

23/11



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 1001931/1

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 34

Bairro: CAMOBI- UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA Cidade: 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."*

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE SEGURANÇA  
PÚBLICA  
CCBM - 4º BSM -  
SEÇÃO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO  
CONFORME  
PPCI nº. 1001931  
SM 28.09.17  
-20  
Analista



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA  
PROINFRA

20/17

**Equipe**  
**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 34  
BAIRRO CAMOBI - SANTA MARIA - RS.

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
CNPJ 95.591.764/0001-05

Arq. Benoiné Josue Polli  
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

ASSUNTO

Plantas Baixas

PRANCHIA

02/02

ESCALA

DATA

agosto/ 2017

DESENHO

Arq. Francele Kessler

REVISÃO

04



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 1001931/1

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 34

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: 0.00Altura descendente: 5.60

Endereço: AVENIDA RORAIMA, S/N

Bairro: CAMOBI- UNIVERSIDADE FEDERAL DE 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>  
Inspeccionante

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

Nome completo do proprietário/responsável

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

RG/CPF nº: \_\_\_\_\_



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITARES  
4ª BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITARES  
SEÇÃO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO  
Fone: (51) 32201315

Decisão de Recurso Administrativo nº 4222992/2017 PPCI nº 1001931/1

#### 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 34                   |                          |
| Inscrição: CASA DE ESTUDANTES - CEU 2 - PRÉDIO 34                       |                          |
| Endereço: AVENIDA RORAIMA, S/N                                          | CEP: 97105-900           |
| Bairro: CAMOBI- UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA Cidade: SANTA MARIA |                          |
| Proprietário: BENOINE JOSUE POLL                                        | CNPJ: 257.040.440-34     |
| E-mail: NPLPROINTE@UFESM.BR                                             | Fone: (51) 9910-38628    |

#### DOCUMENTOS:

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

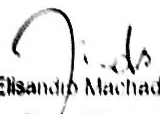
#### POSTULAÇÃO/DECISÃO:

##### Postulação

- Conforme documento anexo ao PPCI e SISBOM;

##### Decisão

- 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

Chefe da SPI do 4º BBM/SM

#### DESPACHOS:

Ao Chefe da Secretaria para: Cientificar o Impetrante, -br />

Santa Maria, 30 de agosto de 2017.

1001

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

RELATÓRIO DE ANÁLISE – PPCI N.º 1001931

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>                                                                   |                                                                                                                                                                                        |
| 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            | 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>                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
| 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            | 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>                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
| 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 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>                                                                   |                                                                                                                                                                                        |
| 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 type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> NC | Larguras dos acessos <i>1,10m</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 checked="" 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                             |

## ANEXO A

Pag 24

|                                                                                               |                                                                                                                         |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> NA <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC | Sentido de abertura das portas                                                                                          |                      |
| <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 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 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 checked="" type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC | Memorial de Capacidade de Lotação, nas ocupações predominantes de "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 exigido                         |                      |
| <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 type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC            | Nº 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                                                                 |                      |
|                                                                                               | Hidrante Urbano:                                                                                                        |                      |
| <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                                                                                                             |                      |
|                                                                                               | 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 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 compartimentação                   |                      |
| <input 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: |

## ANEXO A

|                                                                                               |                         |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC            | Memorial descritivo     |                      |
|                                                                                               | Sistema de Espuma       | Norma de referência: |
| <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC            | Memorial descritivo     |                      |
|                                                                                               | Sistema de Resfriamento | Norma de referência: |
| <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC            | Memorial descritivo     |                      |
|                                                                                               | Controle de Temperatura | Norma de referência: |
| <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC            | Memorial descritivo     |                      |
|                                                                                               | Controle de Pó          | Norma de referência: |
| <input 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 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.....                                                  |                      |
| <b>Legenda: NA = Não aplicável    C = Conforme    NC = Não Conforme</b>                                                                                                             |                                                                           |                      |

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

### Observações gerais

SM 31 de AGOSTO de 2017  
NOME DO ANALISTA - Posto/Graduação

Analista

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

## ANEXO B.1

|            |  |
|------------|--|
| Assinatura |  |
| Nome       |  |
| CPF        |  |

Assinatura do Comandante do Corpo de Bombeiros Militar do Rio Grande do Sul  
Examinando a V.S.A. o Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio - PPCI para:

☒ ANÁLISE ☐ REANÁLISE

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

☐ Lei Complementar n.º 14.376/2013 ☒ RTCBMRS n.º 25, Parte 07/2018

PPCI N.º 1001931/1

### MEMORIAL DESCRITIVO DE ANÁLISE PARA SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - MEMASCI 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: 95.591.764/0001-05

Logradouro: AVENIDA RORAIMA

Nº: 1000

Complemento: PRÉDIO 34

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: argpol@yahoo.com.br

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

Nome do responsável pelo uso: BENOINE JOSUÉ POLI

CPF: 257.040.440-34

Telefone: (55) 9 9103 8628 - PROINFRA

E-mail: argpol@yahoo.com.br

## 4. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PPCI

Nome: VILMAR M. FIGUEIRÓ

CPF: 366.585.680-15

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 CBMRS)

☐ Comprovante de pagamento de taxa de análise de PPCI☐ Procuração do proprietário da edificação ou área de risco de incêndio☐ ART / RRT de projeto de PPCI☐ ART / RRT de projeto e execução de PPCI☐ Planta de situação / localização☐ Planta baixa ☐ Corte☐ Comprovante de existência da edificação ou área de risco de incêndio☐ Laudo de inviabilidade técnica e proposta de medidas compensatórias

Observações:

## ANEXO B.1

01/10/2016  
 11/10/2016  
 11/10/2016  
 11/10/2016

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ocupação(ões) predominante(s) (previsão):<br><b>A-2</b><br><br>Carga incêndio (MJ/m²):<br><b>300 MJ/m²</b><br>Ocupação(ões) subsidiária(s) (previsão):<br><br>Ocupação(ões) do(s) subsolo(s) (previsão):<br><br>Carga incêndio (MJ/m²):<br><br>Área total construída (m²):<br><b>5.717,25</b><br>Área do maior pavimento (m²):<br><b>1.905,75</b><br>Nº de pavimentos acima do solo:<br><b>03</b><br>Altura descendente (m):<br><b>5,60</b><br>População total:<br><b>564</b> | Código(s) CNAE:<br><b>8112-5/00</b><br><br>Grau de risco:<br><b>Baixo (Até 300MJ/m²)</b><br>Carga incêndio (MJ/m²):<br><br>Código(s) CNAE:<br><br>Grau de risco:<br><br>Área total a ser protegida (m²):<br><b>5.717,25</b><br>Área do subsolo (m²):<br><b>0,00</b><br>Nº de pavimentos no subsolo:<br><b>00</b><br>Altura ascendente (m):<br><b>0,00</b><br>População do pav. de maior população (passagem de emergência):<br><b>192</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Característica construtiva  
(conforme RT CBMRS nº 11, Parte 01):

☒ X   
 ☐ Y   
 ☐ Z

Ventilação natural  
(somente para o tipo X e Y):

☐ 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):

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> <b>Extintores de Incêndio</b><br>Norma a ser utilizada: RT CBMRS 14/2016<br><br><input checked="" type="checkbox"/> <b>Sinalização de Emergência</b><br>Norma a ser utilizada: NBR 13434-1 e 2/04, 13434-3/05<br><br><input checked="" type="checkbox"/> <b>Brigada de Incêndio</b><br>Norma a ser utilizada: Res. Tec. Nº 014/BM CCB/2009<br><br><input checked="" type="checkbox"/> <b>Acesso de Viaturas na edificação</b><br>Norma a ser utilizada: IT 06/2011 CBPMSP<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica<br><br><input type="checkbox"/> <b>Compartimentação Horizontal</b> (medida de segurança contra incêndio)<br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica<br><input type="checkbox"/> Não atingiu a área máxima para compartimentação | <input checked="" type="checkbox"/> <b>Saídas de Emergência</b><br>Norma a ser utilizada: RT CBMRS Nº 11 PARTE 01/ 2016<br><input checked="" type="checkbox"/> <b>Inviabilidade técnica</b> RT CBMRS Nº 05 PARTE 02/2016<br><input checked="" type="checkbox"/> <b>Iluminação de Emergência</b><br>Norma a ser utilizada: NBR 10898/2013<br><br><input type="checkbox"/> <b>Plano de Emergência</b><br>Norma a ser utilizada:<br><br><input type="checkbox"/> <b>Isolamento de Risco</b><br>Norma a ser utilizada:<br><br><input type="checkbox"/> <b>Inviabilidade técnica</b><br><br><input type="checkbox"/> <b>Compartimentação Vertical</b> (medida de segurança contra incêndio)<br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

# ANEXO B.1

Nome: \_\_\_\_\_  
 Número: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
 Assinatura: \_\_\_\_\_

- |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Alarme de Incêndio<br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica                                                                 | <input type="checkbox"/> Detecção de Incêndio<br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento<br>Norma a ser utilizada: (7) NBR 13131-1:2003<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica | <input checked="" type="checkbox"/> Segurança Estrutural em Incêndio<br>Norma a ser utilizada: (7) NBR 13131-1:2003<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica |
| <input type="checkbox"/> Hidrantes e Mangotinhos<br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica                                                            | <input type="checkbox"/> Chuveiros Automáticos<br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica                                            |
| <input type="checkbox"/> Sistema de Resfriamento<br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica                                                            | <input type="checkbox"/> Sistema de Espuma<br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica                                                |
| <input type="checkbox"/> Controle de Fumaça<br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica                                                                 | <input type="checkbox"/> Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPD<br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica          |
| <input type="checkbox"/> Controle de Poeira<br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica                                                                 | <input type="checkbox"/> Controle de Temperatura<br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica                                          |
| <input type="checkbox"/> Sistema de Alívio de explosão<br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica                                                      | <input type="checkbox"/> Sistema de Abatimento para Secadores de Grãos<br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica                    |
| <input type="checkbox"/> Plano de Limpeza e Manutenção<br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica                                                      | <input type="checkbox"/> Análise de Riscos<br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica                                                |
| <input type="checkbox"/> Fontes de ignição<br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica                                                                  | <input type="checkbox"/> Aspersores de Água (Water spray)<br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica                                 |
| <input type="checkbox"/> Hidrante Urbano<br>Norma a ser utilizada:<br><input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica                                                                    | <input type="checkbox"/> Outras:<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 (colar a norma) e as características da edificação, especialmente saídas de emergência, conclui-se que a capacidade de lotação máxima para a ocupação do Grupo F presente nesta edificação é de (colar a lotação máxima)

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

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

## ANEXO B.1

 Pág. \_\_\_\_\_  
 Rubrica \_\_\_\_\_  
 Data: 26/07/2017  
 Cód. \_\_\_\_\_

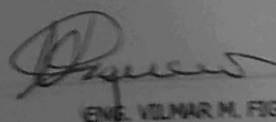
## B. RISCOS ESPECÍFICOS PRESENTES NA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DE INCÊNDIO

|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Instalações de Gás Liquefeito de Petróleo - GLP                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> Área de armazenamento de GLP                              |
| <input type="checkbox"/> Recipientes de até 13 kg, com válvula de segurança                                                                                                                     | Classer: _____                                                                     |
| Norma a ser utilizada: _____                                                                                                                                                                    | Norma a ser utilizada: _____                                                       |
| <input type="checkbox"/> Central de GLP                                                                                                                                                         |                                                                                    |
| Capacidade (kg): _____                                                                                                                                                                          |                                                                                    |
| Norma a ser utilizada: _____                                                                                                                                                                    |                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> Inviabilidade técnica                                                                                                                                                  |                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> Instalações prediais de Gás Natural - GN                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> Depósito, comércio e/ou manipulação de outros gases       |
| Norma a ser utilizada: _____                                                                                                                                                                    | Norma a ser utilizada: _____                                                       |
| <input type="checkbox"/> Depósito, comércio e/ou manipulação de explosivos, munições e/ou fogos de artifício                                                                                    | <input type="checkbox"/> Depósito, comércio e/ou manipulação de produtos perigosos |
| Norma a ser utilizada: _____                                                                                                                                                                    | 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 | <input type="checkbox"/> Caldeiras e Vasos de Pressão                              |
| Volume (l): _____                                                                                                                                                                               | Norma a ser utilizada: _____                                                       |
| Norma a ser utilizada: _____                                                                                                                                                                    |                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> Gerador de energia elétrica                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> Subestação elétrica (unidade consumidora)                 |
| Norma a ser utilizada: _____                                                                                                                                                                    | Norma a ser utilizada: _____                                                       |
| Outros (especificar): _____                                                                                                                                                                     |                                                                                    |
| Norma utilizada: _____                                                                                                                                                                          |                                                                                    |

## B. 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 - PPCCI, 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



EVÊ VILMAR M. FIGUEIRÓ

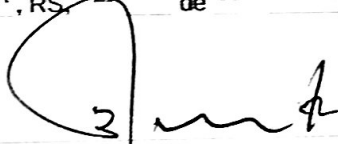
## ANEXO B.1

|           |     |
|-----------|-----|
| Pág.      | 164 |
| Rubricas: | DE  |
| Resp. Tc  |     |
| 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, 29 de Julho de 2017



BENOIT JOSUÉ POLL  
Arq. Benoit Josue Poll  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM

## ANEXO B

|            |           |
|------------|-----------|
| Proj.      | 1001911/1 |
| Matrícula  |           |
| Assinatura |           |
| Carimbo    |           |

**LAUDO DE INVIABILIDADE TÉCNICA PARA EDIFICAÇÕES OU ÁREAS DE RISCO DE INCÊNDIO EXISTENTES**  
PPCIN n.º 1001911/1**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: PRÉDIO 34

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: 6074832

CPF: 001.778.260-02

Telefone: (55) 9 9943 9363/ 3021 3007

E-mail: CONTATO@PLANUS-ENGENHARIA.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.       | 16/1 |
| 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:

#### INVIABILIDADE TÉCNICA:

#### SAIDAS 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.       | 13/14 |
| Rubricas   |       |
| Resp. Téc. |       |
| 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 RT 5-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 N.º 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.

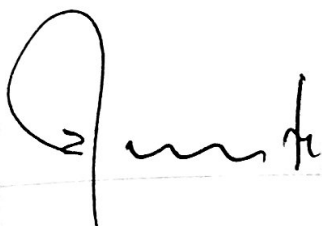
## ANEXO B

|            |       |
|------------|-------|
| Pág.       | 14/11 |
| Rubrica    |       |
| Resp. Téc. | D     |
| 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, 29 de Julho de 2017



BENOINE JOSUÉ POLL

Arq. Benoine Josue Poll  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM



ARQ. FRANCELE KESSLER

|            |     |
|------------|-----|
| Pág.       | 134 |
| Rubrica    |     |
| Resp. Téc. |     |
| CBMRS      |     |

## LAUDO TÉCNICO DE SEGURANÇA ESTRUTURAL EM INCÊNDIO - PPCI N.º 1001931/1

## 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 34

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:

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 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.       |  |
| Rubrica    |  |
| Resp. Téc. |  |
| 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 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 sensíveis 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, 29 de Julho

Benoine Josué Poil

Arq. Benoine Josue Poil  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM

de 2017

FRANCELE KESSLER

## ANEXO M.4

|            |    |
|------------|----|
| Pág.       | 04 |
| Rubricas   |    |
| Resp. Téc. |    |
| CBMRS      |    |

**LAUDO TÉCNICO DE CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO**  
PPCI N.º 1001931/1**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 34

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 LAUDO TÉCNICO**

|                                             |                              |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| Nome:                                       | N.º ART/RRT:                 |
| FRANCELE KESSLER                            | 6074832                      |
| CPF:                                        | E-mail:                      |
| 001.778.260-02                              | CONTATO@PLANUSENGENHARIA.COM |
| Formação profissional:                      | N.º CREA/CAU:                |
| ARQUITETA ESPEC. EM ENG DE SEG. DO TRABALHO | 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:

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

|                   |                                                                     | FINALIDADE do MATERIAL                          |                                                               |                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                   |                                                                     | Piso<br>(Acabamento <sup>1</sup> /Revestimento) | Parede e divisória<br>(Acabamento <sup>2</sup> /Revestimento) | Teto e forro<br>(Acabamento/Revestimento) |
| GRUPO/<br>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>2</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 III-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, tijos mistos com enchimento de espumas plásticas protegidas por forro ou revestimentos plásticos protegidos 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 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");
- 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 térmico-acústico no interior dos poços de elevadores, monta-cargas e shafts, devem ser enquadrados na Classe I ou Classe II - A, com Dm ≤ 100 (Tabela "A");
- m - Os materiais enquadrados na categoria II, por meio da NBR 9442, ou que não sofrem a ignição no ensaio executado de acordo com a UBC 26-3, podem ser incluídos na Classe II-A, dispensando a avaliação por meio da ASTM E662, desde que sejam submetidos especialmente ao ensaio de acordo com a UBC 26-3 e, nos primeiros 5 minutos deste ensaio, ocorra o desprendimento de todo o material do substrato ou se solta da 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. 097  
 Rubricas:  
 Resp. Téc. L  
 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 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 <input checked="" type="checkbox"/> 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 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 itens 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  
  
 BENOINE JOSUÉ POLL  
 Arq. Benoine Josue Poll  
 Coordenador da COPA

de 2017  
  
 FRANCELE KESSLER



08  
AL  
2

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

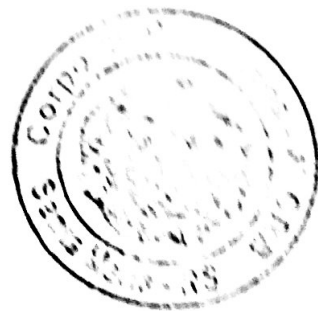
### CARTA DE HABITAÇÃO

Certificamos em razão do nosso cargo que a edificação Casa do Estudante 2, localizada na Avenida Roraima, 1000, Predios 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. Benóine Josue Pöll  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM

Pró-Reitor



07  
2

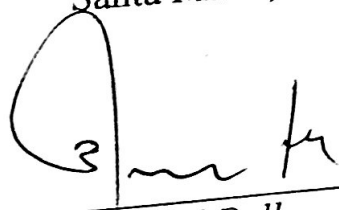
## PROCURAÇÃO

**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.  
Francelle 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.

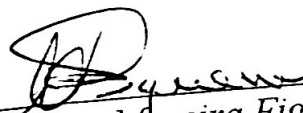


Benoine Josué Poll  
Outorgante

Arq. Benoine Josue Poll  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM



Francelle Cantarelli Kessler  
Outorgado



Vilmar Moreira Figueiró  
Outorgado

9006996921 15/06/2011

**BENOINE JOSUÉ POLL**

BENJO OSVALDO POLL  
 MADALENA LAMPERTI POLL  
 SÃO LUIZ GONZAGA RS

09/04/1953

CAS SÃO LUIZ GONZAGA RS  
 MATRÍCULA: 100214 01 55 1978 2 00002 241 0000726 25

257.040.440-34

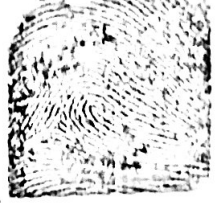
*Adelino*  
 R. 1000 1111 1111

15/06/2011

RIO GRANDE DO SUL  
 SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA  
 INSTITUTO GERAL DE PENAS  
 DEPARTAMENTO DE IDENTIFICAÇÃO



Polgar Direito



06



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
CONSELHO FEDERAL DA ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
CARTÃO DE IDENTIDADE PROFISSIONAL

Nome: FRANCISLE CANTARELLI KESSELER

CPF: 8075309966 828/11 85

DTN: 01/09/1981

PLU: 001.778.260-02

AGUIRDO NILO KESSELER

CARLOS ISRAEL DALCOL

CANTARELLI

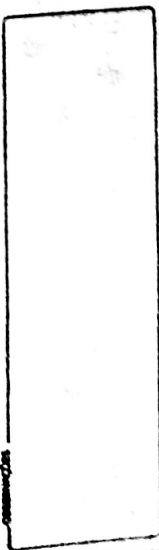
0438089628

06/06/2022

05/09/2007



1453248767  
VALIDA EM TODOS  
OS TERRITÓRIOS NACIONAIS



Assinatura: *Francisle Cantarelli Kessler*  
Data: 28/08/2017

1453248767  
PROFISSIONAL  
Tudo Profissional  
Assinatura: *Francisle Cantarelli Kessler*  
Data: 28/08/2017

República Federativa do Brasil  
Conselho Federal da Engenharia, Arquitetura e Agronomia  
Cartão de Identidade Profissional 220386080-4

Nome: WILLIAM MONTANA FLORENTINO  
Filiação: WILLIAM FLORENTINO  
Título Profissional: ENGENHEIRO  
Documento de Identidade: 220386080-4  
C.F.R.: 138.505.407-13  
UF: Nacionalidade  
Nacionalidade: Naturalizada  
12/02/1977  
Cidade de Registro: Curitiba  
Estado: Paraná  
Data de Registro: 11/22/08/2007  
Validade: 11/22/08/2012  
Ass. Presidente: *William M. Florentino*  
Registro no Crea: 1180128467

Ass. Presidente: *William M. Florentino*

Tudo Profissional  
Assinatura: *William M. Florentino*  
Data: 28/08/2017



05

04  
2

Objeto da ART  
 Prestação de Serviço  
 Contrato: NÃO É CONVÊNIO

Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL  
 Motivo: NORMAL

Identificação  
 RS108447  
 CEP: 91080804  
 Empresa: NENHUMA EMPRESA

Profissional: VILMAR MOREIRA FIGUEIRÓ  
 Título: Engenheiro Eletricista

E-mail: vilmarfigueiro@hotmail.com

Nº Reg:

Nome: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
 Endereço: AVENIDA RORAIMA PRED 32, 33, 34, 35, 36  
 Cidade: SANTA MARIA

Telefone:  
 Bairro: CAMOBI

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

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
 Endereço da Obra/Serviço: AVENIDA RORAIMA PRED 32, 33, 34, 35, 36  
 Cidade: SANTA MARIA  
 Bairro: CAMOBI

CPF/CNPJ: 95591764000105  
 CEP: 97105900 UF: RS

Finalidade: RESIDENCIAL  
 Data Início: 03/12/2013

Prev.Fim: 03/03/2014

Vlr Contrato(R\$): 10,00

Honorários(R\$):  
 Est.Classe:

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

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

S. Hava 18/08/2014  
 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. Benoin Josue Poll  
 Coordenador da COPA  
 PROINFRA/UFPSM

04  
2

## Dados da ART

Agência/Código do Cedente

065-48/015117596

Nosso Número: 07138238 64

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL

Convênio: NÃO É CONVÊNIO

Motivo: NORMAL

## Contratado

Carteira: RS108447 Profissional: VILMAR MOREIRA FIGUEIRÓ

E-mail: vilmarfigueiro@hotmail.com

RNP: 2203860804 Título: Engenheiro Eletricista

Empresa: NENHUMA EMPRESA

Nr.Reg.:

## Contratante

Nome: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

E-mail:

Endereço: AVENIDA RORAIMA PRED 32, 33, 34, 35, 36

Telefone:

CPF/CNPJ: 95591764000105

Cidade: SANTA MARIA

Bairro: CAMOBI

CEP: 97105900 UF: RS

## Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Endereço da Obra/Serviço: AVENIDA RORAIMA PRED 32, 33, 34, 35, 36

CPF/CNPJ: 95591764000105

Cidade: SANTA MARIA

Bairro: CAMOBI

CEP: 97105900 UF: RS

Finalidade: RESIDENCIAL

Vlr Contrato(R\$): 10,00

Honorários(R\$):

Data Início: 03/12/2013 Prev.Fim: 03/03/2014

Ent.Classe:

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

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

S. Maria 18/08/2017  
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. Benoiné Josue Poll  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM

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

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES  
Nº 0000006074832  
RETIFICADOR à 4390859  
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: 03/12/2013 Previsão de término: 01/09/2018

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 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: un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder 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 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.

S. Maria, 18 de agosto de 17  
Local Dia Mês Ano

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
CNPJ: 95.591.764/0001-05FRANCELE CANTARELLI KESSLER  
CPF: 001.778.260-02Arq. Benoine Josue Poll  
Coordenador da COPA  
PROINFRA/UFSM

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE SEGURANÇA  
PÚBLICA  
CCBM - 4º BDM -  
SEÇÃO DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO

CONFORME  
PPCI nº: 1002931  
SM RS 28.09.17  
7: do  
Analista



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA  
PROINFRA

024

**Equipe**  
**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 34  
BAIRRO CAMOBI - SANTA MARIA - RS.

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
CNPJ 95.591.764/0001-05

Arq. Benóine Josue Poll  
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

ASSUNTO

PLANTA DE SITUAÇÃO E DE LOCALIZAÇÃO

REVISÃO  
04

PRANCHA

01/02



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA  
PROINFRA

01  
2

**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 34  
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 PROJ. DE ENG. LTDA.  
CNPJ 13.285.513/0001-38

VILMAR MOREIRA FIGUEIRÓ  
ENG. ELETRICISTA - CREA - 108447-D

ASSUNTO

Plantas Baixas

PRANCHA

02/02

ESCALA

DATA

agosto/ 2017

DESENHO

Arq. Francele Kessler

REVISÃO

04