



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 1001934/1

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: CASA DE ESTUDANTES - CEU 2

CNPJ: 95.591.764/0001-05

Ocupações: A2 - Habitação multifamiliar

Classificação quanto à carga de incêndio: I até 300 - Risco Baixo

Área: 5717.25 m²

Altura Ascendente: 0.00 m Altura Descendente: 5.60 m

Endereço: AVENIDA RORAIMA, 1000 - PRÉDIO 35

Bairro: CAMOBI- UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA de: Santa Maria

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

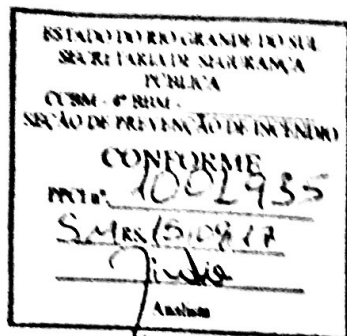
Santa Maria, 15 de setembro de 2017

Sd ZASSO - 3697029  
Analista

  
ELISANDRO MACHADO  
CAP QOEM CHEFE da SPI do 4º BBM

**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."*



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA  
PROINFRA

28/8

e q u i p e  
**ARTE FINAL**  
PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA.  
**PROJETO PPCI**  
CNPJ 13.285.513/0001-38  
TEL. (55) 3026-88.28  
(55) 9977-87.43

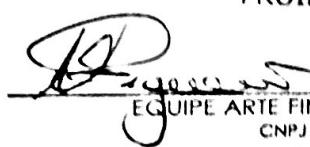
OBRA  
**CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - CEU II**  
AV. RORAIMA, Nº 1000 - PRÉDIO 35  
BAIRRO CAMOBI - SANTA MARIA - RS.

PROPRIETÁRIO



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
Arq. Benedito José Peres  
Coordenador da COF  
PROINFRA/UFSM

PROJETO



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

ASSUNTO

Plantas Baixas

ESCALA

DATA

agosto/ 2017

DESENHO

Arq. Francelle Kessler

REVISÃO

04

PRANCHA

02/02



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

### NOTIFICAÇÃO DE CORREÇÃO DE ANÁLISE - PPCI Nº 1001934/1

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: CASA DE ESTUDANTES - CEU 2 - PRÉDIO 35

CNPJ: 95.591.764/0001-05

Ocupações: A2 - Habitação multifamiliar

Classificação quanto à carga de incêndio: I até 300 - Risco Baixo

Área: 5717.25 m²

Altura ascendente: 0.00 Altura descendente: 5.60

Endereço: AVENIDA RORAIMA, 1000

Bairro: CAMOBI- UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA Santa Maria

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

#### 1 - Saídas de emergência

- Largura dos acessos. Mínimo 1,10 m.

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.

Santa Maria, 31 de agosto de 2017

Sd ZASSO - 3697029  
Analista

<BR>

Inspecionante

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

Nome completo do proprietário/responsável

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

RG/CPF nº: \_\_\_\_\_



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 4222990/2017 PPCI nº 1001934/1

DADOS DO PROPRIETÁRIO/ESTABELECIMENTO

Razão Social: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	CNPJ: 95.591.764/0001-05
Nome Fantasia: CASA DE ESTUDANTES - CEU 2 - PRÉDIO 35	
Imóvel: CASA DE ESTUDANTES - CEU 2- PRÉDIO 35	
Endereço: AVENIDA RORAIMA, 1000	CEP: 97105-900
Bairro: CAMOBI- UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	Cidade: Santa Maria - RS
Proprietário: BENOINE JOSUE POLL	CPF: 257.040.440-34
E-mail: NPI.PROINFRA@UFSM.BR	Fone: (55) 9910-38628
Responsavel Técnico: VILMAR MOREIRA FIGUEIRÓ	CPF: 366.585.880-15
E-mail: VILMARFIGUEIRO@HOTMAIL.COM	Fone: (55) 9977-8743

DOCUMENTOS:

- Data do protocolo do recurso na SPI – 30 de agosto de 2017
- Solicitado por: Arq. Francelle Kessler
- Tipo de documento: Laudo de Inviabilidade
- Documento objeto do recurso: Inviabilidade Técnica
- Outros: Saídas de Emergência

POSTULAÇÃO/DECISÃO:

Postulação

1 - Conforme documento anexo ao PPCI e SISBOM;

Decisão

1 - Considerando o laudo subscrito pela profissional, atestando a inviabilidade técnica, aceito as medidas compensatórias apresentadas, nos termos do Art. 7º, § 10, do Decreto nº 53.280/2016.

Elisandro Machado - Cap QOEM  
Ch da SPI do 4º BBM/SM

DESPACHOS:

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

Santa Maria, 30 de agosto de 2017.

MCZ

ANEXO A

Pág: 25  
2



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

RELATÓRIO DE ANÁLISE – PPCI N.º 1002934

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 type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Dados de identificação da edificação ou área de risco de incêndio.....
<input type="checkbox"/> NA <input 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 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 type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Dados de identificação do responsável técnico.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Ocupação.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Área.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Altura.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Carga incêndio e grau de risco de incêndio.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Características construtivas.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	População.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Número de pavimentos.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	ART/RRT de projeto de PPCI ou projeto e execução de PPCI.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Assinaturas nos termos de compromisso.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Paginação.....
<b>Extintor de incêndio</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	Número de ordem na planta.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Tipo de agente extintor adequado aos materiais combustíveis existentes no local.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Capacidade extintora adequada ao risco da ocupação.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Distribuição das unidades extintoras.....
<b>Alarme de incêndio</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	Número de ordem na planta.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Distribuição dos acionadores manuais.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação da central de alarme de incêndio.....
<b>Acesso de viaturas</b>	
<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 type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Dimensões dos acessos internos, quando obrigatórios.....
<b>Planta Baixa:</b>	
<input type="checkbox"/> NA <input 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 type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	N.º de ordem que o identifiquem em planta.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Distribuição da(s) tomada(s) e abrigo(s).....
<input type="checkbox"/> NA <input 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>	
<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..... <i>Mínimo 110m</i>
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Larguras das escadas.....
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Largura das rampas.....
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input 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 type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Detalhamento correto das rampas nas ocupações dos Grupos "F" e "H", quanto à largura, inclinação, localização e ligação correta dos pavimentos e desníveis.....
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	localização e ligação correta dos pavimentos e desníveis.....

<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Sentido de abertura das portas	quando exigidas.....	
<input checked="" 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 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial de Capacidade de Lotação, nas ocupações predominantes.....		
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	"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 exigida.....		
<input checked="" 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.....		
	Hidrante e mangotinhos		Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....		
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Nº de ordem na planta.....		
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Distribuição das tomadas e abrigos.....		
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Quantidade e diâmetro das saídas em cada tomada.....		
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Localização do dispositivo de recalque.....		
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Localização e capacidade da reserva técnica de incêndio.....		
	Hidrante Urbano:		
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....		
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Localização.....		
	Isolamento de risco entre ocupações mistas		Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....		
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Dimensão do afastamento entre edificações, quando aplicável.....		
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Distâncias entre aberturas, quando aplicável.....		
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Dimensões das abas e marquises corta-fogo, recuos e balanços, quando utilizados com compartimentação.....		
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Representação dos elementos corta-fogo e correto TRRF.....		
	Sinalização de Emergência, exceto orientação e salvamento		Norma de referência:
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....		
	Iluminação de Emergência, exceto balizamento		Norma de referência:
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....		
	Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento		Norma de referência:
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....		
	Compartimentação Horizontal		Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....		
	Compartimentação Vertical		Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....		
	Segurança Estrutural em Situação de Incêndio		Norma de referência:
<input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....		
	Chuveiros Automáticos		Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....		
	Deteção de Incêndio		Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....		
	Controle de Fumaça		Norma de referência:
<input checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....		
	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas		Norma de referência:

<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 checked="" 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 (Exigência conforme RTT)	Norma de referência:
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Instalações Prediais de GN	Norma de referência:
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Caldeiras e Vasos de Pressão	Norma de referência:
<input 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 type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Depósitos e/ou manipulação de gases especiais	Norma de referência:
<input 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 type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Depósito e/ou manipulação de produtos perigosos	Norma de referência:
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	
	Gerador de Energia Elétrica	Norma de referência:
<input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	Memorial descritivo.....	

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

**Observações gerais**

SM  
Cidade, RS, 31 de Agosto de 2017  
Márcio B. Zano  
NOME DO ANALISTA – Posto/Graduação  
Analista

*"O Incêndio ocorre onde a prevenção falha."*

## ANEXO B.1

Pág. 01  
 Rubrica: PPCI  
 Resp. Téc.: PPCI  
 CBMR:

Ata de Condição de Segurança dos Edifícios Militares do Rio Grande do Sul  
 Edifícios e V.S.A. e Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio - PPCI para:

☒ ANÁLISE

☐ REANÁLISE

PPCI N.º **1001934/1**

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

☒ Lei Complementar n.º 14.376/2013 ☐ RDC/MS n.º 05, Parte 07/2018

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: CASA DE ESTUDANTES - CEU 2

CNPJ: 05.551.764/0001-05

Logradouro: AVENIDA ROSSINI

N.º: 1000

Complemento: PRÉDIO 35

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

CNPJ: 05.551.764/0001-05

Telefone: (55) 9 9103 8628 - PROINFRA

E-mail: arcpoll@yahoo.com.br

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

Nome do responsável pelo uso: BEVOINE JOSUÉ POLL

CNPJ: 257.040.440-34

Telefone: (55) 9 9103 8628 - PROINFRA

E-mail: arcpoll@yahoo.com.br

4. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PPCI

Nome: VILMAR M. FIGUEIRÓ

CNPJ: 366.585.880-15

Telefone: (55) 99977-8743

E-mail: vilmarfigueiro@hotmail.com

Formação profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Nº CREA/CAU: 108.447-D

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

☐ Comprovante de pagamento de taxa de análise de PPCI

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

☐ ART / RRT de projeto de PPCI

☐ ART / RRT de projeto e execução de PPCI

☐ Planta de situação / localização

☐ Planta baixa ☐ Corte

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

☐ Laudo de inviabilidade técnica e proposta de medidas compensatórias

Observações:

## ANEXO B.1

Pag. <u>34</u>
Rubrica: <u>[assinatura]</u>
Resp. Téc. <u>[assinatura]</u>
CBMRS: _____

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

Ocupação(ões) predominante(s) (divisão):

Código(s) CNAE:

A-2

8112-5/00

Carga incêndio (MJ/m²):

Grau de risco:

300 MJ/m²

Baixo (Até 300MJ/m²)

Ocupação(ões) subsidiária(s) (divisão):

Carga incêndio (MJ/m²):

Ocupação(ões) do(s) subsolo(s) (divisão):

Código(s) CNAE:

Carga incêndio (MJ/m²):

Grau de risco:

Área total construída (m²):

Área total a ser protegida (m²):

5.717,25

5.717,25

Área do maior pavimento (m²):

Área do subsolo (m²):

1.905,75

0,00

Nº de pavimentos acima do solo:

Nº de pavimentos no subsolo:

03

00

Altura descendente (m):

Altura ascendente (m):

5.60

0,00

População total:

População do pav. de maior população (exceto descarga):

564

192

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

Ventilação natural  
(somente para o Grupo C e F):

☐ X ☒ Y ☐ Z

☐ 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):

☒ Extintores de Incêndio

Norma a ser utilizada: RT CBMRS 14/2016

☒ Saídas de Emergência

Norma a ser utilizada: RT CBMRS Nº 11-PARTE 01/ 2016

☒ Sinalização de Emergência

Norma a ser utilizada: NBR13434-1 a 2/04, 13434- 3/05

☒ Inviabilidade técnica RT CBMRS N.º 05-PARTE 07/2016

☒ Brigada de Incêndio

Norma a ser utilizada: Res. Tec. Nº 014/BM-CCB/2009

☒ Iluminação de Emergência

Norma a ser utilizada: NBR 10898/2013

☒ Acesso de Viaturas na edificação

Norma a ser utilizada: IT 06/2011 CBPMSP

☐ Plano de Emergência

Norma a ser utilizada:

☐ Inviabilidade técnica

☐ Isolamento de Risco

Norma a ser utilizada:

☐ Compartimentação Horizontal (medida de segurança contra incêndio)

Norma a ser utilizada:

☐ Inviabilidade técnica

☐ Compartimentação Vertical (medida de segurança contra incêndio)

Norma a ser utilizada:

☐ Inviabilidade técnica

☐ Não atingiu a área máxima para compartimentação

Observar o Anexo "L",

Tabelas L.1 e L.2

## ANEXO B.1

PAg: \_\_\_\_\_  
 RMBR: \_\_\_\_\_  
 RMBR: \_\_\_\_\_  
 C. BMRB: \_\_\_\_\_

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> <b>Alarme de incêndio</b><br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica  | <input type="checkbox"/> <b>Deteção de incêndio</b><br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica   |
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento</b><br>Norma a ser utilizada: IT 10/2011 CBMRSP<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica | <input checked="" type="checkbox"/> <b>Segurança Estrutural em Incêndio</b><br>Norma a ser utilizada: IT 10/2011 CBMRSP<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica |
| <input type="checkbox"/> <b>Hidrantes e Mangotinhos</b><br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica   | <input type="checkbox"/> <b>Chuveiro Automático</b><br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica   |
| <input type="checkbox"/> <b>Sistema de Resfriamento</b><br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica   | <input type="checkbox"/> <b>Sistema de Espuma</b><br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica   |
| <input type="checkbox"/> <b>Controle de Fumaça</b><br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica  | <input type="checkbox"/> <b>Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA</b><br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica      |
| <input type="checkbox"/> <b>Controle de Pó</b><br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica  | <input type="checkbox"/> <b>Controle de Temperatura</b><br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica                                       |
| <input type="checkbox"/> <b>Sistema de Alívio de explosão</b><br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica   | <input type="checkbox"/> <b>Sistema de Abafamento para Secadores de Grãos</b><br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica                 |
| <input type="checkbox"/> <b>Plano de Limpeza e Manutenção</b><br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica   | <input type="checkbox"/> <b>Análise de Riscos</b><br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica   |
| <input type="checkbox"/> <b>Fontes de ignição</b><br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica   | <input type="checkbox"/> <b>Aspersores de água (water spray)</b><br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica                              |
| <input type="checkbox"/> <b>Hidrante Urbano</b><br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica   | <input type="checkbox"/> <b>Outras:</b><br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> 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, concluiu 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 RLCBMRSP nº 11, Artigo 11

## ANEXO B.1

Pág: 094  
 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 Capacidade (m³): _____ 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: _____ Outros (especificar): _____ Norma utilizada: _____	<input type="checkbox"/> Área de armazenamento de GLP Classe: _____ Norma a ser utilizada: _____ <input type="checkbox"/> Depósito, comércio e/ou manipulação de outros gases Norma a ser utilizada: _____ <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 type="checkbox"/> Subestação elétrica (unidade consumidora) Norma a ser utilizada: _____
--	---

### 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, 29 de Julho de 2017

  
 ENG. VILMAR M. FIGUEIRÓ

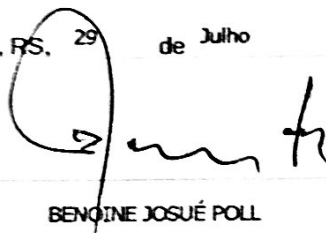
## ANEXO B.1

Pág.	19/12
Rubrica:	<i>[assinatura]</i>
Resp. Téc.	<i>[assinatura]</i>
CBMRS	

### 18. 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, 29 de Julho de 2017



BENOINE JOSUÉ POLL

Arq. Benóine Josue Poll  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM

## ANEXO B

Proj.	17
Revisão	
Assinatura	
Carimbo	

LAUDO DE INVIABILIDADE TÉCNICA PARA EDIFICAÇÕES OU ÁREAS DE RISCO DE INCÊNDIO EXISTENTES  
PPCI N.º \_\_\_\_\_

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

Endereço: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Nome: Edifício CASA DE ESTUDANTES - CEU 2

CNPJ: 95.591.764/0001-05

Logradouro: AVENIDA RORAIMA

N.º 1000	Complemento: PRÉDIO 35	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

CNPJ: 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

CNPJ: 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: 6074832

CNPJ: 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

N.º 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.	16
Rubrica	
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:

#### INVIABILIDADE TÉCNICA:

#### SAÍDAS DE EMERGÊNCIA:

1ª Escada com degraus em leque;

Trata-se de uma edificação de ocupação predominante A-2.

Por ser uma edificação antiga conforme comprova certidão de 1970 anexa ao processo, portanto anterior as normas técnicas de saídas de emergência, a mesma foi construída conforme as necessidades e técnicas construtivas da época.

1ª Escada com degraus em leque; a norma técnica da época permitia a construção das escadas das saídas de emergência com degraus em leque, para atender a legislação atual será preciso mais espaço nas circulações para adequar escada e mexer na estrutura da edificação para adaptá-la, não há nas circulações espaço físico suficiente para atendermos este item.

Como não temos condições de cumprir a legislação atual na íntegra para este caso, estamos pleiteando inviabilidades técnicas como forma de mitigar os riscos acrescidos decorrentes da impossibilidade da implantação ou adaptação das medidas de segurança exigidas pela legislação atual, e propondo medidas compensatórias conforme permite a RT 05 parte 07/2016 item 5.1.

## ANEXO B

Pág.	15
Rubrica	
Rasp. Tão	
CBMRS	

### 8. MEDIDAS COMPENSATÓRIAS PROPOSTAS

As medidas compensatórias que propomos como forma de mitigar os riscos acrescidos decorrentes da impossibilidade da implantação ou adaptação da medida de segurança exigida, seguimos as diretrizes para as inviabilidades técnicas, anexo C da R1 S parte 7/2016.

- 1) Anexar ao processo laudo de controle de material de acabamento/revestimento conforme IT 10/2011 CBPMSP 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 ser projetadas para resistir ao fogo durante um tempo mínimo de 2:00 horas sem entrar em colapso estrutural, a estrutura em questão é mais robusta que a recomendada pelas normas citadas, portanto mais seguras, o tempo ideal de abandono total dos ocupantes de uma edificação é em torno de 20 min., para a edificação em questão, o tempo calculado para a descarga dos ocupantes de cada bloco fica em torno de 5 min. isso considerando ocupantes com dificuldades de locomoção, tempo este abaixo do recomendado pelas literaturas atuais, isso garante uma boa margem de segurança para os ocupantes da edificação.

### 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 ocupantes 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.

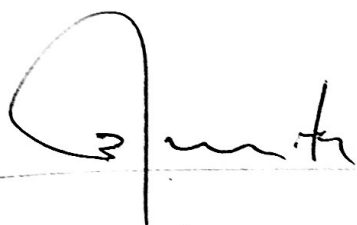
## ANEXO B

PMO	14
Rubrica	
Recepção	100
CBMRS	2

### 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, 29 de Julho de 2017



BENOINE JOSUÉ POLL



ARQ. FRANCELE KESSLER

Arq. Benoine Josue Poll  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM

Do Ch SPI  
Ao Ed Zasso  
1. Defio o pedido, pelos  
mesmos fundamentos do des-  
pacho no PCI nº 1001935.

Em 28.08.17

  
Elisandro Machado - Cap COEM  
Id Func 2687275

## ANEXO M.3

Fig.	23
Substit.	
Ass. Téc.	
Ass. Adm.	

## LAUDO TÉCNICO DE SEGURANÇA ESTRUTURAL EM INCÊNDIO - PPCI N.º

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

Razão Social: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Nome Fantasia: CASA DE ESTUDANTES - CEU 2

CNPJ: 05.591.764/0001-05

Logradouro: AVENIDA RORAIMA

N.º: 1000 Complemento: PRÉDIO 35

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: 05.591.764/0001-05

Telefone: (55) 9 9103 8628 - PROINFRA

E-mail: armpoll@yahoo.com.br

Nome do responsável pelo uso:

BENOINE JOSUÉ POLL

CPF: 257.040.440-34

Telefone: (55) 9 9103 8628 - PROINFRA

E-mail: armpoll@yahoo.com.br

## 3. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO LAUDO TÉCNICO

Nome: FRANCELE KESSLER

CPF: 001.778.260-02

Telefone: (55) 9 9943 9363/ 3027 3007

N.º ART/RRT: 6074832

E-mail: CONTATO@PLANUSENGENHARIA.COM

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

N.º 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 (CBMR5). 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

PMU	12
RUBRICAS	
Resap. T&E	
CHAMPS	

### 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° 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 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.

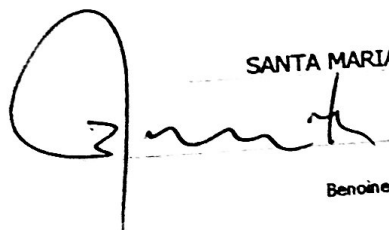
### 7. CONCLUSÃO

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, RTCBMRS 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 as condições de uso e manutenção das estruturas.

SANTA MARIA, RS, 29 de Julho



Benoine Josué Poll

Arq. Benoine Josue Poll  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM

de 2017



FRANCELE KESSLER

**LAUDO TÉCNICO DE CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO**  
**PPCI N.º**

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

Razão Social: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Nome Fantasia: CASA DE ESTUDANTES - CEU 2

CNPJ: 95.591.764/0001-05

Logradouro: AVENIDA RORAIMA

N.º: 1000 Complemento: PREDIO 35

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: FRANCILE KESSLER N.º ART/RRT: 6074832

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 Lei 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.	10
Rubrica	
Resp. Téc.	
Classe	

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

		FINALIDADE do MATERIAL		
		Plano (Acabamento/Revestimento)	Parede e divisórias (Acabamento/Revestimento)	Teto e forro (Acabamento/Revestimento)
GRUPO/ DIVISÃO	A3 <sup>6</sup> e Condomínios residenciais <sup>8</sup>	Classe I, II-A, III-A, IV-A ou V-A <sup>6</sup>	Classe I, II-A, III-A ou IV-A <sup>6</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>9</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<sup>5</sup>, 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: esumas plásticas protegidas por materiais incombustíveis, lajes mistas com enchimento de esumas plásticas protegidas por materiais incombustíveis, 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 caixões 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 áreas 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 telas 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 telas e a superfície inferior da cobertura, mesmo que escondidos 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 obedecer CMAR Classe I ou Classe II - A, com Dm ≤ 100 (Tabela "A");
- k - As Saídas de emergência (escadas, rampas etc), Classe I ou Classe II - A, com Dm ≤ 100 (Tabela "A");
- l - Os materiais utilizados como revestimento, acabamento e isolamento termo-acústico no interior dos poços de elevadores, minicargas e shafts, devem ser enquadrados na Classe I ou Classe II - A, com Dm ≤ 100 (Tabela "A");
- m - Materiais enquadrados na categoria II, por meio da NBR 9412, ou que não sofrerem a ignição no ensaio realizado de acordo com a UBC 26-3, podem ser incluídos na Classe II-A, dispensando a avaliação por meio de ASTM E866, desde que sejam submetidos sucessivamente ao ensaio de acordo com a UBC 26-3 e, nos primeiros 5 minutos deste ensaio, ocorra o desenvolvimento de todo o material do substrato ou se a estrutura que o sustenta e que, mesmo nesta condição, o material não sofre 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.	09
Rubrica:	
Resp. Téc.	
CBPMRS	

## 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 n° 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 <span style="float: right;">[ x ] Dm ≤ 100</span>

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 n° 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, RTCBMRS 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.

SANTA MARIA, RS, 29 de Julho de 2017

  
BENOINE JOSUÉ POLL

de 2017

  
FRANCELE KESSLER

Arq. Benóine Josue Poll  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM



08  
11  
2

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

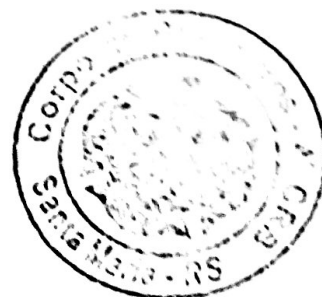
### CARTA DE HABITAÇÃO

Certificamos em razão do nosso cargo que a edificação Casa do Estudante 2, localizada na Avenida Roraima, 1000, Prédios 32, 33, 34, 35 e 36, com área total construída de 27.798,00m<sup>2</sup>, com data de construção no ano de 1970, 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, 09 de março de 2016.

Arq. Bencine Josue Poll  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM

Pró-Reitor



02  
2

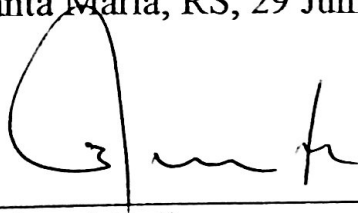
## PROCURAÇÃO

**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, Engº 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.

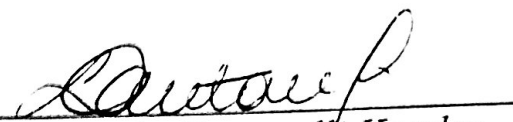
**PODERES:** Pelo presente instrumento o outorgante nomeia e constitui seu bastante procurador os outorgados, podendo os mesmos promover quaisquer medidas que se fizerem necessárias para o encaminhamento do Plano de Prevenção e Combate a Incêndio (PPCI dos Prédios 32, 33, 34, 35, 36 da casa de estudantes CEU-2) localizado no Campus Universitário (Av. Roraima Nº 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, 29 Julho 2017.

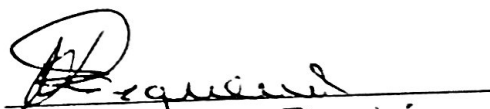


Benoine Josué Poll  
Outorgante

Arq. Benoine Josue Poll  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM



Francele Cantarelli Kessler  
Outorgado



Vilmar Moreira Figueiró  
Outorgado



05  
AD  
2

[illegible][illegible]

Assinatura do ART  
 Tipo de Serviço  
 Valor: NÃO É CONVÊNIO

Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL  
 Motivo: NORMAL

Profissional: VILMAR MOREIRA FIGUEIRO  
 Título: Engenheiro Eletricista  
 Empresa: NINIMIA EMPRESA

E-mail: vilmarfigueiro@hotmail.com

Nr.Reg:

Nome: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
 Endereço: AVENIDA RORAIMA PRED 52, 53, 54, 55, 56  
 Cidade: SANTA MARIA

Telefone:  
 Bairro: CAMOBI

E-mail:  
 CPF/CNPJ: 95591764000105  
 CEP: 97105900 UF: RS

Endereço da Obra/Serviço:  
 Prestador: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
 Endereço da Obra/Serviço: AVENIDA RORAIMA PRED 52, 53, 54, 55, 56  
 Cidade: SANTA MARIA  
 Estado: RESIDENCIAL  
 Data Início: 03/12/2013 Prev.Fim: 03/03/2014

Bairro: CAMOBI

Vlr Contrato(RS): 10,00

CPF/CNPJ: 95591764000105  
 CEP: 97105900 UF: RS  
 Honorários(RS):  
 Ent.Classe:

Quantidade Unid.

Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Sistema de Iluminação de Emergência	27.798,00	m²
Sistema de Alarme Eletrônico de Incêndio	27.798,00	m²
FPCI - Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio	27.798,00	m²
Instalações - Elétricas em Baixa Tensão (1000 V)	27.798,00	m²
Sist. Prot. Cont. Descargas Atmosféricas - SPDA	27.798,00	m²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 03/12/2013

Local e Data 18/08/2013	Declaro serem verdadeiras as informações acima		De acordo UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA Contratante
	VILMAR MOREIRA FIGUEIRO Profissional		

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA

Arq. Benoin Josue Poll  
 Coordenador da COPA  
 PROINFRA/UFMS



03

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: FRANCIELE CANTARELLI KESSLER

Registro Nacional: AS7750-2

Título do Profissional: Arquiteta 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

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Valor Contrato/Honorários: R\$ 1.00

Celebrado em: 11/09/2013

Data de início: 15/12/2013

Previsão de término: 01/09/2018

Declaro, sob as penas da Lei, que tais atividades registradas neste RRT não se exigem 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 RORAIMA

Nº S/N

Complemento: Prédios 32, 33, 34, 35 e 36

Bairro: CAMOBI

UF: RS CEP: 97105900 Cidade: SANTA MARIA

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

## 4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 5.7 - LAUDO TÉCNICO

Quantidade: 4,00

Unidade: um

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

## 5. DESCRIÇÃO

Laudo de Inviabilidade Técnica: Laudo de Isolamento de Risco, Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento e Segurança Estrutural Contra Incêndio.

## 6. VALOR

Este RRT é isento de taxa

Atenção: Este item 6 será preenchido automaticamente pelo SIOCAU 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

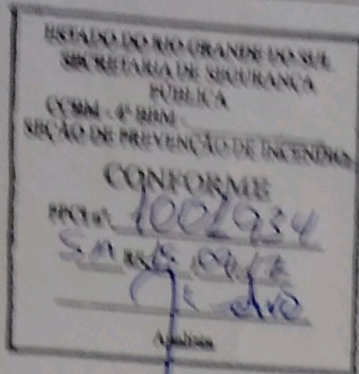
5 Maio 18 de Agosto de 17  
Local Dia Mês Ano

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

CNPJ: 95.591.764/0001-05

FRANCIELE CANTARELLI KESSLER  
CPF: 001.778.260-02Arq. Benedito Josue Pili  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSC

Verificação deste RRT pode ser verificada em: <http://www.cau.br.gov.br/app/view/light/externo?form=Servicos>  
Chave: FNBYDX Impresso em: 13/08/2017 às 22:48:38 por: 186.58.190.182



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA  
PROINFRA

02/11

OBRA  
CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - CEU II  
AV. RORAIMA, Nº 1000 - PRÉDIO-85  
BAIRRO CAMOBI - SANTA MARIA - RS.

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
CNPJ 93.591.764/0001-05  
Arq. Benoit Josue Poff  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM

PROJETO

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

**equipe**  
**ARTE FINAL**  
PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA.  
**PROJETO PPCI**  
CNPJ 13.285.513/0001-38  
TEL. (55) 3026-88.28  
(55) 9977-87.43

ASSUNTO

PLANTA DE SITUAÇÃO E DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA  
1/1500

DATA  
agosto/ 2017

DESENHO  
Arq. Francele Kessler

REVISÃO  
04

PRANCHA

01/02

**e q u i p e**  
**ARTE FINAL**  
 PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA.  
**PROJETO PPCI**  
 CNPJ 13.285.513/0001-38  
 TEL. (55) 3026-88.28  
 (55) 9977-87.43



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
 PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA  
 PROINFRA

02  
 2

OBRA

**CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - CEU II**

AV. RORAIMA, Nº 1000 - PRÉDIO 35  
 BAIRRO CAMOBI - SANTA MARIA - RS.

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
 CNPJ 95.591.764/0001-05

Arq. Benóine Josue Polli  
 Coordenador da COPA  
 PROINFRA/UFSM

PROJETO

EQ. PE ARTE FINAL PROJ. DE ENG. LTDA.  
 CNPJ 13.285.513/0001-38  
 VILMAR MOREIRA FIGUEIRO  
 ENG. ELETRICISTA - CREA - 108447-D

ASSUNTO

**Plantas Baixas**

PRANCHA

**02/02**

ESCALA

DATA

agosto/ 2017

DESENHO

Arq. Francele Kessler

REVISÃO

04