atenção: Este Item 6 será preenchido automaticamente pelo SICCAU após a identificação do pagamento pela compensação bancária. Para comprovação deste documento é necessária a apresentação do respectivo comprovante de pagamento

**7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
CNPJ: 95.591.764/0001-05Arq. Benoiné Josue Poll  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM

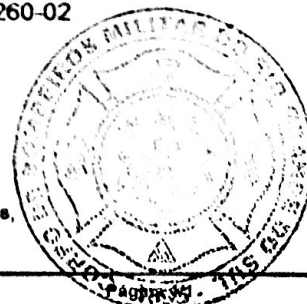
S. Maria, 23 de agosto de 17

Local

Dia

Mês

Ano

FRANCELE CANTARELLI KESSLER  
CPF: 001.778.260-02

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em <http://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: ZY70YZ Impresso em: 19/07/2017 às 11:13:21 por: ip 189.58.211.42

(33)

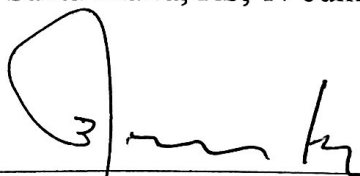
## PROCURAÇÃO

**OUTORGANTE:** Benoine Josué Poll CPF 257.040.440-34, Pró Reitor de Infraestrutura da Universidade Federal de Santa Maria, CNPJ 95.591.764/0001-05, residente na cidade de Santa Maria-RS.

**OUTORGADOS:** Vilmar Moreira Figueiró, brasileiro, Eng<sup>o</sup> Eletricista, CPF 366.585.880-15 residente na cidade de Santa Maria-RS.  
Francele Cantarelli Kessler, brasileira, CPF 001.778.260-02 residente na cidade de Santa Maria-RS.

PODERES: Pelo presente instrumento o outorgante nomeia e constitui seu bastante procurador os outorgados, podendo os mesmos promover quaisquer medidas que se fizerem necessárias para o encaminhamento do Plano de Prevenção e Combate a Incêndio (PPCI N° 2010/43 do Prédio 18 - Química) localizado no Campus Universitário (Av. Roraima N° 1000, Bairro; Camobi – Santa Maria/RS), podendo os outorgados assinarem documentos e requerer certidões; enfim, praticar todos os atos necessários para o bom e fiel cumprimento do presente mandato, junto ao Corpo de Bombeiros de Santa Maria – RS.

Santa Maria, RS, 17 Julho 2017.



Benoine Josué Poll  
Outorgante

Arq. Benoine Josue Poll  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM



Francele Cantarelli Kessler  
Outorgado



Vilmar Moreira Figueiró  
Outorgado

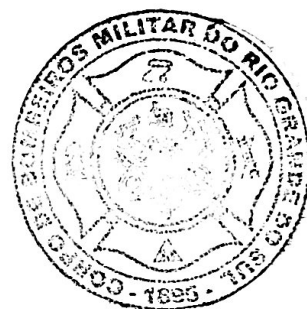


**Equipe**  
**ARTE FINAL**  
 PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA.  
**PROJETO PPCI**  
 CNPJ 13.285.513/0001-38  
 TEL. (55) 3026-8828  
 (55) 9 9977-8743



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
 PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA  
 PROINFRA

321



OBRA

**CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E EXATAS**  
 AV. RORAIMA, 1000 - PRÉDIO Nº 18 - QUÍMICA  
 BAIRRO CAMOBI - SANTA MARIA - RS.

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
 CNPJ 95.591.764/0001-05

Arq. Benoine Josue Poll  
 Coordenador da COPA  
 PROINFRA/UFSM

PROJETO

EQUIPE ARTE FINAL PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA.  
 CNPJ 13.285.513/0001-38  
 VILMAR MOREIRA FIGUEIRO  
 ENGº ELETRICISTA - CREA - 108447-D

SUNTO

Planta Baixa de Situação e de Localização

PRANCHA

01

ESCALA  
 1/1500

DATA  
 março/ 2017

DESENHO  
 Arq. Francelle K.

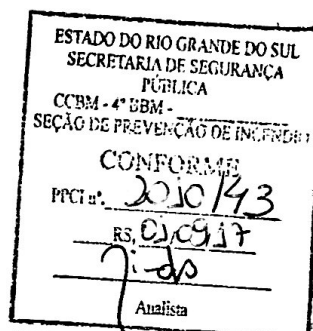
REVISÃO  
 02





UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA  
PROINFRA

31/11



OBRA  
**CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E EXATAS**  
AV. RORAIMA, 1000 - PRÉDIO Nº 18 - QUÍMICA  
BAIRRO CAMOBI - SANTA MARIA - RS.

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
CNPJ 95.591.764/0001-05  
Arq. Benoine Josue Pott  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM

PROJETO

EQUIPE ARTE FINAL PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA.  
CNPJ 13.285.513/0001-38  
VILMAR MOREIRA FIGUEIRO  
ENG. ELETRICISTA - CREA/RS 108447-D

**e q u i p e**  
**ARTE FINAL**  
PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA.  
**PROJETO PPCI**

CNPJ 13.285.513/0001-38  
TEL. (55) 3026-8828  
(55) 9 9977-8743

ASSUNTO

Planta Baixa Pavimento Inferior

PRANCHA

02

1/100	DATA março/ 2017	DESENHO Arq. Francele K.	REVISÃO 02
-------	---------------------	-----------------------------	---------------



**e q u i p e**  
**ARTE FINAL**  
 PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA.  
**PROJETO PPCI**  
 CNPJ 13.285.513/0001-38  
 TEL. (55) 3026-8828  
 (55) 9 9977-8743



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
 PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA  
 PROINFRA

30/11

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
 SECRETARIA DE SEGURANÇA  
 PÚBLICA  
 CCBM - 4ª BBM -  
 SEÇÃO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO  
 CONFORME  
 PCIC nº 2010/43  
 01/09/17  
 71-40  
 Analista

OBRA  
**CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E EXATAS**  
 AV. RORAIMA, 1000 - PRÉDIO Nº 18 - QUÍMICA  
 BAIRRO CAMOBI - SANTA MARIA - RS.

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
 CNPJ 95.591.764/0001-05

Arq. Benoine Josue Pol  
 Coordenador da COPA  
 PROINFRA/UFSM

PROJETO

EQUIPE ARTE FINAL PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA.  
 CNPJ 13.285.513/0001-38  
 VILMAR MOREIRA FIGUEIRÓ  
 ENG. ELETRICISTA - CREA/RS 108447-D

ASSUNTO

Planta Baixa Pavimento Térreo

PRANCHA

03

1/100	DATA março/ 2017	DESENHO Arq. Francele K.	REVISÃO 02
-------	---------------------	-----------------------------	---------------



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA  
PROINFRA

29/4

**Equipe**  
**ARTE FINAL**  
PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA.  
**PROJETO PPCI**  
CNPJ 13.285.513/0001-38  
TEL. (55) 3026-8828  
(55) 9 9977-8743

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE SEGURANÇA  
PÚBLICA  
CCBM - 4º BPM -  
SEÇÃO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO  
CONFORME  
PPCI nº. 20.50/43  
RS 01.09.17  
7.10

OBRA

**CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E EXATAS**

AV. RORAIMA, 1000 - PRÉDIO Nº 18 - QUÍMICA  
BAIRRO CAMOBI - SANTA MARIA - RS.

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
CNPJ 95.591.764/0001-05

Arq. Benoine Josue Poll  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM

PROJETO

EQUIPE ARTE FINAL PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA.  
CNPJ 13.285.513/0001-38  
VILMAR MOREIRA FIGUEIRO  
ENG. ELETRICISTA - CREA/RS 108447-D

ASSUNTO

**Planta Baixa 2º Pavimento**

PRANCHA

**04**

ESCALA

1/100

DATA

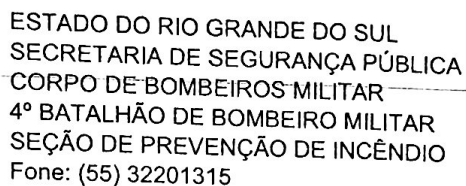
março/ 2017

DESENHO

Arq. Francele K.

REVISÃO

02



Notificamos que o PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO da edificação/área de risco de incêndio:

Nome/Razão Social: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Nome Fantasia: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

CNPJ: 95.591.764/0001-05

Ocupações: E1 - Escola em geral, F5 - Arte cênica e auditório, J3 - Todo tipo de depósito com carga de incêndio entre 300 e 1200MJ/m<sup>2</sup>

Classificação quanto à carga de incêndio: II - Acima de 300 até 1.200 - Risco Médio

Área: 6316.00 m²

Altura ascendente: 2.95Altura descendente: 4.55

Endereço: AVENIDA RORAIMA, 1000 - REITORIA DO CAMPUS

Bairro: CAMOBI

Cidade: Santa Maria

Foi analisado em conformidade com a legislação, RTCBMRS e normas técnicas vigentes, sendo constatadas as seguintes irregularidades:

**1 - Saídas de emergência**

- Distancias máximas a percorrer. Observar Recurso Administrativo.
- Largura dos acessos. Verificar em toda edificação. ✓
- Memorial de Capacidade de Lotação, nas ocupações predominantes do Grupo "F". Observar o F5.

## 2 - Outros

CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO/ÁREA DE RISCO DE INCÊNDIO:

- Dados de identificação do responsável pela edificação ou área de risco de incêndio.

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1. Informar o item 3 do anexo B.1.
2. Observar o item 5.4.3.2 da RT 11/2016 detalhando o ângulo das portas.

O PPCI deverá ser apresentado para reanálise no prazo de 30 (trinta) dias, sob pena de aplicação de sanção prevista no Decreto Estadual n.º 51.803, de 10 de setembro de 2014.

O andamento do seu PPCI pode ser acompanhado em tempo real no link: <http://sisbom.cbm.rs.gov.br/msci>. Para consulta, utilize a chave de acesso: PJO

Santa Maria, 18 de Maio de 2017



22/10



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
4º BATALHÃO DE BOMBEIRO MILITAR  
SEÇÃO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO  
Fone: (55) 32201315

Sd ARIANE - 3.695.786  
Analista

DANIEL DALMASO COELHO  
CAP QOEM - Chefe da SPI/4ºBBM<br />

Ciente: \_\_\_\_\_

*Nome completo do proprietário/responsável*

Assinatura: \_\_\_\_\_

RG/CPF nº: \_\_\_\_\_

2618



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
4º BATALHÃO DE BOMBEIRO MILITAR  
SEÇÃO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO  
Fone: (55) 32201315

Decisão de Recurso Administrativo nº 4222724/2017 PPCI nº 2010/43

DADOS DO PROPRIETÁRIO/ESTABELECIMENTO

Razão Social: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	CNPJ: 95.591.764/0001-05
Nome Fantasia: PRÉDIO 18- QUIMICA	
Imóvel: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA-PREDIO 18	
Endereço: AVENIDA RORAIMA, 1000 - REITORIA DO CAMPUS	CEP: 97105-900
Bairro: CAMOBI Cidade: Santa Maria	UF: RS
Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	CPF: 257.040.440-34
E-mail:	Fone: (55) 991038628

DOCUMENTOS:

- Data do protocolo do recurso na SPI – 15 de maio de 2017
- Solicitado por: Arquiteta Franciele Kessler
- Tipo de documento: Laudo de Inviabilidade Técnica para edificações
- Documento objeto do recurso: SAÍDAS DE EMERGÊNCIA: Distância máxima a percorrer
- Outros:

POSTULAÇÃO/DECISÃO:

Postulação

1 - A responsável técnica informa que segundo a Tabela 11 – Parte 1 de 2016, a distância máxima a percorrer para edificações classificadas como E-1, com mais de uma saída e detecção de incêndio e chuveiros automáticos seria de 50m no nível de descarga e de 40m nos demais pavimentos. Conforme demonstrado em planta, a edificação ultrapassa as distâncias máximas exigidas pela Resolução Técnica. Observando o que consta no Anexo C da RT 05 Parte 7 de 2016, apresenta como medida compensatória para distância máxima a percorrer a possibilidade do controle de materiais de acabamento e revestimento das rotas de fuga e halls de acesso às escadas de emergência da edificação. Nessa linha, propõe também o laudo de segurança estrutural contra incêndio para toda a edificação.

Decisão

1 – Conforme Art. 7º, § 10, do Decreto nº 51.803/14 (atualizado pelo Decreto nº. 53.280/16), para que seja apreciada a solicitação faz-se necessário que a profissional apresente argumentos que comprovem a inviabilidade técnica. Os argumentos trazidos pela profissional apenas referem que a edificação não atende à distância máxima a percorrer, não trazendo qualquer fundamento técnico que demonstre a inviabilidade para construção de saídas alternativas.

2 – Notificar a responsável técnica para que demonstre fundamentadamente a inviabilidade, caso entenda ser tecnicamente inviável a adequação da edificação às normas vigentes, a fim de que sejam analisadas as medidas compensatórias apresentadas.

DESPACHOS:

Ao Chefe da Secretaria para: Cientificar o impetrante.<br />

Eliandro Machado - Cap QOEM  
Id Func 2687275



Elisandro Machado - Cap QOEM  
Adj SPI do 4° BBM

25/17

Santa Maria, 15 de maio de 2017.



## ANEXO A



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO RIO GRANDE DO SUL  
4º BATALHÃO DE BOMBEIRO MILITAR

EXIST. 68

RELATÓRIO DE ANÁLISE – PPCI N.º

2010/13

Após a análise, constatou-se que o PPCI encontra-se nas seguintes condições:

Características da edificação/área de risco de incêndio no MDASCI	
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Dados de identificação da edificação ou área de risco de incêndio.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Dados de identificação do proprietário da edificação ou área de risco de incêndio.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Dados de identificação do responsável pela edificação ou área de risco de incêndio.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Dados de identificação do responsável técnico.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Ocupação..... <u>CA-1 (F5-73)</u>
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Área..... <u>209,75 m² 316,00</u>
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Altura..... <u>4,55</u>
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Carga incêndio e grau de risco de incêndio..... <u>30,10</u>
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Características construtivas..... <u>Y</u>
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	População..... <u>804 119,7</u>
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Número de pavimentos..... <u>2</u>
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	ART/RRT de projeto de PPCI ou projeto e execução de PPCI.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Assinaturas nos termos de compromisso.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Paginação.....
<b>Extintor de incêndio</b> Norma de referência:	
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Número de ordem na planta.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Tipo de agente extintor adequado aos materiais combustíveis existentes no local.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Capacidade extintora adequada ao risco da ocupação.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Distribuição das unidades extintoras.....
<b>Alarme de incêndio</b> Norma de referência:	
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Número de ordem na planta.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Distribuição dos acionadores manuais.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação da central de alarme de incêndio.....
<b>Acesso de viaturas</b> Norma de referência:	
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	<b>Planta de situação e Localização:</b>
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação e dimensão do pátio.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Dimensões dos acessos internos, quando obrigatórios.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	<b>Planta Baixa:</b>
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação do dispositivo de recalque e da tomada de hidrante, caso a edificação esteja localizada a mais de 30 metros da via pública, nos termos da Resolução Técnica de Transição
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Nº de ordem que o identifiquem em planta.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Distribuição da(s) tomada(s) e abrigo(s).....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Localização do dispositivo de recalque, caso o acesso de VTR seja substituído por rede de hidrantes seca, nos termos da Resolução Técnica de Transição.....
<b>Saídas de emergência</b> Norma de referência:	
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Quantidade de saídas de emergência.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Distâncias máximas a percorrer.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Larguras dos acessos.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Larguras das escadas.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Largura das rampas.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Largura das descargas.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Largura das portas.....
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Detalhamento correto das rampas nas ocupações dos Grupos "F" e "H", quando a largura, inclinação, localização e ligação correta dos pavimentos e desníveis.....



## ANEXO A

<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Sentido de abertura das portas.....	
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação das barras antipânico, quando exigidas.....	
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação das portas corta-fogo e de seu TRRF, quando exigidas.....	
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Tipo de escada.....	
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação dos corrimãos.....	
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação dos guarda-corpos.....	
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação da antecâmara, quando exigida.....	
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação das aberturas/dutos de entrada e saída de ar, quando exigidos.....	
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação do sistema de pressurização, quando exigido.....	
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Localização do elevador de emergência, quando exigido.....	
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Localização e dimensões das áreas de refúgio, quando exigidas.....	
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Nº de ordem, na planta, da sinalização de orientação e salvamento, ou iluminação de balizamento.....	
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Tipo de sinalização de orientação e salvamento ou iluminação de balizamento.....	
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Distribuição da sinalização de orientação e salvamento, ou iluminação de balizamento.....	
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> NC	Memorial de Capacidade de Lotação, nas ocupações predominantes do Grupo "F"..... <u>Obtenção O.F.S.</u>	
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Declaração de permanência das portas abertas durante o horário de funcionamento, quando for o caso.....	
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação da área de resgate com espaço reservado e demarcado para o posicionamento de pessoas em cadeiras de rodas.....	
<b>Hidrante e mangotinhos</b>		<b>Norma de referência:</b> <u>L-1</u>
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	N.º de ordem na planta.....	
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Distribuição das tomadas e abrigos.....	
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Quantidade e diâmetro das saídas em cada tomada.....	
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Localização do dispositivo de recalque.....	
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Localização e capacidade da reserva técnica de incêndio.....	
<b>Hidrante Urbano:</b>		
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Localização.....	
<b>Isolamento de risco entre ocupações mistas</b>		<b>Norma de referência:</b>
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Dimensão do afastamento entre edificações, quando aplicável.....	
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Distâncias entre aberturas, quando aplicável.....	
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Dimensões das abas e marquises corta-fogo, recuos e balanços, quando utilizados como elemento de compartimentação.....	
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação dos elementos corta-fogo e correto TRRF.....	
<b>Sinalização de Emergência, exceto orientação e salvamento</b>		<b>Norma de referência:</b>
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
<b>Iluminação de Emergência, exceto balizamento</b>		<b>Norma de referência:</b>
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
<b>Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento</b>		<b>Norma de referência:</b>
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
<b>Compartimentação Horizontal</b>		<b>Norma de referência:</b>
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
<b>Compartimentação Vertical</b>		<b>Norma de referência:</b>
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
<b>Segurança Estrutural em Situação de Incêndio</b>		<b>Norma de referência:</b>
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
<b>Chuveiros Automáticos</b>		<b>Norma de referência:</b>
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
<b>Deteção de Incêndio</b>		<b>Norma de referência:</b>
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
<b>Controle de Fumaça</b>		<b>Norma de referência:</b>
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
<b>Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas</b>		<b>Norma de referência:</b>



## ANEXO A

<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Sistema de Espuma	Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Sistema de Resfriamento	Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Controle de Temperatura	Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Controle de Pó	Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Brigada de Incêndio	Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Plano de Emergência	Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	

Riscos específicos <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC Identificação em planta e medidas de segurança conforme coluna "A" tabela L-1		
	Central de GLP	Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Instalações Prediais de GN	Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Caldeiras e Vasos de Pressão	Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Depósito e/ou manipulação de líquidos e/ou gases inflamáveis	Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Depósitos e/ou manipulação de gases especiais	Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Depósito e/ou manipulação de explosivos, munições e/ou fogos de artifício	Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Depósito e/ou manipulação de produtos perigosos	Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Gerador de Energia Elétrica	Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	

Legenda: NA = Não aplicável C = Conforme NC = Não Conforme

Observações gerais: Informar o item 3 do anexo B.1  
 Observar o item 5.3.2 detalhando o projeto  
 dos pontos.....

Cidade, RS, 16 de maio de 17

NOME DO ANALISTA – Posto/Graduação

Analista

"O Incêndio ocorre onde a prevenção falha."



## ANEXO B.1

Pág:	21
Rubricas:	
Resp. Téc.	
CBMRS:	

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

PPCI N.º 2010/43

☒ ANÁLISE ☐ REANÁLISE

**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: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Nome Fantasia: PRÉDIO 18 - QUÍMICA

CNPJ: 95.591.764/0001-05

Logradouro: AVENIDA RORAIMA

Nº: 1000

Complemento: PRÉDIO 18

Bairro: CAMOBI

Município:  
SANTA MARIA

CEP:  
97105-900

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

Nome do Proprietário:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

CPF:  
95.591.764/0001-05

Telefone:  
(55) 9 9103 8628 - PROINFRA

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:

VILMAR FIGUEIRÓ

CPF:  
366.585.880-15

Telefone:  
(55) 9 9987 7743

E-mail:  
VILMARFIGUEIRO@HOTMAIL.COM

Formação profissional:  
ENGENHEIRO ELETRICISTA

Nº CREA/CAU:  
RS108447

**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

☐ 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:	20
Rubricas:	<i>[assinatura]</i>
Resp. Téc.:	<i>[assinatura]</i>
CBMRS:	<i>[assinatura]</i>

## 6. CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DE INCÊNDIO

Ocupação(ões) predominante(s) (divisão):	Código(s) CNAE:
E-1	8533-3/00
Carga incêndio (MJ/m²):	Grau de risco:
300 MJ/m²	Baixo (Até 300MJ/m²)
Ocupação(ões) subsidiária(s) (divisão):	Carga incêndio (MJ/m²):
F-5      J-3	600 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):
6.316,00m²	6.316,00m²
Área do maior pavimento (m²):	Área do subsolo (m²):
1957,00m²	1282,00m² (pavimento inferior)
Nº de pavimentos acima do solo:	Nº de pavimentos no subsolo:
02	01 (pavimento inferior)
Altura descendente (m):	Altura ascendente (m):
4,55m	2,95m
População total:	População do pav. de maior população (exceto descarga):
1197 pessoas	243 pessoas
Característica construtiva (conforme RTCBMRS n.º 11, Parte 01): <input type="radio"/> X <input checked="" type="radio"/> Y <input type="radio"/> Z	Ventilação natural (somente para o Grupo C e F): <input type="radio"/> Possui <input type="radio"/> Não possui
Depósitos descobertos de materiais combustíveis dispostos em áreas delimitadas: <input checked="" type="radio"/> Não possui <input type="radio"/> Possui, com menos de 2.500 m² <input type="radio"/> Possui, com mais de 2.500 m²	

## 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):

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Extintores de Incêndio</b> Norma a ser utilizada: RTCBMRS n.º 14/2016	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Saídas de Emergência</b> Norma a ser utilizada: RTCBMRS n.º 11, Parte 01/2016
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Sinalização de Emergência</b> Norma a ser utilizada: NBR 13434-1 a 2/04e13434-3/05	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Inviabilidade técnica</b>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Brigada de Incêndio</b> Norma a ser utilizada: RT n.º 014/CCB-DTPI/2009	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Iluminação de Emergência</b> Norma a ser utilizada: NBR 10898/2013
<input type="checkbox"/> <b>Acesso de Viaturas na edificação</b> Norma a ser utilizada:	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Plano de Emergência</b> Norma a ser utilizada: NBR 15219/2005
<input type="checkbox"/> <b>Inviabilidade técnica</b>	<input type="checkbox"/> <b>Isolamento de Risco</b> Norma a ser utilizada:
<input type="checkbox"/> <b>Compartimentação Horizontal</b> (medida de segurança contra incêndio) Norma a ser utilizada:	<input type="checkbox"/> <b>Inviabilidade técnica</b>
<input type="checkbox"/> <b>Inviabilidade técnica</b>	<input type="checkbox"/> <b>Compartimentação Vertical</b> (medida de segurança contra incêndio) Norma a ser utilizada:
	<input type="checkbox"/> <b>Inviabilidade técnica</b>

Observar o Anexo "L",  
Tabelas L.1 e L.2



## ANEXO B.1

Pág: <u>13</u>
Rubricas: <u>[assinatura]</u>
Resp. Téc. <u>[assinatura]</u>
CBMRS: <u>[assinatura]</u>

☒ **Alarme de incêndio**

Norma a ser utilizada: NBR 17240/2010

☐ 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

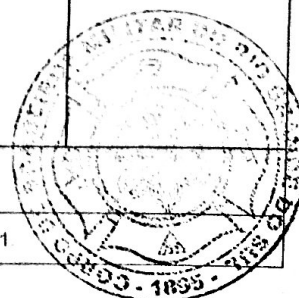
### MEMORIAL DE CAPACIDADE DE LOTAÇÃO

(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			
<b>População Total</b>			

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



## ANEXO B.1

Pág: <u>18</u>
Rubricas: <u>[assinatura]</u>
Resp. Téc. <u>[assinatura]</u>
CBMRS: <u>[assinatura]</u>

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

Observar o Anexo "I",  
Tabela L.3

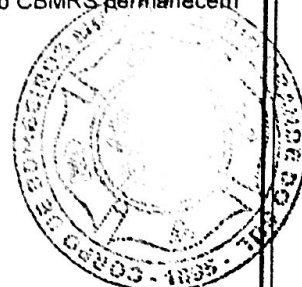
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Instalações de Gás Liquefeito de Petróleo - GLP</b> <input type="checkbox"/> <i>Recipientes de até 13 Kg, com válvula de segurança</i> <i>Norma a ser utilizada:</i> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Central de GLP</b> <i>Norma a ser utilizada: * Ver "Outros"</i> <input type="checkbox"/> <i>Inviabilidade técnica</i> <input type="checkbox"/> <b>Instalações prediais de Gás Natural - GN</b> <i>Norma a ser utilizada:</i> <input type="checkbox"/> <b>Depósito, comércio e/ou manipulação de explosivos, munições e/ou fogos de artifício</b> <i>Norma a ser utilizada:</i> <input type="checkbox"/> <b>Indústria e/ou depósito, como ocupação predominante, com armazenamento ou manipulação de líquidos combustíveis e/ou inflamáveis, em volume total superior a 400 litros</b> <i>Volume (l):</i> <i>Norma a ser utilizada:</i> <input type="checkbox"/> <b>Gerador de energia elétrica</b> <i>Norma a ser utilizada:</i> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Outros (especificar):</b> Instalações de Gás Liquefeito de Petróleo - GLP <i>Norma utilizada:</i> NBR 13523/2008, 14024/2006, 15526/2012 e 15358/2014	<input type="checkbox"/> <b>Área de armazenamento de GLP</b> <i>Classe:</i> <i>Norma a ser utilizada:</i> <input type="checkbox"/> <b>Depósito, comércio e/ou manipulação de outros gases</b> <i>Norma a ser utilizada:</i> <input type="checkbox"/> <b>Depósito, comércio e/ou manipulação de produtos perigosos</b> <i>Norma a ser utilizada:</i> <input type="checkbox"/> <b>Caldeiras e Vasos de Pressão</b> <i>Norma a ser utilizada:</i> <input type="checkbox"/> <b>Subestação elétrica (unidade consumidora)</b> <i>Norma a ser utilizada:</i>
---	--

### 9. TERMO DE RESPONSABILIDADE E COMPROMISSO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

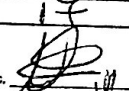
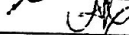
Declaro que as informações prestadas para a instrução deste Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio são exatas e verdadeiras, sob pena de responsabilização nas esferas administrativa, civil e penal. Afirmo que os documentos que seguem modelo específico não foram alterados além dos itens editáveis. 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.

Santa Maria      RS, 13      de Março      de 2017

  
 Eng. Vilmar Figueiró



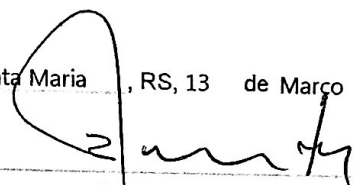
## ANEXO B.1

Pág:	17
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

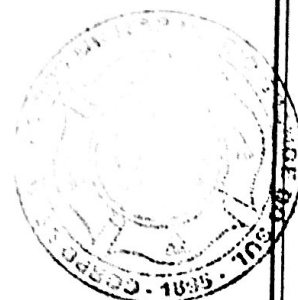
Declaro que as informações prestadas para a instrução deste Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio são exatas e verdadeiras, sob pena de responsabilização nas esferas administrativa, civil e penal. Afirmo que os documentos que seguem modelo específico não foram alterados além dos itens editáveis. 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.

Santa Maria, RS, 13 de Março de 2017



Universidade Federal de Santa Maria

Arq. Benoine Josue Poll  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM





**ANEXO B**

Pág:	16
Rubricas:	
Resp. Téc:	<i>[assinatura]</i>
CBMRS:	<i>[assinatura]</i>

**LAUDO DE INVIABILIDADE TÉCNICA PARA EDIFICAÇÕES OU ÁREAS DE RISCO DE INCÊNDIO EXISTENTES**

PPCI N.º 2010/42

**1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DE INCÊNDIO**

Razão Social: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Nome Fantasia: PRÉDIO 18 - QUÍMICA

CNPJ: 95.591.764/0001-05

Logradouro: AVENIDA RORAIMA

Nº: 1000

Complemento: PRÉDIO 18

Bairro: CAMOBI

Município: SANTA MARIA

CEP: 97105-900

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

Nome do Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

CPF: 95.591.764/0001-05

Telefone: (55) 9 9103 8628 - PROINFRA

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 LAUDO TÉCNICO**

Nome: FRANCELE KESSLER

N.º ART/RRT: 2627980

CPF: 001.778.260-02

Telefone: (55) 9 9943 9363/ 3027 3007

E-mail: CONTATO@PLANUSENGENHARIA.COM

Formação profissional: ARQUITETA ESPEC. EM ENG DE SEG. DO TRABALHO

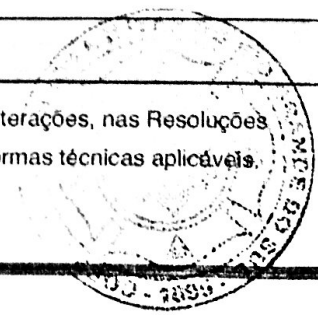
Nº CREA/CAU: A57750-2

**5. OBJETIVO**



O presente Laudo Técnico tem o objetivo de descrever e fundamentar as inviabilidades técnicas das medidas de segurança contra incêndio elencadas no presente Laudo Técnico, bem como propor as medidas compensatórias necessárias, em cumprimento à legislação, regulamentação e normas técnicas aplicáveis de segurança contra incêndio e pânico.

**6. FUNDAMENTAÇÃO NORMATIVA**

O presente Laudo Técnico está fundamentado na Lei Complementar n.º 14.376/2013, e suas alterações, nas Resoluções Técnicas do Corpo de Bombeiros do Estado do Rio Grande do Sul e nas regulamentações e normas técnicas aplicáveis.



## ANEXO B

Pág:	15
Rubricas:	
Resp. Téc.	
CBMRS:	

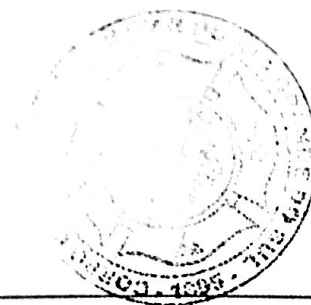
### 7. DESCRIÇÃO E FUNDAMENTAÇÃO DA INVIABILIDADE TÉCNICA

Estado do Rio Grande do Sul  
Secretaria da Segurança Pública  
Comando do Corpo de Bombeiros  
4º Comando Regional de Bombeiros

À  
Seção de Prevenção de Incêndios  
Sr.(a) Analista:

Segundo a Tabela 3 da RT 11 - Parte 1 de 2016, a distância máxima a percorrer para edificações classificadas como E-1, com mais de uma saída e sem detecção de incêndio ou chuveiros automáticos seria de 50m no nível de descarga e de 40m nos demais pavimentos.

Conforme demonstrado em planta, a edificação ultrapassa as distâncias máximas exigidas pela Resolução Técnica.



## ANEXO B

Pág:	14
Rubricas:	
Resp. Téc.	<i>[assinatura]</i>
CBMRS:	<i>[assinatura]</i>

### 8. MEDIDAS COMPENSATÓRIAS PROPOSTAS

Observando o que consta no Anexo C da RT 5 Parte 7 de 2016, temos como medida compensatória para distância máxima a percorrer a possibilidade do controle de materiais de acabamento e revestimento nas rotas de fuga e halls de acesso às escadas de emergência da edificação. Nessa linha, gostaríamos de propor também o laudo de segurança estrutural contra incêndio para toda a edificação.

Nestes termos,  
Pede e aguarda deferimento.

*Do Adj STI  
já Sr. Aizane  
1. Notificar a responsável  
técnica para que fundamente  
tecnicamente a inviabilidade  
declarada.*

*Em 14.05.14  
[assinatura]*



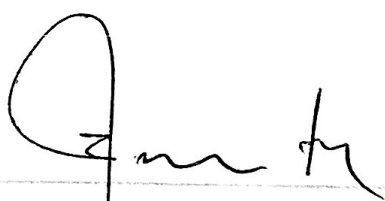
## ANEXO B

Pág: 13  
Rubricas:  
Resp. Téc. ALO  
CBMRS: ALO

### 9. VALIDADE DO LAUDO TÉCNICO

Estou ciente de que as medidas compensatórias, caso sejam aprovadas pelo CBMRS, deverão ser projetadas e executadas na edificação ou área de risco de incêndio identificada no Capítulo 1.

Santa Maria, RS, 13 de Março de 2017



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
Arq. Benoin Josue Poll  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM



ARQ. FRANCELE KESSLER

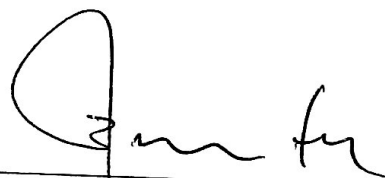


**TERMO DE RESPONSABILIDADE DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA**

Atesto que as portas de correr, de enrolar ou de gradil, utilizadas na segurança patrimonial e localizadas junto à porta (abertura) de saída de emergência (saída final), da edificação situada na Avenida Roraima, n.1000, Prédio 18, Bairro Camobi, município de Santa Maria, RS, PPCI protocolado nesse Corpo de Bombeiros sob o n.º 2010/43, permanecerão totalmente abertas durante o horário de funcionamento da edificação e somente serão fechadas quando não houver a permanência de pessoas em seu interior.

Assumo toda a responsabilidade civil e criminal quanto à permanência das portas abertas.

Santa Maria, 25 de março de 2017.



Universidade Federal de Santa Maria  
Prédio 18 - Química  
Arq. Benoine Josue Poll  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM





Registro de Contrato de Acervo Técnico sob forma de  
Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal 6496/77  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS

ART Nr : 7549179

Dados da ART Agência/Código do Cedente 065-48/015117596 Nosso Número: 07549179.54

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL

Convênio: NÃO É CONVÊNIO

Motivo: NORMAL

## Contratado

Carteira: RS108447 Profissional: VILMAR MOREIRA FIGUEIRÓ

RNP: 2203860804 Título: Engenheiro Eletricista

E-mail: vilmarfigueiro@hotmail.com

Empresa: NENHUMA EMPRESA

Nr.Reg.:

## Contratante

Nome: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Endereço: AVENIDA RORAIMA 1000

Cidade: SANTA MARIA

Telefone:

Bairro.: CAMOBI

E-mail:

CPF/CNPJ: 95.591.764/0001-05

CEP: 97105900

UF: RS

## Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Endereço da Obra/Serviço: AVENIDA RORAIMA 1000 PREDIO 18

Cidade: SANTA MARIA

Bairro: CAMOBI

CPF/CNPJ: 95.591.764/0001-05

CEP: 97105900

UF: RS

Finalidade: ESCOLAR

Data Início: 22/08/2014 Prev.Fim: 13/11/2014

Vlr Contrato(R\$): 10,00

Honorários(R\$):

Ent.Classe:

Atividade Técnica

Descrição da Obra/Serviço

Projeto

PPCI - Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio

Laudo Técnico

Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)

Quantidade

Unid.

6.316,00

m²

0,00

ART registrada (paga) no CREA-RS em 25/08/2014

S. Maria 20/03/17

Local e Data

Declaro serem verdadeiras as informações acima

VILMAR MOREIRA FIGUEIRÓ

Profissional

De acordo

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA  
Arq. Benêdine Josue Poll  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM





**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Folha nº: 10

Rubrica

**RRT SIMPLES**  
**Nº 0000002627980**  
**INICIAL**  
**INDIVIDUAL****1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: FRANCELE CANTARELLI KESSLER

Registro Nacional: A57750-2

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista, Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho

**2. DADOS DO CONTRATO**

Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

CNPJ: 95.591.764/0001-05

Contrato: 987/2013

Valor Contrato/Honorários: R\$ 1,00

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Celebrado em: 11/09/2013

Data de Início: 22/08/2014

Previsão de término: 11/09/2014

Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

**3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

AVENIDA AVENIDA RORAIMA, S/N

Nº: 1000

Complemento: PRÉDIO 18

Bairro: CAMOBI

UF: RS CEP: 97105900 Cidade: SANTA MARIA

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

**4. ATIVIDADE TÉCNICA**

Atividade: 5.7 - LAUDO TÉCNICO

Quantidade: 6.316,00

Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

**5. DESCRIÇÃO****6. VALOR**

Valor do RRT: R\$ 70,83

Pago em: 22/08/2014

Total Pago: R\$ 70,83

**7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

CNPJ: 95.591.764/0001-05  
Arq. Benomê Jéssie PolliCoordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM

S. Maria, 20 de março de 2017

Local

Dia

Mês

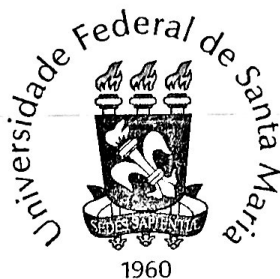
Ano

FRANCELE CANTARELLI KESSLER

CPF: 001.778.260-02



A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br/org.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: Yy3216 Impresso em: 02/03/2017 às 15:49:32 por: ip: 177.79.3.2




**Universidade Federal de Santa Maria**  
**Pró-reitora de Infraestrutura - PROINFRA**

**CARTA DE HABITAÇÃO**

Certificamos em razão do nosso cargo que a o prédio que abriga o curso de Química, localizada na Avenida Roraima, 1000, Prédio 18, com área total construída de 6.316,00m<sup>2</sup>, de 1969, está em condições de SER HABITADO/ OCUPADO tendo em vista que seus projetos arquitetônico e complementares, bem como a execução da obra, tiveram a elaboração e acompanhamento de responsáveis técnicos legalmente habilitados, tendo sido satisfeitos os requisitos exigidos pelas leis em vigor.

Santa Maria, 25 de agosto de 2014.

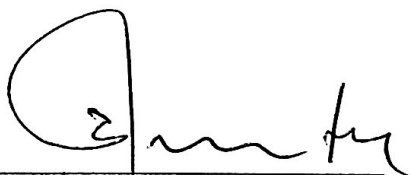
  
**Pró-Reitor**  
Arq. Benoine Josue Poll  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM



## PROCURAÇÃO

A **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA**, CNPJ nº 95.591.764/0001-05, autoriza **FERNANDO FIGUEIREDO FLAIN JÚNIOR**, CPF 460.910.170-04, **VILMAR MOREIRA FIGUEIRÓ**, CPF 366.585.880-15 e **FRANCELE CANTARELLI KESSLER**, CPF 001.778.260-02 a representá-la na movimentação da documentação referente ao Projeto de Prevenção Contra Incêndio (PPCI) junto ao Corpo de Bombeiros de Santa Maria.

Santa Maria, 25 de março de 2017.




**Universidade Federal de Santa Maria**

CNPJ nº 95.591.764/0001-05

Arq. Benoine Josue Poll  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM

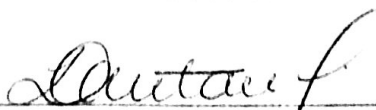
**Fernando Figueiredo Flain Júnior**

CPF 460.910.170-04



**Vilmar Moreira Figueiró**

CPF 366.585.880-15



**Francele Cantarelli Kessler**

CPF 001.778.260-02





**República Federativa do Brasil**  
**Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia**  
**Registro Nacional**  
**Carteira de Identidade Profissional** 220386080-4

Nome

VILMAR MOREIRA FIGUEIRÓ

Filiação

VOLMAR FIGUEIRÓ

TERESINHA MOREIRA FIGUEIRÓ

C.P.F.

1366.585.880-13

Documento de Identidade

504218473-SSP

Tipo Sang.

Nascimento

10/02/1957

Naturalidade

CANDELARIA

UF

RS

Nacionalidade

BRASILEIRA

Crea de Registro

CPEA-RS

Emissão

27/08/2007

Validade

25/08/2012

Ass. Presidente

Registro no Crea

RS108447

Título Profissional

Engenheiro Eletricista

Ass. do Profissional

Vilmar M. Figueiró

Vale como Documento de Identificação a Term. de Publicação (C.F. do art. 56 do Lei nº 5.994 de 24/12/86 e Lei nº 6286 de 02/06/75)



FRANCELE CANTARELLI KESSLER

CPF: 807539966-3

RG: 835/11 RD

DATA NASCIMENTO

001.778.240-02

01/09/1981

ASSINADO

AGUILO HILO KESSLER

CARMEN ISABEL DALCOL

CANTARELLI

CPF: 74706068046

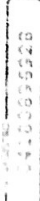
RG: 84128938490

DATA EMISSÃO

22/05/2012

VALIDADE

05/09/2007



SANTA MARIA, RS

74706068046

84128938490

DATA EMISSÃO

22/05/2012

VALIDADE

05/09/2007



05

A black and white portrait photograph of a man with dark, wavy hair, wearing a dark suit jacket and a light-colored shirt. The photo is mounted on a larger sheet of paper with a decorative border. The man is looking directly at the camera with a neutral expression. The photograph is framed by a thin white border, which is itself set within a larger, textured frame. Below the portrait, there is a small, dark rectangular area, possibly a nameplate or a label, though the text is illegible. The overall image has a grainy, high-contrast quality, typical of a photocopy or a low-quality scan.





UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA  
PROINFRA

Folha nº: 04

Rubrica

**Equipe**  
**ARTE FINAL**  
PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA.  
**PROJETO PPCI**  
CNPJ 13.285.513/0001-38  
TEL. (55) 3026-8828  
(55) 9 9977-8743  
(55) 9 9943-9363

OBRA

**CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E EXATAS**  
AV. RORAIMA, 1000 - PRÉDIO Nº 18 - QUÍMICA  
BAIRRO CAMOBI - SANTA MARIA - RS.

PROPRIETÁRIO

Arq. Benoine Josue Poli  
Coordenador da COPA

PROINFRA/UFSM

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
CNPJ 95.591.764/0001-05

PROJETO

EQUIPE ARTE FINAL PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 13.285.513/0001-38

VILMAR MOREIRA FIGUEIRO  
ENGº ELETRICISTA - CREA - 108447-D

ASSUNTO

Planta Baixa de Situação e de Localização

ESCALA

1/1500

DATA

março/ 2017

DESENHO

Arq. Francelle K.

REVISÃO

02

PRANCHA

01

**Equipe**  
**ARTE FINAL**  
 PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA.  
**PROJETO PPCI**  
 CNPJ 13.285.513/0001-38  
 TEL. (55) 3026-8828  
 (55) 9 9977-8743  
 (55) 9 9943-9363



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
 PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA  
 PROINFRA

Folha nº: 03  
 Rubrica



OBRA  
**CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS**  
 AV. RORAIMA, 1000 - PRÉDIO Nº 18 - QUÍMICA  
 BAIRRO CAMOBI - SANTA MARIA - RS.

Arq. Benoine Josue Poll  
 Coordenador da CORA  
 PROINFRA/UFSM

PROPRIETÁRIO  
 UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
 CNPJ 95.591.764/0001-05

PROJETO  
 EQUIPE ARTE FINAL PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA.  
 CNPJ 13.285.513/0001-38  
 VILMAR MONTEIRO  
 ENG. ELETRICISTA - CREA/RS 16647 D

ASSUNTO				PRANCHA	
Planta Baixa Pavimento Inferior				02	
ESCALA	DATA	DESENHO	REVISÃO		
1/100	março/ 2017	Arq. Francele K.	02		

**Equipe**  
**ARTE FINAL**  
PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA.  
**PROJETO PPCI**

CNPJ 13.285.513/0001-38

TEL. (55) 3026-8828

(55) 9 9977-8743

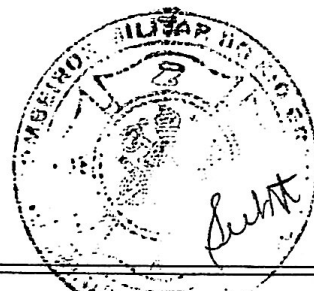
(55) 9 9943-9363



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA  
PROINFRA

Folha nº: 02

Rubrica



OBRA

**CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E EXATAS**

AV. RORAIMA, 1000 - PRÉDIO Nº 18 - QUÍMICA  
BAIRRO CAMOBI - SANTA MARIA - RS.

Arq. Benoine Josue Roll  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
CNPJ 95.591.764/0001-05

PROJETO

EQUIPE ARTE FINAL PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA.  
CNPJ 13.285.513/0001-38  
VILMAR MOREIRA FIGUEIRÓ  
ENG. ELETRICISTA - CREA/RS 108447-D

ASSUNTO

Planta Baixa Pavimento Térreo

PRANCHA

03

ESCALA

1/100

DATA

março/ 2017

DESENHO

Arq. Francelle K.

REVISÃO

02

**e q u i p e**  
**ARTE FINAL**  
 PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA.  
**PROJETO PPCI**  
 CNPJ 13.285.513/0001-38  
 TEL. (55) 3026-8828  
 (55) 9 9977-8743  
 (55) 9 9943-9363



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
 PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA  
 PROINFRA

Folha nº: 01  
 Rubrica



OBRA  
**CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E EXATAS**  
 AV. RORAIMA, 1000 - PRÉDIO Nº 18 - QUÍMICA  
 BAIRRO CAMOBI - SANTA MARIA - RS.

Arq. Benoine Josue Poll  
 Coordenador da COPA  
 PROINFRA/UFSM

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
 CNPJ 95.591.764/0001-05

PROJETO

EQUIPE ARTE FINAL PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA.  
 CNPJ 13.285.513/0001-38  
 VILMAR MOREIRA FIGUEIRÓ  
 ENG. ELETRICISTA - CREA/RS 108447-D

ASSUNTO

Planta Baixa 2º Pavimento

PRANCHA

04

ESCALA

1/100

DATA

março/ 2017

DESENHO

Arq. Francele K.

REVISÃO

02